

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



**LITERATURA POSCAPITALISTA EN LA MORFOLOGÍA URBANA:
SU RELACIÓN CON LOS NUEVOS USUARIOS Y LAS TIC**

PRESENTA

HEIDY PAOLA MACCIONI MARMOL

**COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN ASUNTOS URBANOS**

2023

Maestría en Ciencias con Orientación en Asuntos Urbanos
Facultad de Arquitectura

Literatura Poscapitalista en la Morfología Urbana: Su relación con los Nuevos Usuarios y las TIC

TESIS MAESTRÍA

Heidy Paola Maccioni Marmol
Arquitecto, Maestría en Ciencias con Orientación en Asuntos Urbanos

Directora de tesis
Dra. Fabiola Rosamaría Garza Rodríguez

Monterrey, 2023

Resumen

Las condiciones del sistema económico neoliberal han generado fenómenos urbanos socioambientales que transforman profundamente al ciudadano y a su entorno. Las repercusiones del neoliberalismo se estudian desde evidencias urbano-morfológicas, con la finalidad de manifestar problemáticas asociadas. En ese contexto, la literatura poscapitalista, sus objetivos, fundamentos y contrastes, se presenta como alternativa socioeconómica caracterizada por nuevas sociedades, en las cuales la producción de conocimiento asume el papel del capital. Estas sociedades emergentes comparten variables comunes que facilitan la aplicación del conocimiento en actividades socioeconómicas. En consecuencia, esta tesis se centra en el estudio de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) y la redefinición de los usuarios, abarcando su capacidad para generar y difundir información, así como las reformas laborales en evolución que experimentan.

La estrategia del análisis se divide en dos partes. Primeramente, un estudio teórico dirigido a cuestionar las prácticas neoliberales con un enfoque orientado a suprimir la continuación de problemáticas socioambientales que las caracterizan, asegurando que las variables acotadas no alimenten los intereses del capital sobre aquellos de una sociedad. Como segunda parte, se realiza un análisis de casos a nivel global, lo que resulta en una lista de países que se alinean con las características del sistema poscapitalista analizado, según diversos indicadores.

El desarrollo de esta tesis se construye inicialmente a través del proceso hermenéutico y análisis de contenido fundamentado en la literatura poscapitalista. Se adopta un enfoque de métodos mixtos (diseño secuencial exploratorio), que abarca metodologías cualitativas y cuantitativas.

La metodología cualitativa implica una revisión sistemática de la literatura científica con el objetivo de explorar las alternativas integrales sugeridas por la relación entre las TIC y los nuevos usuarios para reducir los problemas socioambientales actuales y futuros causados por las prácticas neoliberales. Mientras que su análisis cuantitativo tiene como objetivo proponer una primera intención de índice poscapitalista que identifique y clasifique a los países con mayor inclinación hacia una transformación poscapitalista. La combinación de ambas metodologías permite una evaluación y medición integral de la literatura, utilizando indicadores de acceso global durante el periodo de coincidencia definido (2010-2018).

La metodología cualitativa plantea una hipótesis que enfatiza el potencial de la relación entre los nuevos usuarios y las TIC, desde la perspectiva literaria poscapitalista, para servir como catalizador del "hacer ciudad". Esto implica el desarrollo e implementación de alternativas integrales para mitigar los desafíos socioambientales actuales y futuros derivados de las prácticas neoliberales. La sección cuantitativa introduce una hipótesis secundaria que investiga si los países del Norte Global muestran una mayor inclinación hacia la transformación poscapitalista.

Los hallazgos resultantes de esta investigación se dirigen a profundizar nuestra comprensión de la crisis capitalista global. Además, buscan ofrecer alternativas inclusivas que promuevan un desarrollo más equitativo y sostenible tanto para la población como para el medio ambiente. Por último, estos hallazgos permiten la medición y evaluación de los comportamientos globales para avanzar aún más en la búsqueda de estos objetivos.

Palabras clave: Poscapitalismo, TIC, usuario, morfología urbana.

Abstract

The conditions of the neoliberal economic system have given rise to socio-environmental urban phenomena that profoundly transform citizen and their surroundings. The ramifications of neoliberalism are examined through an analysis of urban and morphological evidence, with the aim of shedding light on the associated issues. In this context, post-capitalist literature presents itself as a socio-economic alternative characterized by new societies, wherein the production of knowledge assumes the role of capital. These emerging societies share common variables that facilitate the application of knowledge in socio-economic activities. Consequently, this thesis focuses on the study of information and communication technologies (ICT) and the redefinition of users, which encompasses their capacity to generate and disseminate information as well as the evolving work reforms they experience.

The analytical approach is divided into two parts. Firstly, a theoretical examination challenges the neoliberal practices, with a particular emphasis on addressing the socio-environmental problems associated with them. This involves ensuring that the identified variables prioritize the interests of society over capital-driven agendas. Secondly, a global case analysis is conducted, resulting in a list of countries that align with the characteristics of the analyzed post-capitalist system, as determined by various indicators.

The development of this thesis primarily relies on the hermeneutic process and content analysis, grounded in post-capitalist literature. A mixed-methods approach (exploratory sequential design), encompassing qualitative and quantitative methodologies, is adopted.

Qualitative methodology entails a systematic review of scientific literature aimed at exploring the comprehensive alternatives suggested by the relationship between ICT and new users to reduce

the current and future socio-environmental issues caused by neoliberal practices. On the other hand, the quantitative analysis aims to propose an initial post-capitalist index that identifies and classifies countries with a higher propensity for post-capitalist transformation. The combination of these methodologies allows for a comprehensive assessment of the literature, utilizing globally accessible indicators during the defined timeframe (2010-2018).

The qualitative methodology posits a hypothesis that emphasizes the potential of the relationship between users and ICT, as viewed from the post-capitalist literary perspective, to serve as a catalyst for 'city-making.' This entails the development and implementation of comprehensive alternatives to mitigate current and future socio-environmental challenges arising from neoliberal practices. The quantitative section introduces a secondary hypothesis that investigates whether countries in the Global North exhibit a greater inclination towards post-capitalist transformation.

The resulting findings of this research endeavor aim to deepen our understanding of the global capitalist crisis. Furthermore, they seek to offer inclusive alternatives that promote more equitable and sustainable development for both the population and the environment. Lastly, these findings enable the measurement and evaluation of global behaviors to further advance the pursuit of these goals.

Keywords: Post-capitalism, ICT, user, urban morphology.

Agradecimientos

A la mujer más admirable que conozco, mi madre, Elsa Elena Marmol Cazares, quien me enseñó todos los días, qué tan capaz es el ser, cuando ama. A mi padre, Paolo Maccioni, pues fuimos compañeros de aprendizaje y nos dejamos crecer. A ambos, por nuestros caminos atemporales, inesperados y extraordinarios.

A mi esposo, Rigoberto, a quien admiro cada día más.

A mi familia, por darme todo el cariño que una, nieta, sobrina, prima y tía pudiese pedir.

A mis hermanos, a ellos que les tengo siempre presentes, quienes me enseñaron que no es acceder, es comprender.

A mis docentes, a todos y cada uno de ellos.

A quienes luchan por el ajeno.

Literatura Poscapitalista en la Morfología Urbana: Su relación con los Nuevos Usuarios y las TIC

Contenido

Resumen.....	4
<i>Abstract</i>	6
Agradecimientos	8
_Capítulo 1. Introducción.....	11
1.1. Contexto Problema.....	11
1.2. Motivaciones.....	15
1.3. Antecedentes	16
1.4. Justificación del tema.....	17
1.4. Preguntas de investigación.....	21
1.6. Hipótesis	22
1.7. Objetos de estudio y apuntes metodológicos	23
1.8. Objetivos.....	25
PARTE I.	27
_Capítulo 2. Marco de referencia	27
2.1. Revisión sobre los principios de la Economía Clásica.....	27
2.2. El modelo económico keynesiano.....	29
2.3. Modelos económicos del siglo XX	31
2.4. La economía S.XXI.....	34
_Capítulo 3. Marco teórico	35
3.1. Sistemas alternos: Poscapitalismo y las sociedades del conocimiento	35
3.2. Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)	37
3.3. Usuarios	45
3.3.1 Nuevas reformas del trabajo	46
3.3.2 Redefinición del usuario	49
3.4. Morfología urbana.....	52
_Capítulo 4. Metodología	57

4.1. Estructura de la exploración.....	57
A. Análisis de literatura	58
B. Relación y selección de indicadores mundiales con la literatura	70
C. Análisis de indicadores	81
PARTE II.....	97
_Capítulo 5. Resultados Análisis cuantitativo	97
5.1 Resultados cuantitativos.....	97
5.1.1 Sobre el puntaje y porcentaje de aparición	99
5.1.2 Sobre el puntaje, indicadores y literatura.....	105
PARTE III.	119
_Capítulo 6. Discusión y conclusiones	119
6.1 Sobre las variables de estudio	120
6.2 Sobre el método y futuros retos	124
6.3 <i>Conclusions</i>	127
6.3.1 <i>Regarding the study variables</i>	127
6.3.2 <i>Regarding the methodology and future challenges</i>	129
PARTE IV.....	132
_Índices, referencias y anexos.....	132
7.1. Índices	132
7.1.1. Índices de tablas	132
7.1.2. Índices de figuras	133
7.2. Referencias bibliográficas.....	134
7.3. Apéndices.....	142

_Capítulo 1. Introducción

1.1. Contexto | Problema

A través de la historia, la morfología urbana se ha distinguido por empatarse a los grandes desarrollos urbanos, tanto teóricos como prácticos. Hoy en día se orienta cada vez con mayor enfoque, al menos a nivel teórico, a temas relacionados con medioambiente e inclusividad, demostrando especial atención hacia distintas realidades dentro del contexto urbano, siendo aquellas de corriente neoliberal, las que presentan principal influencia en la configuración de sociedades.

El neoliberalismo ha permitido, sobre todo a naciones del Norte Global a ser partícipes dentro del mercado de competencias mundiales, como hace hincapié Eagleton-Pierce, se ha convertido en un marco de referencia común para las economías políticas internacionales (2016).

Entre los beneficios reconocidos se encuentran: la magnitud de la riqueza y el bienestar al alcance de tantas personas (Capel, 2016), “la seguridad dentro del estado-nación, la gobernanza de la población, un mercado regulado por sí mismo ... la recuperación económica o ... su crecimiento en aspectos como puestos laborales y ganancias multiplicadas ...” (Avanessian & Malik, 2016; pp.29). Sumado a estos beneficios, autores como José de Jesús Rodríguez (2006) enfatizan también en los beneficios de la revolución tecnológica, reconociendo a la Red Mundial (www) e Internet, como aquellos que se manifiestan en direcciones de producción y productividad logrando una reanimación fructífera y una globalización económica y social.

Si bien cuenta con beneficios, el neoliberalismo también ha agravado fenómenos socioambientales, sobre todo hacia aquellas sociedades que no logran hacer frente al sistema regido por el capital.

Entre estos fenómenos se encuentran: el Antropoceno¹, término que el ganador del premio Nobel de química Paul Crutzen(2013) propuso para describir la magnitud de los impactos humanos en el sistema terrestre, en particular del cambio climático; la dispersión urbano-territorial, describiéndola como el descontrol de la expansión de las áreas urbanas o como baja densidad de población promedio en un área urbana que genera consigo patrones relacionados con contaminación, congestión y exclusión, entre otros problemas (OECD, 2018); la segregación social y espacial, descrita por Espino Méndez (2008) como la implicación y sustentación de diferencias culturales, pudiendo ser en un contexto tanto de etnias o clases sociales, sumando también la segregación en términos de exclusión (Cameron & Simin, 2003); el empobrecimiento, la desigualdad y el impacto medioambiental. En síntesis, las problemáticas a investigar engloban categorías socioambientales.

Los intereses de sus agentes urbanos, catalogados en este estudio como: Usuario², Estado y Mercado, presentan contrariedad, puesto que las inquietudes de la sociedad y usuarios son secundarias a los intereses del mercado o “sistemas de poder” (Escobar & Ribeiro, 2020; Hidalgo, 2012). Esto resulta en morfologías urbanas que fomentan fenómenos urbanos perjudiciales para la sociedad.

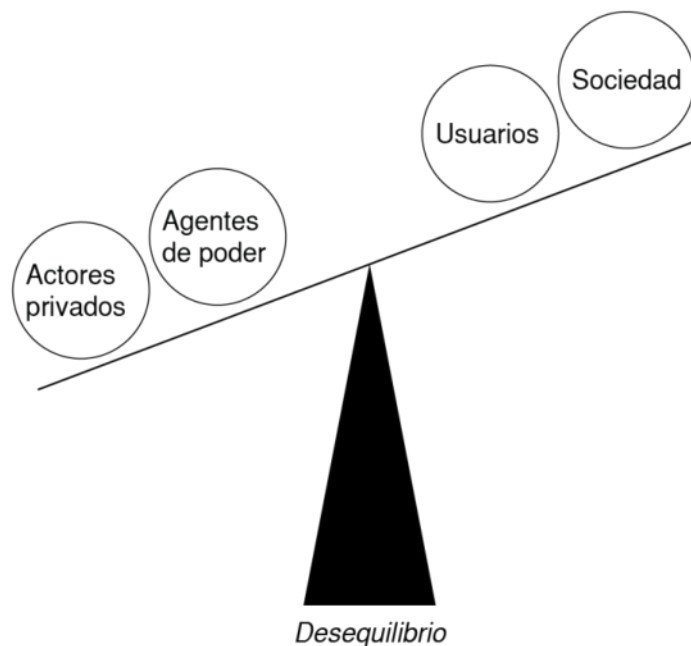
Entendiendo que la morfología urbana se genera a través de los agentes regidores de la ciudad, se plantea indispensable maximizar la participación de los usuarios que la habitan, con la intención de favorecer sus necesidades y de otorgar competencia sobre aquellas exigencias regidas

¹ Si bien Antropoceno no es un concepto aceptado por la comunidad científica en sentido estricto, ha suscitado una serie de discusiones que llevan a proponer términos como Capitaloceno (Haraway 2015; Moore,2013) que relaciona con mayor influencia al sistema económico-cultural sobre una simple relación entre la naturaleza y el ser humano pues “se trata de un fenómeno articulado de múltiples actores ...” (Araiza, 2021).

² El término “usuario” será presentado en este capítulo de manera general. Sin embargo, en los siguientes capítulos se ampliará el análisis de este concepto, profundizando en sus características y aplicaciones. Como referente, la sociedad, como grupo de personas, pueblos o naciones, pertenece al agente urbano usuario.

meramente por el capital. O como Adriana Hidalgo describiría; “...su dinámica en la producción de ciudad no está dirigida a la totalidad de la población sino a las clases favorecidas en detrimento de la oferta para otros grupos sociales.” (2012; pp.105).

Fig. 1 Agentes regidores



Fuente: Elaboración propia

Conforme el desarrollo de la investigación, los usuarios se distinguen por sus cualidades de ciudadanos comunes o del entendimiento colectivo, como por sus capacidades de construir ciudad, entendiéndose como una redefinición del usuario que lleva a formar nuevos usuarios, los cuales se distinguirán conforme a los siguientes capítulos. Tal reinterpretación se deriva igualmente de las recientes dinámicas sociales que involucran las actuales reformas del trabajo procedentes de la automatización y la concepción de una ciudadanía de la información.

Los nuevos usuarios definidos como agentes urbanos que, gracias al nuevo valor de las sociedades, donde el conocimiento se convierte en “el factor predominante en la creación de la riqueza”

(Rodríguez, 2006, pp.16), se vuelven una oportunidad para competir por retomar la dirección de la ciudad. Tal consecuencia lleva a plantear la siguiente pregunta de investigación:

¿Cómo se asegura la participación del nuevo usuario que se dirige hacia el conocimiento como factor de riqueza?

Se argumenta que las tecnologías de la información y comunicación (TIC) ofrecen grandes oportunidades en el ámbito urbano, ya que tienen la capacidad de generar increíbles cantidades de información y facilitar los procesos de desarrollo orientados al progreso y crecimiento de las urbes (Luna & M.V., 2021; Townsend, 2013). La información, así como su digitalización, facilita la aplicación de conocimiento a todo tipo de actividad en la ciudad; sin embargo, sin un enfoque orientado a erradicar los problemas socioambientales neoliberales, hacen que cualquier intento de participación continúe alimentando los intereses del capital sobre aquellos de la sociedad.

El análisis se orienta entonces hacia las teorías del “poscapitalismo” (Capel, 2016; Dinerstein & Pitts, 2018; Drucker, 1993, 2013; Feola et al., 2021; Hernández, 2006; Hobson & Lynch, 2016; Loewen, 2022; Mackay & Avanesian, 2014; Mason, 2015; Rodríguez, 2006; Soja, 2008; Srnicek & Williams, 2015; Svenfelt et al, 2019), actuando como base para lograr, entre algunas acciones, sociedades que redefinen dinámicas de producción, generando crítica hacia problemáticas de la corriente neoliberal concibiendo nuevas realidades sociales encaminadas hacia la conformación de sociedades más justas.

En ese sentido, en términos universales, el poscapitalismo se entiende como una superación de la etapa industrial del capitalismo (Rodríguez, 2006) que actúa a través de la disolución controlada de las fuerzas del mercado mediante la desvinculación del trabajo de los ingresos (Srnicek & Williams, 2015). Se caracteriza por definir a una nueva sociedad donde el conocimiento es la nueva productividad y la clave de la economía del siglo XXI (Drucker, 1993).

1.2. Motivaciones

Como muchas tesis, ésta responde a distintas inquietudes que describen parte de la autobiografía de su autora: una arquitecta, futura urbanista resignada, inconforme con los argumentos decisivos que rigen el mundo y en búsqueda de dar voz a quienes navegan en un silencio involuntario. Seducida por las tecnologías que a lo largo de la vida han conectado sus relaciones y roto las barreras geográficas que se interponían y hoy ve cómo tienen una más grande influencia en la forma de vivir y hacer ciudad.

Esta investigación versa sobre la capacidad de cambio que representa el acumulado de información que generan los espacios urbanos derivado de sus modelos de administración y productividad que a su vez afectan las dinámicas sociales y el entorno del que son parte. El paso del tiempo ha demostrado que este ciclo de retroalimentación que nutre la generación latente de ciudad forma parte de una disciplina urbanística regulada con un favorecido alcance, por parte del sistema socioeconómico que la rige y no necesariamente por el componente social que la habita.

La reducida información encontrada en las plataformas de búsqueda sobre literatura poscapitalista nos indica el poco desarrollo de estudio que el tema presenta. Como una propuesta que busca visualizar la posibilidad de futuros más allá del capitalismo y las dinámicas neoliberales, entre las motivaciones principales, se busca generar oportunidades para la academia al presentar estudios de vanguardia, ofrecer nuevos temas de investigación y ser pioneros en los análisis de temas de impacto futuro.

1.3. Antecedentes

A partir de la década de los setenta, la corriente neoliberal y sus innovadoras formas de producción y desarrollo industrial mantienen la supremacía de un mercado regulador de actividades económicas que relaja al estado de sus funciones de dominio y lo incentiva a voltear la mirada hacia la inversión extranjera representada en la bienvenida de empresas multinacionales y en la competencia de los mercados globales (Muxí, 2004; Sassen, 2015).

Durante los periodos sucesivos, la apertura de un panorama de control indirecto opera a través de la influencia política, cultural y económica adoptada por intermedio de la recepción de economías globales sobre una propiedad tangible o intangible local con ahora, autonomía soberana. Este cambio en la reestructuración geopolítica con una mayor aceptación de la cultura global permite a poblaciones y mercados geográficamente distanciados conectarse sin fronteras visibles e impulsan la aceleración de la apertura económica y el intercambio de bienes y servicios.

La evolución de las redes informáticas y las tecnologías de la información y comunicación, también conocidas como TIC o *ICT* por sus siglas en inglés, muestran mayor auge desde que su uso pasa de ser una herramienta que dispone de información a una generadora de ésta por medio del usuario que la recurre. La introducción de los celulares entre los años 1980's y 1990's, así como la bienvenida del internet a principios de la década de 1990, disponible en los hogares junto con la red mundial (world wide web) aproximadamente a mediados de la misma, así como la incorporación de las redes sociales a principios de los 2000's; fueron hitos revolucionarios que, entre muchos acontecimientos, permitieron consigo la llegada del proceso económico de escala planetaria de la globalización.

1.4. Justificación del tema

Durante la Revolución Tecnológica, también conocida como Informática, hasta la hoy denominada 4ta Revolución Industrial³ donde el neoliberalismo ha sido partícipe y gran impulsor, se han observado beneficios inigualables en las sociedades, así como fenómenos urbanos incontenibles en el espacio social y natural, perpetuados por una corriente de producción que no sólo trasciende fronteras, sino responsabilidades. Entre los beneficios, como reconoce el Foro de Economía Mundial, están los extraordinarios avances tecnológicos que posibilitan un nuevo capítulo en el desarrollo humano con la oportunidad de ayudar a todos, sin embargo, también considera que tales avances “...fusionando los mundos físico, digital y biológico”, con una mala dirección, presenta peligros potenciales de escalas semejantes (2017). Son más de 4 décadas que han estudiado distintos acercamientos económicos que promueven un manejo más sostenible del actuar neoliberal, donde las bases de la economía regidora son llevadas a juicio y sometidas a crítica para el beneficio global (Caldeira, 2007; Cameron & Simin, 2003; Clark, 2005; Eagleton-Pierce, 2016; Escobar & Ribeiro, 2020; Espino, 2008; Feola et al., 2021; Fraser, 2020; Gutting & Oksala, 2013; Harvey, 2012; Hernández, 2006; Hidalgo, 2012; Kaika, 2017; Keynes, 1978; Lefebvre, 2018; Lindón, 2016; Mackay. & Avanesian, 2014; Mason, 2015; Muxí, 2004; OECD, 2018; Piketty & Goldhammer, 2014; Roa & Pescador, 2016; Sassen, 2003, 2015; Soja, 2008; Srnicek & Williams, 2015; United Nations Development Programme, 2016, 2020; Venugopal, 2015; Vives-Miró & Rullan, 2010).

³ El término 4ta Revolución Industrial o “4IR” por sus siglas en inglés se introdujo por Klaus Schwab en el año 2016 haciendo referencia a una siguiente etapa construida sobre la tercera ola industrial caracterizada por ser la revolución digital, pero que hoy en día demuestra una sofisticación tal que transforma a las sociedades y a su economía global. (Schwab, 2016, pp. 11-12)

La posición del conocimiento como “factor de riqueza” (Rodríguez, 2006) abre a su vez nuevos panoramas de futuras estructuras para llevar a cabo la planeación urbana y el “hacer ciudad”. La búsqueda de mejoramiento a través del estudio crítico de la problemática que trae consigo el neoliberalismo, lleva a comprender el núcleo de las causas derivadas del sistema capitalista y a su vez esclarece los orígenes que rigen los ciclos de deterioro socioambiental que presenta.

Independientemente a los cambios consecutivos derivados de la nueva visión de producción, la tendencia que encamina al “factor conocimiento” permite la postergación de las problemáticas discutidas mientras no se pretenda apuntar hacia potenciales alternativos que presentan las variables involucradas, específicamente aquellas que cuentan con la capacidad de corregir repercusiones neoliberales. Como plantea Rodríguez:

Existe una particularidad en los últimos años: por primera vez, el conocimiento se convierte en “el factor predominante en la creación de la riqueza” y, también, en “la base para la organización y el desarrollo de la actividad económica y social. (2006, pp.16).

Las herramientas con el potencial de ayudar a las sociedades a perpetuar, así como mantener el conocimiento, han sido aquellas involucradas con el desarrollo de las tecnologías. Sus usos permiten el dominio de las tareas, la meticulosidad de organización y contienen una gran capacidad de almacenamiento de información que genera una rica base de datos con alcances de análisis o metaanálisis hasta hoy incalculables. Como Murray (2000) establece: los métodos apropiados para el desarrollo de la administración del conocimiento se apoyan de las tecnologías de la información, con la finalidad de manejar de la manera más provechosa el conocimiento.

Autores como Nick Srnicek, Alex Williams (2015), Eric Clark (2005), entre otros, establecen que ningún aspecto de nuestras vidas permanece ajeno a la tecnología (Srnicek & Williams, 2015). Sin

embargo, el potencial que presentan éstas, bajo el capitalismo, se ve reducido y limitado a un trabajo exclusivo para la generación de riqueza y de control político y laboral.

A pesar de los usos que hoy se le aplican, las tecnologías disponen de una capacidad que los supera, mostrando disposición para redirigir su enfoque y encaminarlo hacia nuevas perspectivas poscapitalistas. Específicamente, las TIC presentan grandes promesas en asuntos urbanos. Su relación con las dinámicas de contribución social muestra beneficios como: la dinamización de la participación ciudadana, una democracia incluyente (United Nations Development Programme, 2022) y la ubicuidad de acceso (Bratton, 2016).

Los intereses del sistema capitalista producen estrategias (algunas irreversibles) que parecen no tener límites ni regulaciones para lograr asegurar que se mantengan sus beneficios por encima de sus consecuencias colaterales. Se pueden mencionar, entre algunos: la conversión de bienes públicos o comunes en productos privatizados -y monetizados- (Srnicsek & Williams, 2015); la mercantilización del espacio y de experiencias de vida (Muxí, 2004) así como la agresión y degradación del medio ambiente (Capel, 2002).

A manera de respuesta y propuesta se toman las teorías del poscapitalismo como base para la búsqueda de alternativas más justas en el ejercicio de hacer y vivir la ciudad, donde su papel funciona como estudio de un sistema económico alternativo que pone al conocimiento como valor del capital, propagando el cuestionamiento del desarrollo de las urbes y su repercusión en las sociedades que la habitan. Analiza las deficiencias del actuar neoliberal mientras expande los actores a considerar para lograr decisiones integrales que modelan la morfología de la ciudad. Como menciona Nick Srnicsek, “...más allá de algunos clásicos obsoletos, se ha realizado muy poca investigación para pensar en una alternativa al sistema económico” (2015, pp.143).

1.4. Preguntas de investigación

Durante el proceso de búsqueda de alternativas más justas es necesario cuestionarse cuáles son los fenómenos morfológicos que se fomentan a través de prácticas neoliberales. Es indispensable comprender cómo se distingue el capital dentro de la literatura poscapitalista en contraparte a la visión neoliberal. Resulta importante identificar quiénes son los agentes regidores de la ciudad siendo fundamental entender el papel de los usuarios en las ciudades y sus nuevas circunstancias. Sobre todo, implica dimensionar quiénes son identificados como usuarios según las nuevas dinámicas de la urbe. Igual de significativo es identificar el papel de las tecnologías de información y comunicación en la dinamización de la participación de los usuarios y así trasladarlo a su influencia en la morfología urbana responsiva.

Como parte del proceso de análisis los cuestionamientos anteriores permiten un panorama general del abordaje de temas a desarrollar durante la sección teórica de esta tesis, Sin embargo, y como se definirá posteriormente, entre los objetivos también está la medición de los comportamientos abordados en la literatura que han desarrollado los distintos países, acotada a las variables usuarios y tecnologías de información y comunicación, por lo que existe la apertura hacia cuestionamientos enfocados a la medición de los comportamientos reflejados por indicadores mundiales.

En tanto que la parte de medición de indicadores puede permitirnos identificar países que presenten una inclinación de comportamientos poscapitalistas, se abren cuestiones sobre qué aspectos particulares de las problemáticas identificadas en la literatura son discutidas actualmente en los indicadores mundiales existentes; y cómo y en qué medida los resultados de tales indicadores pueden informarnos sobre una posición global.

1.6. Hipótesis

Si bien la literatura poscapitalista representa el eje central de la investigación como fundamento teórico, son los conceptos “usuario” y “TIC” abordados en su documentación los que acotan el interés del tema a tratar. Aun así, el objeto de atención va un paso más allá de un estudio conceptual, pues el objetivo es relacionar y medir los conceptos abordados en la literatura.

Aunque las intenciones de esta tesis tienen un predeterminado carácter de nivel exploratorio, se desarrolla la siguiente hipótesis principal:

Ante la falta de criterios específicos que determinan la representación de un país dirigido en su totalidad por un sistema socioeconómico alternativo al capitalismo; que integra sus beneficios, pero trasciende su premisa capitalocentrista, es a través de la relación entre los usuarios y las tecnologías de la información y comunicación (TIC) visualizadas desde la perspectiva literaria poscapitalista que se puede lograr el ejercicio de “hacer ciudad” con alternativas integrales para disminuir los problemas socioambientales globales actuales y del porvenir generados por las prácticas neoliberales.

Esta tesis se enfrenta con dos objetivos, buscando primero el fundamentar sólidamente la respuesta a la hipótesis principal, y posteriormente dirigir, como se observará en el desarrollo de la tesis, una consulta de indicadores mundiales de libre acceso relacionados con la literatura poscapitalista que permita proponer una primera intención de índice poscapitalista que identifique y clasifique a los países con mayor inclinación a la misma.

1.7. Objetos de estudio y apuntes metodológicos

La tesis estudia dos conceptos principales fundamentales de la literatura poscapitalista, los usuarios y las TIC. Ambos representan un importante rol para la visión de nuevas economías. Sin embargo, el objeto de la tesis no se centra en sólo contemplar estas dos subvariables. Dada la enormidad y constante evolución de estas variables, el enfoque se basa en la ciudad y en quienes la habitan, específicamente en el reflejo socioambiental de la economía en la morfología urbana de la ciudad.

Para contextualizar la selección de objetos de estudio dentro de la tesis y comprender su justificación se expone lo siguiente:

Debido a la prolongada evolución de las ciudades a lo largo de la historia, para el apartado de alcance teórico, se marca como pauta general su expansión desde las primeras ordenanzas de urbanización en América Latina. Aun cuando la tesis no se concentra tan sólo en este territorio, se le reconoce como uno, sino es que, el mayor acontecimiento de dominio extranjero con dimensiones globales. Tales ordenanzas estaban encaminadas a resolver primordialmente aspectos de actividad social, reflejado con la construcción de plazas y áreas de poderío político, económico y religioso público (Arias, 2015) donde el usuario con la atención más demandante era aquel que pertenecía a las clases de poder, el noble, el de título religioso, el regente o el conquistador.

Pasando la Revolución Industrial, el panorama morfológico se transforma, enfocándose en la capacidad de producción y en los agentes que la permitían. La ciudad se convierte en una máquina donde cada elemento de ésta debía conceder su funcionalidad. Es en este periodo donde el empresario se convierte en el usuario objeto. Una de las tareas principales de la época fue lograr resolver problemas de densificación, salubridad y transporte (Capel, 2002; Le Corbusier, 1973; Mata & Soira, 2004). Más que otros temas, se concentró en proporcionar el entorno privado de los

usuarios de la ciudad moderna, representado por excelencia por la vivienda, la cual se convierte en el exponente principal de atención que reflejó el cambio de la escala de concentración morfológica de lo público hacia lo privado.

Hoy en día, el enfoque es más puntual, concentrado en lo que se podría denominar individualidad colectiva, donde el usuario se presenta con la capacidad de ser partícipe en la morfología de la ciudad; ya sea a través de dinámicas sociales (Villarreal, 2021) o también por su facultad de proveer información por medio de herramientas tecnológicas, específicamente aquellas de información y comunicación. De esta manera, se convierte al usuario de la ciudad, en aquel con la competencia de alimentar de manera individual, -aunque con un alcance colectivo-, las bases de datos que permiten su diseño.

Horacio Capel, describe a los agentes urbanos como aquellos que construyen la ciudad y que tienen un peso decisivo en la configuración de la morfología y donde cada uno tiene su influencia sobre la creación de la forma urbana (2016), ganando la capacidad de convertirse en el nuevo usuario objeto.

En paralelo, para lograr identificar y clasificar los países con mayor puntaje otorgado por el índice poscapitalista a desarrollar, se ha optado por el estudio de múltiples países que dispongan de indicadores seleccionados y justificados durante el desarrollo de la tesis, sin delimitar, en un principio, cuáles son aquellos países que participarán dentro del análisis, pues será en la estructura de exploración donde las delimitaciones se esclarecerán para la selección de la muestra a tomar.

1.8. Objetivos

Como se ha mencionado, esta tesis tiene dos objetivos principales. Como primera premisa, la tesis busca la generación de conocimiento a través de:

- Analizar discusiones científico-filosóficas de orden mixto, con un peso sobresaliente cualitativo, construidas por medio del análisis de contenido basado en teoría fundamentada de la literatura poscapitalista que coloque a los imaginarios de sistemas socioeconómicos alternos en los trabajos de investigación, política y sobre todo enseñanza.
- Articular las dinámicas ya presentes en el sistema capitalista tardío del hoy, que destacan por su potencial para disminuir los problemas socioambientales generados por las prácticas neoliberales. En otras palabras, identificar a los agentes de las ciudades, acotados en usuario y TIC, que permiten convertir a la práctica del hacer ciudad en una más justa para todos.

No se trata de posicionar una “no tan nueva” teoría socioeconómica como candidata para solucionar el entramado de fenómenos urbanos que nos abruma. Pero sí de indagar en la profundidad de su teoría y reconocer su evolución y presencia en la literatura de hoy.

Como objetivos específicos se establecen los siguientes:

- Relacionar las categorías identificadas en los distintos temas seleccionados: (A) neoliberalismo, (B) poscapitalismo y (C) morfología urbana, abordados en la literatura poscapitalista, dentro de las acotaciones usuario y TIC, con los indicadores mundiales disponibles, para sugerir un marco de medición global que logre evaluar las acciones de los países relacionadas con la literatura.

- Proponer una primera intención de índice poscapitalista que identifique y clasifique a los países con mayor tendencia hacia una transformación poscapitalista, mostrando de manera cuantitativa el comportamiento registrado ante problemáticas neoliberales.

PARTE I.

_Capítulo 2. Marco de referencia

2.1. Revisión sobre los principios de la Economía Clásica

Para abordar el marco de referencia, se parte de la teoría clásica de la economía. Ésta, es una escuela de pensamiento económico que basa su funcionamiento en la idea de que el libre mercado es la forma natural para asegurar progreso y prosperidad. La economía clásica surge como oposición de las ideas mercantilistas con políticas inflacionarias, enfatizando en los beneficios del libre comercio y analizando el valor de los bienes y servicios reflejados en el costo-producción.

Los economistas clásicos se oponían a la intervención del gobierno en el mercado para permitir el funcionamiento normal sin ser alterado. Los economistas destacados en la teoría clásica son Adam Smith, David Ricardo, Thomas Malthus, Jean Baptiste Say y John S. Mill, entre otros. El origen del pensamiento inicia en el año 1776 con la obra de Adam Smith *“La riqueza de las naciones”*. Las características en sus inicios manifiestan que sólo a través del libre mercado se podía permitir la óptima asignación de recursos disponibles y que el gobierno debía abstenerse de intervenir para no obstaculizar su equilibrio. Manifestaba también que el valor de un bien se determina por la cantidad de trabajo necesario para producirlo además de que los precios y salarios deben ser regulados por el propio mercado ajustándose de manera natural.

Por su parte, David Ricardo con la publicación *“Principios de la economía política y tributación”* en 1821, aboga por la libre circulación de bienes y rechaza las trabas existentes para el comercio internacional. Retoma la idea de valor de cambio de Adam Smith explicando que el trabajo es igual a tiempo como medida de valor de cambio, sin embargo, desarrolla la ventaja comparativa como una mejora de la ventaja absolutista del mismo Smith.

El economista Thomas Malthus en plena Revolución Industrial publica en 1798 el *“Ensayo sobre el principio de la población”*, donde menciona la relación entre la producción de alimentos y el crecimiento de la población; haciendo entender que la causa de la pobreza que azotaba en el periodo se debía al desequilibrio del crecimiento de población con respecto a la producción de alimento para la misma.

Jean Baptiste Say con su publicación *“Tratado de economía política”* en el año 1803, determina la importancia del empresario y su diferencia con el capitalista. Establece que cada oferta crea su propia demanda y determina que el objeto no es valioso por su costo sino por su utilidad. La conocida Ley Say, establece los principios de una economía de flujo circular, fundamentando que la oferta crea su propia demanda estableciendo la continuidad en el dinero circulante.

Otro economista de la teoría clásica es John S. Mill con su obra *“Los principios de la economía política”* publicada en 1848. Mill retoma estudios de David Ricardo incorporando los aportes de la teoría del comercio internacional y el análisis de oferta y demanda. Separa las leyes de producción y la distribución de la riqueza, estableciendo que ésta última es hecha por el ser humano y por esto se puede intervenir, significando que la intervención del Estado no es la única limitación del mercado. Crea y determina los grupos de bienes estableciendo sus diferencias en relación con su comportamiento en el mercado. Menciona que los valores no suben o bajan de manera simultánea, pues está relacionado con el trabajo de producción. Se aleja de las ventajas absolutas y se concentra en la demanda. Establece ideas de comercio internacional especificando temas como posibilidad, eficacia, condición, estabilidad, entre otros.

El pensamiento clásico nace de la mano del liberalismo económico y político. Corriente que promueve el libre comercio para fomentar el desarrollo económico, defiende la idea de una eficiencia en la economía sin la intervención del estado. John Locke, con el liberalismo clásico, se

considera como uno de los más influyentes autores posteriores a la definición de la doctrina. Locke parte de la idea en la que la búsqueda del interés privado lleva a la satisfacción del interés general, permitiendo libertad de acuerdos entre empresario y trabajador sin intervención de postura por parte del Estado. Además, impulsa la competencia como fomento para la mejora de la producción y del servicio (Tuckness, 2020).

2.2. El modelo económico keynesiano

En los años 30's, las ventajas de la visión del libre mercado pasan a segundo plano luego de la revolución del modelo Keynesiano, causando su desplazamiento. Durante este contexto, las grandes depresiones de la posguerra no cesaban y no se encontraba un escape de sus consecuencias dentro del sistema liberal capitalista.

John M. Keynes es presentado como uno de los economistas más importantes del siglo XX. Propone políticas que fortalecen al Estado, sosteniendo que es necesaria su intervención pues desmiente la existencia de la famosa regulación automática del mercado. Se opone a la teoría clásica donde el ciclo económico se autorregula por el propio mercado y sostiene que la creación de empleo implica fomentar el consumo y este mismo consumo es dependiente del ingreso en el periodo en relación. Defiende también que la intervención del gobierno podría estabilizar la economía, incrementando los niveles de empleo y de producción mediante el aumento de gasto público, sobre todo en periodos de mayor desempleo y crisis. Su publicación "*Teoría general del empleo, el interés y el dinero*" de 1936 presenta políticas del fomento del trabajo, redistribución de ingresos, subsidios y seguros de desempleo, siendo este último tema el problema económico principal del momento.

Keynes establece el “estado de bienestar” o “*welfare state*”, siendo un modelo político que busca la mayor atención y distribución de materia económica de una manera equitativa para la población, logrando así el máximo bienestar general. Presenta temas como: la educación gratuita, la salud pública, los seguros de desempleo, entre otras cosas. Establece distintos modelos del estado de bienestar como lo es el modelo liberal-americano donde la protección social se concentra en sectores marginados y empobrecidos, está también el modelo socialdemócrata que presta sus beneficios a toda la población y por último se encuentra el modelo conservador que aun cuando otorgaban beneficios a familias, mantenían la idea de diferentes estratos sociales y lo relacionaban a sus beneficios (Fig 3).

Fig. 3 Las Características del Régimen del Estado de Bienestar

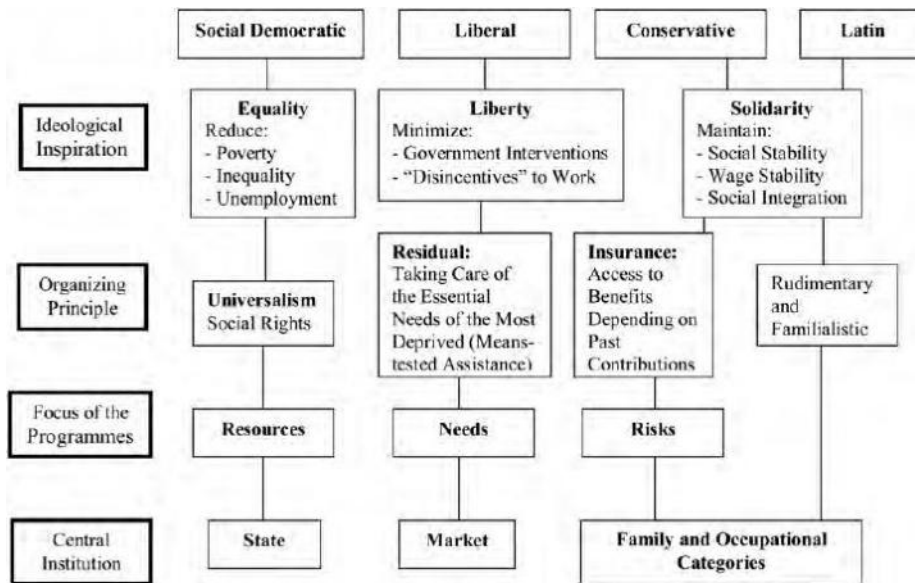


Figura de: “Convergence or Resilience? A Hierarchical Cluster Analysis of the Welfare Regimes in Advanced Countries”, Figura 2: “The Characteristics of Welfare Regime” por Saint-Arnaud and Bernard, 2003, p. 503.

Contrario a las ideas liberales clásicas, el modelo Keynesiano afirma que la demanda es la que sostiene el trabajo y que el gobierno es responsable de las condiciones que agilizan la economía.

El modelo explica también, el origen de las grandes depresiones económicas estudia los gastos totales de una economía y cómo éstos afectan a la inflación, estableciéndose como modelo útil para atender crisis financieras.

Después de demostrar una estabilidad económica por más de dos décadas, el modelo keynesiano se ve desplazado temporalmente, por presentarse como ineficiente ante acontecimientos específicos como el aumento de precio del petróleo, la desaparición de los acuerdos de Bretton Woods y el nuevo sistema de tipos cambiarios fluctuantes, mismo que desestabilizó el ciclo de baja inflación. Se acusó que el Estado, durante este periodo, sólo intervenía en lo mínimo e indispensable, lo que dio paso a nuevos modelos neoliberales.

2.3. Modelos económicos del siglo XX

La economía del siglo XX se vio caracterizada por importantes acontecimientos globales influenciados por distintas escuelas de pensamiento económico. Durante el siglo se observa una característica particular donde las fronteras geográficas pasan a un plano secundario cuando se trata del capital y los comportamientos para asegurarlo.

Un economista de gran importancia dentro del S.XX es Milton Friedman, monetarista perteneciente a la escuela de Chicago. Retoma las ideas de la teoría clásica para responder propositivamente al problema de inflación del momento. Sostiene que un mercado limpio es cuando todos los precios son nivelados por oferta y demanda. Friedman explica que, al contrario del ingreso establecido por Keynes, el consumo realmente depende del ingreso a largo plazo. Menciona que la intervención del Estado no permite el mecanismo automático de ajuste en la economía. (Hausman, 2018)

El monetarismo cobró importancia en la década de los setenta ya que la política monetaria presenta efectos a corto plazo enfrentando problemáticas como la inflación y el aumento del desempleo de manera más efectiva. Considera que el monto total de dinero de una economía determina su crecimiento. Analiza el comportamiento del dinero y su relación con el sistema económico. Como respuesta a las problemáticas de su momento, se propone limitar el crecimiento de la oferta monetaria. Se presenta la flexibilización laboral, afirmando que poco desempleo es beneficioso para la producción e inversión y es factible hacer ajustes rigurosos como la reducción del salario. También defiende la apertura externa y la libre circulación de bienes en niveles internacionales.

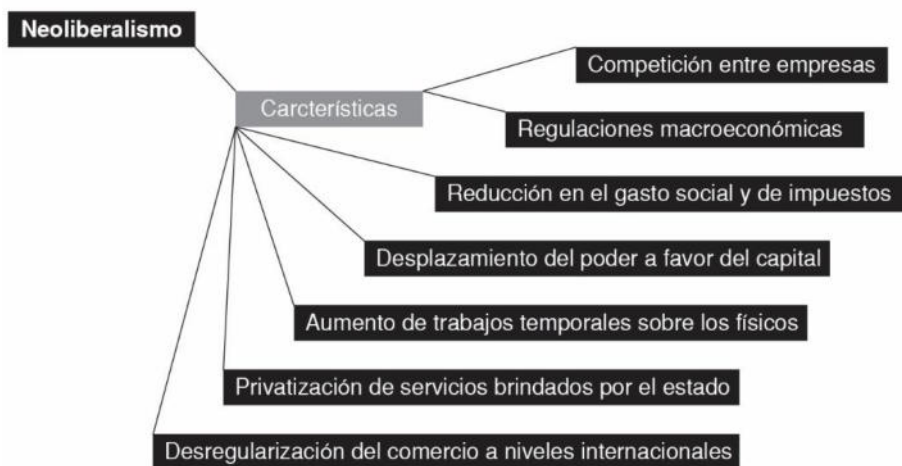
La escuela de Chicago y los *Chicago Boys*, durante la década de 1960 y posteriores, retoman la corriente denominada neoliberal. Junto con Friedrich Hayek y la escuela austriaca se establecía que la intervención del estado sólo genera distorsión de la economía provocando el predominio del capital financiero sobre el productivo.

De manera paralela la escuela austriaca de economía, representada por Friedrich Hayek, Ludwig von Mises y Jesús Huerta de Soto, por nombrar algunos, coincide con la idea de libre mercado de la escuela de Chicago, sin embargo, manifiesta discrepancias entre una y otra pues rechazan la predicción de espontaneidad de un mercado y mantienen que es imposible la predicción en un tiempo subjetivo, dejando claro que incentivar la economía con oferta monetaria trae consecuencias a largo plazo.

A partir de los años setenta el neoliberalismo se adapta a las nuevas formas de producción y desarrollo industrial. Se reconoce como un sistema político y económico que aboga por la liberación de la industria y la economía a favor del particular, para permitirles, en momentos de crisis, sean ellas quienes decidan los modelos de producción y venta de las mercancías.

Entre sus principales características se encuentran, por nombrar algunas, la desregularización del comercio a niveles internacionales, la privatización de servicios brindados por el estado, regulaciones macroeconómicas, reducción en el gasto social y de impuestos, el desplazamiento del poder a favor del capital, el aumento de trabajos temporales sobre los físicos y la competencia entre empresas (Fig 4).

Fig. 4 Principales Características del Neoliberalismo



Fuente: Elaboración Propia

Bajo el neoliberalismo, el mercado regula actividades económicas y el estado sólo controla el funcionamiento de los servicios y actividades básicas específicas. Así mismo, incentiva la inversión extranjera a través de empresas multinacionales y la competencia de mercados.

También durante los años setenta, resurgen los cuestionamientos sobre límites del poder y la discusión de libertades individuales que trae consigo a representantes como Michael Foucault, que, ante las políticas neoliberales, afirma que el capitalismo se perpetúa gracias al ejercicio de poderes presentes en el cuerpo social. Define la relación ambigua entre poder y la vida del día a día con su popular término “biopolítica” donde menciona que, para la sociedad capitalista, lo que realmente importa es la función de implementar acciones políticas sobre el cuerpo social o individual. Dentro

del esquema mencionado, los individuos no cumplen realmente un papel si no se encuentran dentro del margen fijado, estableciendo exclusión y negación de identidad (Gutting & Oksala, 2013).

Iniciando la década de los 80s el término neoliberalismo se ha expandido. Adaptándose de manera múltiple conforme a los efectos desde teóricos hasta disciplinarios que provoca (Venugopal, 2015). A finales del siglo XX, la llegada del proceso económico de escala planetaria de la globalización trae consigo una serie de cambios a nivel mundial. El impulso de las redes informáticas y las nuevas tecnologías de la información y comunicación permiten la relación entre poblaciones y mercados geográficamente distanciados mientras demuestran el cambio en la reestructuración geopolítica del mundo por medio del implante de una cultura progresivamente más global.

2.4. La economía S.XXI

El neoliberalismo actualmente ha presentado diferentes problemas a gran escala como; deterioro de condiciones laborales para los trabajadores, generación de altos niveles de desigualdad, deterioro del medio ambiente, entre muchos otros. Aun cuando la globalización económica permite y se basa en el libre comercio, la realidad es que no todas las empresas tienen la capacidad de conseguirlo evidenciando el problema donde las grandes multinacionales se encuentran sobre el mercado local, lo que lleva a concluir, en escala, que las economías emergentes se ven beneficiadas y los países periféricos son los más perjudicados.

Derivado a tales problemáticas y su impacto a nivel global, nos encontramos con grandes economistas del siglo XXI como Thomas Piketty, quien publica en el año 2013 su libro más influyente *“El capital en el siglo XXI”*. Piketty, estudia la economía de más de dos siglos atrás, gracias a la acumulación de data que permite ver los patrones de propiedad registrados y demuestra que se produce una concentración constante del aumento de la riqueza que no se autocorrigue como

mencionaba la teoría clásica y por consecuencia, establece que se provoca el aumento de la desigualdad económica. Propone un impuesto mundial sobre el desmedido aumento de la riqueza del pequeño porcentaje de individuos que la concentra y populariza el término de “capitalismo patrimonial”, este impuesto lo considera como una solución a la ya observada ineficiente redistribución de la riqueza. Menciona que si la tasa acumulación de capital crece más rápido que la economía, mayor es entonces la desigualdad, ya que a largo plazo los propietarios del capital se enriquecen cada vez más rápido que el resto de la población. (Piketty & Goldhammer, 2014)

Todas estas teorías presentadas, entre otras más, son parte fundamental del trasfondo filosófico que antecede la literatura poscapitalista. La revisión de los diferentes modelos económicos muestra un importante patrón donde por cada teoría existe una en contraposición que, si bien, no necesariamente le es paralela, si indica una carencia de bienestar real en las sociedades que impulsa a su posterior “corrección”. Sin embargo y pese a los continuos y evidentes repuntes entre el capitalismo y sus opositores, es indispensable destacar la capacidad de análisis que se tiene hoy en día, corroborado por las teorías del último siglo, para analizar el daño real y el posible a alcanzar de mantener un sistema como el que hoy rige a las sociedades.

_Capítulo 3. Marco teórico

3.1. Sistemas alternos: Poscapitalismo y las sociedades del conocimiento

El poscapitalismo y sus derivados: sociedad poscapitalista o sistema postcapital, son conceptos abordados por distintos autores. El poscapitalismo en términos universales se entiende como una “superación de la etapa industrial del capitalismo” (Rodríguez, 2006, pp.11), a través de la disolución controlada de las fuerzas del mercado y una desvinculación del trabajo de los ingresos

(Srniczek & Williams, 2015) caracterizado por una nueva sociedad donde el conocimiento se convierte en la nueva productividad y la clave de la economía del siglo XXI (Drucker, 1993). Esto, conlleva a generar “nuevos mapas cognitivos, narrativas políticas, interfaces tecnológicas, modelos económicos y mecanismos de control colectivo” (Srniczek & Williams, 2015, pp.16) cuyo objetivo es el mejoramiento de la humanidad.

Algunos autores enfatizan que el término hace referencia a la búsqueda de suplir el sistema capital, sosteniendo que, por su naturaleza, entre los principales motores de desarrollo socioeconómico del capitalismo está el producir y reproducir permanentemente las desigualdades (Soja, 2008). Actúa perpetuando un comportamiento de extracción y destrucción (Sassen, 2015) o como argumenta Fraser (2020), a través de un orden de subordinación, la estructura que comparte el capitalismo es: la mala distribución, la falta de reconocimiento y la falta de representación, siendo éstas las características de un funcionamiento interno del que no se puede liberar, por lo que la búsqueda de suplir es una acción necesaria.

Por su parte, Capel define que “...al considerar la ciudad poscapitalista, estamos hablando de un mundo sin capitalismo y no de un mundo con un capitalismo diferente” (2016, pp.5) Sin embargo, como visión individual entiende la necesidad de llegar a la sociedad poscapitalista desde el capitalismo y la democracia, ya que también comprende los beneficios que trae consigo, entre los que señala: la magnitud de la riqueza y bienestar que hoy existe y el volumen de alcance que presenta (Capel, 2016).

José de Jesús Rodríguez menciona que “existe una gran corriente, de diversos investigadores que coinciden en que estamos en el surgimiento y desarrollo de una nueva economía y de una nueva sociedad capitalista (o poscapitalista, como dice Drucker) pero basada en la información y el

conocimiento” (2006, p.15). Igualmente señala que este cambio es solo una mejora correctiva de la problemática del sistema capital, sin necesariamente ser independiente del mismo.

Drucker (1993) enfatiza en que el conocimiento se ha convertido en “el” recurso más que en “un” recurso” (pp. 45), entendiendo entonces que este nuevo factor de producción se transforma en el recurso esencial y que a través de su administración efectiva se pueden obtener el resto de los recursos. A esta redefinición del factor producción la reconoce como aquella que convierte a la sociedad en una poscapitalista.

A partir de esta idea general en la que se establece la nueva visión donde el conocimiento se vuelve el sustento de la economía, autores como Hernández (2006), mencionan que pensar en la dirección del capitalismo hacia el poscapitalismo es una cuestión de transición, la cual es urgente a medida que el sistema económico, impulsado por la ideología neoliberal, muestra las limitaciones y disfuncionalidades que tiene para distribuir equitativamente la riqueza que genera. Así también Srnicek y Williams (2015) definen el proyecto del poscapitalismo como la unión de intenciones que implican la transición de los sistemas a través de las tecnologías a modo de herramientas emancipadoras. Simultáneamente, lo relacionan con una nueva visión de trabajo desvinculado de ingresos, exponiendo una propuesta más aterrizada y enfocada en las realidades que hoy se proyectan.

3.2. Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

El desarrollo informacional que hizo posible la reestructuración económica que surge desde 1973 hasta el día de hoy, es gracias, en su mayor parte, a la revolución de las tecnologías de la información (IoT, TIC, AI, tecnologías de acceso, procesamientos de información,

telecomunicaciones, entre otros), que, desde ese momento hasta hoy en día, no han cesado de actualizarse y corresponder a las demandas de las economías mundiales.

En la actualidad, la evolución de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) y su incorporación en dinámicas sociales ha resultado en herramientas de gran alcance resolutivo para el ciudadano y su entorno. Actualmente, el poder económico de la ciudad, como lo indica Zaida Muxí, “radica en la producción no tradicional de conceptos e ideas que se reflejan en las tecnologías de la información y en los servicios que éstas necesitan...” (2004, pp.27). El problema en tal situación se origina cuando tan sólo unos pocos productores mundiales se benefician, convirtiendo esta oportunidad en un panorama muy peligroso que deja al dominio de unos cuantos la posibilidad de control totalitario de bienes comunes en aspectos tanto económicos, sociales y medioambientales.

Las tecnologías se caracterizan por ser herramientas que siguen tendencias respecto a su impulso y desarrollo, principalmente hacia el ámbito político (Srnicek & Williams, 2015) sin embargo, también son fortalecedoras de las funciones de control de empresas y mercados (Sassen, 2003), mismos agentes que pertenecen al círculo pequeño de dominio mundial que como argumenta Lefebvre, “los políticos han apostado todo al crecimiento indefinido sin preocuparse por el desarrollo” (2018 pp.85) para este caso sostenible.

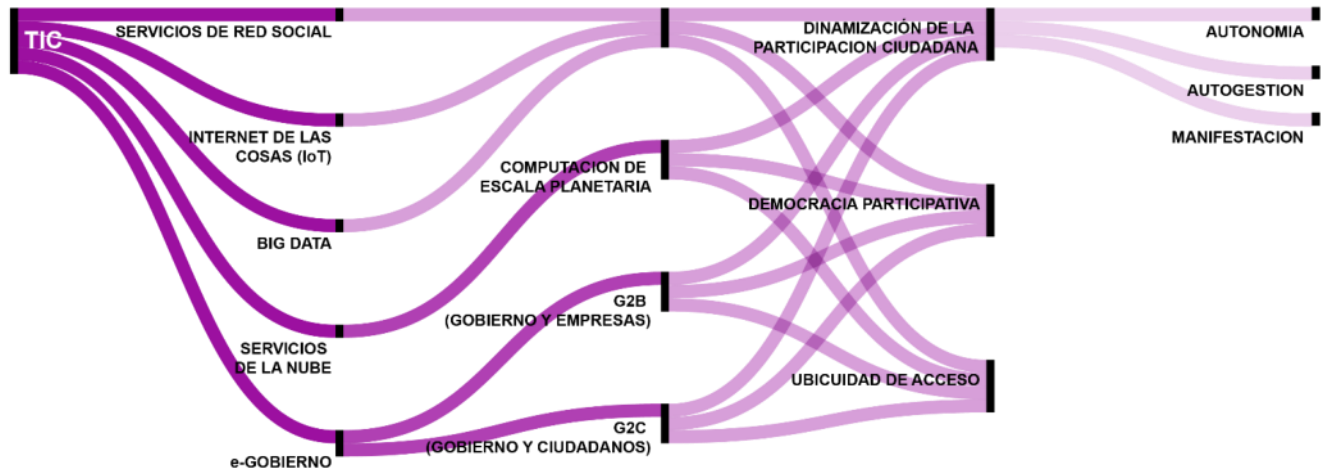
Se puede entender que la amenaza más grande que presenta el panorama radica en pretender buscar una salida del “punto muerto” (impasse), como describe Harvey (2012), desde la utilización de los mismos instrumentos y la misma visión que utiliza el mercado capitalista. Los cuales se caracterizan por la intención de acumulación de capital a toda costa, añadiendo sin lugar a duda, pero de manera generalizada, los intereses políticos.

Hernández (2006), establece que “...el sistema económico capitalista impulsado por la ideología neoliberal muestra las limitaciones y disfuncionalidades que tiene para distribuir equitativamente la riqueza que genera” (pp.529). Así mismo, menciona que esta economía global está orientada únicamente al consumo y su base es la privatización de mercancías para este fin, que, a su vez, homogeneiza cualquier dinámica de producción y distribución para un perpetuo mantenimiento de control de gobernabilidad. Da a entender que su producción sirve única y exclusivamente para mantener alimentando y fortaleciendo sus mecanismos económicos neoliberales.

Para permitir una mejora, los patrones de urbanización para las sociedades neoliberales, sus hábitos de consumo, sus agentes inmobiliarios regidores, la inequidad en la distribución de la riqueza, entre otras cuestiones que modifican la ciudad, deben cambiar y responder las exigencias del momento.

Las plataformas de TIC como los servicios de red social, el internet de las cosas (*IoT*), los servicios de la nube, el *big-data* o macrodatos, los *e-governments* o e-Gobierno, entre otros ejemplos, permiten la participación del usuario en tiempo real y la recolección de información que provee (Fig 5). Sobre todo, estas herramientas otorgan al individuo los medios para eludir los “controles totalitarios” de la información (Drucker, 1993, pp.131) por parte de las empresas privadas y gubernamentales.

Fig. 5 Plataformas TIC



Fuente: Elaboración Propia

En la sociedad poscapitalista, la capacidad de contribución de sus usuarios radica en su posibilidad de acceso. Los alcances geográficos que permiten las economías globalizadas, en los sentidos de tecnologías e información, se enfrentan a constantes adaptaciones para lograr estar al margen y velocidad de la mega estructura de conexiones planetarias de las que son partícipes, o de lo que el sociólogo Benjamin Bratton (2016) hace referencia con el término de “computación de escala planetaria”. La interfaz urbana permite, a través de sus lazos ciudadanos, respuestas de alcance internacional o supranacional que se derivan de relaciones culturales y sobre todo de la ubicuidad de información y acceso, así como de participación ciudadana en cuestiones de autonomía, autogestión y manifestación.

“Nuestra experiencia en hacer que el conocimiento sea productivo hasta ahora se ha obtenido principalmente en economía y tecnología. Pero las mismas reglas se refieren a hacer que el conocimiento sea productivo en los problemas sociales, en la política y con respecto al conocimiento mismo. Hasta ahora, se ha trabajado poco para aplicar los conocimientos a estas áreas” (Drucker, 1993, pp.174).

Las ciudades del presente buscan nuevos modelos operadores que respondan satisfactoriamente las necesidades de sus usuarios. No obstante, es la mediad en cómo lo hacen y con qué visión que radica su efectividad demandada; se debe asegurar la viabilidad económica, la inclusividad social y la sostenibilidad ambiental. El logro de estos objetivos a través de nuevos modelos operadores comienzan a reconocerse. Empresas y gobiernos (agentes tomadores de decisiones del hoy), identifican que el papel de las tecnologías de información y comunicación es indispensable para su cumplimiento (Harter et al.,2010). Sin embargo, mientras los propósitos para incorporar las herramientas tecnológicas para el hacer ciudad se concentren meramente en resultados de velocidad de respuesta y ganancia económica sobre beneficios de los usuarios, se mantiene entonces alimentando un sistema de mercantilización sin necesariamente proponer una solución a sus deficiencias y demandas urbanas. Citando a Harter (2010): "...dada la magnitud del desafío, simplemente arrojar más dinero al problema no es una solución; el mundo necesita un nuevo paradigma operativo." (pp.1)

Cierto es que, sin una intención de concebir sociedades más justas y mejor organizadas, la problemática actual con respecto al deterioro de las futuras generaciones seguirá su curso tendencial hasta cumplir los panoramas catastróficos que se proyectan. Según Roa & Pescador, los peligros ambientales que amenazan la salud humana, en sus distintas escalas, son: el cambio climático, el agotamiento de la capa estratosférica de ozono, la pérdida de biodiversidad, los cambios en los sistemas hidrológicos, las reservas de agua dulce, la degradación de la tierra y las presiones ejercidas sobre los sistemas de producción de alimentos (2016) (Fig. 6).

Fig. 6 Efectos en salud ocasionados por la presión humana sobre el ecosistema

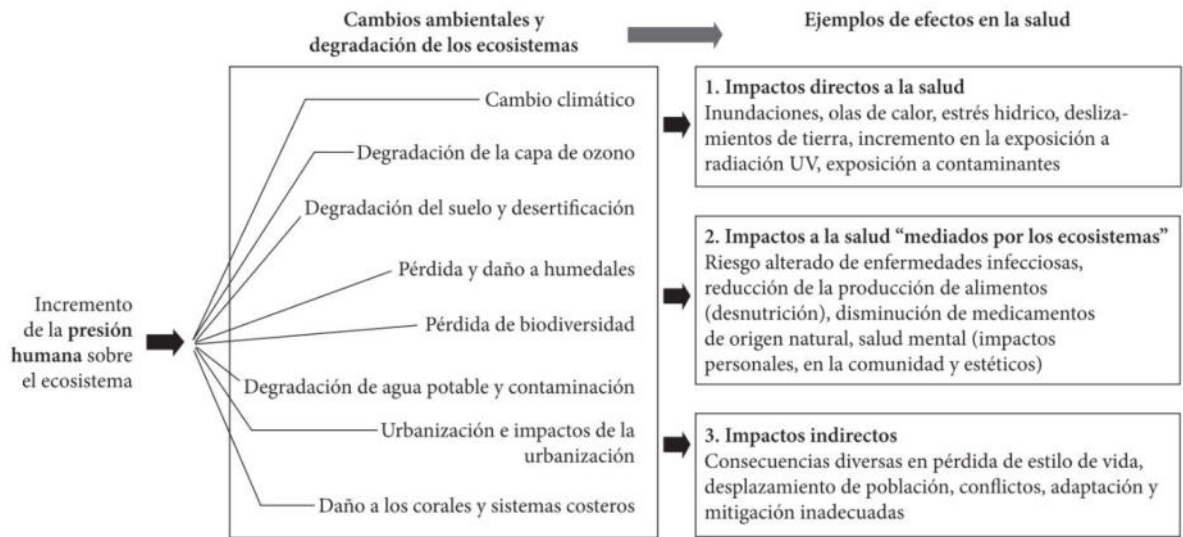


Figura de: “Determinantes ambientales y sociales de la salud”, Figura 11-3: “Efectos adversos a la salud ocasionados por la degradación de los ecosistemas” por Organización Panamericana de la Salud, 2010, p. 250.

Se plantea entonces en el estudio, la misma pregunta desarrollada por Srnicek y Williams (2015, pp. 152): “¿Cómo, entonces, podemos distinguir entre tecnologías que están limitadas y tecnologías cuyas propiedades ofrecen posibilidades potenciales para un futuro poscapitalista?” A lo que contesta que, por ahora no hay forma de determinar los alcances de las tecnologías, sin embargo, se pueden establecer parámetros para juzgar sus potenciales y aplicarlos en aspectos orientados.

En ese sentido, se reconoce la fina línea que divide los potenciales de las tecnologías cuando su control es dirigido por y hacia los beneficios del mercado capitalista versus los beneficios para los usuarios biológicos⁴ de las urbes y el medio que los rodea. Como bien establecen los autores “no hay forma de determinar los alcances”, por lo que se procura a través del análisis crítico determinar los agentes con mayor relación de impacto.

Entre las problemáticas que se derivan de las tecnologías orientadas al beneficio de unos cuantos usuarios o agentes de poder, se encuentran, en palabras de Soja (2008): el desajuste espacial del

⁴ Siguiendo el concepto abordado por Benjamin Bratton en su publicación *The Stack* en el año 2016, dentro de su apartado *User Layer*, donde distingue las características del usuario más allá de su distinción humana, el término usuario biológico engloba a cualquier usuario que forme parte de los distintos grupos del reino animal.

cual, tanto las tecnologías actuales junto con la disponibilidad del suelo barato, generan una aceleración en la suburbanización de industria y empleo que a su vez ocasiona marginalización y segregación (pp. 382-383). La disminución de las fricciones propias de la distancia genera lo que Soja llama “conglomerados de producción especializada”, que comienzan a determinar la morfología de las ciudades al buscar el sinecismo espacial, (pp. 240-241). La problemática entonces se deriva de la transformación del espacio basado en los servicios principalmente del mercado. Entre otras externalidades negativas, Sassen (2015) resalta que en medio de los inversores de la compra de tierras en el extranjero se encuentran las empresas dedicadas al desarrollo de tecnologías, dejando claro el poder que presentan cuando responden, sobre todo término, a las necesidades del mercado (pp. 125).

Por ejemplo, si se enfoca en ciudades globales de industrias vinculadas con el sector de alta tecnología se podría proponer la región de Silicon Valley, que si bien, está conformada por varias y no una ciudad específica, aquellas como Palo Alto, Cupertino, San José, Mountain View, Menlo Park, entre otras, albergan las compañías high-tech que hoy en día están revolucionando el mundo en los ámbitos político, económico y social de la vida urbana. Las sedes de las compañías como; Facebook, Apple, Samsung, Google, Netflix, Tesla, HP, Intel, entre otras, que se encuentran dentro de esta región, comprueban que la concentración de capital de centros de poder permanece sin cambios y el incumplimiento de una radical dispersión de recursos prevista continúa también, - *entre más globalización mayor concentración de funciones centrales*-. Cabe mencionar que irónicamente estas grandes empresas que manejan la comunicación de las sociedades funcionan con sistemas computacionales internos descentralizados.

Propuestas como las Ciudades Inteligentes o *Smartcity* son un ejemplo de ciudades intencionadas a guiarse por principios de sustentabilidad a través de las tecnologías que, en conceptos generales,

pretenden una existencia física, mental y social, más saludable, donde su valor es enfocado en la sostenibilidad a largo plazo sobre el inmediato o corto (Lim, 2011). No obstante, autores como Kaika (2017) y Leitheiser y Follmann (2020) manifiestan que estas ciudades exponen también las problemáticas suscitadas por el dominio de las tecnologías y las prácticas de gobernanza con estrategias del tipo *top-down*.

Leitheiser y Follmann (2020) debaten sobre la definición de “Inteligente” o “*Smart*”, puesto que ésta es otorgada por enfoques predominantes del tipo *top-down* o arriba hacia abajo, basado en figuras de autoridad para determinar los objetivos para después filtrarlos a los niveles inferiores (Fig. 7). Igualmente, Kaika (2017) argumenta que, mientras los objetivos que muestran estas ciudades inteligentes se mantienen dependientes de antiguas herramientas metodológicas, soluciones tecnogerenciales y marcos institucionales, solo se engaña sutilmente a los ciudadanos para que estos soporten mayores dosis de inequidades y degradación en el futuro, describiéndolo como un acto de inmunización.

Fig. 7 Procesos top-down vs. bottom-up

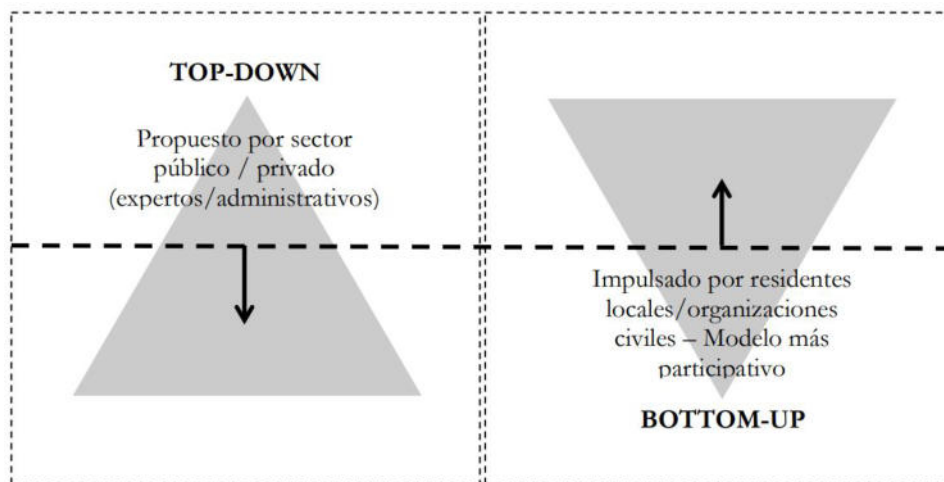


Figura de: “La Cultura como Estrategia de Regeneración Urbana. Diagnóstico y Análisis de Caso del Centro de Monterrey, México.”, Figura 7: “Modelo gráfico de representación de procesos top-down vs. Bottom-up” por Fabiola Garza, 2019, p. 49.

No obstante, dirigiendo el enfoque de las tecnologías y liberándolas del dominio de los intereses del mercado capitalista, el conocimiento como recurso, apoyado por las TIC, permite la creación de nuevas dinámicas sociales y económicas, así como la generación de nuevas políticas necesarias para la reestructuración de la sociedad basada en una democracia de participación.

Por tal motivo, el proceso de reorientación de las tecnologías y su alcance, cuando se libera de las cadenas capitalistas fomenta una economía poscapitalista, produciendo un cambio que ataca la problemática del sistema neoliberal actual y permitiendo un desarrollo humano más pleno (Srinicek y Williams, 2015).

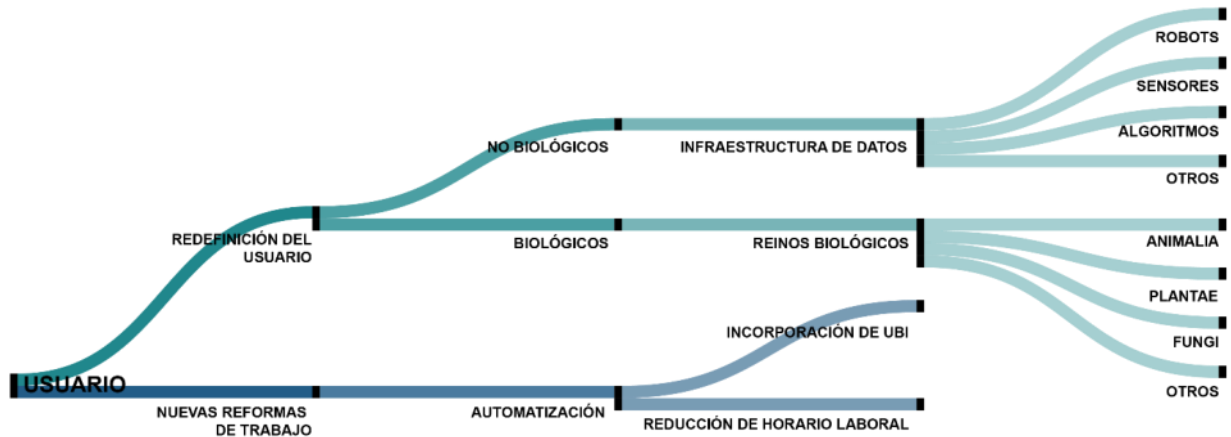
Para este momento se plantea la pregunta que irrefutablemente llega a la cabeza de cualquier lector: ¿Qué pasa con aquellas sociedades que no logran hacer frente a la rapidez con la que se privilegian los frentes del norte global y por ende se ven retrasadas en cuanto a su capacidad por acoger las tecnologías en su situación social? A lo que se responde que las tecnologías no muestran una dependencia de quienes pueden hacer uso de ellas, hablan en nombre de cualquier usuario que, desde el primer plano hasta el ahora posible, permita que se explote su potencial, sin restricción por su característica geográfica. Y aunque no puede esto ser señalado como una respuesta objetiva a la existencia de desigualdades en las distintas sociedades mundiales, si le permite identificarse como una herramienta que busca trabajar paralelamente con otras, con el fin posible de ajustar los desniveles sociales.

3.3. Usuarios

Entre los cambios en las dinámicas sociales y económicas, como complemento de las sociedades del conocimiento, guiadas por la literatura poscapitalista, se encuentra la situación de la inminente reducción de horarios laborales relacionadas tanto con la búsqueda de sociedades más sanas, así

como con las nuevas reformas de empleo derivadas de la automatización de labores y la redefinición de usuario.

Fig. 8 Matriz resumen de variables y subvariables del usuario



Fuente: Elaboración propia

En relación con la búsqueda de sociedades más sanas, estudios epidemiológicos han demostrado los efectos negativos de largas jornadas laborales, presentando riesgos de enfermedades cardiovasculares como: “...fatiga crónica, estrés; estado depresivo, ansiedad, calidad del sueño, mortalidad por todas las causas, consumo de alcohol y tabaquismo; y salud auto percibida, estado de salud mental, hipertensión y conductas de salud” (Wong et al., 2019, pp.01).

3.3.1 Nuevas reformas del trabajo

Respecto a las nuevas reformas del trabajo, la cada vez más presente automatización está ligada a nuevos enfrentamientos laborales con relación al desempleo. Se estima que para el 2030 el 15% de la fuerza laboral global podría ser desplazada debido a la automatización (Manyika et al., 2017), lo que ha llevado a proponer sistemas de ingresos base, también denominados “UBI” o Ingreso Base Universal por sus siglas en inglés, con el objetivo de atender y prepararse para futuras problemáticas sociales. Un Ingreso Base Universal describe el derecho a un sistema de ingreso garantizado para vivir y como su nombre lo indica, es de carácter universal, significando que no

excluye a ninguna persona como candidato a beneficiarse de él. Se hace hincapié que, en acuerdo con autores como Srinicek y Williams, no se debe confundir una propuesta de *UBI* con un sustituto del estado de bienestar, sino entenderlo como su complemento, con esto busca no convertirlo en un vector de mayor mercantilización al servicio de los mercados privados (2015, pp.19) y en su lugar, relacionarlo con primeros acercamientos hacia la desvinculación del trabajo de los ingresos.

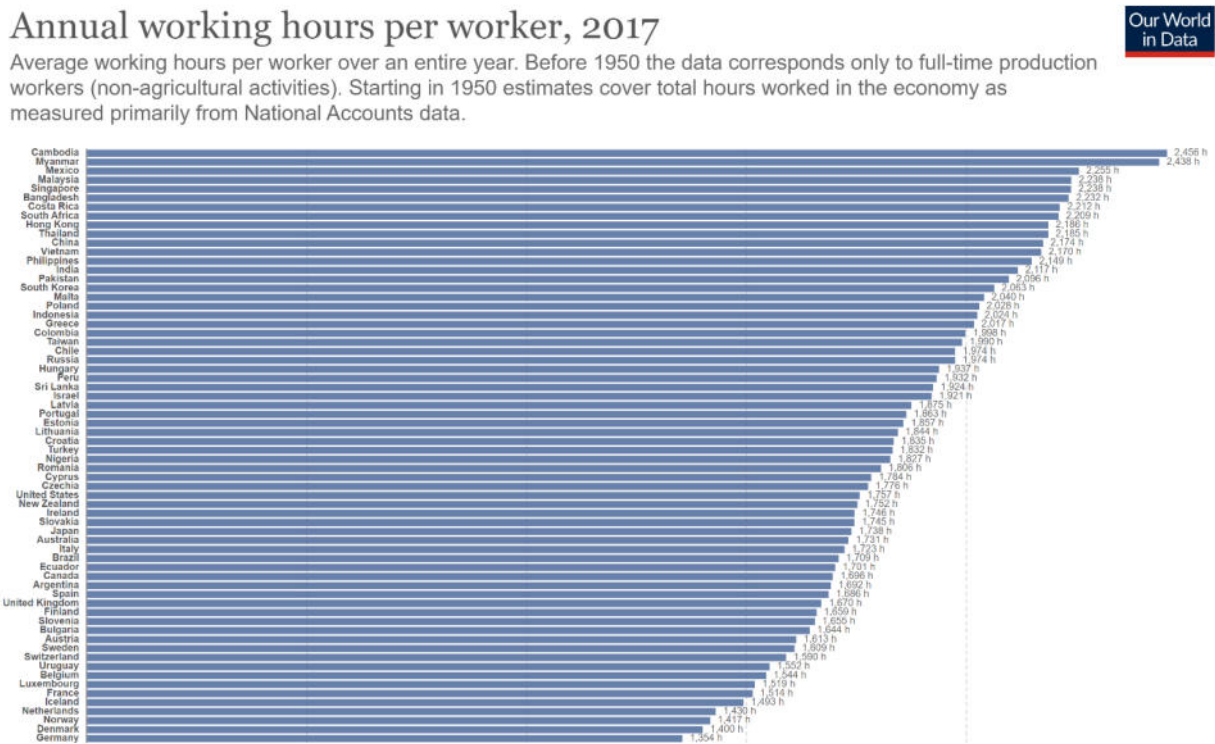
Los ingresos base han existido en distintos países durante ya algunas décadas. Con la finalidad de demostrar su factibilidad y funcionalidad, se han procurado acciones prueba o prototipos en diferentes sociedades con distintos márgenes de población y características. Ciudades como Utrecht (Holanda), Alaska (USA), Maricá (Brasil), Barcelona (España) y países como Irán, Alemania, Finlandia (Sigal, 2020), entre otros, han trabajado con pruebas en su población general, mientras otros lo han mantenido a nivel distrito o con ciudadanos seleccionados.

Los resultados, aunque variables dependiendo de su situación social y geografía, arrojaron respuestas positivas ante las incertidumbres de la implementación de los programas de *UBI*. Entre las ventajas sumadas, principalmente derivadas de ciudadanos con mayor necesidad económica, se encontró que los hogares hacen buen uso del dinero, importante resultado al ser una de las incertidumbres más coincidentes entre autores. También, contrario a lo que se podría pensar, la pobreza disminuye, pues se demuestran diversos beneficios a largo plazo para la salud, los ingresos generales y los ingresos fiscales. Como aspecto fundamental, los programas cuestan menos que las alternativas que comúnmente se utilizan para atacar los problemas de pobreza y sus colaterales que azotan las sociedades (Bregman, 2016). Aunque la lucha por demostrar los beneficios de los programas de *UBI* ha acreditado respuestas positivas que sobrepasan las expectativas de quienes se contraponen, es indebido pensar que su implementación, previsión y competencia, manejadas por las democracias actuales, tendrían suficiente apoyo por parte del electorado (Wehner, 2018).

Al mismo tiempo y paralelo a la situación, la implementación de recortes de horarios laborales es una inminente situación futura que se relaciona tanto con la búsqueda de sociedades más sanas como con las reformas de empleo derivadas de la automatización.

Haciendo una comparativa, en el año 2017, países como Alemania, Dinamarca, Noruega, Holanda, entre otros pertenecientes principalmente a Europa, mantienen un promedio semanal entre 26 a 30 horas trabajadas, mientras que países como Camboya, Myanmar y México, siendo los más altos en el estudio, indican periodos de entre 43-47 horas. (Giattino et al., 2020) (Fig.9).

Fig. 9 Horas trabajadas anuales por trabajador, 2017



Source: Huberman & Minns (2007) and PWT 9.1 (2019)

OurWorldInData.org/working-hours • CC BY

Note: We plot the data from Huberman & Minns (2007) and extend coverage using an updated vintage of PWT, which uses the same underlying source. Comparisons between countries are limited due to differences in measurement.

Fuente: Charlie Giattino, Esteban Ortiz-Ospina, & Max Roser (2020). Working Hours. *Our World in Data*.

Sobre los procesos de procedimientos automatizados, Srinicek y Williams señalan que “En todas y cada una de las funciones de la economía, desde la producción hasta distribución, gestión, venta

minorista: vemos tendencias a gran escala hacia la automatización” (2015, pp.111), y por consecuencia, hace del tiempo del ciudadano uno más flexible y con mayor inclinación a actividades de ocio.

Kolade y Owoseni (2022), refiriéndose a las políticas económicas de automatización y transformación digital, expone que a través de la propiedad colectiva de las tecnologías se puede liberar a los ciudadanos del trabajo en lugar de esclavizarlo. Hace referencia a la automatización como la ruta que pasa del trabajo al ocio. Sin embargo, deja claro que el futuro del trabajo no es determinado tan sólo por los avances tecnológicos sino por cuestiones de propiedad de la tecnología. Pues, bajo la propiedad capitalista, argumenta que las tecnologías se conciben como instrumentos de producción, consumo y explotación.

Es importante resaltar que la estructura laboral existente relaciona como indispensable los tiempos destinados al ocio con los distintos elementos de consumo urbano. Abonado a la reducción del tiempo de trabajo, la vigente inclinación al consumo empujado por el esquema ciudadano, descrito por autores como Peter Hall (1996) con el concepto “rousificación”, García Vázquez (2004) con “*new urbanism*”, o Emilio Duhau y Angela Giglia (2016) al relacionar directamente los espacios públicos con las prácticas de consumo, esclarece la relación entre morfología de la urbe con los hábitos de ocio-consumo de sus ciudadanos.

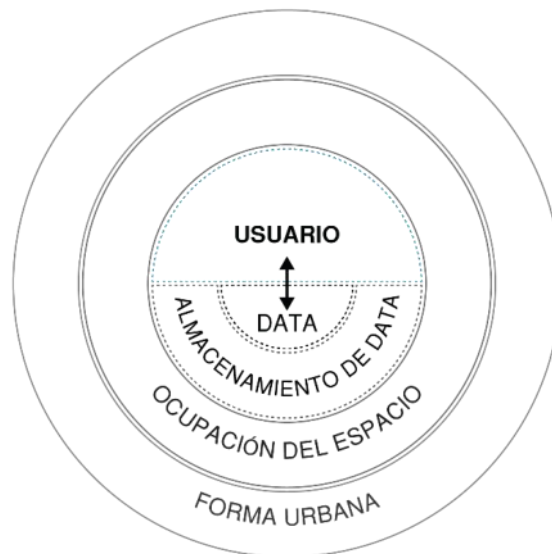
3.3.2 Redefinición del usuario

Los usuarios, también llamados agentes dependiendo de la perspectiva y su autor, son partícipes de la generación de información con la que la ciudad se nutre. Hoy en día se desarrolla una nueva perspectiva de usuario, donde su característica como ser humano no es la única considerada. Bratton (2016) define a los nuevos usuarios como aquellos humanos y no humanos donde en estos últimos considera a los sensores, algoritmos financieros y varios robots desde escala nanométrica

hasta escala de paisaje (pp.251), mismos que también pueden ser percibidos como biológicos y no biológicos. Derivado de este planteamiento y dado que el usuario humano es considerado como un sujeto económico, se entiende que tal característica también se dirige a agentes no humanos, considerando a los usuarios algorítmicos, los animales, las máquinas, entre otros que su presencia modifica y ocupa un espacio ya sea directa o indirectamente.

Aunque en términos concretos el término “sociedades de la información” es entendido por su característica de ciudadanía, hoy su valor, determinado por el conocimiento, hace que otros usuarios de la ciudad que igualmente participan en el proporcionar información y que su presencia modifica la planeación y la morfología de las ciudades, sean identificados como agentes de cambio, por lo que cualquier planeación urbana debería considerarlos, en su debida área de impacto (Fig. 10).

Fig. 10 Relación entre usuario y forma urbana



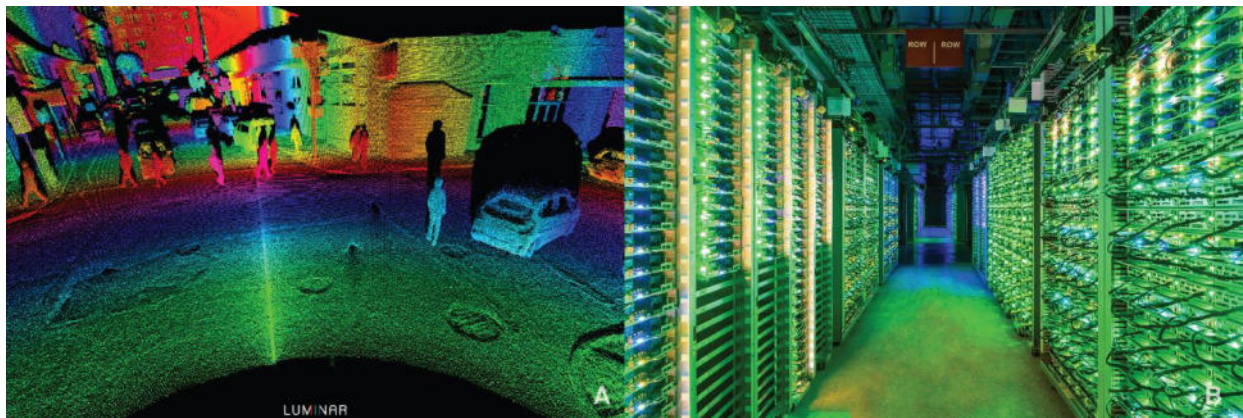
Fuente: Elaboración propia

Horacio Capel, en su trabajo “*La forma urbana en la ciudad poscapitalista*” (2016), describe a los agentes urbanos como aquellos que construyen la ciudad, que tienen un peso decisivo en la

configuración de la morfología y cada uno de ellos tiene influencia en la forma urbana. Adriana Hidalgo (2012) igualmente confirma “la estrecha relación entre la forma urbana y los actores que la construyen” (pp.105), pues les atribuye el dominio de la producción de esta.

Entre algunos usuarios que reconocemos en el día a día son las bases de datos, semáforos inteligentes, detección de velocidad, monitoreo de temperatura, plataformas ciudadanas, interfaces sociales, entre muchos más ejemplos que conviven en la ciudad y su sociedad y ocupan un espacio físico dentro de ella (Fig. 11), indicando una configuración de la morfología urbana que se ve afectada por su competencia en y para la ciudad.

Fig. 11 Redefinición del usuario.



Fuente: A: ©Luminar Technologies, Inc. All rights reserved, 2017, B: Data centers – Google Data centers. (n.d.). <https://www.google.com/about/datacenters/gallery/>

La redefinición de lo que representa al usuario tiene como objetivo general crear sociedades más inclusivas, sin que su inclusividad radique solamente en el número de agentes de distintos orígenes geográficos, sino en la integración de capacidades entre los usuarios de proveer la mayor información posible para responder de mejor manera a las demandas y necesidades del ciudadano y su entorno, respetando equitativa y paralelamente al abanico de los usuarios biológicos que le forman parte.

3.4. Morfología urbana

La morfología urbana juega un papel de representación conclusiva. Los resultados de las diferentes acciones consideradas en las variables de estudio se consolidan en este eje, por lo que cualquier efecto, ya sea favorable o perjudicial en las sociedades y su entorno, tiene la capacidad de incidir en la organización económica y social a proceder.

Abonando a las manifestaciones previas, el enorme papel de las economías dominantes sobre el moldeado de una sociedad se encuentra físicamente reflejado en la morfología de una ciudad, controla sus usos de suelo, hitos urbanos, flujos de movilidad y ocio de las personas, esto entre otros aspectos de la calidad y vida de la urbe.

ONU-Habitat establece que el modelo de urbanización actual es insostenible, ecológica, social y económicamente, se presenta como riesgoso para la población pues afecta negativamente al medio ambiente y perpetúa las injusticias sociales. Menciona que aun cuando la urbanización tiene el potencial de hacer ciudades prósperas y desarrolladas alrededor del mundo, muchas no están preparadas para los desafíos que trae consigo pues están basadas en modelos considerados imposibles de sostener. (United Nations Development Programme, 2016)

El reporte “World Cities Report 2020” determina que los asentamientos informales también son una respuesta a las condiciones de vivienda creadas por la intensa competencia del capitalismo global por la tierra y las ganancias, en gran parte dirigida por el interés privado que prioriza el vehículo privado motorizado y consume más energía de manera colectiva, lo que contribuye paralelamente al cambio climático (United Nations Development Programme, 2020). Desde el punto de vista social, el modelo genera desigualdades espaciales como barrios cerrados y marginales (Caldeira, 2007), presentando dificultades para integrar a la sociedad migrante y para

compartir los bienes que la ciudad provee. Medioambientalmente, genera suburbanización de baja densidad, y económicamente, el modelo provoca desempleo, trabajos inestables, informalidad de ingresos, acceso desigual a servicios urbanos y baja calidad de vida para muchos de sus usuarios.

Las Naciones Unidas también indica, dentro de los prospectos de urbanización, una proyección de incremento importante en la población mundial en áreas urbanas. En el año 1950 ésta correspondía al 30 por ciento, mientras en el 2018 aumentó al 55 por ciento y su proyección para el año 2050 está en el 68 por ciento (Department of Economic and Social Affairs, Population Division, 2019).

Si bien los impactos reflejados en la morfología urbana se han descrito conforme a cada apartado del análisis, en cuanto a situación y propuesta de estudio, resta manifestar ejemplos que sustentan su relación causa y efecto.

El cambio en las morfologías se expone como consecuencia de las problemáticas que se han abordado anteriormente, como lo son: la naturaleza transformada a través de la industria y crecimiento demográfico, el empobrecimiento, la desigualdad, la segregación, el desplazamiento, entre muchos otros aspectos relacionados. Quedando claro que la humanidad, con su explosión demográfica, industria y tecnología, en un período muy corto de tiempo también se ha convertido en un agente de inmenso cambio global.

Entre los problemas más evidentes se encuentran aquellos relacionados con los nuevos valores socioculturales y urbanos reflejados en la morfología de la ciudad. Se ha observado un cambio desregulado en los hitos urbano, donde los distritos financieros con sus imponentes torres de usos mixtos preponderan sobre los centros históricos de importancia (Therborn, 2020). Asimismo, se presentan problemáticas vinculadas a los flujos de movilidad, que alcanzan situaciones de congestión y, por ende, generan contaminación, lo cual impacta no solo en la morfología urbana, sino también en el tiempo de descanso y ocio, que se ve absorbido por los tiempos de traslado.

Entre otros cambios a resaltar en los usos de suelo se presentan aquellos destinados a las fábricas de conocimiento y distribución, los ya mencionados high-tech y almacenamiento. Los cambios tecnológicos y económicos y los grandes alcances geográficos que permiten las economías globalizadas exigen a las ciudades a enfrentarse a constantes adaptaciones para lograr estar al margen y velocidad de la mega estructura de conexiones de la que son partícipes.

Otro problema evidente relacionado con los usos del suelo es el dominio que muestran las grandes desarrolladoras (Caldeira, 2007), promotores, constructores, inmobiliarias y en especial entidades financieras que se han convertido en los agentes que dictan y dirigen la producción de la ciudad capital-neoliberal (Vives-Miró & Rullan, 2010) y que a su vez han que han demostrado escaso interés en respetar el equilibrio ecológico de las ciudades.

Fig. 12 Morfología Urbana



Fuente: A: Sidarth Nagar, Worli, Mumbai, India, 2016, B: The Moinho favela, São Paulo, Brazil, (s.f.), C: Dunoon, Cape Town, South Africa, (s.f.), D: Petrochemical Plants, Baytown, Texas, USA, 2017, E: Oil Bunkering #1, Niger Delta, Nigeria, 2016, F: Tyrone Mine #3, Silver City, New Mexico, USA, 2012, G: St. Ghislain solar-field-power, (s.f.), H: PS10 Solar Power Plant, Seville, Spain, 2013, Fuente: © Johnny Miller (B y C), © Edward Burtynsky, All Rights Reserved (A, D, E, F y H) y Google Gallery (G).

La morfología de las ciudades ha seguido un camino lineal, se proyecta conforme el pasar del tiempo. Su estudio permite leer tanto la realidad actual como sus huellas históricas y lo hace con una capacidad que desglosa sus aspectos más recónditos e impersonales. Tales pueden describirse como realidades parciales, identificadas, según Alicia Lindón (2016), solo por el ojo que las vive o por aquel a quien no le es invisible, haciendo referencia a lo que define como invisibilidad en términos de acercamiento, percepción y experiencia. Sin embargo, cabe mencionar que, así como se proyecta en la figura 12, los panoramas y cambios en la estructura de la geografía urbana no son solo correspondientes a un grupo geográfico con un nivel de ingreso específico. Se hace un énfasis en que las problemáticas, aun cuando se inclinan con mayor afectación a países sur global, realmente ningún país es ajeno a ellas.

_Capítulo 4. Metodología

4.1. Estructura de la exploración

Aun cuando las tesis de carácter exploratorio mantienen la observación de un tema como hipótesis, para articular la observación, es necesario dirigirse a una línea discursiva que lo vincule. Como se ha desarrollado en los marcos empírico y teórico, la relación usuarios con las TIC se comprenden como los actores clave, desde la perspectiva poscapitalista, para el ejercicio de hacer ciudad.

Es el caso entonces que se explora la relación de los conceptos abordados en la literatura con los indicadores mundiales que se le vinculen, pasando de una óptica meramente descriptiva a una medible y transformadora.

Para desglosar metodológicamente el proceso que lleva -del concepto- a -su medición- se propone un método que involucra una estructura de categorizaciones relacionadas que van desde de la literatura hasta la consulta de indicadores, seguido por su medición y finalizando en resultados.

La estructura de exploración involucra tres etapas generales (revisar tabla 1) abordadas con mayor detalle a lo largo del capítulo. Se inicia por el análisis de literatura (A), seguido por la relación y selección de indicadores con la literatura (B), concluyendo con el análisis de indicadores (C) etapa que permite el seguimiento hacia la culminación de resultados tratados en el próximo capítulo.

Tabla 1 Estructura general de exploración

A		B		C	
Análisis de literatura		Relación y selección de indicadores con literatura		Análisis de indicadores	
A.1	Investigación	B.1	Relación	C.1	Primer filtrado
				C.2	Análisis de indicadores individuales
A.2	Categorización	B.2	Selección	C.3	Segundo filtrado
				C.4	Análisis de indicadores agrupados

Fuente: Elaboración propia.

Por orden, la estructura metodológica se desarrolla a continuación:

A. Análisis de literatura

Se realiza un análisis de la literatura poscapitalista y de las subvariables de interés, resultando en el estudio de 71 publicaciones de distinta clasificación. La estructura de exploración que involucra esta primera etapa denominada análisis de literatura (ver tabla 2) tiene como esquema dos momentos regidores: la investigación seguido por la categorización. La investigación (A.1) en términos generales involucra el proceso de búsqueda de literatura hasta su selección final, mientras que la categorización (A.2) permite abstraer las variables principales y subvariables con el fin de presentar una adecuada relación entre ellas.

Tabla 2 Estructura de exploración-Análisis de literatura

A	
Análisis de literatura	
A. 1	Investigación
A. 1. a	Preguntas generales
A. 1. b	Términos de búsqueda
A. 1. c	Selección de literatura
A. 1. d	Clasificación de literatura
A. 2	Categorización
A. 2. a	Categorización de literatura
A. 2. b	Categorización por publicación
A. 2. c	Resumen de categorización general

Fuente: Elaboración propia.

A.1 Investigación

A.1.a Preguntas

Entre las preguntas generales de la investigación macro se encuentran las siguientes:

Tabla 3 Preguntas generales

Q1:	¿Qué fenómenos morfológicos se fomentan por las prácticas neoliberales?
Q2:	¿Cómo se distingue el capital dentro de la literatura poscapitalista?
Q3:	¿Cuál es el papel de las tecnologías de información y comunicación en la dinamización de la participación de los usuarios?
Q4:	¿Cómo influyen las tecnologías de la información y comunicación en la morfología urbana?

- Q5: ¿Cómo se identifican los agentes regidores de la ciudad?
 Q6: ¿Quiénes son los usuarios de las ciudades?
 Q7: ¿Cuáles son las nuevas circunstancias de los usuarios urbanos?

Fuente: Elaboración propia.

A.1.b Términos de búsqueda

Como parte del análisis de literatura se realiza una búsqueda de artículos en plataformas como CONRICyT, Elsevier, Google Scholar y The Stanford Encyclopedia of Philosophy, entre otras, utilizando los siguientes términos:

Tabla 4 Términos de búsqueda

Básicos		
	Inglés	Español
Q1:	<i>“neoliberalism”</i>	“neoliberalismo”
Q2:	<i>“urban morphology”</i>	“morfología urbana”
Q3:	<i>“urban space”</i>	“morfología urbana”
Q4:	<i>“post-capitalism”</i>	“poscapitalismo”
Q5:	<i>“postcapitalism”</i>	“poscapitalismo”
Q6:	<i>“ICT”</i>	“TIC”
Q7:	<i>“User”</i>	“Usuario”
Cruzados		
Q8:	<i>“neoliberalism” and “urban morphology”</i>	“neoliberalismo” y “morfología urbana”
Q9:	<i>“neoliberalism” and “space”</i>	“neoliberalismo” y “morfología urbana”
Q10:	<i>“neoliberalism” and “urban space”</i>	“neoliberalismo” y “morfología urbana”
Q11:	<i>“neoliberalism” and “post-capitalism”</i>	“neoliberalismo” y “poscapitalismo”
Q12:	<i>“neoliberalism” and “postcapitalism”</i>	“neoliberalismo” y “poscapitalismo”
Q13:	<i>“post-capitalism” and “urbanism”</i>	“poscapitalismo” y “urbanismo”
Q14:	<i>“post-capitalism” and “ICT”</i>	“poscapitalismo” y “TIC”
Q15:	<i>“post-capitalism” and “user”</i>	“poscapitalismo” y “usuario”
Q16:	<i>“ICT” and “urban space”</i>	“TIC” y “morfología urbana”
Q17:	<i>“ICT” and “user”</i>	“TIC” y “usuario”
Q18:	<i>“user” and “urban space”</i>	“usuario” y “morfología urbana”

Fuente: Elaboración propia.

La terminología se considera en ambos idiomas, español e inglés, sin embargo, se especifica que su distinción es derivada meramente por las solicitudes específicas del tipo de buscador y no altera ni tienen ningún impacto en la investigación. Abonando a los resultados obtenidos en las bases de

datos, se incorpora literatura seleccionada que encaminó los estudios de investigación durante el curso del posgrado.

A.1.c Selección de literatura

La selección de literatura forma parte del cierre de investigación cualitativa de la tesis. Se procuró mantener el equilibrio entre los términos de búsqueda, el contenido, las posturas y los resultados de la bibliografía para evitar inclinaciones sesgadas y permitir una selección de literatura equitativa. Entre las acciones para lograr este objetivo resaltan autores de distinto género, nacionalidad, idioma de origen, años de publicación, tipo de publicación, entre otras características.

Para mayor transparencia, se proporciona una lista de todas las publicaciones en la sección de apéndices (Apéndice 1 y 2). Se reconoce que estas publicaciones no incluyen todos los títulos que mencionan los términos de búsqueda especificados, pero permiten obtener una visión general amplia de la literatura más importante y extraer conclusiones fiables sobre los enfoques recientes en la investigación.

A.1.d Clasificación de literatura

Para precisar con mayor claridad los tipos de publicación comprendidos, se clasifica la literatura según el origen de ésta, siendo la fuente bibliográfica del tipo libro aquella que rige con mayor presencia.

Tabla 5 Clasificación de literatura

Clasificación	Cuenta	Porcentaje
Libro	30	42.3%
Artículo	21	29.6%
Capítulo de libro	10	14.0%
Reporte	5	7.0%
Sitio Web	3	4.2%
Ponencia en seminario	1	1.4%
Tesis	1	1.4%

Fuente: Elaboración propia.

A.2 Categorización

Como se menciona anteriormente, la categorización (A.2) permite abstraer las variables principales y subvariables con el fin de presentar una adecuada relación entre ellas. Involucra tres momentos, siendo el principal, la categorización de literatura (A.2.a) que, a grandes rasgos, permite una ordenada presentación de los temas desarrollados en la tesis. Continuando, se encuentra la categorización por publicación (A.2.b) donde se precisa cuáles fueron los temas estudiados e incluso abordados en la redacción por cada una de las 71 publicaciones seleccionadas. Por último y con el objetivo de identificar el equilibrio de las variables principales y secundarias se realiza un resumen de categorización general (A.2.b) donde se identifica solo la literatura directamente relacionada.

A.2.a Categorización de la literatura

Para cada publicación revisada, se abstraen las ideas centrales, en relación con los objetivos de investigación, basadas en revisiones preliminares. La literatura referenciada en la investigación macro se categoriza en variables principales (A) neoliberalismo, (B) poscapitalismo y (C) morfología urbana, desglosándose para encontrarse con las subvariables “usuario” y “TIC” (ver tabla 6). Esta primera evaluación permite un acercamiento preliminar para la relación de variables encontradas.

Tabla 6 Categorización de literatura

Clasificación										
I-01	CAT-01	I-02	CAT0-02	I-03	CAT-03	I-04	CAT-04	ID		
A	Neoliberalismo	a	Antecedentes					A.a		
		b	Beneficios					A.b		
		c	Problemáticas	i	Sociales	1	Desigualdad		A.c.i.1	
						2	Dispersión urbano territorial		A.c.i.2	
						3	Segregación		A.c.i.3	
						4	Empobrecimiento		A.c.i.4	
		ii	Medioambientales	1	Antropoceno		A.c.ii.1			
				2	Impacto medioambiental		A.c.ii.2			
B	Poscapitalismo	a	Concepto general					B.a		
		b	Visión	i	Reemplazo			B.b.i		
				ii	Transición			B.b.ii		
				iii	Corrección			B.b.iii		
		i	Tecnologías	1	TIC			B.c.i.1		
				1	Nuevas reformas laborales			B.c.ii.1		
		c	Variables	ii	Usuario	2	Redefinición del usuario			B.c.ii.2
C	Morfología urbana	a	Organización	i	Social			C.a.i		
				ii	Económica			C.a.ii		
		b	Problemáticas					C.b		

Fuente: Elaboración propia.

A.2.b Categorización por publicación

La designación de categorización por publicación se clasifica con el objetivo de identificar concretamente la relación de variables que los distintos autores van encadenando. Cabe mencionar que una misma publicación puede abordar distintas categorías, así como un mismo autor distintas publicaciones.

El procedimiento es el siguiente:

- *Categoría de literatura:* Se generan 3 bases de datos, una por cada variable principal, (A) neoliberalismo, (B) poscapitalismo y (C) morfología urbana, asignada en la categorización de la literatura (A.2.a).

- *Subcategoría de literatura:* Por cada base de datos se incorporan las subcategorías, por medio de identificadores, derivadas de la clasificación realizada en el apartado de categorización de literatura (A.2.a).
- *Clasificación por publicación:* Por cada base de datos se enlista el total de la literatura seleccionada (A.1.c), por medio de sus identificadores, que mantiene una relación con las subcategorías que le corresponden.
- *Mención en redacción:* A través de una marca (x) se relaciona la subcategoría de literatura con la clasificación por publicación; es decir, se identifican las subcategorías que aborda cada publicación.

Para asegurar que el lector interesado pueda, si así se desea, ahondar en la revisión de este apartado, se proporciona una guía de lectura de tabla, la cual permite comprender de mejor manera la metodología de categorización (ver tabla 7).

Tabla 7 Lectura de tablas: Categorización por publicación

ID	Categoría - Lorem ipsum			
	X.w	X.x	X.y	X.z
	Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
ID-00		x	x	
ID-00	x		x	x

Simbología

- Categoría de literatura
- Subcategoría de literatura
- Clasificación por publicación
- Mención en redacción

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8 Categorización por publicación –Neoliberalismo⁵

ID ¹	Categoría - Neoliberalismo										
	A.a	A.b	A.c	A.c.i	A.c.ii	A.c.i.1	A.c.i.2	A.c.i.3	A.c.i.4	A.c.ii.1	A.c.ii.2
	Antecedentes	Beneficios	Problemáticas	Sociales	Medioambientales	Desigualdad	Dispersión urbano territorial	Segregación	Empobrecimiento	Antropoceno	Impacto medioambiental
ID-01		x									
ID-04			x	x	x	x	x	x	x		x
ID-05			x	x				x			
ID-06		x									
ID-07					x						x
ID-08			x								
ID-09					x					x	x
ID-14	x	x	x								
ID-15			x	x							
ID-16			x	x				x			
ID-17			x	x	x		x	x			x
ID-18			x	x		x					
ID-19			x	x							
ID-22	x		x	x					x		
ID-23			x	x		x		x			
ID-27			x	x		x					
ID-28			x	x	x		x				x
ID-30			x	x	x		x	x			x
ID-31			x	x	x	x	x	x	x		x
ID-32			x		x						x
ID-33		x									
ID-34			x	x							
ID-35			x		x						
ID-37			x	x		x	x	x			
ID-38			x								
ID-40			x	x		x					
ID-43	x	x	x	x	x	x					x
ID-44	x	x									
ID-45	x	x									
ID-46	x	x									

⁵ Se invita al lector a explorar la sección de apéndices (Apéndice 1 y 2) para la consulta completa de las fuentes y su identificación con la columna ID.

ID-47	x	x							
ID-48	x	x							
ID-49	x	x							
ID-50	x		x						
ID-51	x	x							
ID-52	x		x	x					x
ID-53	x		x	x		x			
ID-55	x	x	x						
ID-56	x	x	x						
ID-57			x						
ID-62			x	x	x	x			x
ID-68		x	x	x				x	x
ID-69		x	x						
ID-71			x	x					

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9 Categorización por publicación –Poscapitalismo⁶

ID ¹	Categoría - Poscapitalismo										
	B.a	B.b	B.c	B.b.i	B.b.ii	B.b.iii	B.c.i	B.c.ii	B.c.i.1	B.c.ii.1	B.c.ii.2
	Concepto general	Visión	Variables	Reemplazo	Transición	Corrección	Tecnologías	Usuario	TIC	Nuevas reformas laborales	Redefinición del usuario
ID-02			x				x	x	x	x	x
ID-03*								x			
ID-04*							x				
ID-06	x	x		x				x			
ID-10		x	x				x			x	
ID-11	x	x	x		x						
ID-12	x	x	x		x		x				
ID-04*								x			
ID-15		x	x					x			
ID-17		x		x							
ID-20		x			x						
ID-21*							x	x			
ID-22*								x			
ID-24		x			x						
ID-25*							x				
ID-26*							x				
ID-27*							x				
ID-29*							x				
ID-30*							x				
ID-33	x	x				x		x			
ID-34*							x	x			
ID-35*							x				
ID-36*								x			
ID-37		x		x				x			
ID-38	x	x	x		x		x	x		x	
ID-39		x									
ID-40		x	x		x		x			x	
ID-41*								x			
ID-42*							x				
ID-43	x	x	x		x		x	x		x	x

⁶ Se invita al lector a explorar la sección de apéndices (Apéndice 1 y 2) para la consulta completa de las fuentes y su identificación con la columna ID.

ID-54*			X	X	
ID-57	X	X	X		X
ID-58*			X	X	
ID-59*				X	
ID-60*			X		
ID-61*			X		
ID-62*			X		
ID-63*				X	
ID-64*				X	
ID-65*				X	
ID-66*			X	X	
ID-70*			X	X	

Nota: El símbolo () encontrado en publicaciones de la columna "ID" Hace referencia a la literatura que independiente a que no se construye con teorías poscapitalistas, si abarca las categorías de tecnologías e usuarios que se incorporan como fundamento teórico para el análisis.*

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10 Categorización por publicación –Morfología urbana⁷

ID ¹	Categoría – Morfología urbana			
	C.a	C.b	C.a.i	C.a.ii
	Organización	Problemáticas	Sociales	Económicas
ID-02	x			
ID-04	x	x	x	x
ID-06	x	x	x	
ID-07		x	x	
ID-08		x		
ID-13	x	x	x	
ID-17	x	x	x	
ID-22	x			
ID-23	x	x	x	
ID-25	x			
ID-27	x	x	x	x
ID-28	x			
ID-29	x	x	x	x
ID-30	x	x	x	x
ID-31	x	x	x	x
ID-34	x			
ID-35	x	x	x	x
ID-37	x	x	x	x
ID-38	x			
ID-63	x			
ID-65	x	x	x	x
ID-67	x			
ID-68	x	x	x	x

Fuente: Elaboración propia.

A.2.c Resumen de categorización general

Como resumen general de la categorización por publicación, se obtiene una tabla básica con el objetivo de identificar grosso modo la orientación literaria de los autores.

⁷ Se invita al lector a explorar la sección de apéndices (Apéndice 1 y 2) para la consulta completa de las fuentes y su identificación con la columna ID.

Tabla 11 Resumen de categorización de literatura

Categoría		Cuenta	Porcentaje
A	Neoliberalismo	44	62%
B	Poscapitalismo	16	22%
C	Morfología Urbana	23	32%
Subcategoría		Cuenta	Porcentaje
B.c.i.1	Tecnologías	25	35%
B.c.ii	Usuario	22	31%

Fuente: Elaboración propia.

Cabe mencionar que el resultado de la suma de las publicaciones indicadas por cada categoría no es equivalente a las 71 publicaciones estudiadas puesto que, ocurre frecuentemente que en distintas publicaciones se abarque más de un tema en su contenido.

Se puede identificar que es el Neoliberalismo la categoría con mayor prominencia y coincidencia entre las publicaciones. Aun cuando la categoría Poscapitalismo integra a las subcategorías Usuario y Tecnologías, éstas no siempre se le relacionan directamente, pudiendo también encontrarse en literatura independiente (ver tablas 12 y 13).

Tabla 12 Relación de subcategorías - Poscapitalismo - Tecnologías y Usuario

ID	Poscapitalismo	Tecnologías	Usuario
ID-02	x	x	x
ID-06	x		x
ID-10	x	x	
ID-11	x	x	
ID-12	x	x	
ID-15	x		x
ID-17	x		
ID-20	x		
ID-24	x		
ID-33	x		x
ID-37	x		x
ID-38	x	x	x
ID-39	x		
ID-40	x	x	
ID-43	x	x	x
ID-57	x	x	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13 Subcategorías - Tecnologías y Usuario

ID	Tecnologías	Usuario
ID-03		x
ID-04	x	
ID-14		x
ID-21	x	x
ID-22		x
ID-25	x	
ID-26	x	
ID-27	x	
ID-29	x	
ID-30	x	
ID-34	x	x
ID-35	x	
ID-36		x
ID-41		x
ID-42	x	
ID-54	x	x
ID-58	x	x
ID-59		x
ID-60	x	
ID-61	x	
ID-62	x	
ID-63		x
ID-64		x
ID-65		x
ID-66	x	x
ID-70	x	x

Fuente: Elaboración propia

B. Relación y selección de indicadores mundiales con la literatura

Como parte del proceso que lleva del análisis de literatura (cualitativo) al estudio de indicadores mundiales (cuantitativo) se incorpora en la estructura de exploración esta segunda etapa

denominada relación y selección de indicadores con la literatura (ver tabla 14). Se tiene como esquema dos momentos regidores: Búsqueda, categorización y relación (B.1) y la Selección (B.2).

Tabla 14 Estructura de exploración- Relación y selección de literatura con indicadores mundiales

B			
Relación y selección de indicadores con la literatura			
B. 1	Búsqueda, categorización y relación		
B. 1. a	Búsqueda de indicadores mundiales		
B. 1. b	Categorización de indicadores mundiales		
B. 1. c	Relación entre categorías de indicadores mundiales y categorías de literatura		
B. 2	Selección		
B. 2. a	Selección del periodo de estudio general de indicadores mundiales		
B. 2. b	Selección de periodo de coincidencia entre indicadores mundiales		
B. 2. c	Selección de países a incluir		

Fuente: Elaboración propia.

B.1 Búsqueda, categorización y relación

La Búsqueda, categorización y relación (B.1) engloba el proceso de investigación previo a la selección final de indicadores mundiales, donde se involucran tres momentos, siendo el principal, la búsqueda de indicadores mundiales (B.1.a) que, a grandes rasgos, se trata de una revisión de información de indicadores de libre acceso existente hoy en día. Continúa el momento de categorización (B.1.b) donde, así como durante la investigación de literatura (B.1.b), se agrupan los indicadores mundiales encontrados, según el tema que involucra. Por último, y como su nombre lo indica se empanan las categorías resultantes de esta y la primera etapa metodológica, este tercer momento se denomina, relación de categorías de indicadores mundiales con categorías de la literatura (B.1.c).

B.1.a Búsqueda de indicadores

Se realiza un filtrado de indicadores mundiales de libre acceso publicados por fuentes como la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico *OCDE* (por sus siglas en inglés), el *World Bank Open Data*, la Unión Internacional de Telecomunicaciones o *ITU* (por sus siglas en inglés) y el *Global Footprint Network*. Los sitios web seleccionados permiten un detallado análisis y libre descarga del banco de información que concentra.

La siguiente tabla (ver tabla 15) muestra la primera selección de indicadores mundiales, sin ningún filtrado más allá de su relación con la literatura, resultando en un total de 42 bases de datos.

Tabla 15 Búsqueda de indicadores⁸

Indicadores		Fuente	
<i>Español</i>	<i>Inglés</i>		
Población	<i>Population</i>	OECD Data	OECD (2022), Population (indicator). doi: 10.1787/d434f82b-en
Población urbana	<i>Urban population</i>	World Bank	World Bank staff estimates based on the United Nations Population Division's World Urbanization Prospects: 2018 Revision
Gasto en educación	<i>Education spending</i>	OECD Data	OECD (2022), Education spending (indicator). doi: 10.1787/ca274bac-en
Libertades civiles restringidas	<i>Restricted civil liberties</i>	OECD Data	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en
Acceso restringido a recursos y activos	<i>Restricted access to resources and assets</i>	OECD Data	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en
Desigualdad de ingresos	<i>Income inequality</i>	OECD Data	OECD (2022), Income inequality (indicator). doi: 10.1787/459aa7f1-en
Índice Gini	<i>Gini index</i>	World Bank	World Bank, Poverty and Inequality Platform
Población que vive en barrios marginales*	<i>Population living in slums</i>	World Bank	United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT)
Índice de pobreza	<i>Poverty rate</i>	OECD Data	OECD (2022), Poverty rate (indicator). doi: 10.1787/0fe1315d-en
Huella ecológica	<i>Ecological Footprint</i>	Footprint Data	References Open data platform. (n.d.). Open Data Platform
Dióxido de carbono (CO ₂)	<i>Carbon dioxide (CO₂)</i>	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Monóxido de carbono (CO)	<i>Carbon monoxide (CO)</i>	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Gases de efecto invernadero (GHG)	<i>Greenhouse gas (GHG)</i>	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}	<i>Exposure to PM_{2.5}</i>	OECD Data	OECD (2022), Air pollution exposure (indicator). doi: 10.1787/8d9dcc33-en
Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	<i>Air pollution effects: Mortality</i>	OECD Data	OECD (2022), Air pollution effects (indicator). doi: 10.1787/573e3faf-en
Residuos municipales*	<i>Municipal waste</i>	OECD Data	OECD (2022), Municipal waste (indicator). doi: 10.1787/89d5679a-en

⁸ Se invita al lector interesado a explorar la sección de apéndices (Apéndice 3 y 4) para la consulta completa de las fuentes y datos generales de cada indicador.

Consumo de energías renovables	<i>Renewable energy consumption</i>	World Bank	World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from the SE4ALL Global Tracking Framework led jointly by the World Bank, International Energy Agency, and the Energy Sector Management Assistance Program
Energía renovable	<i>Renewable energy</i>	OECD Data	OECD (2022), Renewable energy (indicator). doi: 10.1787/aac7c3f1-en
Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*	<i>Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained</i>	OECD Data	OECD (2022), Land cover change (indicator). doi: 10.1787/3dee7330-en
Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	<i>PM2.5 air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value</i>	World Bank	Brauer, M. et al. 2017, for the Global Burden of Disease Study 2017
Valor añadido de las TIC	<i>ICT value added</i>	OECD Data	OECD (2022), ICT value added (indicator). doi: 10.1787/4bc7753c-en
Empleo TIC	<i>ICT employment</i>	OECD Data	OECD (2022), ICT employment (indicator). doi: 10.1787/0938c4a0-en
Inversión en TIC	<i>ICT investment</i>	OECD Data	OECD (2022), ICT investment (indicator). doi: 10.1787/b23ec1da-en
Exportaciones de bienes TIC	<i>ICT goods exports</i>	OECD Data	OECD (2022), ICT goods exports (indicator). doi: 10.1787/b4d99334-en
Inversión en TIC con participación privada	<i>Investment in ICT with private participation</i>	World Bank	World Bank, Private Participation in Infrastructure Project Database (ppi.worldbank.org)
Gasto interior bruto en I+D	<i>Gross domestic spending on R&D</i>	OECD Data	OECD (2022), Gross domestic spending on R&D (indicator). doi: 10.1787/d8b068b4-en
Artículos de revistas científicas y técnicas.	<i>Scientific and technical journal articles</i>	World Bank	National Science Foundation, Science and Engineering Indicators
Gasto en investigación y desarrollo	<i>Gasto en investigación y desarrollo</i>	World Bank	Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
Exportaciones de alta tecnología	<i>High-technology exports</i>	World Bank	United Nations, Comtrade database through the WITS platform
Hogares con computadora	<i>Households with a computer</i>	ITU DataHub	International Telecommunication Union, ITU DataHub, https://datahub.itu.int/ .
Acceso a Internet	<i>Internet access</i>	OECD Data	OECD (2022), Internet access (indicator). doi: 10.1787/69c2b997-en
Individuos que usan Internet	<i>Individuals using the Internet</i>	World Bank	International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database
Índice de Gobierno Digital	<i>Digital Government Index</i>	OECD Data	OECD (2019), Survey on Digital Government 1.0
Tasa de empleo	<i>Employment rate</i>	OECD Data	OECD (2022), Employment rate (indicator). doi: 10.1787/1de68a9b-en
Fuerza de trabajo	<i>Labour force</i>	OECD Data	OECD (2022), Labour force (indicator). doi: 10.1787/ef2e7159-en
Horas trabajadas	<i>Hours worked</i>	OECD Data	OECD (2022), Hours worked (indicator). doi: 10.1787/47be1c78-en
Tasa de desempleo	<i>Unemployment rate</i>	OECD Data	OECD (2022), Unemployment rate (indicator). doi: 10.1787/52570002-en
Tensión laboral	<i>Job Strain (Quality of the working environment)</i>	OECD Data	OECD. (n.d.). Job quality : Job strain index. https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=82335
Tiempo utilizado: ocio	<i>Time Used: Leisure</i>	OECD Data	OECD. (n.d.). Time use. https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TIME_USE
Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	<i>Time devoted to leisure and personal care</i>	OECD Data	OECD calculations on Time Use Surveys microdata
Satisfacción de vida	<i>Life Satisfaction</i>	OECD Data	OECD calculations based on the Gallup World Poll
Superficie construida*	<i>Built-up area</i>	OECD Data	OECD (2022), Built-up area (indicator). doi: 10.1787/7c06b772-en

Fuente: Elaboración propia.

B.1.b Categorización de indicadores mundiales

Posterior a la selección de indicadores preliminares se agrupan los indicadores según su tema. Cabe mencionar tal agrupamiento se deriva tanto por las categorías ya establecidas por cada fuente, así como por la relación que muestran los indicadores entre ellos.

El resultado indica 10 distintas categorías propias de los indicadores y son las siguientes; Demografía (1), Educación (2), Inequidad (3), Impacto Medioambiental (4), TIC (5), Ciencia y Tecnología (6), Acceso y Participación (7), Empleo y Desempleo (8), Bienestar y Calidad de vida (9) y Desarrollo territorial (10).

Tabla 16 Categorización de indicadores mundiales

Categoría de indicador	Indicadores		Fuente
	Español	Inglés	
Demografía	Población	Population	OECD Data
	Población urbana	Urban population	World Bank
Educación	Gasto en educación	Education spending	OECD Data
Inequidad	Libertades civiles restringidas	Restricted civil liberties	OECD Data
	Acceso restringido a recursos y activos	Restricted access to resources and assets	OECD Data
	Desigualdad de ingresos	Income inequality	OECD Data
	Índice Gini	Gini index	World Bank
	Población que vive en barrios marginales	Population living in slums	World Bank
	Índice de pobreza	Poverty rate	OECD Data
Impacto medioambiental	Huella ecológica	Ecological Footprint	Footprint Data
	Dióxido de carbono (CO ₂)	Carbon dioxide (CO ₂)	OECD Data
	Monóxido de carbono (CO)	Carbon monoxide (CO)	OECD Data
	Gases de efecto invernadero (GHG)	Greenhouse gas (GHG)	OECD Data
	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}	Exposure to PM _{2.5}	OECD Data
	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	Air pollution effects: Mortality	OECD Data
	Residuos municipales	Municipal waste	OECD Data
	Consumo de energías renovables	Renewable energy consumption	World Bank
	Energía renovable	Renewable energy	OECD Data
	Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación	Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained	OECD Data
	Contaminación del aire por PM _{2.5} , población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	PM _{2.5} air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value	World Bank
	TIC	Valor añadido de las TIC	ICT value added
Empleo TIC		ICT employment	OECD Data
Inversión en TIC		ICT investment	OECD Data
Exportaciones de bienes TIC		ICT goods exports	OECD Data
Inversión en TIC con participación privada		Investment in ICT with private participation	World Bank

Ciencia y Tecnología	Gasto interior bruto en I+D	<i>Gross domestic spending on R&D</i>	OECD Data
	Artículos de revistas científicas y técnicas.	<i>Scientific and technical journal articles</i>	World Bank
	Gasto en investigación y desarrollo	<i>Gasto en investigación y desarrollo</i>	World Bank
	Exportaciones de alta tecnología	<i>High-technology exports</i>	World Bank
Acceso y Participación	Hogares con computadora	<i>Households with a computer</i>	ITU DataHub
	Acceso a Internet	<i>Internet access</i>	OECD Data
	Individuos que usan Internet	<i>Individuals using the Internet</i>	World Bank
	Índice de Gobierno Digital	<i>Digital Government Index</i>	OECD Data
Empleo y Desempleo	Tasa de empleo	<i>Employment rate</i>	OECD Data
	Fuerza de trabajo	<i>Labour force</i>	OECD Data
	Horas trabajadas	<i>Hours worked</i>	OECD Data
	Tasa de desempleo	<i>Unemployment rate</i>	OECD Data
	Tensión laboral	<i>Job Strain (Quality of the working environment)</i>	OECD Data
Bienestar y Calidad de vida	Tiempo utilizado: ocio	<i>Time Used: Leisure</i>	OECD Data
	Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	<i>Time devoted to leisure and personal care</i>	OECD Data
	Satisfacción de vida	<i>Life Satisfaction</i>	OECD Data
Desarrollo territorial	Superficie construida	<i>Built-up area</i>	OECD Data

Fuente: Elaboración propia.

B.1.c Relación entre categorías de indicadores mundiales y categorías de literatura

Este siguiente momento tiene como finalidad empatar las categorías resultantes del análisis de literatura (A.2.a) con las categorías de indicadores (B.1.b) y así cerrar el primer momento de la segunda etapa de la estructura de exploración. Equiparar las categorías se manifiesta como el puente conector que permite una clara relación y coherencia entre la literatura a la etapa futura de medición.

Tabla 17 Relación entre categorías de indicadores mundiales y categorías de literatura

Categorías de literatura			Categoría de indicador	Indicadores		Fuente		
				Español	Inglés			
Neoliberalismo	Problemáticas Sociales	A.c	Problemáticas	Demografía	Población	Population	OECD Data	
		A.c	Problemáticas		Población urbana	Urban population	World Bank	
		A.c.i.1	Desigualdad	Educación	Gasto en educación	Education spending	OECD Data	
		A.c.i	Problemáticas Sociales	Inequidad	Libertades civiles restringidas	Restricted civil liberties	OECD Data	
		A.c.i	Problemáticas Sociales		Acceso restringido a recursos y activos	Restricted access to resources and assets	OECD Data	
		A.c.i.1	Desigualdad		Desigualdad de ingresos	Income inequality	OECD Data	
		A.c.i.1	Desigualdad		Índice Gini	Gini index	World Bank	
		A.c.i.3	Segregación		Población que vive en barrios marginales	Population living in slums	World Bank	
	A.c.i.4	Empobrecimiento	Índice de pobreza		Poverty rate	OECD Data		
	Problemáticas Medioambientales	A.c.ii.1	Antropoceno	Impacto medioambiental	Huella ecológica	Ecological Footprint	Footprint Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Dióxido de carbono (CO2)	Carbon dioxide (CO2)	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Monóxido de carbono (CO)	Carbon monoxide (CO)	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Gases de efecto invernadero (GHG)	Greenhouse gas (GHG)	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5	Exposure to PM2.5	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	Air pollution effects: Mortality	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Residuos municipales	Municipal waste	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Consumo de energías renovables	Renewable energy consumption	World Bank	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Energía renovable	Renewable energy	OECD Data	
		A.c.ii.1	Antropoceno		Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación	Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained	OECD Data	
		A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	PM2.5 air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value	World Bank	
		Poscapitalismo	Tecnologías		B.c.i.1	TIC	TIC	Valor añadido de las TIC
	B.c.i.1			TIC	Empleo TIC	ICT employment		OECD Data
	B.c.i.1			TIC	Inversión en TIC	ICT investment		OECD Data
	B.c.i.1			TIC	Exportaciones de bienes TIC	ICT goods exports		OECD Data
	B.c.i.1			TIC	Inversión en TIC con participación privada	Investment in ICT with private participation	World Bank	
	B.c.i			Tecnologías	Ciencia y Tecnología	Gasto interior bruto en I+D	Gross domestic spending on R&D	OECD Data
	B.c.i			Tecnologías		Artículos de revistas científicas y técnicas.	Scientific and technical journal articles	World Bank
	B.c.i			Tecnologías		Gasto en investigación y desarrollo	Gasto en investigación y desarrollo	World Bank
B.c.i	Tecnologías		Exportaciones de alta tecnología	High-technology exports		World Bank		
Acceso y Participación	B.c.i		Tecnologías	Hogares con computadora	Households with a computer	ITU DataHub		
	B.c.i		Tecnologías	Acceso a Internet	Internet access	OECD Data		
	B.c.i		Tecnologías	Individuos que usan Internet	Individuals using the Internet	World Bank		
	B.c.i	Tecnologías	Índice de Gobierno Digital	Digital Government Index	OECD Data			
Poscapitalismo	Usuario	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales	Empleo y Desempleo	Tasa de empleo	Employment rate	OECD Data	
		B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Fuerza de trabajo	Labour force	OECD Data	
		B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Horas trabajadas	Hours worked	OECD Data	
		B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Tasa de desempleo	Unemployment rate	OECD Data	
		B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Tensión laboral	Job Strain (Quality of the working environment)	OECD Data	
		B.c.ii	Usuario		Tiempo utilizado: ocio	Time Used: Leisure	OECD Data	
	B.c.ii	Usuario	Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	Time devoted to leisure and personal care	OECD Data			
	B.c.ii	Usuario	Bienestar y Calidad de vida	Satisfacción de vida	Life Satisfaction	OECD Data		

Morfología Urbana	Organización y Problemáticas	C.a	Organización	Desarrollo territorial	Superficie construida	<i>Built-up area</i>	OECD Data
-------------------	------------------------------	-----	--------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-----------

Fuente: Elaboración propia.

Como se mencionó, la categorización se establece según las fuentes y la relación que los indicadores muestran, sin embargo, se entiende que ciertos indicadores pudieran corresponder a más de una categoría pues sus resultados se ven directamente relacionados. Tales ejemplos son los siguientes:

Tabla 18 Categorización de indicadores mundiales

Categorías de literatura	Categoría de indicador	Indicadores		Fuente	
		<i>Español</i>	<i>Inglés</i>		
Neoliberalismo	Problemáticas sociales	Inequidad	Población que vive en barrios marginales*	<i>Population living in slums</i>	World Bank
	Organización & Problemáticas	Desarrollo territorial			
	Problemáticas Medioambientales	Impacto Medioambiental	Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*	<i>Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained</i>	OECD Data
	Organización & Problemáticas	Desarrollo territorial	Residuos municipales*	<i>Municipal waste</i>	OECD Data

Fuente: Elaboración propia.

B.2 Selección

La fase de Selección (B.2) se trata de la delimitación de variables a considerar, como lo son: el periodo de estudio y los países a incluir en cuanto los indicadores preliminares. Conlleva tres momentos, siendo el primer delimitante la Selección del periodo de estudio general de indicadores mundiales (B.2.a) abarcando del año 2010 al 2020. Continuando con el Periodo de coincidencia de los indicadores (B.2.b) y por último la Selección de países a incluir (B.2.c).

B.2.a Selección del periodo de estudio general de indicadores

En este momento se corrobora que todos los indicadores seleccionados tuviesen obligatoriamente los años del periodo 2010 al 2020 en sus matrices de descarga.

La decisión de limitar la muestra al año 2020 deriva del posible sesgo que tendrían los siguientes años por motivos de la contingencia sanitaria mundial relacionada con el Virus SARS-CoV-2 (COVID-19). El 2020, aun cuando es considerado para el análisis general, se reconoce como un periodo con resultados parciales o sesgados, problemática derivada de la misma situación sanitaria.

B.2.b Selección del periodo de coincidencia entre indicadores

Aun cuando todos los indicadores demuestran tener la data descargable en los años dentro del periodo seleccionado, se identifican algunas matrices que no cuentan con la información completa, por lo que se opta por identificar el periodo de coincidencia.

La siguiente tabla (ver tabla 19) indica el periodo de estudio que incluye cada indicador en los años entre el 2010 y 2020 que las páginas de libre acceso proporcionan, así como el periodo de coincidencia con los mayores indicadores incluidos.

Tabla 19 Categorización de indicadores mundiales

Categorías de literatura	Categoría de indicador	Indicadores		Periodo de estudio	Periodo de coincidencia	Fuente					
		Español	Inglés								
Neoliberalismo	A.c Problemáticas	Demografía	Población	Population	2010-2020	2010-2018	OECD Data				
			Población urbana	Urban population	2010-2020	2010-2018	World Bank				
	A.c.i.1	Desigualdad	Educación	Gasto en educación	Education spending	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
	Problemáticas Sociales	A.c.i	Inequidad	Libertades civiles restringidas	Restricted civil liberties	2019	N/A	OECD Data			
				Acceso restringido a recursos y activos	Restricted access to resources and assets	2019	N/A	OECD Data			
				Desigualdad de ingresos	Income inequality	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				Índice Gini	Gini index	2010-2020	2010-2018	World Bank			
				Población que vive en barrios marginales*	Population living in slums	2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020	N/A	World Bank			
				Índice de pobreza	Poverty rate	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
	A.c.i.4	Empobrecimiento		Huella ecológica	Ecological Footprint	2010-2018	2010-2018	Footprint Data			
	Problemáticas Medioambientales	A.c.ii.2	Impacto medioambiental	Dióxido de carbono (CO2)	Carbon dioxide (CO2)	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				Monóxido de carbono (CO)	Carbon monoxide (CO)	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				Gases de efecto invernadero (GHG)	Greenhouse gas (GHG)	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5	Exposure to PM2.5	2010-2019	2010-2018	OECD Data			
				Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	Air pollution effects: Mortality	2010-2019	2010-2018	OECD Data			
				Residuos municipales*	Municipal waste	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				Consumo de energías renovables	Renewable energy consumption	2010-2019	2010-2018	World Bank			
				Energía renovable	Renewable energy	2010-2020	2010-2018	OECD Data			
				A.c.ii.1	Antropoceno		Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*	Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained	2018-2019	N/A	OECD Data
				A.c.ii.2	Impacto medioambiental		Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	PM2.5 air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value	2010-2017	N/A	World Bank
Poscapitalismo	Tecnologías	TIC	Valor añadido de las TIC	ICT value added	2011	N/A	OECD Data				
			Empleo TIC	ICT employment	2011	N/A	OECD Data				
			Inversión en TIC	ICT investment	2010	N/A	OECD Data				
			Exportaciones de bienes TIC	ICT goods exports	2010-2012	N/A	OECD Data				
	B.c.i.1	TIC		Inversión en TIC con participación privada	Investment in ICT with private participation	2010-2020	N/A	World Bank			
	Tecnologías	Ciencia y Tecnología	Gasto interior bruto en I+D	Gross domestic spending on R&D	2010-2020	2010-2018	OECD Data				
			Artículos de revistas científicas y técnicas.	Scientific and technical journal articles	2010-2018	2010-2018	World Bank				
			Gasto en investigación y desarrollo	Gasto en investigación y desarrollo	2010-2020	2010-2018	World Bank				

Poscapitalismo	Usuario	B.c.i	Tecnologías	Acceso y Participación	Exportaciones de alta tecnología	<i>High-technology exports</i>	2010-2020	2010-2018	World Bank
		B.c.i	Tecnologías		Hogares con computadora	<i>Households with a computer</i>	2010-2020	2010-2018	ITU DataHub
		B.c.i	Tecnologías		Acceso a Internet	<i>Internet access</i>	2010-2020	2010-2018	OECD Data
		B.c.i	Tecnologías		Individuos que usan Internet	<i>Individuals using the Internet</i>	2010-2020	2010-2018	World Bank
		B.c.i	Tecnologías		Índice de Gobierno Digital	<i>Digital Government Index</i>	2019	N/A	OECD Data
	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales	Empleo y Desempleo	Tasa de empleo	<i>Employment rate</i>	2010-2020	2010-2018	OECD Data	
	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Fuerza de trabajo	<i>Labour force</i>	2010-2020	2010-2018	OECD Data	
	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Horas trabajadas	<i>Hours worked</i>	2010-2020	2010-2018	OECD Data	
	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Tasa de desempleo	<i>Unemployment rate</i>	2010-2020	2010-2018	OECD Data	
	B.c.ii.1	Nuevas reformas laborales		Tensión laboral	<i>Job Strain (Quality of the working environment)</i>	2010, 2015	N/A	OECD Data	
B.c.ii	Usuario	Bienestar y Calidad de vida	Tiempo utilizado: ocio	<i>Time Used: Leisure</i>	2010-2016 and 2019	N/A	OECD Data		
B.c.ii	Usuario		Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	<i>Time devoted to leisure and personal care</i>	2010-2016 and 2018	N/A	OECD Data		
B.c.ii	Usuario		Satisfacción de vida	<i>Life Satisfaction</i>	2019-2020	N/A	OECD Data		
Morfología Urbana	Organización y Problemáticas	C.a	Organización	Desarrollo territorial	Superficie construida*	<i>Built-up area</i>	2014	N/A	OECD Data

Fuente: Elaboración propia.

Los resultados del periodo de coincidencia se delimitan a los años continuos del 2010 al 2018, pues fue el periodo con mayor número de años y mejor coincidencia entre los indicadores. Se encontraron indicadores con años incompletos los cuales fueron indicados con la simbología N/A (no aplica), que identifica a aquellos no aptos para el estudio cuantitativo. Es entonces en este momento que se considera el primer filtrado de indicadores preliminares.

B.2.c Selección de países a incluir

La selección de países incorpora todos los países contemplados en las matrices de los 42 indicadores resultando en un total de 218 países clasificados según El Banco Mundial o *The World Bank*. La clasificación se realiza por región y grupo de ingreso al que pertenecen, esto con la finalidad de facilitar los futuros filtrados que puedan tener lugar en el estudio.

Tabla 20 Resumen de clasificación de países considerados⁹

Región	Cuenta	Porcentaje	Income Group o Grupo de Ingresos	Cuenta	Porcentaje
Europe & Central Asia	58	26.6%	High income	38	17.4%
			Upper middle income	16	7.3%
			Lower middle income	4	1.8%
Sub-Saharan Africa	48	22.0%	High income	1	0.5%
			Upper middle income	6	2.8%
			Lower middle income	17	7.8%
			Low income	24	11.0%
Latin America & Caribbean	42	19.3%	High income	17	7.8%
			Upper middle income	19	8.7%
			Lower middle income	5	2.3%
			Not Classified	1	0.5%
East Asia & Pacific	38	17.4%	High income	14	6.4%
			Upper middle income	9	4.1%
			Lower middle income	14	6.4%
			Low income	1	0.5%
Middle East & North Africa	21	9.6%	High income	8	3.7%
			Upper middle income	3	1.4%
			Lower middle income	8	3.7%
			Low income	2	0.9%
South Asia	8	3.7%	Upper middle income	1	0.5%
			Lower middle income	6	2.8%
			Low income	1	0.5%
North America	3	1.4%	High income	3	1.4%
Total	218	100%	Total	218	100%

Fuente: Elaboración propia.

C. Análisis de indicadores

La última etapa, Análisis de indicadores (C) tiene como esquema cuatro momentos sustanciales en los que se involucran acciones de filtrado como de análisis. A grandes rasgos y con la finalidad de analizar equitativamente las variables y sus indicadores, se realizan dos principales procesos de filtrado (C.1 y C.3) y dos análisis (C.2 y C.4), previo a concretar los resultados.

⁹Para mayor transparencia, se invita al lector interesado a revisar la sección de apéndices (Apéndice 5) donde encontrará la clasificación de países considerados y la totalidad de estos.

Por orden de ejecución se muestra la siguiente tabla:

Tabla 21 Estructura de exploración- Análisis de indicadores

C	
Análisis de indicadores	
C. 1	Primer filtrado
C. 1. a	Descartar indicadores sin periodo de coincidencia completo
C. 1. b	Descartar países por indicador sin periodo de coincidencia completo
C. 1. c	Descartar países fuera de la lista seleccionada
C. 1. d	Descartar grupos y organizaciones
C. 2	Análisis de indicadores individuales
C. 2. a	Matriz de relación entre país y data
C. 2. b	Análisis de crecimiento anual del periodo establecido
C. 2. c	Promedio del crecimiento anual del periodo establecido
C. 3	Segundo filtrado
C. 3. a	Descartar grupo de ingreso ausente en el total de indicadores
C. 3. b	Descartar grupo de ingreso que no mantenga un mínimo de 10 países considerados por indicador
C. 3. c	Descartar países no considerados en al menos 30% de los indicadores
C. 4	Análisis de indicadores agrupados
C. 4. a	Asignación de puntuación según la posición resultante de los países por indicador
C. 4. b	Cálculo de puntuación
C. 4. c	Orden descendente de resultados

Fuente: Elaboración propia.

C.1 Primer filtrado

El Primer filtrado (C.1) trabaja paralelamente con la segunda etapa de la estructura de exploración, específicamente en su momento de selección de indicadores (B.2). Tiene como finalidad el permitir una equidad entre análisis de indicadores de manera individual. Estos filtros también identificados como delimitaciones son los siguientes:

- *C.1.a Descartar indicadores sin periodo de coincidencia completo*

Dicho proceso, también identificado durante el momento de Selección (B.2), delimita el periodo de estudio pasando de una década desde el año 2010 al 2020 a un periodo de 8 años que va desde

el año 2010 al 2018. Siendo este final, aquel coincidente entre la mayoría de los indicadores y con el mayor número de años posible dentro de la década establecida.

Por consecuencia, los 42 indicadores preliminares resultan en 26 finales.

Tabla 22 Indicadores incluidos

Indicadores incluidos	
1	Población
2	Población urbana
3	Gasto en educación
4	Desigualdad de ingresos
5	Índice Gini
6	Índice de pobreza
7	Dióxido de carbono (CO2)
8	Monóxido de carbono (CO)
9	Gases de efecto invernadero (GHG)
10	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5
11	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad
12	Residuos municipales*
13	Consumo de energías renovables
14	Energía renovable
15	Huella ecológica
16	Gasto interior bruto en I+D
17	Artículos de revistas científicas y técnicas.
18	Gasto en investigación y desarrollo
19	Exportaciones de alta tecnología
20	Hogares con computadora
21	Acceso a Internet
22	Individuos que usan Internet
23	Tasa de empleo
24	Fuerza de trabajo
25	Horas trabajadas
26	Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23 Indicadores excluidos

Indicadores excluidos	
1	Libertades civiles restringidas
2	Acceso restringido a recursos y activos
3	Población que vive en barrios marginales*
4	Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*
5	Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS
6	Valor añadido de las TIC
7	Empleo TIC
8	Inversión en TIC
9	Exportaciones de bienes TIC
10	Inversión en TIC con participación privada
11	Índice de Gobierno Digital
12	Tensión laboral
13	Tiempo utilizado: ocio
14	Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal
15	Satisfacción de vida
16	Superficie construida*

Fuente: Elaboración propia.

- *C.1.b Descartar países por indicador sin periodo de coincidencia completo*

Durante la revisión por indicador, sobresalen ejemplos de países con información inconclusa dentro del periodo de coincidencia establecido por lo que no se consideran durante el análisis.

Para este momento, los países descartados corresponden a cada indicador, significando que un país puede ser considerado en un indicador mientras que en otro no. Se toma esta decisión ya que los países seleccionados son representados por su grupo de ingreso, considerando que futuras delimitaciones pueden ser basadas en esta categoría.

- *C.1.c Descartar países fuera de la lista seleccionada*

Derivado de las cuestiones políticas y territoriales del periodo de estudio, las distintas bases de datos de libre acceso pueden proporcionar diferentes delimitaciones geográficas no consideradas. Por lo que se ejecuta una revisión de los países coincidentes por las distintas fuentes y posteriormente se seleccionan los 218 países participantes, establecidos en la segunda etapa de la estructura de exploración bajo la sección (B.2.c).

- *C.1.d Descartar grupos y organizaciones*

Igualmente se descartan los grupos, grupos de países y organizaciones que también consideran algunas fuentes de libre acceso como lo son: The Group of Seven (G7), The Group of Twenty (G20), European Union countries (EU27), Euro area (EA19), International Bank for Reconstruction and Development (IBRD), sin clasificación, entre otras agrupaciones predeterminadas.

C.2 Análisis de indicadores individuales

Teniendo los indicadores finales, el periodo de coincidencia y los países a considerar, se lleva a cabo la ejecución del primer análisis o Análisis de indicadores individuales (C.2) con la finalidad de establecer el promedio del crecimiento anual del total de los años considerados en el periodo, por país, así como por indicador. Para lograr tales se llevan a cabo 3 distintos momentos indispensables y son los siguientes:

C.2.a Matriz de relación entre país y data

Primeramente, se estructura una matriz por indicador, relacionando los países proporcionados y ya filtrados con los años de estudio (periodo 2010-2018) y la data obtenida.

La estructura es la siguiente:

- *Lista de país:* Se enlistan los países y su código, considerados por cada indicador.
- *Periodo de estudio:* Se estructura cada año de estudio.
- *Data:* Se relaciona la data obtenida según su país y año de estudio.

Se proporciona una guía de lectura de tabla, la cual permite comprender de mejor manera la metodología de análisis (ver tabla 24).

Tabla 24 Lectura de tablas: Matriz de relación Parte 1

		Variable - 00 Lorem ipsum								
Código País	Nombre País	Data								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ABC	Azbycx	11	22	33	22	11	44	55	33	44
DEF	Dzeyfx	99	88	77	55	44	99	22	88	77

Fuente: Elaboración propia.

	Lista de país		Periodo de estudio		Data
--	---------------	--	--------------------	--	------

Se invita al lector interesado en revisar los datos a consultar la sección de apéndices (Apéndice 6).

C.2.b Análisis de crecimiento anual del periodo establecido

Seguido de la matriz, se lleva a cabo un análisis de crecimiento reflejado en porcentaje (%) por cada año dentro del periodo, es decir, cubre el crecimiento de la duración completa de un año, por ejemplo 2010 al 2011 y así subsecuentemente hasta terminar con el año 2017 al 2018.

La estructura siguiente se incorpora a aquella especificada en el momento C.2.a (ver tabla 25):

Tabla 25 Lectura de tablas: Análisis de crecimiento anual

Variable - 00 Lorem ipsum

Código País	Nombre País	Data	Análisis de crecimiento (%)							
		Periodo	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
ABC	Azbycx	-	100%	50%	-33%	-50%	300%	25%	-40%	33%
DEF	Dzeyfx	-	-11%	-13%	-29%	-20%	125%	-78%	300%	-13%

Fuente: Elaboración propia.

 Lista de país
 Periodo de estudio
 Data
 Análisis de crecimiento

Para este momento de análisis se descartan otras mediciones comúnmente utilizadas como la tasa de crecimiento anualizada, el crecimiento por año inicial y año final, el promedio general de data, entre otros, puesto que el objetivo final es entender el comportamiento de los países a través de los años, intentando observar las direcciones que conllevan sus decisiones y así evitar el posible sesgo de un comportamiento al evitar los periodos intermedios.

C.2.c Promedio del crecimiento anual del periodo establecido

Por último, se promedia por indicador el total del crecimiento calculado por país. Entendiendo entonces cómo fueron los comportamientos generales y cuales países despuntan sobre otros.

La estructura siguiente se incorpora a aquellas especificadas en los momentos C.2.a y C.2.b (ver tabla 26):

Tabla 26 Lectura de tablas: Análisis de crecimiento anual

Variable - 00 Lorem ipsum

Código País	Nombre País	Data	Análisis de crecimiento (%)	Promedio
		Periodo		Crecimiento 2010-2018
ABC	Azbycx	-	-	48%
DEF	Dzeyfx	-	-	33%

Fuente: Elaboración propia.



Para asegurar que el lector interesado pueda, si así se desea, ahondar en el análisis, se invita a revisar los resultados en el apartado de apéndices (Apéndice 7).

C.3 Segundo filtrado

El Segundo filtrado (C.3) tiene como finalidad, ahora de manera agrupada, identificar qué información podría considerarse descartar antes de ejecutar el último análisis previo a los resultados. Esto con el objetivo de mantener un estudio equitativo entre los indicadores y países a analizar.

C.3.a Descartar grupo de ingreso ausente en el total de indicadores

Primeramente, se identifica que tres (3) de las cinco (5) clasificaciones de grupos de ingreso, no están presentes en el total de los 26 indicadores de estudio, por lo que los países dentro de las categorías: *Lower middle income*, *Low income* y *Not Classified*, se descartan para el análisis previo a los resultados.

Tabla 27 Segundo filtrado: Grupo de ingresos ausentes

Indicador	Grupo de Ingresos					Total de países contemplados
	High income	Upper middle income	Lower middle income	Low income	Not Classified	
1	40	10	2	-	-	52
2	79	53	54	28	1	215
3	28	2	-	-	-	30
4	20	2	-	-	-	22
5	32	16	5	-	-	53
6	20	2	-	-	-	22
7	51	38	39	14	1	143
8	34	3	-	-	-	37
9	35	4	-	-	-	39
10	53	39	45	27	1	165
11	50	40	45	27	1	163
12	32	3	-	-	-	35
13	76	54	54	27	1	212
14	51	36	38	11	1	137
15	44	35	33	24	1	137
16	33	7	-	-	-	40
17	60	53	53	28	1	195
18	40	19	9	-	-	68
19	50	35	24	9	-	118
20	29	28	19	6	-	82

21	29	4	-	-	-	33
22	53	42	43	21	-	159
23	34	5	-	-	-	39
24	34	4	-	-	-	38
25	38	5	-	-	-	43
26	34	3	-	-	-	37
Total de países contemplados	1079	542	463	222	8	2314
Total de indicadores contemplados	26 (100%)	26 (100%)	14 (53.8%)	11 (42.3%)	8 (30.7%)	-

Fuente: Elaboración propia.

C.3.b Descartar grupo de ingreso que no mantenga un mínimo de 10 países considerados por indicador

Posterior al filtrado de grupos de ingresos, se identifica que no todos los indicadores mantienen el mismo número de países a analizar e importante también, los indicadores según los grupos de ingresos restantes mantienen un número de países que oscilan considerablemente, por lo que se fija un mínimo indispensable de al menos diez (10) países por indicador y grupo de ingreso.

Con base en el criterio de filtrado previo, se identifica que, tan solo el grupo de ingreso *High income* es candidato para continuar con el análisis, descartando el grupo *Upper middle income*, ya que presenta un 46.2% de indicadores que no cumplen con el criterio (ver tabla 28).

Tabla 28 Segundo filtrado: Grupo de ingresos sin un mínimo 10 países

Indicador	Grupo de Ingresos			
	High income	≥ 10 países	Upper middle income	≥ 10 países
1	40	✓	10	✓
2	79	✓	53	✓
3	28	✓	2	x
4	20	✓	2	x
5	32	✓	16	✓
6	20	✓	2	x
7	51	✓	38	✓
8	34	✓	3	x
9	35	✓	4	x
10	53	✓	39	✓
11	50	✓	40	✓
12	32	✓	3	x
13	76	✓	54	✓
14	51	✓	36	✓
15	44	✓	35	✓
16	33	✓	7	x
17	60	✓	53	✓
18	40	✓	19	✓
19	50	✓	35	✓

20	29	✓	28	✓
21	29	✓	4	x
22	53	✓	42	✓
23	34	✓	5	x
24	34	✓	4	x
25	38	✓	5	x
26	34	✓	3	x
Porcentaje de indicadores con \geq a 10 países contemplados		100%	53.8%	

Fuente: Elaboración propia.

C.3.c Descartar países no considerados en al menos 30% de los indicadores

Posterior a los filtrados de grupos de ingreso, se identifica la presencia de cada país por indicador existente en el grupo de ingresos *High income*. Se observa que tan solo el 7.5% (6) del conjunto de países (80) están presentes en el total de los indicadores, por lo que se determina un criterio mínimo de presencia.

Se estable que al menos debe existir un 30% de porcentaje de aparición, significando que, los países considerados, previo al análisis final, deben de aparecer en un mínimo de 8 indicadores (30%).

Tabla 29 Segundo filtrado: Porcentaje de consideración de países

Código	Nombre	Indicadores	Porcentaje de aparición	$\geq 30\%$
LTU	Lithuania	26	100%	✓
ESP	Spain	26	100%	✓
POL	Poland	26	100%	✓
CZE	Czechia	26	100%	✓
FIN	Finland	26	100%	✓
ITA	Italy	26	100%	✓
PRT	Portugal	25	96%	✓
SVN	Slovenia	25	96%	✓
SVK	Slovak Republic	25	96%	✓
IRL	Ireland	25	96%	✓
NOR	Norway	25	96%	✓
LVA	Latvia	25	96%	✓
BEL	Belgium	24	92%	✓
GRC	Greece	24	92%	✓
AUT	Austria	24	92%	✓
ISR	Israel	24	92%	✓
GBR	United Kingdom	24	92%	✓
NLD	Netherlands	24	92%	✓
SWE	Sweden	23	88%	✓
HUN	Hungary	23	88%	✓

LUX	Luxembourg	23	88%	✓
FRA	France	23	88%	✓
DNK	Denmark	23	88%	✓
EST	Estonia	23	88%	✓
USA	United States	23	88%	✓
DEU	Germany	23	88%	✓
CAN	Canada	23	88%	✓
JPN	Japan	22	85%	✓
CHE	Switzerland	22	85%	✓
KOR	Korea, Rep.	22	85%	✓
CHL	Chile	20	77%	✓
NZL	New Zealand	20	77%	✓
AUS	Australia	19	73%	✓
ROU	Romania	18	69%	✓
ISL	Iceland	18	69%	✓
HRV	Croatia	16	62%	✓
CYP	Cyprus	15	58%	✓
SGP	Singapore	14	54%	✓
URY	Uruguay	13	50%	✓
MLT	Malta	13	50%	✓
SAU	Saudi Arabia	12	46%	✓
KWT	Kuwait	11	42%	✓
BRN	Brunei Darussalam	11	42%	✓
PAN	Panama	11	42%	✓
BHR	Bahrain	11	42%	✓
ARE	United Arab Emirates	10	38%	✓
QAT	Qatar	10	38%	✓
TTO	Trinidad and Tobago	9	35%	✓
HKG	Hong Kong SAR, China	9	35%	✓
OMN	Oman	9	35%	✓
TWN	Taiwan	6	23%	x
MAC	Macao SAR, China	6	23%	x
BHS	Bahamas, The	5	19%	x
PRI	Puerto Rico	5	19%	x
GRL	Greenland	4	15%	x
BRB	Barbados	4	15%	x
LIE	Liechtenstein	4	15%	x
SYC	Seychelles	4	15%	x
AND	Andorra	4	15%	x
ATG	Antigua and Barbuda	3	12%	x
PYF	French Polynesia	3	12%	x
ABW	Aruba	3	12%	x
KNA	St. Kitts and Nevis	3	12%	x
VIR	Virgin Islands (U.S.)	2	8%	x
NRU	Nauru	2	8%	x
MCO	Monaco	2	8%	x
NCL	New Caledonia	2	8%	x
CYM	Cayman Islands	2	8%	x
SXM	Sint Maarten (Dutch part)	2	8%	x
FRO	Faroe Islands	2	8%	x
MNP	Northern Mariana Islands	2	8%	x
TCA	Turks and Caicos Islands	2	8%	x
IMN	Isle of Man	2	8%	x
VGB	British Virgin Islands	2	8%	x
SMR	San Marino	2	8%	x
GUM	Guam	2	8%	x
CUW	Curacao	2	8%	x

BMU	Bermuda	2	8%	x
GIB	Gibraltar	2	8%	x
CHI	Channel Islands	1	4%	x

Fuente: Elaboración propia.

El criterio resulta en 50 países (62.5%) del grupo de ingreso *High income* que pasan al análisis de indicadores agrupados (C.4), ver tabla 29.

Previo al último análisis de indicadores, se exponen los resultados de los distintos indicadores conforme al conjunto de criterios de filtrado anteriores. Los países por indicador se enlistan según su posición, esta es otorgada de acuerdo con dos enfoques: primeramente, se considera el orden descendente de los resultados del momento C.2.c o promedio del crecimiento anual del periodo establecido, sin embargo, este orden radica en la visión de cada indicador, puesto que no siempre el promedio con mayor crecimiento es el óptimo según la literatura o viceversa. Por ejemplo, el indicador “Índice de pobreza” enlistaría como primer lugar al país que haya presentado menor crecimiento durante el periodo establecido puesto que la literatura nos habla de ese interés particular, mientras que, por el contrario, el indicador “Acceso a internet” enlistaría en primer lugar a aquel país que resultó aumentar en mayor cantidad al número de usuarios con acceso. Por este motivo, los resultados se posicionan finalmente según visión en la literatura (ver tabla 30).

Tabla 30 Criterio de posicionamiento

Indicador	Criterio
	Su aumento es:
Población	Preferible
Población urbana	Preferible
Gasto en educación	Preferible
Desigualdad de ingresos	No preferible
Índice Gini	No preferible
Índice de pobreza	No preferible
Dióxido de carbono (CO ₂)	No preferible
Monóxido de carbono (CO)	No preferible
Gases de efecto invernadero (GHG)	No preferible
Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}	No preferible
Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	No preferible
Residuos municipales*	No preferible

(0). Según el número de países por indicador es el total de puntuación otorgada, en otras palabras, un indicador con 10 países tendría un puntaje sin decimales, mientras aquel que supere los 10 países presentaría fracciones en su marcador, según su totalidad.

Para mayor claridad se invita al lector interesado a revisar la sección de apéndices (Apéndice 9) donde encontrará el listado de indicadores, países, posicionamiento y puntuación.

C.4.b Cálculo de puntuación

Según la designación de puntaje se calcula la suma de las puntuaciones acumuladas por país, tal como es observado en la tabla 31.

Tabla 31 Cálculo de puntuación

Código	Nombre	Cálculo de puntuación																										Total
		Indicador																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
POL	Poland	2.3	0.8	6.7	8.4	9.4	7.9	1.6	4.8	1.8	4.7	3.3	4.5	4.1	4.1	3.7	9.7	7.1	9.2	8.4	6.8	6.4	5.2	8.8	1.8	5.4	7.9	144.8
CZE	Czechia	3.6	2.2	5.6	7.9	8.1	6.8	5.3	1.5	3.8	5.3	4.6	0.3	5.7	6.5	5.4	9.0	5.4	8.7	5.3	7.2	8.2	3.7	8.5	2.7	3.0	10.0	144.5
ITA	Italy	2.6	3.9	5.2	5.8	3.2	4.2	7.8	7.6	7.9	6.5	5.6	8.7	6.1	3.7	8.8	6.1	5.0	5.8	2.9	2.8	7.9	7.1	3.0	5.2	7.8	0.3	141.4
ISR	Israel	9.2	8.4	9.6	-	9.7	-	8.8	8.2	5.9	2.7	5.2	4.2	0.0	0.0	6.3	6.8	3.7	6.3	6.7	3.2	2.1	5.0	7.9	10.0	5.7	5.8	141.3
BEL	Belgium	5.4	4.1	3.7	-	6.8	-	7.3	2.4	7.6	6.7	7.5	9.7	7.8	7.1	5.6	8.7	1.7	8.2	7.8	6.4	4.3	4.4	2.7	3.6	1.4	4.2	135.1
SVK	Slovak Republic	2.8	1.0	3.3	9.5	8.7	6.3	4.5	6.4	3.5	4.3	5.0	1.6	4.7	2.9	2.2	9.4	7.5	8.9	8.9	-	3.9	1.2	8.2	2.1	9.2	7.3	133.3
GRC	Greece	1.0	1.4	-	10.0	6.1	8.9	8.4	3.6	8.2	5.9	4.4	7.4	7.1	4.5	9.8	10.0	0.2	9.7	7.3	-	9.6	8.5	0.0	0.3	0.5	0.0	133.2
IRL	Ireland	6.9	6.1	0.0	4.7	7.7	10.0	6.5	8.5	2.9	0.4	8.1	7.1	8.4	8.2	-	0.3	1.5	0.3	6.0	6.0	5.4	5.8	7.6	5.8	0.0	7.6	131.8
GBR	United Kingdom	6.4	5.5	0.7	1.1	-	3.7	9.0	7.3	10.0	8.6	6.5	9.0	9.0	8.6	9.5	3.9	2.1	3.2	3.3	-	3.2	1.7	5.8	6.1	0.3	6.4	130.5
LUX	Luxembourg	9.7	9.2	0.4	-	0.0	-	9.2	9.7	9.7	6.3	9.2	2.3	9.4	8.4	8.5	0.6	8.7	0.5	2.0	-	0.4	1.9	1.2	9.7	3.2	0.6	120.8
NLD	Netherlands	4.6	5.7	8.9	-	3.5	-	6.3	5.5	7.4	5.5	6.0	9.4	8.2	5.7	6.8	7.7	2.3	7.1	1.3	1.6	1.4	0.2	3.3	4.2	0.8	3.3	116.9
USA	United States	5.9	5.3	7.4	-	2.3	-	6.1	6.7	4.7	9.2	6.2	3.5	5.9	6.1	6.1	4.5	1.9	3.9	1.8	4.8	-	5.6	4.2	4.8	1.1	8.2	116.4
CHE	Switzerland	7.7	5.9	-	1.6	2.9	1.6	8.6	8.8	8.5	8.2	8.7	6.8	3.7	1.8	9.3	-	4.2	-	0.0	5.2	-	2.1	2.4	7.9	8.1	2.1	116.0
SWE	Sweden	7.2	7.3	4.8	-	0.3	-	9.6	7.9	8.8	9.0	9.6	5.5	3.5	2.2	4.9	4.2	4.6	3.4	0.9	-	0.7	0.0	5.5	7.3	3.5	4.5	115.2
ESP	Spain	3.1	2.4	8.1	6.8	5.5	5.3	3.7	0.3	3.2	7.8	4.8	8.4	4.9	3.3	3.2	1.3	3.3	1.1	4.7	5.6	9.3	6.7	4.5	1.2	2.4	3.6	114.4
LVA	Latvia	0.3	0.2	7.0	3.2	4.5	0.0	2.4	2.7	0.9	8.0	9.0	1.9	5.1	4.7	0.0	6.5	9.0	6.1	9.1	-	7.1	4.8	9.4	0.0	4.1	8.5	114.3
DEU	Germany	3.8	2.0	7.8	-	1.6	-	4.9	3.3	5.6	7.1	6.9	6.5	6.3	5.9	8.3	5.5	2.9	4.7	3.1	-	2.5	1.0	4.8	5.5	6.8	6.7	113.6
PRT	Portugal	1.3	3.1	2.6	8.9	8.4	5.8	0.8	6.1	1.2	8.4	5.8	6.1	1.8	1.6	2.7	1.0	6.5	0.8	8.2	-	8.9	7.3	7.3	0.6	2.2	6.1	113.3
FRA	France	4.4	4.5	8.5	-	6.5	-	6.7	9.4	7.1	7.5	6.7	5.8	5.3	4.3	8.0	2.6	0.4	2.1	3.8	-	4.6	1.5	0.9	4.5	3.8	2.4	111.3
DNK	Denmark	5.1	4.3	-	-	1.9	-	9.8	9.1	9.1	0.6	8.3	3.9	7.5	6.9	5.9	2.9	6.7	2.4	1.6	2.4	1.8	2.3	2.1	3.9	6.5	5.5	110.5
FIN	Finland	4.1	3.3	1.1	4.2	5.8	7.4	9.4	4.2	9.4	9.8	9.8	2.6	5.5	3.9	3.9	0.0	2.5	0.0	0.7	4.0	2.9	0.4	3.9	2.4	5.9	3.0	110.1
AUT	Austria	6.2	5.1	-	5.3	2.6	3.2	6.9	3.9	6.8	7.3	7.7	4.8	2.7	1.2	4.6	5.2	3.1	4.5	2.2	-	5.0	3.5	1.8	6.7	7.6	1.8	109.7
NOR	Norway	7.4	7.5	4.4	2.1	0.6	2.1	4.7	3.0	6.5	9.6	9.4	0.0	2.4	3.1	9.0	7.4	5.8	6.8	4.4	-	1.1	0.6	0.3	7.0	2.7	0.9	109.1
SVN	Slovenia	3.3	3.5	6.3	3.7	5.2	9.5	5.9	5.8	6.2	4.9	2.9	5.2	2.0	1.0	2.4	2.3	1.0	1.8	6.2	-	5.7	2.9	6.4	1.5	8.6	3.9	108.2
LTU	Lithuania	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.5	1.4	2.1	0.3	8.8	8.5	2.9	6.9	6.7	1.0	7.1	0.6	6.6	4.9	8.0	6.1	6.2	10.0	0.9	4.3	9.1	107.0
CHL	Chile	8.2	6.5	10.0	-	-	-	0.0	10.0	0.0	1.2	1.2	-	0.4	8.0	1.5	4.8	7.9	4.2	6.9	-	-	9.6	5.2	9.1	8.9	2.7	106.3
AUS	Australia	9.0	8.2	9.3	-	-	-	5.5	5.2	4.1	1.6	2.5	10.0	3.9	5.5	7.6	-	5.6	-	5.8	-	-	3.3	0.6	8.8	6.2	1.5	104.1

EST	Estonia	2.1	1.6	1.9	-	7.4	-	5.1	1.2	2.1	6.9	10.0	1.0	3.1	5.3	0.2	3.2	1.2	2.6	7.6	-	6.8	4.6	9.1	3.0	8.4	9.7	104.1
HUN	Hungary	1.5	1.8	-	2.6	4.2	1.1	0.4	7.0	1.5	2.4	4.2	8.1	1.6	0.8	-	8.4	4.0	7.9	0.2	-	7.5	4.0	9.7	7.6	5.1	9.4	100.9
ISL	Iceland	8.5	7.1	4.1	-	-	-	8.0	0.9	5.3	9.4	7.9	0.6	2.2	2.7	-	-	5.2	-	7.1	-	-	0.8	6.7	8.5	4.9	8.8	98.6
MLT	Malta	9.5	8.6	-	-	4.8	-	10.0	-	-	5.1	7.3	-	9.8	9.6	-	-	9.2	3.7	1.1	-	-	6.5	-	-	9.7	-	94.8
NZL	New Zealand	8.7	7.8	5.9	6.3	-	2.6	4.3	1.8	4.4	10.0	3.1	1.3	0.8	3.5	-	-	4.4	-	4.2	-	-	2.5	6.1	9.4	1.6	5.2	93.9
KOR	Korea, Rep.	4.9	2.9	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	2.9	0.8	3.2	8.8	9.0	1.7	8.1	6.0	7.6	6.4	0.4	0.0	3.1	3.6	8.2	10.0	1.2	90.6
SAU	Saudi Arabia	10.0	9.0	-	-	-	-	2.7	-	-	3.9	2.3	-	8.6	9.2	6.6	-	9.6	-	5.6	10.0	-	9.8	-	-	-	-	87.1
CYP	Cyprus	5.6	4.9	-	-	1.3	-	7.5	-	5.0	2.0	5.4	-	8.0	7.8	-	-	8.3	8.4	0.4	9.2	-	8.1	-	-	4.6	-	86.7
CAN	Canada	7.9	6.3	1.5	7.4	-	8.4	2.0	4.5	2.6	0.2	3.5	-	1.4	2.4	4.1	1.9	2.7	1.3	4.0	-	3.6	4.2	1.5	6.4	1.9	4.8	84.9
KWT	Kuwait	-	9.6	-	-	-	-	7.1	-	-	3.1	1.9	-	10.0	10.0	7.1	-	6.9	10.0	-	9.6	-	8.3	-	-	-	-	83.5
HRV	Croatia	0.5	0.6	-	-	9.0	-	5.7	-	-	6.1	3.7	-	2.9	2.0	3.4	-	3.5	7.4	5.1	8.4	8.6	6.9	-	-	9.5	-	83.4
URY	Uruguay	-	2.7	-	-	10.0	-	0.2	-	-	0.8	1.7	-	3.3	7.3	10.0	-	8.1	5.5	8.7	8.8	-	8.7	-	-	-	-	75.8
JPN	Japan	1.8	1.2	2.2	-	-	-	2.9	0.0	2.4	1.0	0.4	7.7	6.5	4.9	4.4	3.5	0.0	2.9	2.7	0.8	-	2.7	7.0	3.3	7.3	7.0	72.6
PAN	Panama	-	8.8	-	-	7.1	-	3.9	-	-	3.5	2.1	-	4.3	7.5	2.9	-	7.3	-	10.0	-	-	7.9	-	-	-	-	65.3
ROU	Romania	0.8	0.4	-	0.5	3.9	4.7	1.2	-	-	5.7	4.0	-	0.6	1.4	0.7	5.8	0.8	5.3	2.4	-	10.0	9.0	-	-	7.0	-	64.3
ARE	United Arab Emirates	-	6.7	-	-	-	-	3.3	-	-	1.4	0.0	-	9.2	9.4	7.8	-	9.4	-	-	7.6	-	7.5	-	-	-	-	62.3
SGP	Singapore	6.7	6.9	-	-	-	-	3.1	-	-	4.1	0.6	-	6.7	5.1	5.1	1.6	4.8	1.6	3.6	3.6	-	5.4	-	-	-	-	58.9
BHR	Bahrain	-	9.4	-	-	-	-	4.1	-	-	1.8	1.5	-	1.2	0.6	7.3	-	8.5	-	9.6	4.4	-	9.4	-	-	-	-	57.8
BRN	Brunei Darussalam	-	8.0	-	-	-	-	3.5	-	-	0.0	0.2	-	7.3	8.8	0.5	-	10.0	-	8.0	0.0	-	9.2	-	-	-	-	55.4
OMN	Oman	-	10.0	-	-	-	-	1.0	-	-	3.3	7.1	-	1.0	9.8	1.2	-	7.7	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	51.1
TTO	Trinidad and Tobago	-	3.7	-	-	-	-	8.2	-	-	4.5	1.0	-	4.5	0.2	-	-	6.2	9.5	9.8	-	-	-	-	-	-	-	47.6
HKG	Hong Kong SAR, China	-	4.7	-	-	-	-	2.2	-	-	2.2	-	-	9.6	6.3	-	-	-	5.0	9.3	1.2	-	6.0	-	-	-	-	46.7
QAT	Qatar	-	9.8	-	-	-	-	1.8	-	-	3.7	2.7	-	0.2	0.4	2.0	-	9.8	-	-	2.0	-	7.7	-	-	-	-	40.1

Fuente: Elaboración propia

C.4.c Orden descendente de resultados

Como listado final, se ordenan los resultados de manera descendente, teniendo en cuenta que el país con mayor puntaje es aquel que representa una mayor inclinación hacia un sistema poscapitalista que se asocie con el trascender las problemáticas neoliberales abordadas en la literatura.

PARTE II.

_Capítulo 5. Resultados | Análisis cuantitativo

5.1 Resultados cuantitativos

La siguiente lista nos muestra los resultados del análisis cuantitativo (ver tabla 32) mismos que se describen como los resultados del índice poscapitalista trabajado en la tesis.:

Tabla 32 Resultados del análisis cuantitativo

Posición	Código	Resultados		
		Nombre	Total	Porcentaje de aparición
1	POL	Poland	144.8	100%
2	CZE	Czechia	144.5	100%
3	ITA	Italy	141.4	100%
4	ISR	Israel	141.3	92%
5	BEL	Belgium	135.1	92%
6	SVK	Slovak Republic	133.3	96%
7	GRC	Greece	133.2	92%
8	IRL	Ireland	131.8	96%
9	GBR	United Kingdom	130.5	92%
10	LUX	Luxembourg	120.8	88%
11	NLD	Netherlands	116.9	92%
12	USA	United States	116.4	88%
13	CHE	Switzerland	116.0	85%
14	SWE	Sweden	115.2	88%
15	ESP	Spain	114.4	100%
16	LVA	Latvia	114.3	96%
17	DEU	Germany	113.6	88%
18	PRT	Portugal	113.3	96%
19	FRA	France	111.3	88%
20	DNK	Denmark	110.5	88%
21	FIN	Finland	110.1	100%
22	AUT	Austria	109.7	92%
23	NOR	Norway	109.1	96%
24	SVN	Slovenia	108.2	96%
25	LTU	Lithuania	107.0	100%
26	CHL	Chile	106.3	77%
27	AUS	Australia	104.1	73%
28	EST	Estonia	104.1	88%
29	HUN	Hungary	100.9	88%
30	ISL	Iceland	98.6	69%
31	MLT	Malta	94.8	50%
32	NZL	New Zealand	93.9	77%

33	KOR	Korea, Rep.	90.6	85%
34	SAU	Saudi Arabia	87.1	46%
35	CYP	Cyprus	86.7	58%
36	CAN	Canada	84.9	88%
37	KWT	Kuwait	83.5	42%
38	HRV	Croatia	83.4	62%
39	URY	Uruguay	75.8	50%
40	JPN	Japan	72.6	85%
41	PAN	Panama	65.3	42%
42	ROU	Romania	64.3	69%
43	ARE	United Arab Emirates	62.3	38%
44	SGP	Singapore	58.9	54%
45	BHR	Bahrain	57.8	42%
46	BRN	Brunei Darussalam	55.4	42%
47	OMN	Oman	51.1	35%
48	TTO	Trinidad and Tobago	47.6	35%
49	HKG	Hong Kong SAR, China	46.7	35%
50	QAT	Qatar	40.1	38%

Fuente: Elaboración propia

Para analizar la representatividad de la muestra se dividió en cuartiles. Se valoró la representatividad de los primeros dos (2) cuartiles siendo los resultados con mayor puntaje medido en los indicadores estudiados.

No se observó diferencia significativa entre el primero (posición 1 a 12) y segundo (posición 13 a 25) cuartil (Promedio total: 94% y 93%, respectivamente) mostrando una presencia similar de estos países en el total de las variables estudiadas (ver tablas 32-35).

Tabla 33 Estudio de Puntuación por cuartiles

Rangos de Puntuación	Cuartil				Total
	1	2	3	4	
40-50				3	3
50-60				4	4
60-70				3	3
70-80				2	2
80-90			4	1	5
90-100			4		4
100-110		4	4		8
110-120	2	9			11
120-130	1				1
130-140	5				5
140-150	4				4
Total	12	13	12	13	50

Fuente: Elaboración propia

Tabla 34 Estudio de Porcentaje de aparición por cuartiles

Porcentaje de aparición	Cuartil				Total
	1	2	3	4	
100%	3	3			6
96%	2	4			6
92%	5	1			6
88%	2	4	3		9
85%		1	1	1	3
77%			2		2
73%			1		1
69%			1	1	2
62%				1	1
58%			1		1
54%				1	1
50%			1	1	2
46%			1		1
42%			1	3	4
38%				2	2
35%				3	3
Total	12	13	12	13	50

Fuente: Elaboración propia

Tabla 35 Resumen de estudio de cuartiles (Puntuación y porcentaje de aparición)

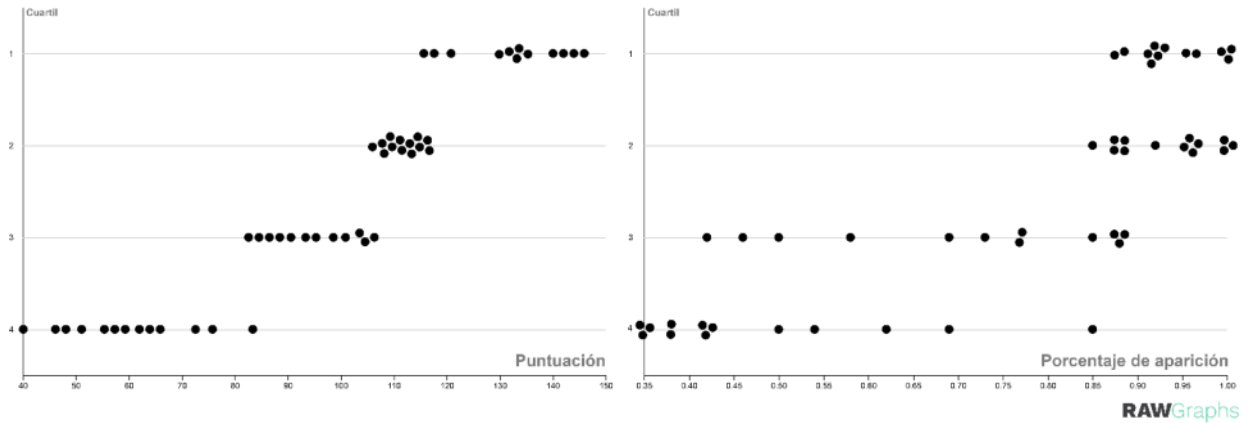
Cuartil	Posición	Promedio: Puntuación	Promedio: Porcentaje de aparición
1	1-12	132.50	94%
2	13-25	111.75	93%
3	26-37	94.63	70%
4	38-50	60.10	48%
Promedio total		99.19	76%

Fuente: Elaboración propia

5.1.1 Sobre el puntaje y porcentaje de aparición

Analizando el desglose de puntuación y promedio de aparición según sus cuartiles, se corrobora una evidente distribución mayormente conectada entre los primeros dos cuartiles en ambos conceptos (Fig. 13).

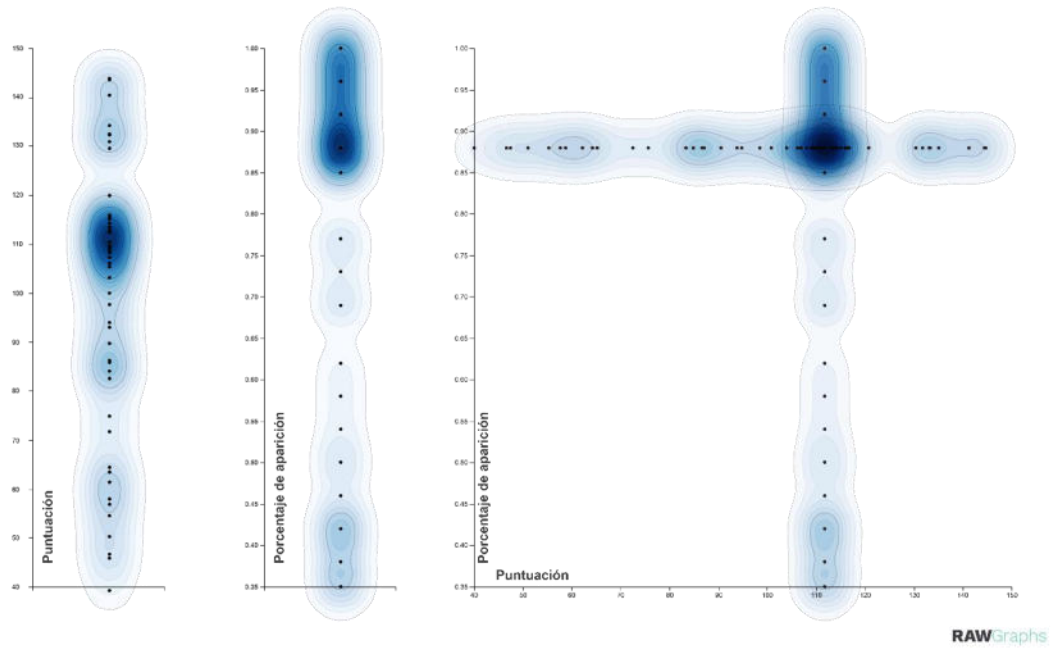
Fig. 13 Gráfico de enjambre (*Besswarm plot*)-Estudio de cuartiles



Fuente: Elaboración propia

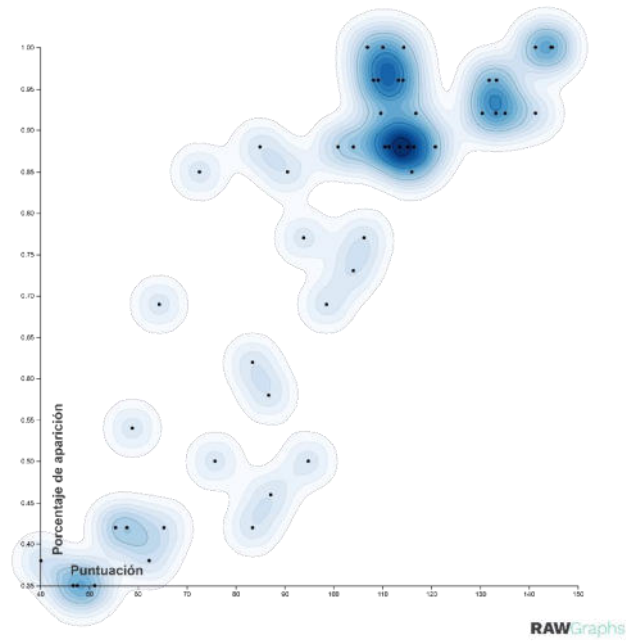
Su agrupación prominente a partir del puntaje 100 en adelante relacionado con el porcentaje de aparición mayor o igual que 88% por ciento nos indica, sí, una importante correlación entre el número de aparición de los países y su puntuación final, sin embargo la lista de resultados también corrobora que, aun entre los países que mantienen un porcentaje de aparición del 100% contra aquellos con número menores, al menos en el 50% de la muestra (primeros 25 lugares) no asegura su posición por su porcentaje de aparición, lo que valida el desenlace de resultados (Fig. 14-15).

Fig. 14 Diagrama de contorno (*Contour plot*). Análisis de puntuación y porcentaje de aparición.



Fuente: Elaboración propia.

Fig. 15 Diagrama de contorno (*Contour plot*). Correlación entre puntuación y porcentaje de aparición.



Fuente: Elaboración propia.

Antes de indagar en el desglose de resultados es importante resaltar que la finalidad de someter a análisis a los distintos países seleccionados no tiene la intención de mostrarlos como polos opuestos, es decir, los mejores o peores, los correctos o incorrectos; Sino indicar cuáles países, a través de los años hasta el periodo designado, han demostrado, según las teorías del poscapitalismo, acercarse con mayor afinidad a éstas.

El listado resultante es encabezado por Polonia, con un resultado total de 144.8 puntos acumulados. La diferencia entre el país con menor puntaje en el listado y Polonia es de 104.7 puntos, disparidad importante al indagar en su contraste. Sin embargo, analizando los primeros dos cuartiles (posición 1 a 25) que demuestran no mantener una relación exclusiva entre puntaje y porcentaje de aparición, se observa una diferencia entre Polonia (posición 1; 144.8 puntos) y Lituania (posición 25; 107.0 puntos) de 37.8 puntos.

Los países resultantes en el primer cuartil son, por orden descendente los siguientes: Polonia, República Checa, Italia, Israel, Bélgica, Eslovaquia, Grecia, Irlanda, Reino Unido, Luxemburgo, Países Bajos y Estados Unidos de América, aquellos que demuestran una más alta tendencia hacia una transformación poscapitalista.

En cuanto al listado completo, se observa una mayor transparencia en la medición que presentan los distintos indicados en los países pertenecientes a la Unión Europea (EU27) pues 26 de los 27 miembros, al año presente (2023), se encuentran en el listado final. A excepción de Bulgaria pues su ingreso es considerado del tipo “*Upper middle income*” o Ingreso medio alto y tal categoría fue descartada para cumplir con los objetivos del análisis de indicadores agrupados¹⁰. El 74% (20) de los países miembros se posicionan dentro de los primeros dos (2) cuartiles, indicando también que

¹⁰ Para mayor entendimiento, ver Capítulo 4. Metodología, apartado 4.1 Estructura de la exploración, bajo el título C. Análisis de indicadores.

aun cuando se observa una medición de los indicadores en estos países, menos interrumpida y con mayor presencia en cuanto a otros países no miembros, también se identifican naciones (26%) con puntajes más bajos dentro del tercer (3er) y cuarto (4to) cuartil.

Con relación a los primeros dos (2) cuartiles, resaltan dos países específicos: Israel y Estados Unidos de América (USA por sus siglas en inglés). De manera general se observa que 23 de los 25 países son pertenecientes al continente europeo, a excepción de Israel (Asia) posicionado en el cuarto (4to) lugar y USA (Norte América) al final del segundo cuartil. Israel con sus características específicas como parte del continente asiático y país no miembro del EU27, resalta sobre los resultados tendenciales.

Ahora bien, los países con menor puntaje, posicionados en el cuarto (4to) cuartil (lugar 38 a 50), por orden de mayor a menor puntaje, son: Croacia, Uruguay, Japón, Panamá, Rumania, Emiratos Árabes Unidos, Singapur, Baréin, Brunéi, Omán, Trinidad y Tobago, Hong Kong¹¹ y Catar.

Entre las características más destacables de este último cuartil, se encuentra su menor porcentaje de aparición, lo que indica una relación significativa entre este factor y su puntuación final. Sin embargo, es importante destacar que, aunque países como Croacia (posición 38) presentan un porcentaje de aparición del 62% y Qatar (posición 50) del 38%, también se identifican países como Japón, con un porcentaje del 85%, que se encuentra también en los cuartiles dos (2) y tres (3). Esto sugiere que, si bien es crucial tener una presencia equitativa en los indicadores para garantizar la imparcialidad del análisis, la posición en el listado puede mantenerse en los cuartiles que se les asignan actualmente.

¹¹ La Región Administrativa Especial de Hong Kong, forma parte del listado inicial pues, a pesar de pertenecer a la República Popular de China, también incluida en el listado inicial, es considerada por sus particulares características políticas, económicas, culturales y demográficas.

Se destaca una significativa presencia en este cuartil de países en el continente asiático (61.5%) (ver tabla 36), indicando dos importantes conclusiones: Primeramente, la necesidad de una mayor transparencia por parte de estas regiones específicas del continente en cuanto asuntos relacionados a los indicadores seleccionados en esta tesis. Seguido de un monitoreo más extenso, pues, por su nivel de ingreso reconocido por el Banco Mundial - BIF (Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento) - AIF (Asociación Internacional de Fomento), representa a las economías dominantes y hasta el día de hoy, con prioridad para la toma de decisiones económicas que afectan positivamente o perjudican también, al ciudadano universal y a su entorno.

Tabla 36 Cuentas totales por continente y región.

Continente y Región	Cuartil				Total
	1	2	3	4	
Europe	10	13	5	2	30
Europe & Central Asia	10	13	4	2	29
Middle East & North Africa	-	-	1	-	1
Asia	1	-	3	8	12
East Asia & Pacific	-	-	1	4	5
Middle East & North Africa	1	-	2	4	7
South America			1	2	3
Latin America & Caribbean	-	-	1	2	3
North America	1		1	1	3
Latin America & Caribbean	-	-	-	1	1
North America	1	-	1	-	2
Oceania	-	-	2	-	2
East Asia & Pacific	-	-	2	-	2
Total	12	13	12	13	50

Fuente: Elaboración propia.

5.1.2 Sobre el puntaje, indicadores y literatura.

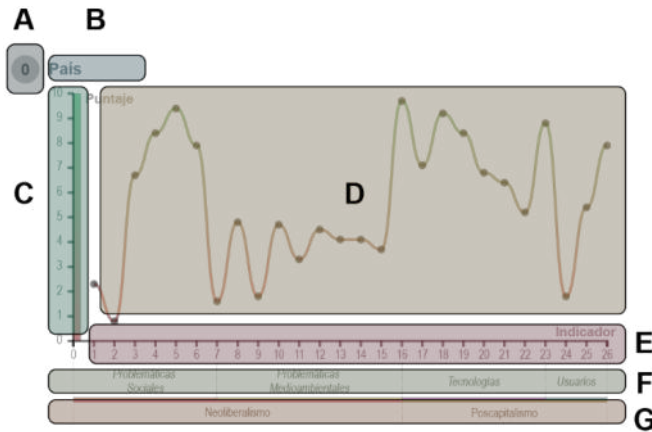
Para un análisis más detallado, concentrado en evidenciar la relación entre los puntajes finales con indicadores estudiados según las categorías de la literatura determinadas, se presenta una gráfica por país que muestra el resumen del comportamiento que expone cada uno de éstos (Fig. 17-24).

Se proporciona una guía de lectura del gráfico, la cual permite comprender de mejor manera la metodología de análisis (Fig.16).

La estructura es la siguiente:

- *A*: Posición de países según su puntaje.
- *B*: Nombre del país.
- *C*: Eje Y, indicando puntaje (0-10) y escala de color (rojo a verde) según el puntaje.
- *D*: Gráfica lineal del tipo “*Bump*” indicando la relación indicador y puntaje con escala de color relacionada a su puntaje.
- *E*: Eje X, señalando indicador (1-26). Para relacionar número de indicador con el nombre del indicador, se invita al lector interesado a revisar el capítulo 4.1 Estructura de la exploración bajo el apartado C. Análisis de indicadores (ver tabla 37).
- *F*: Subcategorías de literatura según indicador.
- *G*: Categorías de literatura según indicador.

Fig. 16 Lectura de figuras: Análisis de puntaje e indicadores.



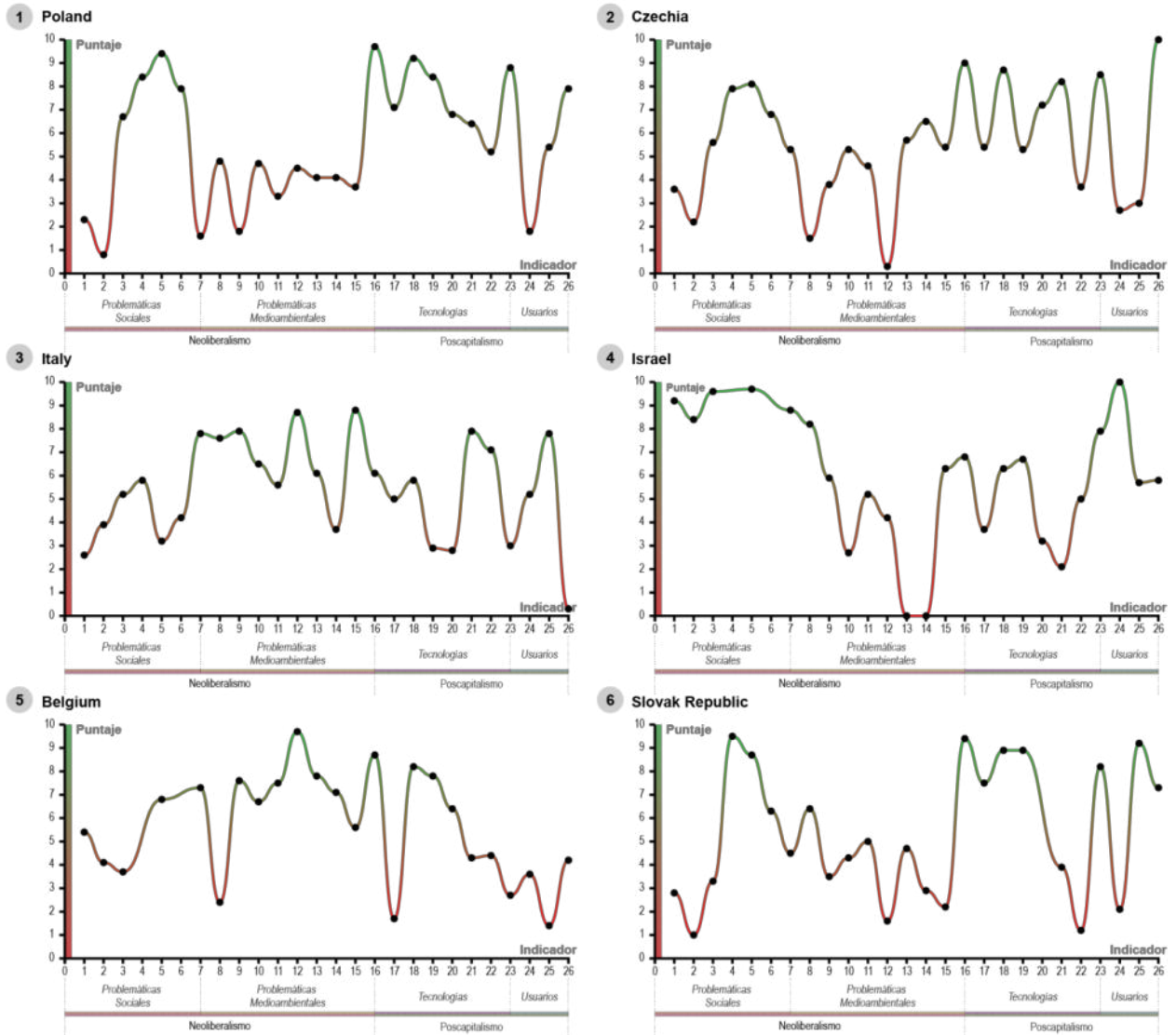
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37 Tabla de relación entre indicadores y categorías de literatura

		Neoliberalismo										Poscapitalismo					
		Problemáticas sociales					Problemáticas medioambientales					Tecnologías			Usuario		
	Población																
1	Población urbana																
2	Gasto en educación																
3	Desigualdad de ingresos																
4	Índice Gini																
5	Índice de pobreza																
6	Dióxido de carbono (CO2)																
7	Monóxido de carbono (CO)																
8	Gases de efecto invernadero (GHG)																
9	Exposición a la contaminación del aire:																
10	Exposición a PM2.5																
11	Efectos de la contaminación del aire:																
12	Mortalidad																
13	Residuos municipales*																
14	Consumo de energías renovables																
15	Energía renovable																
16	Huella ecológica																
17	Gasto interior bruto en I+D																
18	Artículos de revistas científicas y técnicas.																
19	Gasto en investigación y desarrollo																
20	Exportaciones de alta tecnología																
21	Hogares con computadora																
22	Acceso a Internet																
23	Individuos que usan Internet																
24	Tasa de empleo																
25	Fuerza de trabajo																
26	Horas trabajadas																
	Tasa de desempleo																

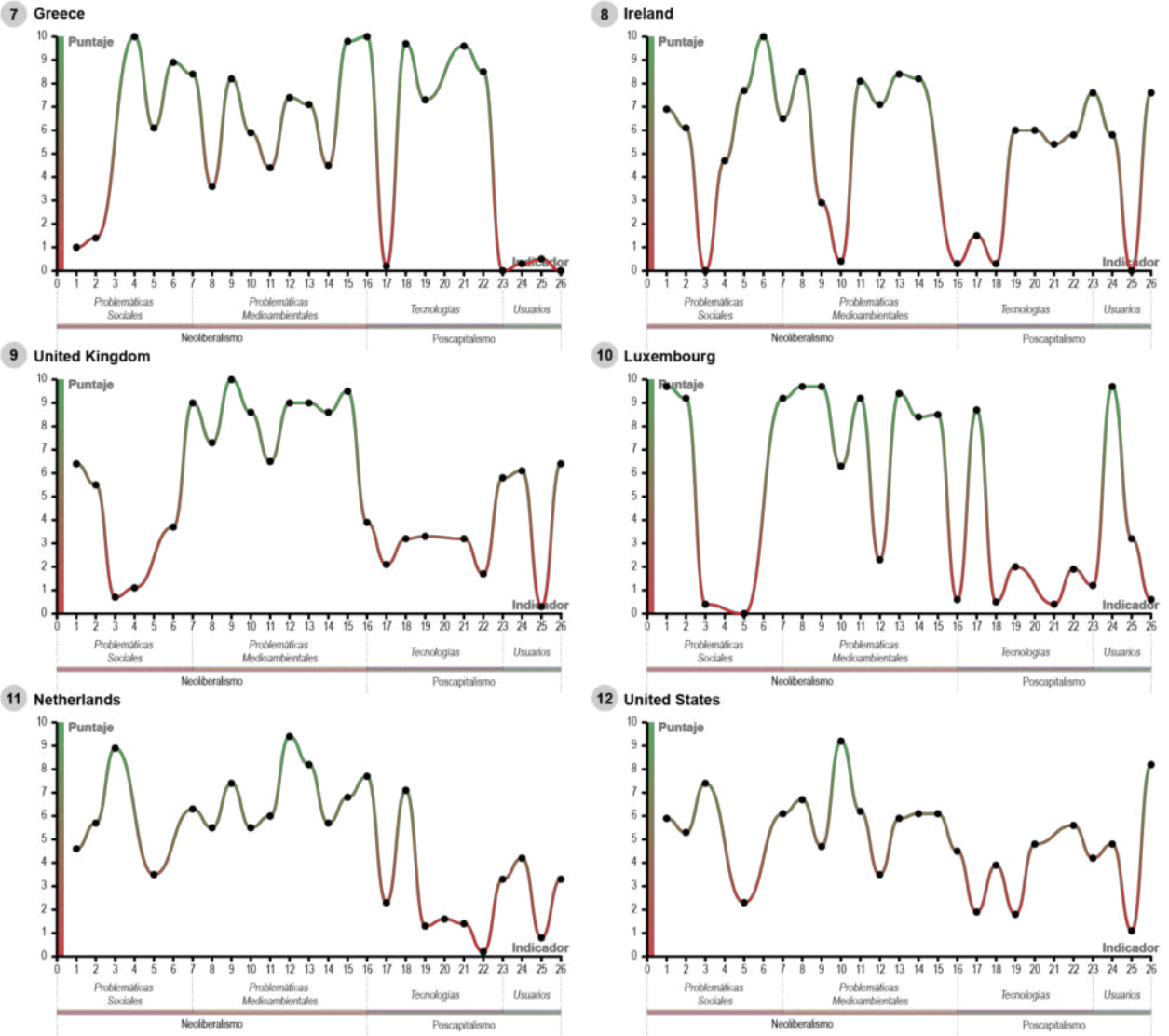
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 17 Resultados 1er cuartil. Posición 1-6.



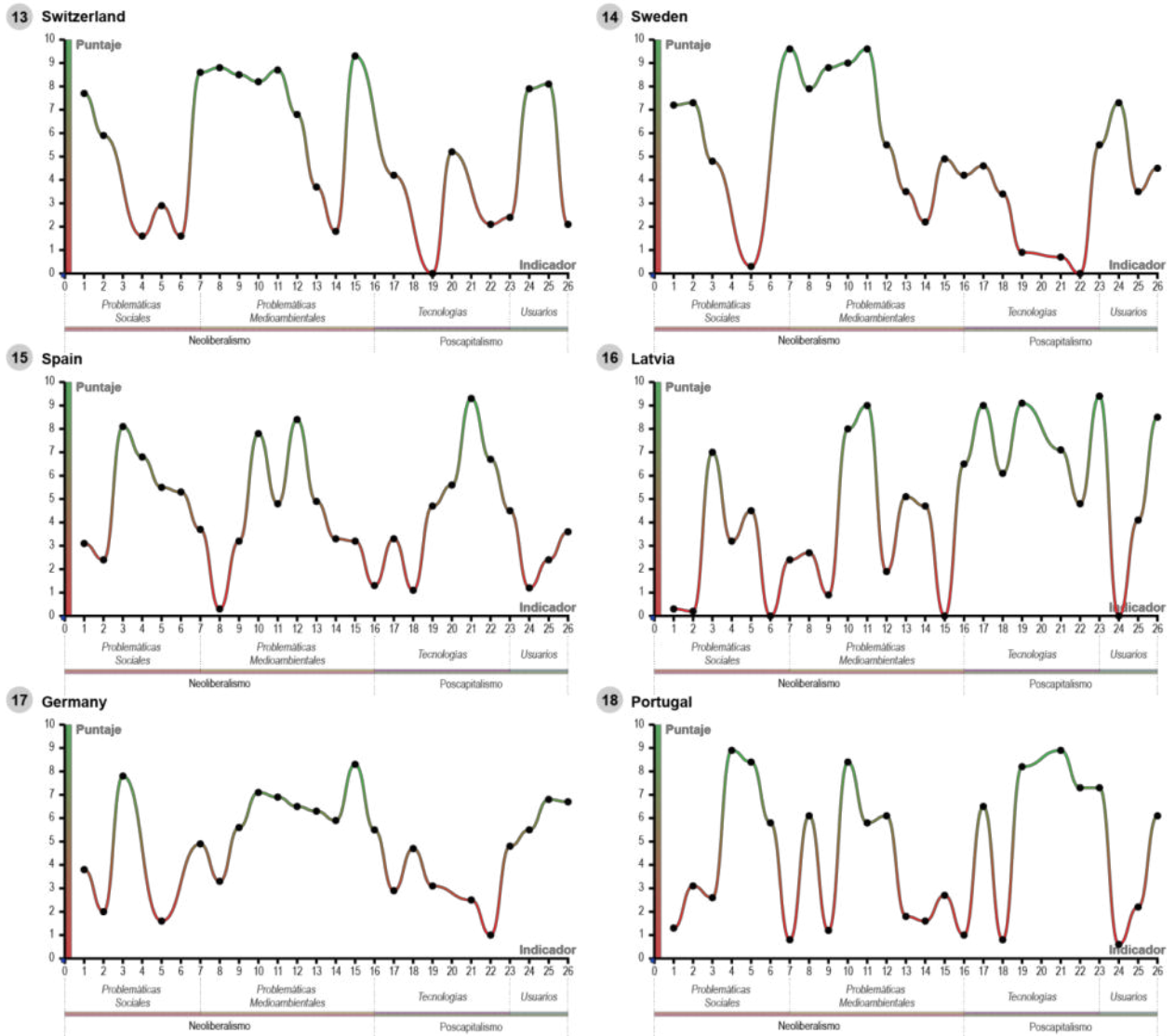
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 18 Resultados 1er cuartil. Posición 7-12.



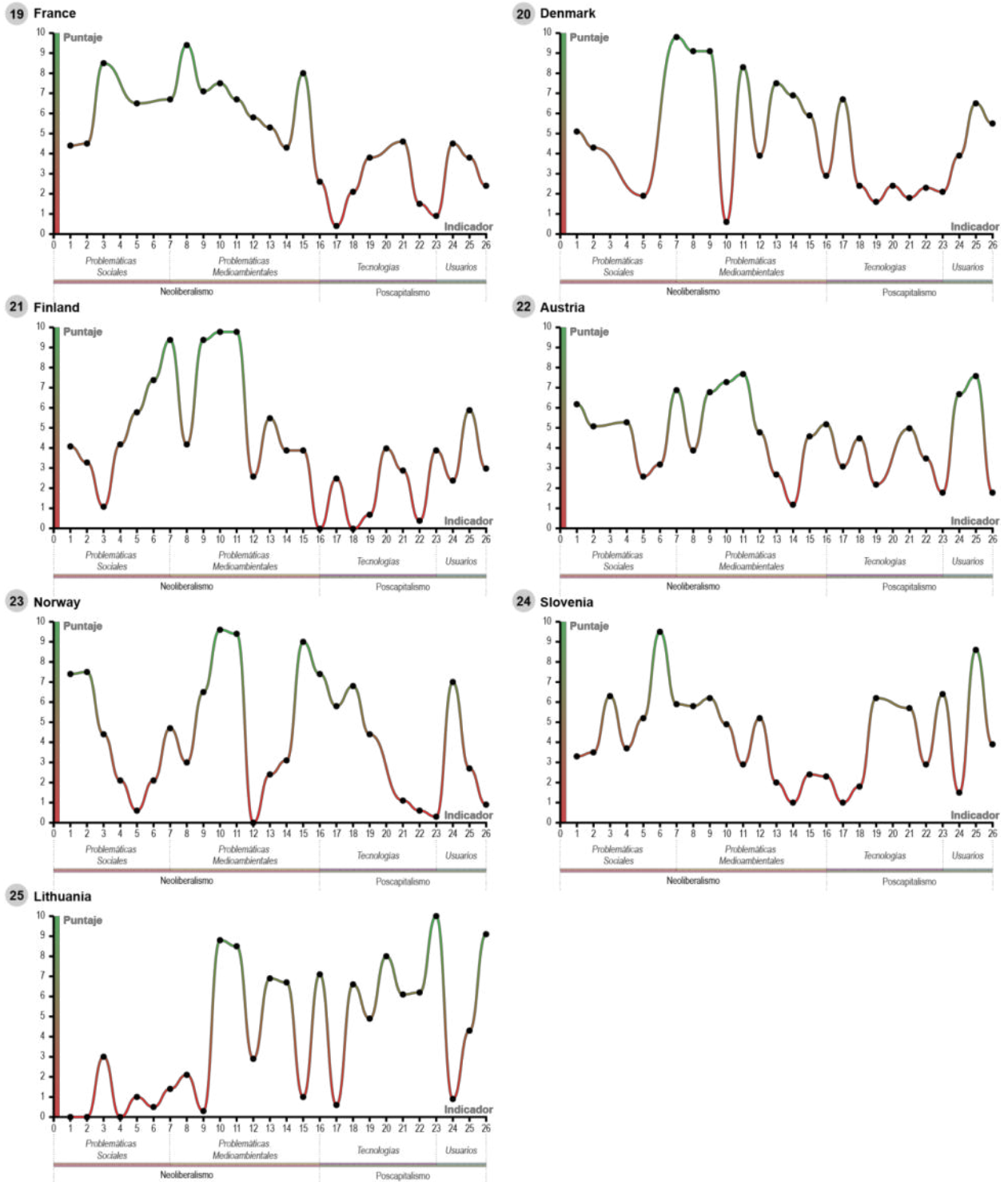
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 19 Resultados 2do cuartil. Posición 13-18.



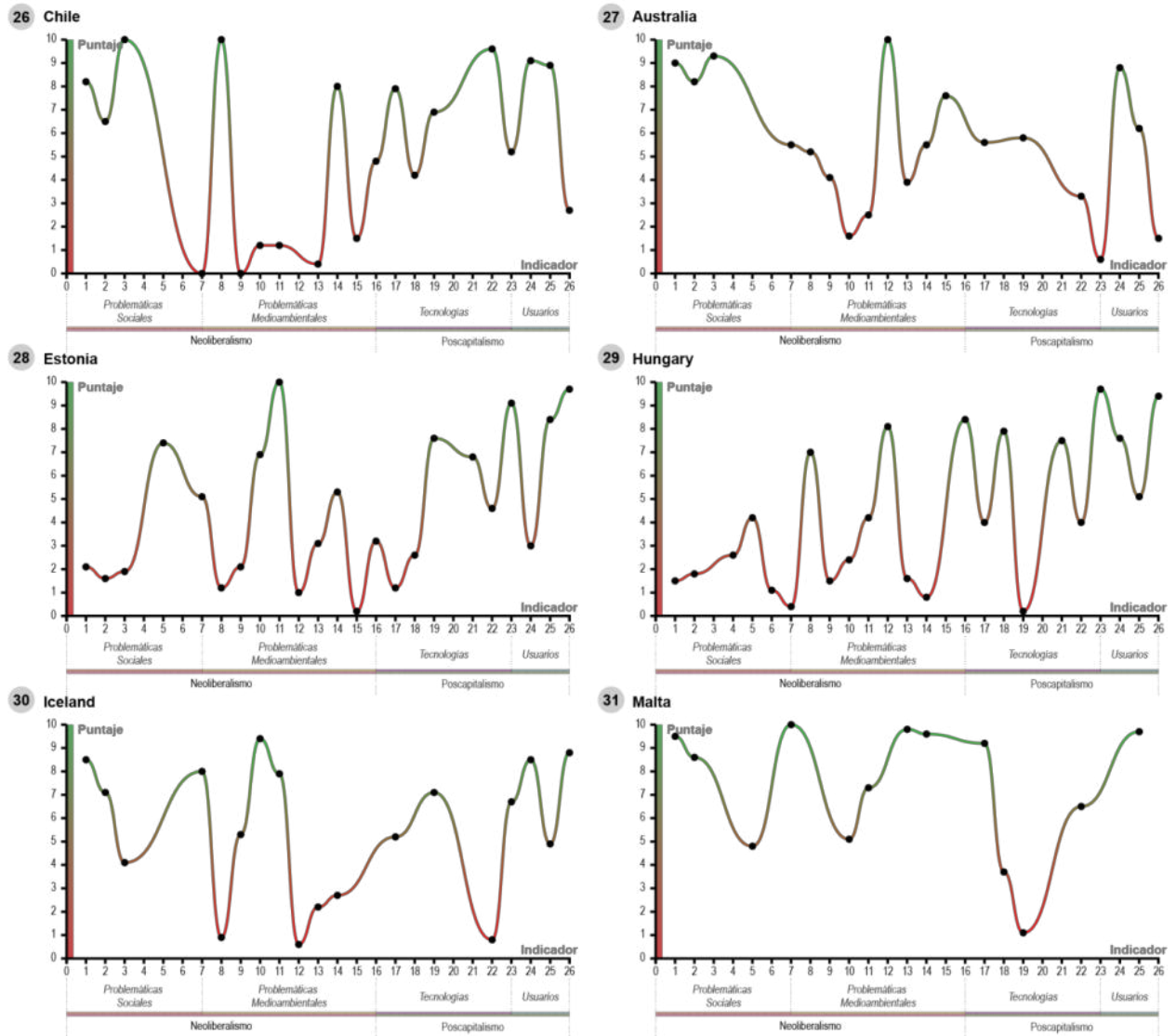
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 20 Resultados 2do cuartil. Posición 19-25.



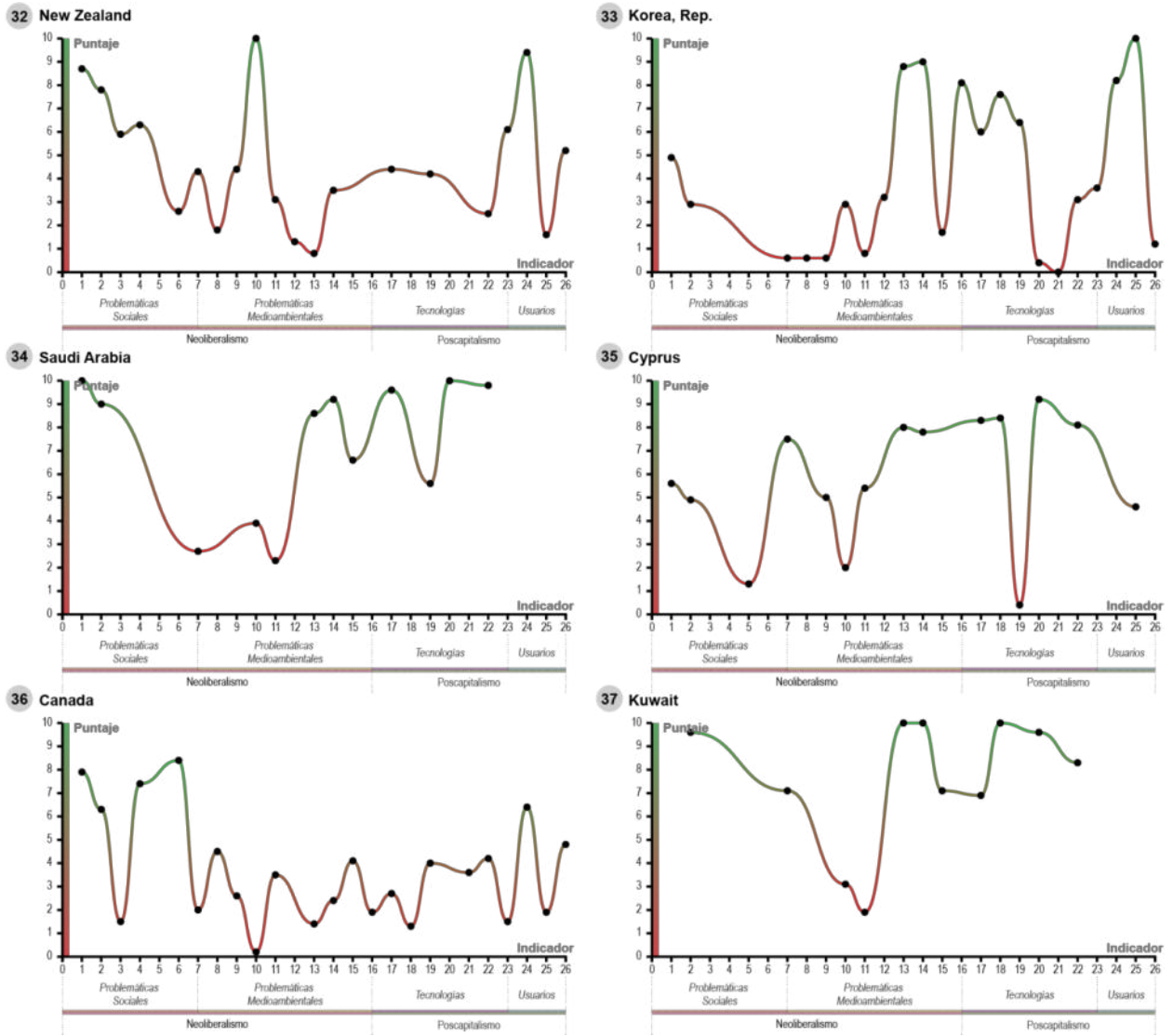
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 21 Resultados 3er cuartil. Posición 26-31.



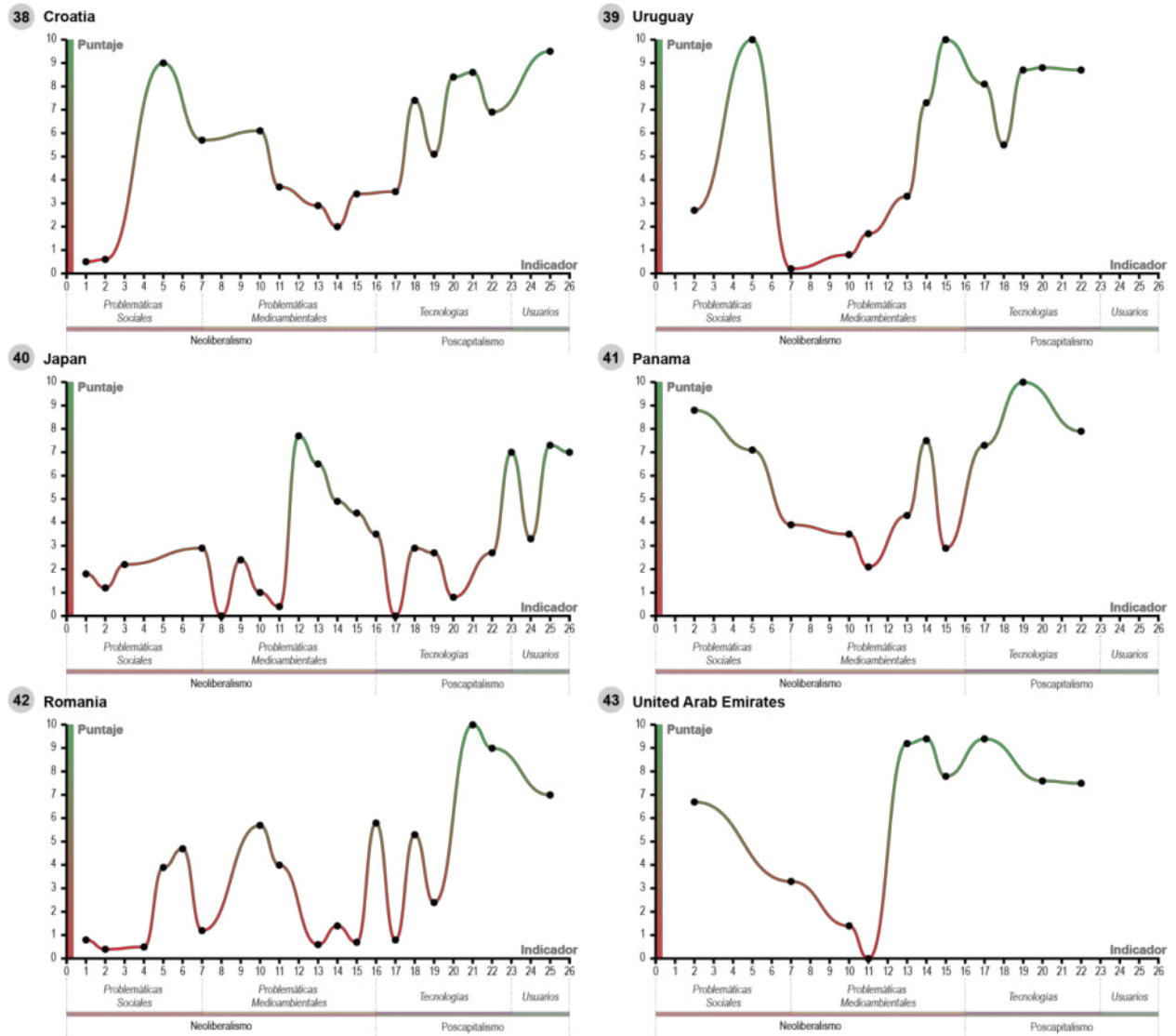
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 22 Resultados 3er cuartil. Posición 32-37.



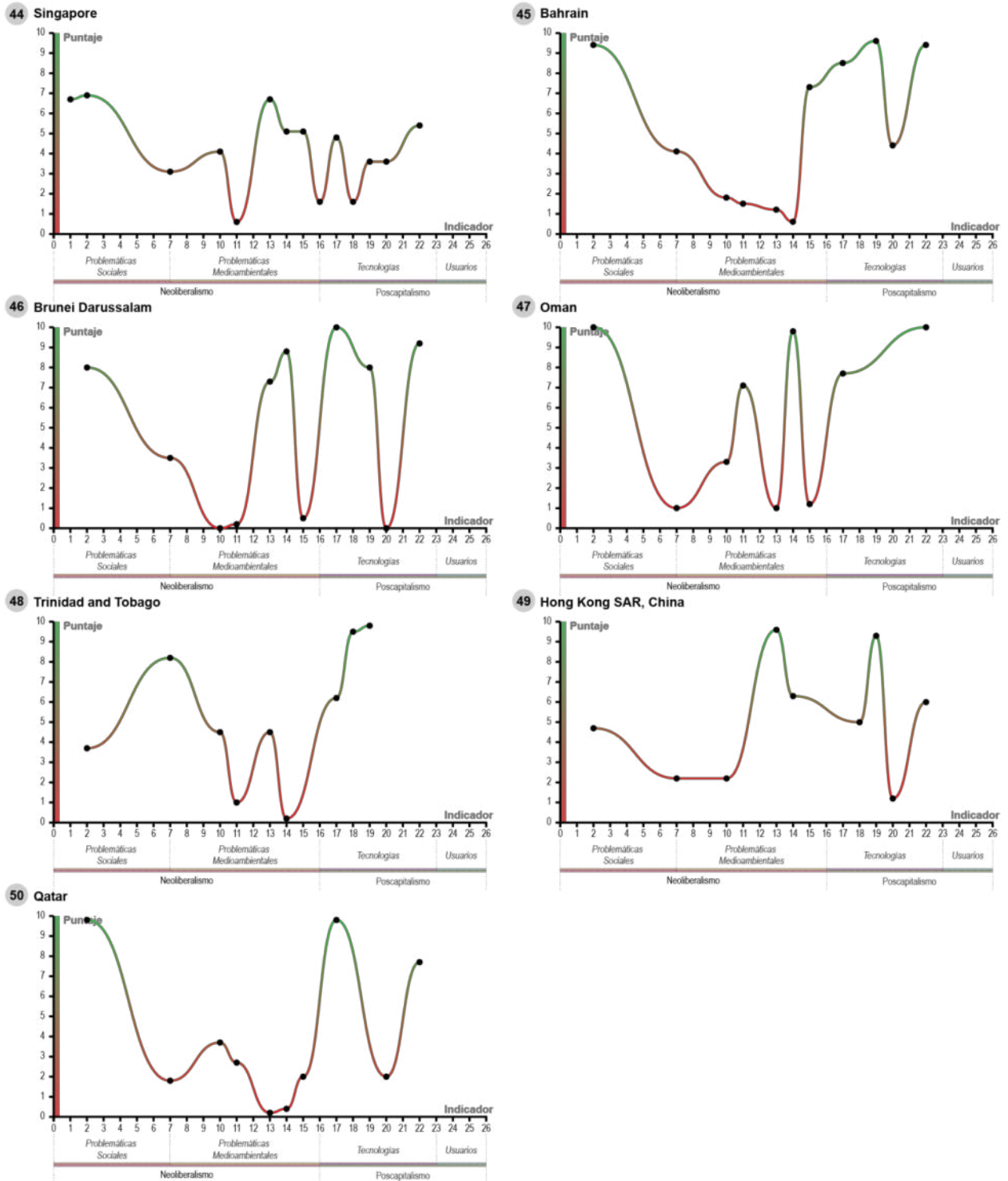
Fuente: Elaboración propia.

Fig. 23 Resultados 4to cuartil. Posición 38-43.



Fuente: Elaboración propia.

Fig. 24 Resultados 4to cuartil. Posición 44-50.



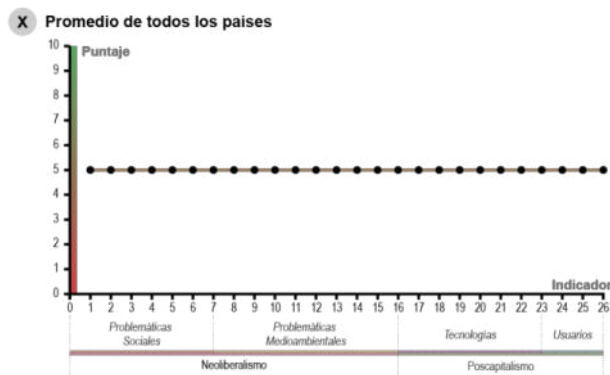
Fuente: Elaboración propia.

Primeramente, y como parte de las limitaciones de la tesis, es indispensable comprender que la metodología de análisis de indicadores se relaciona a un periodo de estudio específico (2010-2018), y que los resultados indican el crecimiento promedio por cada año dentro del periodo. Estos listados de resultados por indicador se someten a evaluación según su literatura para designarles una puntuación de acuerdo con la posición que mantiene cada país por indicador. Sin embargo, pese a la minuciosa tarea que conlleva el análisis de indicadores y países en esta tesis, se debe resaltar que existen países que el promedio de su crecimiento anual menor o mayor no indica necesariamente un comportamiento ideal o no, por sus distintas características propias del territorio.

Una vez expresado lo anterior, se prosigue a resaltar los hallazgos más destacados de esta sección:

- Ningún país se presentó como exento a puntajes menores al promedio por indicador (5.0; Fig. 25). Relacionado tanto por lo expresado en párrafos anteriores como por la necesidad general (de este listado de 50 países) de mejorar transparencia y monitoreo de las acciones locales que afectan al entorno global.
 - Así como por la ausencia de una dedicación con mayor compromiso en erradicar las problemáticas socioambientales futuras y del momento, relacionadas con la variable neoliberalismo.
 - Como también, la deficiencia para asegurar el acceso universal a los usuarios a través de tecnologías de información y comunicación, estudiados en la variable poscapitalismo.

Fig. 25 Resultado promedio de todos los países



Fuente: Elaboración propia.

- Entre el promedio de puntajes por país se observan rangos descendentes que van desde los 7.60 a 3.30, sin necesariamente indicar que el promedio más alto hace referencia al puntaje superior, pues, como desglosado en el capítulo 4. Metodología, existen países que no cumplen con un porcentaje de aparición del 100% significando que algunos indicadores no cuentan con resultados por país.
- Los países dentro del primer cuartil, por orden descendente: Polonia, República Checa, Italia, Israel, Bélgica, Eslovaquia, Grecia, Irlanda, Reino Unido, Luxemburgo, Países Bajos y Estados Unidos de América, son considerados como aquellos que demuestran una más alta tendencia hacia una transformación poscapitalista debido a que:
 - Muestran agrupadamente mejores resultados en los indicadores que atienden los problemas medioambientales, mientras que su categoría menos deseable se le designa a los indicadores relacionados con la variable usuario, acrecentando el peso conforme a posiciones más bajas (ver tabla 37).
 - Mientras que, individualmente, observamos en las categorías, al menos en los primeros 5 lugares a:

- Polonia y República Checa, quienes indican un fuerte desarrollo relacionado a tecnologías y usuario mientras que se mantiene sin importantes cambios relativos a las prácticas de mejoramiento en problemáticas medioambientales, pudiendo presentarse una situación donde estos países no ameriten cambios drásticos en comparación con otros más afectados.
- Italia y Bélgica, por el contrario, resaltan por obtener resultados positivos en relación con las acciones para la prevención de las problemáticas medioambientales, junto con países como Reino Unido, Malta Luxemburgo y Suiza.
- Israel por su parte, se presenta entre los países con mejores puntuaciones relacionadas en temas sobre problemáticas sociales, caracterizado por un constante incremento en el gasto en educación y en la atención a la desigualdad de ingresos. Es importante resaltar que las puntuaciones obtenidas no son exclusivas para la situación actual de un país, sino el comportamiento que éste ha conducido a través del periodo de estudio establecido. Igualmente, Israel se encuentra entre los primeros lugares relacionados con la variable usuario, destacado por los indicadores relacionados con el empleo. Y aun cuando este concepto es debatido en la literatura poscapitalista respecto a su importancia en las sociedades del conocimiento, se menciona que, mientras las nuevas reformas laborales no vayan propiamente encaminadas a la desvinculación del trabajo de los ingresos, este indicador es considerado como deseable.

Tabla 38 Puntaje por indicador del 1er cuartil

País	Puntaje por indicador																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Poland	2.3	0.8	6.7	8.4	9.4	7.9	1.6	4.8	1.8	4.7	3.3	4.5	4.1	4.1	3.7	9.7	7.1	9.2	8.4	6.8	6.4	5.2	8.8	1.8	5.4	7.9
Czechia	3.6	2.2	5.6	7.9	8.1	6.8	5.3	1.5	3.8	5.3	4.6	0.3	5.7	6.5	5.4	9	5.4	8.7	5.3	7.2	8.2	3.7	8.5	2.7	3	10
Italy	2.6	3.9	5.2	5.8	3.2	4.2	7.8	7.6	7.9	6.5	5.6	8.7	6.1	3.7	8.8	6.1	5	5.8	2.9	2.8	7.9	7.1	3	5.2	7.8	0.3
Israel	9.2	8.4	9.6	-	9.7	-	8.8	8.2	5.9	2.7	5.2	4.2	0	0	6.3	6.8	3.7	6.3	6.7	3.2	2.1	5	7.9	10	5.7	5.8
Belgium	5.4	4.1	3.7	-	6.8	-	7.3	2.4	7.6	6.7	7.5	9.7	7.8	7.1	5.6	8.7	1.7	8.2	7.8	6.4	4.3	4.4	2.7	3.6	1.4	4.2
Slovak Republic	2.8	1	3.3	9.5	8.7	6.3	4.5	6.4	3.5	4.3	5	1.6	4.7	2.9	2.2	9.4	7.5	8.9	8.9	-	3.9	1.2	8.2	2.1	9.2	7.3
Greece	1	1.4	-	10	6.1	8.9	8.4	3.6	8.2	5.9	4.4	7.4	7.1	4.5	9.8	10	0.2	9.7	7.3	-	9.6	8.5	0	0.3	0.5	0
Ireland	6.9	6.1	0	4.7	7.7	10	6.5	8.5	2.9	0.4	8.1	7.1	8.4	8.2	-	0.3	1.5	0.3	6	6	5.4	5.8	7.6	5.8	0	7.6
United Kingdom	6.4	5.5	0.7	1.1	-	3.7	9	7.3	10	8.6	6.5	9	9	8.6	9.5	3.9	2.1	3.2	3.3	-	3.2	1.7	5.8	6.1	0.3	6.4
Luxembourg	9.7	9.2	0.4	-	0	-	9.2	9.7	9.7	6.3	9.2	2.3	9.4	8.4	8.5	0.6	8.7	0.5	2	-	0.4	1.9	1.2	9.7	3.2	0.6
Netherlands	4.6	5.7	8.9	-	3.5	-	6.3	5.5	7.4	5.5	6	9.4	8.2	5.7	6.8	7.7	2.3	7.1	1.3	1.6	1.4	0.2	3.3	4.2	0.8	3.3
United States	5.9	5.3	7.4	-	2.3	-	6.1	6.7	4.7	9.2	6.2	3.5	5.9	6.1	6.1	4.5	1.9	3.9	1.8	4.8	-	5.6	4.2	4.8	1.1	8.2

Fuente: Elaboración propia.

PARTE III.

_Capítulo 6. Discusión y conclusiones

Las salidas del dominio del capital han atraído la atención en una variedad de publicaciones, que se originan en múltiples disciplinas académicas, desde arquitectura, geografía, sociología, y economía. Emplean enfoques heterogéneos que, con una detenida observación y relación entre ellos, se logra hilar una búsqueda generalizada del bienestar en las nuevas realidades e identificar el descontento de aquellas que nos consumen.

Esta última parte de la tesis se enfoca en ofrecer un análisis crítico de los resultados obtenidos y en exponer el futuro de la exploración. Se trata de una investigación de tesis ambiciosa, motivada por la búsqueda de posibles futuros mediante una exploración profunda de los escenarios próximos. Los objetivos de la tesis es la identificación de los agentes de las ciudades, acotados en usuario y TIC en la literatura poscapitalista llevados a una síntesis de categorías que culminan en una propuesta de índice poscapitalista.

Este estudio se desarrolla en un contexto teórico que determina variables centrales, respaldado por literatura que cuestiona los impactos socioambientales de las prácticas neoliberales y permite alcanzar resultados más justos para la sociedad y su entorno. Además, se analizan los comportamientos globales con base en los acotamientos establecidos por la literatura, utilizando indicadores que permiten una evaluación concreta dentro de los límites geográficos y el cuerpo de literatura estudiado.

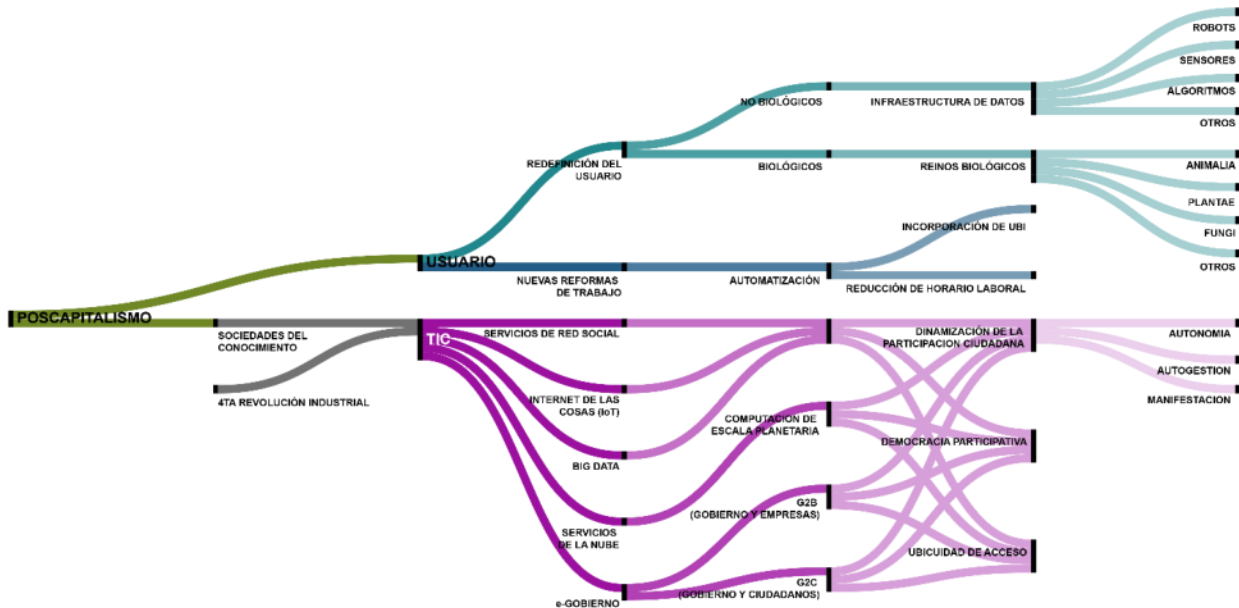
El análisis teórico corrobora que el cambio en el sistema socioeconómico es inminente para prevenir la acumulación futura de las problemáticas que acontecen. Mismas que aseguran una continuación exponencial de sus repercusiones socioambientales. El comportamiento natural de

producción de capital del actuar neoliberal muestra deficiencias en sus autoevaluaciones pues responde a través de propuestas que, indiferente a sus objetivos de contraataque, continúan perpetuando los fenómenos a combatir. Se podría describir como un procedimiento que permite la postergación de resultados fatales sobre su erradicación.

6.1 Sobre las variables de estudio

Durante el desarrollo de la tesis se analizan dos realidades que convergen en la práctica de la construcción urbana. Por un lado, se presentan aquellas realidades guiadas por el capitalismo, donde los empujes urbanos están impulsados por decisiones basadas en el avance del capital, perpetuando su dominio sin un discernimiento adecuado sobre los agentes que se benefician realmente. Por otro lado, se expone la existencia de alternativas estudiadas en el marco de la literatura poscapitalista (Fig. 26), donde las posibilidades de construir y habitar ciudades se basan en la capacidad de identificar las necesidades individuales y desarrollar soluciones colectivas que reflejen de manera precisa las demandas de la población en términos de tiempo y forma. Estas alternativas buscan satisfacer las carencias y exigencias de la población y su entorno de manera más efectiva.

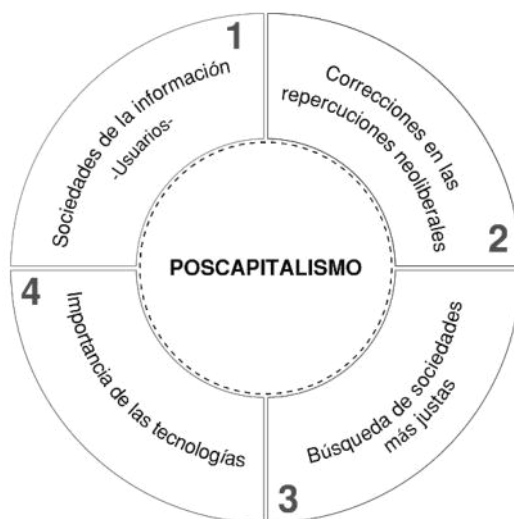
Fig. 26 Matriz resumen de variables y subvariables del poscapitalismo



Fuente: Elaboración propia

Se determina que, a pesar de las diferentes perspectivas de los autores sobre el poscapitalismo, ya sea desde enfoques de transición, reemplazo o mejora, resulta inevitable reconocer la etapa del capitalismo tardío en la que nos encontramos. Aún con los contrastes que presentan los distintos autores, la coincidencia del término se establece en: (1) sociedades de la información, (2) correcciones en las repercusiones neoliberales, (3) búsqueda de sociedades más justas y (4) la importancia de las tecnologías para lograr sus intenciones (Fig.27).

Fig. 27 Coincidencia de perspectivas en la literatura poscapitalista



Fuente: Elaboración propia

Esta etapa pone de manifiesto la necesidad de propuestas que aborden las deficiencias del sistema actual y se adapten a las demandas de los cambios inminentes que se prevén.

Al convertirse, el conocimiento, en el nuevo valor de la riqueza, las oportunidades de cambio y mejora se acrecientan. El impulso en el desarrollo de tecnologías, específicamente aquellas de información y comunicación, acogido hoy en día principalmente para beneficio de producción económica de bienes, se presenta como una herramienta clave para permitir el salto entre la ideología de producción a costa de extracción contra producción en favor al conocimiento e información.

Las TIC benefician a las sociedades del conocimiento pues contribuyen en la recolección y organización de la información mundial, sin embargo, asegurar que ésta se mantenga universalmente accesible y útil, representa una labor importante para eludir controles totalitarios por parte de los grupos de poder. No obstante, a menos que se concientice la posibilidad de la superación de los métodos de producción capitalista hoy presente y logre convertirse en prioridad

para los nuevos agentes regidores de cambio, nuestra capacidad, como usuarios del hoy, para tomar medidas decisivas y significativas sobre los desafíos que se avecinan será limitada.

Se sostiene que la participación del usuario, y en particular una participación individual más amplia en términos de número de usuarios, respaldada por herramientas tecnológicas de alcance global, es fundamental para lograr sociedades más equitativas en cuanto a su capacidad de contribuir al hacer ciudad. Al mismo tiempo, se plantean dos enfoques fundamentales con respecto a la variable acotada, -usuario-, como propuesta para superar las barreras antropocéntricas presentes en las prácticas neoliberales. En primer lugar, -su redefinición-, ampliando el espectro de agentes involucrados con el fin de garantizar beneficios integrales. En segundo lugar, se aborda la cuestión de una inminente reducción de las horas laborales, la cual se relaciona tanto con la búsqueda de sociedades más saludables como con las nuevas reformas laborales

Conforme a la relación entre usuario y el espacio que se habita, se concluye que, aunque hoy en día no se determinan países que corresponden en su totalidad a las características en la literatura poscapitalista, el efecto que ésta proyecta en la morfología urbana está presente tanto física como ideológicamente a través de las variables acotadas, mismas que encaminan a las ciudades a responder a necesidades, escenarios y demandas futuras que hacen frente a problemáticas acumuladas y recientes.

Las reflexiones reclaman una agenda de investigación que coloque a los imaginarios de las transiciones poscapitalistas en los trabajos de investigación, política y, sobre todo, enseñanza.

Si bien el análisis se destaca por ser más evaluativo que propositivo, su intención es articular las acciones ya presentes en el sistema capitalista tardío actual, que destaca por su capacidad para ayudar a construir alternativas dirigidas hacia el desarrollo sostenible, equitativo y menos dañino para la población y su entorno.

6.2 Sobre el método y futuros retos

Se ha propuesto un análisis de indicadores mundiales sin restringir inicialmente la participación de ningún país. Esto se debe a que se trata de un índice basado en literatura que integra el conjunto de acciones globales y aboga por la consideración del mayor número posible de participantes. Frente a los métodos más populares que eligen un año de evaluación sobre un periodo y una selección de países específicos basada en su referencia global, esta tesis ha defendido la importancia de incluir a cualquier nación, sin importar su grupo de ingresos o región geográfica. Además de, descartar conforme a una secuencia de filtrados orientados a mantener equidad durante todo el proceso de análisis, sin ninguna intención de excluir países por no pertenecer a organizaciones, uniones o foros intergubernamentales.

Categorizados por un proceso literario previo, se han seleccionado 42 indicadores mundiales de distintas fuentes de libre acceso: *OCDE*, *World Bank Open Data*, *ITU* y *Global Footprint Network*. Todos estos se encuentran en los bancos de información más utilizados por su alcance y transparencia de datos disponibles para las sociedades. Otras fuentes se han descartado por su limitada información y su acceso restringido a miembros particulares.

Durante el proceso de descarga de datos, se selecciona: indicador, tema, perspectiva o unidad de medida, presentación de data (anual) y periodo de descarga. Estos parámetros no se encuentran limitados por las diferentes plataformas, significando cumplen completamente con todos los criterios indiferente a su distinta fuente.

Se selecciona una estructura de exploración integral que abarca 3 etapas: (A) investigación, (B) relación y selección de indicadores y (C) análisis de indicadores. Durante el proceso de análisis de indicadores (C) se identifican cuatro momentos cruciales, dos de ellos correspondiente a filtrados y dos correspondientes a análisis. En términos de secuencia, se presenta primero el primer filtrado

(C.1), que implica la selección de un periodo coincidente y la exclusión de grupos y organizaciones, lo que reduce los indicadores de 42 a 26 y delimita la participación a 218 países. A continuación, se lleva a cabo el análisis de indicadores individuales (C.2), en el cálculo del promedio de crecimiento anual por país por indicador. Posteriormente, se procede con el segundo filtrado (C.3), que garantiza un equilibrio en el análisis entre los diferentes países según su grupo de ingresos, el número mínimo de países a considerar y el porcentaje de aparición. Este filtrado limita el análisis a los países de ingresos altos o *High Income*, lo que resulta en la participación final de 50 países candidatos. Por último, se lleva a cabo el análisis de indicadores agrupados (C.4) mediante la asignación de puntuaciones, el cálculo y el orden descendente de resultados.

El listado resultante del índice poscapitalista desarrollado en la tesis demuestra la relación de discusiones científico-filosóficas construidas por medio del análisis de contenido de teoría fundamentada de la literatura poscapitalista llevada a proyección por medio de los comportamientos globales de las variables acotadas (usuario y TIC) a través de los índices mundiales. Mismo que responde a la búsqueda de los rasgos de sistemas socioeconómicos alternos que permiten convertir a la práctica del hacer ciudad en una más justa para todos combatiendo con ello los alcances perjudiciales para la sociedad y el entorno empujados por las prácticas neoliberales.

Tomando el primer cuartil del listado resultante, como aquellos países que sobresalen por sus comportamientos en las variables neoliberalismo: problemáticas sociales y medioambientales y poscapitalismo: usuario y TIC, se encuentran, por orden descendente: Polonia, República Checa, Italia, Israel, Bélgica, Eslovaquia, Grecia, Irlanda, Reino Unido, Luxemburgo, Países Bajos y Estados Unidos de América como aquellos con mayor tendencia hacia una transformación poscapitalista.

Se plantean varios objetivos para futuras investigaciones que permitan dar continuidad a lo iniciado en este estudio. En primer lugar, (a) lograr una participación equitativa de todos los países, asegurando su presencia en cada indicador en todo momento. En segundo lugar, (b) contar con indicadores equitativamente representativos de las variables de selección, evitando así posibles sesgos (posible inclinación desequilibrada) en la puntuación final. Por último, (c) se busca identificar periodos de coincidencia de mayor duración.

Si bien estos objetivos futuros son dependientes de su fuente de medición y publicación más allá de su investigador, nos permite visualizar posteriores criterios a considerar que podrían o no modificar los resultados en este estudio obtenidos.

Como cierre de capítulo, cabe mencionar que este trabajo mantiene el objetivo de enriquecerse conforme a las actualizaciones en las bases de datos a nivel mundial disponibles. El aumento en la disponibilidad de datos y transparencia que permiten las tecnologías posibilita también el enriquecimiento del índice.

6.3 Conclusions

Translated to English.

6.3.1 Regarding the study variables.

Within the course of this thesis, two converging realities in urban construction are examined. On one hand, there are realities shaped by capitalism, where urban advancements are driven by decisions rooted in capital progression, perpetuating its dominance without adequate consideration of the benefiting agents. On the other hand, the presence of alternatives explored within the realm of post-capitalist literature is brought to light. These alternatives are founded upon the capacity to identify individual needs and foster collective solutions that precisely reflect the population's demands in terms of timing and manner. Such alternatives strive to effectively address the deficiencies and requisites of both the population and its surrounding environment.

It is ascertained that, notwithstanding the divergent viewpoints among authors regarding post-capitalism, be it from perspectives of transition, replacement, or improvement, the acknowledgement of the late capitalist stage in which we presently find ourselves is inevitable. Despite the variances presented by different authors, a consensus arises in terms of: (a) information societies, (b) rectifications of neoliberal consequences, (c) the pursuit of greater societal equity, and (d) the significance of technologies in realizing these intentions.

This stage underscores the need for proposals that address the deficiencies of the current socioeconomic system and adapt to the demands of imminent changes that are anticipated.

As knowledge becomes the new value of wealth, opportunities for transformation and advancement are amplified. The impetus behind technological advancements, particularly in the realm of information and communication, predominantly geared towards economic production, serves as

a pivotal tool in transitioning from an ideology centered on extraction-based production to one that prioritizes knowledge and information.

ICTs contribute to the advancement of knowledge societies by facilitating the collection and organization of global information. However, ensuring universal accessibility and meaningful utilization of this information poses a significant endeavor, necessitating safeguards against totalitarian control by groups of power. Nonetheless, unless we acknowledge the potential for surpassing the existing capitalist production methods and prioritize it among the new agents of change, our capacity as present-day users to decisively and meaningfully address forthcoming challenges will remain constrained.

The participation of users, particularly through broader individual involvement in terms of quantity, supported by globally accessible technological tools, assumes fundamental importance in achieving more equitable societies in their collective city-making endeavors. Simultaneously, two core approaches are proposed concerning the selected variable -user - as a means to overcome the anthropocentric barriers entrenched within neoliberal practices. Firstly, its redefinition, encompassing a broader spectrum of agents to ensure comprehensive benefits. Secondly, addressing the imminent reduction in working hours, which aligns with the pursuit of healthier societies and the implementation of new labor reforms.

In considering the interplay between users and the spaces they inhabit, it can be concluded that while cities fully embodying the characteristics described in post-capitalist literature are not yet fully realized, the projected effects on urban morphology, both physical and ideological, manifest through the identified variables. These variables serve as guiding principles for cities to respond to future needs, scenarios, and demands, effectively tackling both longstanding and recent challenges.

These reflections call for an inclusive research agenda that situates the imaginaries of post-capitalist transitions at the forefront of scholarly investigations, policy formulation, and, most importantly, educational initiatives. While the analysis predominantly assumes an evaluative stance rather than a propositive one, its purpose is to articulate existing actions within the current late capitalist system, acknowledging their potential to foster alternatives directed towards sustainable, equitable, and less detrimental development for both the population and its environment.

6.3.2 Regarding the methodology and future challenges

A comprehensive analysis of global indicators has been proposed, initially without imposing restrictions on the participation of any country. This approach is adopted due to the nature of the index, which is rooted in a comprehensive literature review that integrates a wide range of global actions and emphasizes the importance of including the maximum number of participants. In contrast to more commonly used methods that select specific an evaluation year and limited sets of countries based on their global relevance, this thesis underscores the significance of incorporating all nations, regardless of their income group or geographical region. Furthermore, a series of rigorous filtering criteria has been implemented to ensure equity throughout the analysis process, with no intention of excluding countries based on their membership in organizations, unions, or intergovernmental forums.

The selected indicators, derived from various reputable sources such as the OECD, World Bank Open Data, ITU, and Global Footprint Network, have undergone a meticulous categorization process following a comprehensive literature review. These sources have been chosen for their wide accessibility, extensive data coverage, and transparent information. Other sources with limited data availability or restricted access have been excluded.

During the data collection phase, specific parameters including indicators, themes, perspectives or units of measurement, data presentation (annual), and download periods have been carefully selected. It is worth noting that these parameters are not constrained by the limitations of individual platforms, ensuring their compatibility and compliance with the established criteria.

The methodological framework encompasses three distinct stages: (A) research, (B) correlation and selection of indicators, and (C) indicator analysis. Within the indicator analysis stage (C), four critical moments have been identified, including two filtering processes and two analytical moments. The first filtering process (C.1) involves selecting a consistent time period and excluding groups and organizations, resulting in the reduction of the 42 initial indicators in a refined set of 26 indicators and delimiting the participation to 218 countries. Subsequently, the individual indicator analysis (C.2) calculates the average annual growth for each indicator in each country. Following that, the second filtering process (C.3) ensures a balanced analysis by considering the income group, a minimum number of countries, and the occurrence percentage, ultimately narrowing the scope to 50 high-income candidate countries. Finally, the grouped indicator analysis (C.4) entails assigning scores, performing calculations, and arranging the results in descending order.

The resultant listing from the post-capitalist index developed in the thesis reveals the interconnectedness of scientific and philosophical discussions derived through content analysis of grounded theory from post-capitalist literature, projected onto the global behaviors of the limited variables (user and ICT) across various world indicators. This index addresses the quest for features of alternative socio-economic systems, aiming to foster a more equitable urban development practice that counteracts the adverse societal and environmental impacts induced by neoliberal practices.

Among the countries highlighted in the first quartile of the resulting listing, characterized by their behaviors in the variables of neoliberalism (social and environmental issues) and post-capitalism (user and ICT), are Poland, Czech Republic, Italy, Israel, Belgium, Slovakia, Greece, Ireland, United Kingdom, Luxembourg, the Netherlands, and the United States of America. These countries exhibit a stronger inclination towards a post-capitalist transformation.

Several objectives have been outlined for future research to sustain the progress made in this study. Firstly, (a) it is crucial to strive for equal participation of all countries, ensuring their consistent presence across all indicators throughout the analysis. Secondly, (b) essential to maintain indicator representation that accurately reflects the selected variables, thus avoiding potential biases or imbalances in the final scoring. Lastly, (c) identifying longer periods of convergence is recommended to enhance the robustness and reliability of the analysis. While these future objectives are contingent upon the measurement and publication sources beyond the control of the researcher, they provide insights into additional criteria that should be taken into account, as they have the potential to influence or modify the results obtained in this study.

This work aims to continually enrich itself through updates from available global databases. The increasing availability of data and transparency facilitated by technology also enables the enhancement of the index.

PARTE IV.

_Índices, referencias y anexos

7.1. Índices

7.1.1. Índices de tablas

<i>Tabla 1 Estructura general de exploración</i>	57
<i>Tabla 2 Estructura de exploración-Análisis de literatura</i>	58
<i>Tabla 3 Preguntas generales</i>	58
<i>Tabla 4 Términos de búsqueda</i>	59
<i>Tabla 5 Clasificación de literatura</i>	60
<i>Tabla 6 Categorización de literatura</i>	62
<i>Tabla 7 Lectura de tablas: Categorización por publicación</i>	63
<i>Tabla 8 Categorización por publicación –Neoliberalismo</i>	64
<i>Tabla 9 Categorización por publicación –Poscapitalismo</i>	66
<i>Tabla 10 Categorización por publicación –Morfología urbana</i>	68
<i>Tabla 11 Resumen de categorización de literatura</i>	69
<i>Tabla 12 Relación de subcategorías -Poscapitalismo - Tecnologías y Usuario</i>	70
<i>Tabla 13 Subcategorías - Tecnologías y Usuario</i>	70
<i>Tabla 14 Estructura de exploración- Relación y selección de literatura con indicadores mundiales</i>	71
<i>Tabla 15 Búsqueda de indicadores</i>	72
<i>Tabla 16 Categorización de indicadores mundiales</i>	74
<i>Tabla 17 Relación entre categorías de indicadores mundiales y categorías de literatura</i>	76
<i>Tabla 18 Categorización de indicadores mundiales</i>	77
<i>Tabla 19 Categorización de indicadores mundiales</i>	79
<i>Tabla 20 Resumen de clasificación de países considerados</i>	81
<i>Tabla 21 Estructura de exploración- Análisis de indicadores</i>	82
<i>Tabla 22 Indicadores incluidos</i>	83
<i>Tabla 23 Indicadores excluidos</i>	83
<i>Tabla 24 Lectura de tablas: Matriz de relación Parte 1</i>	85
<i>Tabla 25 Lectura de tablas: Análisis de crecimiento anual</i>	86
<i>Tabla 26 Lectura de tablas: Análisis de crecimiento anual</i>	86
<i>Tabla 27 Segundo filtrado: Grupo de ingresos ausentes</i>	87
<i>Tabla 28 Segundo filtrado: Grupo de ingresos sin un mínimo 10 países</i>	88
<i>Tabla 29 Segundo filtrado: Porcentaje de consideración de países</i>	89
<i>Tabla 30 Criterio de posicionamiento</i>	91
<i>Tabla 31 Cálculo de puntuación</i>	94
<i>Tabla 32 Resultados del análisis cuantitativo</i>	97
<i>Tabla 33 Estudio de Puntuación por cuartiles</i>	99
<i>Tabla 34 Estudio de Porcentaje de aparición por cuartiles</i>	99
<i>Tabla 35 Resumen de estudio de cuartiles (Puntuación y porcentaje de aparición)</i>	99
<i>Tabla 36 Cuentas totales por continente y región</i>	104
<i>Tabla 37 Tabla de relación entre indicadores y categorías de literatura</i>	106
<i>Tabla 38 Puntaje por indicador del 1er cuartil</i>	118

7.1.2. Índices de figuras

Fig. 1 Agentes regidores	13
Fig. 2 Mapa conceptual en red del impacto y relaciones de la 4ta Revolución Industrial	18
Fig. 3 Las Características del Régimen del Estado de Bienestar	30
Fig. 4 Principales Características del Neoliberalismo.....	33
Fig. 5 Plataformas TIC.....	40
Fig. 6 Efectos en salud ocasionados por la presión humana sobre el ecosistema	41
Fig. 7 Procesos top-down vs. bottom-up	44
Fig. 8 Matriz resumen de variables y subvariables del usuario	46
Fig. 9 Horas trabajadas anuales por trabajador, 2017.....	48
Fig. 10 Relación entre usuario y forma urbana.....	50
Fig. 11 Redefinición del usuario.	51
Fig. 12 Morfología Urbana	55
Fig. 13 Gráfico de enjambre (Besswarm plot)-Estudio de cuartiles.....	99
Fig. 14 Diagrama de contorno (Contour plot). Análisis de puntuación y porcentaje de aparición.	101
Fig. 15 Diagrama de contorno (Contour plot). Correlación entre puntuación y porcentaje de aparición.	101
Fig. 16 Lectura de figuras: Análisis de puntaje e indicadores.	106
Fig. 17 Resultados 1er cuartil. Posición 1-6.	107
Fig. 18 Resultados 1er cuartil. Posición 7-12.	108
Fig. 19 Resultados 2do cuartil. Posición 13-18.	109
Fig. 20 Resultados 2do cuartil. Posición 19-25.	110
Fig. 21 Resultados 3er cuartil. Posición 26-31.	111
Fig. 22 Resultados 3er cuartil. Posición 32-37.	112
Fig. 23 Resultados 4to cuartil. Posición 38-43.	113
Fig. 24 Resultados 4to cuartil. Posición 44-50.	114
Fig. 25 Resultado promedio de todos los países	116
Fig. 26 Matriz resumen de variables y subvariables del poscapitalismo	121
Fig. 27 Coincidencia de perspectivas en la literatura poscapitalista	122

7.2. Referencias bibliográficas

- Araiza Díaz, V. (2021). Reinventar la naturaleza para hacernos cargo del Capitaloceno: La propuesta de Donna Haraway. *Andamios, Revista de Investigación Social*, 18(46), 413-441. <https://doi.org/10.29092/uacm.v18i46.851>
- Arias Polo, D. A. (2015). *Ciudad Importada: Modelo de ciudad orgánica en América, SXVI*. [Tesina de maestría, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona].
- Avanessian, A., & Malik, S. (2016). The Speculative Time Complex. En Avanessian, A., & Malik, S. (Eds.), *Post-Contemporary* (pp. 6-56). [NAME] Publications.
- Bratton, B. H. (2016). *The stack: On software and sovereignty*. MIT press.
- Bregman, R. (2016). *Utopia for realists: The case for a universal basic income, open borders, and a 15-Hour Workweek*. The Correspondent.
- Burtynsky, E. (2012). Tyrone Mine #3, Silver City, New Mexico, USA [Online image]. Edward Burtynsky. www.edwardburtynsky.com
- Burtynsky, E. (2013). PS10 Solar Power Plant, Seville, Spain [Online image]. Edward Burtynsky. www.edwardburtynsky.com
- Burtynsky, E. (2016). Oil Bunkering #1, Niger Delta, Nigeria [Online image]. Edward Burtynsky. www.edwardburtynsky.com
- Burtynsky, E. (2016). Sidarth Nagar, Worli, Mumbai, India [Online image]. Edward Burtynsky. www.edwardburtynsky.com
- Burtynsky, E. (2017). Petrochemical Plants, Baytown, Texas, USA [Online image]. Edward Burtynsky. www.edwardburtynsky.com
- Caldeira, T. P. (2007). *Ciudad de muros*. Gedisa Editorial S A.

- Cameron, S., & Simin, D. (2003). Combating social exclusion: looking in or looking out. En A. Madanipour, G. Cars, y J. Allen (coords.), *Social Exclusion in European Cities: Process, Experiences, and Responses* (pp. 235-252). Routledge.
- Capel, H. (2002). *La morfología de las ciudades: sociedad, cultura y paisaje urbano*. Ediciones del Sebral.
- Capel, H. (2016). La forma urbana en la ciudad postcapitalista. *Biblio3W Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*. <https://doi.org/10.1344/b3w.0.2016.26366>
- Clark, E. (2005). The order and simplicity of gentrification: a political challenge. En Atkinson, R. & Bridge, G. (Eds.), *Gentrification in a global context: The new urban colonialism* (pp. 261-269). Routledge.
- Crutzen, P. J. (2013). The “anthropocene”. En Robin, L., Sorlin, S., & Warde, P. (coords.), *The future of nature: documents of global change*. (pp. 483-490). Yale University Press.
- Dinerstein, A. C., & Pitts, F. H. (2018). From post-work to post-capitalism? Discussing the basic income and struggles for alternative forms of social reproduction. *Journal of Labor and Society*, 21(4), 471-491. <https://doi.org/10.1111/lands.12359>
- Drucker, P. F. (1993). *Post-capitalist society*. Routledge.
- Drucker, P. F. (2013). Desde el capitalismo a la sociedad del saber. *La sociedad poscapitalista* (pp.24-58). Sudamericana.
- Duhau, E., & Giglia, A. (2016). *Metrópoli, espacio público y consumo*. Fondo de Cultura Económica.
- Eagleton-Pierce, M. (2016). *Neoliberalism: The key concepts*. Routledge.
- Espino, N. (2008). La segregación urbana: Una breve revisión teórica para urbanistas. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 10, 34–48. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=125112541006>
- Feola, G., Vincent, O., & Moore, D. (2021). (Un)making in sustainability transformation beyond capitalism. *Global Environmental Change*, 69, 102290. doi:10.1016/j.gloenvcha.2021.102290

- Fraser, N. (2020). *Los talleres ocultos del capital: Un mapa para la izquierda*. Traficantes de Sueños.
- Galvão, L. A. C., Finkelman, J., & Henao, S. (2010). *Determinantes ambientales y sociales de la salud*. Organización Panamericana de la Salud.
- García Vázquez, C. (2004). *Ciudad hojaldre. Visiones urbanas del siglo XXI*. Barcelona: Editorial Gustavo Gili.
- Garza Rodríguez, F. R. (2019). *La cultura como estrategia de regeneración urbana: diagnosis y análisis de caso del centro de Monterrey, México* (Tesis doctoral). UPC, Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. <http://hdl.handle.net/2117/173363>
- Giattino, C., Ortiz-Ospina, E., & Roser, M. (2020). *Working Hours*. Our World in Data. <https://ourworldindata.org/working-hours>
- Google. (n.d.). St. Ghislain, Belgium center [Online image]. Google Data Centers. <https://www.google.com/about/datacenters/gallery/#tech2-st-ghislain-servers>
- Google. (n.d.). St. Ghislain solar-field-power [Online image]. Google Data Centers. <https://www.google.com/about/datacenters/gallery/#st-ghislain-solar-field-power>
- St. Ghislain solar-field-power
- Gutting, G., & Oksala, J. (2013). Michel Foucault. *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*. <https://plato.stanford.edu/archives/fall2022/entries/foucault/>
- Hall, P. (1996). *Ciudades del mañana: Historia del urbanismo en el siglo XX*. Blackwell Publishers, Oxford.
- Haraway, D. (2015). Anthropocene, Capitalocene, Plantationocene, Chthulucene: Making Kin. *Environmental Humanities*, 6(1), 159–165. doi:10.1215/22011919-3615934

- Harter, G., Sinha, J., Sharma, A., & Dave, S. (2010). Sustainable urbanization: the role of ICT in city development. *Booz & Company Inc.* http://www.booz.com/media/uploads/Sustainable_Urbanization.pdf.
- Harvey, D. (2012). *Ciudades rebeldes: del derecho de la ciudad a la revolución urbana*. Ediciones AKAL.
- Hausman, D. M. (2008). *The philosophy of economics: An anthology*. Cambridge University Press.
- Hernández, J. V. (2006). Una aproximación a la transición del capitalismo al postcapitalismo. *Investigaciones sociales*, 10(17), 523-534.
- Hidalgo Guerrero, A., (2012). Injerencia del libro Capitalismo y morfología urbana en España en estudios urbanos Iberoamericanos. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, 20(1), 97-106.
- Hobson, K., & Lynch, N. (2016). Diversifying and de-growing the circular economy: Radical social transformation in a resource-scarce world. *Futures*, 82, 15–25. doi:10.1016/j.futures.2016.05.012
- Kaika, M. (2017). ‘Don’t call me resilient again!’: the New Urban Agenda as immunology ... or ... what happens when communities refuse to be vaccinated with ‘smart cities’ and indicators. *Environment and Urbanization*, 29(1), 89–102. <https://doi.org/10.1177/0956247816684763>
- Keynes, J. (1978). *The Collected Writings of John Maynard Keynes*. Royal Economic Society. doi:10.1017/UPO9781139524278
- Kolade, O., & Owoseni, A. (2022). Employment 5.0: The work of the future and the future of work. *Technology in Society*, 71, 102086. doi:10.1016/j.techsoc.2022.102086
- Le Corbusier. (1973). *Principios de urbanismo: la carta de Atenas (2a. ed.)*. Ariel.
- Lefebvre, H. (2018). *Hacia una arquitectura del placer (Vol. 23)*. CIS.

- Leitheiser, S., & Follmann, A. (2020). The social innovation–(re)politicisation nexus: Unlocking the political in actually existing smart city campaigns? The case of SmartCity Cologne, Germany. *Urban Studies*, 57(4), 894–915. <https://doi.org/10.1177/0042098019869820>
- Lim, C. J. (2011). Smartcities. *Architectural Research Quarterly*, 15(3), 279–288. doi:10.1017/S1359135511000820
- Lindón, A. (2016). La construcción social de los paisajes invisibles del miedo. En Nogué, J. (coords.), *La construcción social del paisaje* (pp. 217–240). Biblioteca Nueva.
- Loewen, B. (2022). Revitalizing varieties of capitalism for sustainability transitions research: Review, critique and way forward. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 162, 112432. doi:10.1016/j.rser.2022.112432
- Luminar Technologies. (2017). Luminar Technologies, Inc. <https://www.luminartech.com/>
- Luna, C., & M., V. (2021). The digital society as a determining factor in mobility, urban dynamics and current cities structure. *Transportation Research Procedia*, 58, 423–430. doi:10.1016/j.trpro.2021.11.057
- Mackay, R., & Avanessian, A. (Eds.). (2014). *#Accelerate: The Accelerationist Reader*. MIT Press.
- Malthus, T. R. (2018). *An essay on the principle of population: The 1803 edition*. Yale University Press.
- Manyika, J., Lund, S., Chui, M., Bughin, J., Woetzel, J., Batra, P., ... & Sanghvi, S. (2017). *Jobs lost, jobs gained: Workforce transitions in a time of automation*. McKinsey Global Institute, 150.
- Mason, P. (2015). *PostCapitalism: A guide to our future*. Penguin UK.
- Mata, A. S., & Soria, A. (2004). *Tratados de urbanismo y sociedad*. Clan Editorial.
- Mill, J. S. (1882). Principles Of Political Economy. *Proceedings of the American Academy of Science*, 1881, 417.

- Miller, J. (n.d.). The Moinho favela, São Paulo, Brazil [Online image]. Johnny Miller Photography.
<https://www.millefoto.com/>
- Miller, J. (n.d.). Dunoon, Cape Town, South Africa [Online image]. Johnny Miller Photography.
<https://www.millefoto.com/>
- Moore, J. W. (2017). The Capitalocene, part I: On the nature and origins of our ecological crisis. *The Journal of Peasant Studies*, 44(3), 594-630. <https://doi.org/10.1080/03066150.2016.1235036>
- Murray, P. (2000). Designing for Business Benefits from Knowledge Management. En Despres, C., & Chauvel, D. (coords.), *Knowledge Horizons: The Present and the Promise of Knowledge Management* (pp.171-194). Routledge.
- Muxí, Z. (2004). *La arquitectura de la ciudad global*. Gustavo Gili.
- OECD (2018), *Rethinking Urban Sprawl: Moving Towards Sustainable Cities*. OECD Publishing, Paris.
<http://dx.doi.org/10.1787/9789264189881-en>
- Piketty, T., & Goldhammer, A. (2014). *Capital in the Twenty-First Century*. Harvard University Press.
<http://www.jstor.org/stable/j.ctt6wpqbc>
- Ribeiro, G. L., & Escobar, A. (Eds.). (2020). *World anthropologies: disciplinary transformations within systems of power*. Routledge.
- Ricardo, D. (1821). *On the Principles of Political Economy, and Taxation*.
- Roa, A., & Pescador, B. (2016). La salud del ser humano y su armonía con el ambiente. *Revista Med*, 24(1), 111-122. <http://dx.doi.org/10.18359/rmed.2335>
- Rodríguez, J. (2006). *El Nuevo Capitalismo en la Literatura Económica y el Debate Actual*. Ponencia presentada en el Seminario internacional Globalización, Conocimiento y Desarrollo, Cd. de México, México.

- Saint-Arnaud, S., & Bernard, P. (2003). Convergence or Resilience? A Hierarchical Cluster Analysis of the Welfare Regimes in Advanced Countries. *Current Sociology*, 51(5), 499–527. <https://doi.org/10.1177/00113921030515004>
- Sassen, S. (2003). *Contrageografías de la globalización género y ciudadanía en los circuitos transfronterizos*. Traficantes de sueños.
- Sassen, S. (2015). *Expulsiones: brutalidad y complejidad en la economía global*. Katz editores.
- Say, J. B. (1836). *A treatise on political economy: or the production, distribution, and consumption of wealth*. Grigg & Elliot.
- Schwab, K. (2017). *The fourth industrial revolution*. Currency.
- Sigal, S. (20 de octubre de 2020). *Everywhere basic income has been tried, in one map*. Vox. <https://www.vox.com/future-perfect/2020/2/19/21112570/universal-basic-income-ubi-map>
- Smith, A. (1791). *An Inquiry Into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*.
- Soja, E. W. (2008). *Postmetrópolis: estudios críticos sobre las ciudades y las regiones*. Traficantes de sueños.
- Srnicek, N., & Williams, A. (2015). *Inventing the Future. Postcapitalism and a World without Work*. Verso Books.
- Svenfelt, Å., Alfredsson, E. C., Bradley, K., Fauré, E., Finnveden, G., Fuehrer, P., ... Öhlund, E. (2019). Scenarios for sustainable futures beyond GDP growth 2050. *Futures*, 111, 1–14. doi:10.1016/j.futures.2019.05.001
- Therborn, G. (2020). *Las ciudades del poder. Lo urbano, lo nacional, lo popular y lo global*. (M. P. Ponz, Trans.). Traficantes de Sueños.

- Townsend, A. (2013). *Smart Cities: Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia*. W. W. Norton & Company
- Tuckness, A. (2020). Locke's Political Philosophy. *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*. <https://plato.stanford.edu/archives/win2020/entries/locke-political/>
- United Nations Human Settlements Programme. (2016). *World Cities Report 2016: Urbanization and Development: Emerging Futures*. <https://unhabitat.org/sites/default/files/download-manager-files/WCR-2016-WEB.pdf>
- United Nations Human Settlements Programme. (2020). *World Cities Report 2020: The Value of Sustainable Urbanization*. https://unhabitat.org/sites/default/files/2020/10/wcr_2020_report.pdf
- United Nations Human Settlements Programme. (2022). *World Cities Report 2022: Envisaging the Future of Cities*. https://unhabitat.org/sites/default/files/2022/06/wcr_2022.pdf
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). *World Urbanization Prospects: The 2018 Revision (ST/ESA/SER.A/420)*. New York: United Nations.
- Venugopal, R. (2015). Neoliberalism as concept. *Economy and Society*, 44(2), 165–187. doi:10.1080/03085147.2015.1013356
- Villarreal, A. (2021). La transparencia de la víspera: violencia y participación social en el Área Metropolitana de Monterrey. En Arzaluz, S. y Zárata, A. (coords.). *Frontera norte y ciudadanía ante la encrucijada de la inseguridad* (pp.111-132). El Colegio de la Frontera Norte.
- Vives-Miró, S., & Rullan, O. (2010). El papel de la propiedad privada del suelo en el proceso de acumulación del capital de la ciudad neoliberal en el estado español. En Delgado, C. (Ed.), *Espacios y paisajes urbanos: reflexionar sobre su presente para proyectar su futuro* (pp.103-114). Asociación de Geógrafos Españoles.

Wehner, B. (2018). *Universal Basic Income and the Reshaping of Democracy: Towards a citizens' stipend in a new political order*. Springer.

Wong, K., Chan, A. H., & Ngan, S. C. (2019). The effect of long working hours and overtime on occupational health: a meta-analysis of evidence from 1998 to 2018. *International journal of environmental research and public health*, 16(12), 2102. <https://doi.org/10.3390/ijerph16122102>

World Economic Forum (10 de enero de 2017). *Fourth Industrial Revolution*. <https://www.weforum.org/focus/fourth-industrial-revolution>

World Economic Forum. (2023). Strategic intelligence [Online image]. World Economic Forum. <https://intelligence.weforum.org/topics/a1Gb0000001RIhBEAW?tab=publications>

7.3. Apéndices

Revisar documentos de apéndices.



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Arquitectura

Literatura Poscapitalista en la Morfología Urbana: Su relación con los Nuevos Usuarios y las TIC

TESIS MAESTRÍA

Heidy Paola Maccioni Marmol

Arquitecto, Maestría en Ciencias con Orientación en Asuntos Urbanos

Director

Dra. Fabiola Rosamaría Garza Rodríguez

Monterrey, 2023

Maestría en Ciencias con Orientación en Asuntos Urbanos
Facultad de Arquitectura

Literatura Poscapitalista en la Morfología Urbana: Su relación con los Nuevos Usuarios y las TIC

TESIS MAESTRÍA

Heidy Paola Maccioni Marmol
Arquitecto, Maestría en Ciencias con Orientación en Asuntos Urbanos

Director
Dra. Fabiola Rosamaría Garza Rodríguez

Monterrey, 2023

Apéndice

Literatura Poscapitalista en la Morfología Urbana: Su relación con los Nuevos Usuarios y las TIC

Contenido

7.3. Apéndices 5

 Apéndice 1 5

 Apéndice 2 8

 Apéndice 3 12

 Apéndice 4 15

 Apéndice 5 21

 Apéndice 6 27

 Apéndice 7 99

 Apéndice 8 178

 Apéndice 9 192

7.3. Apéndices

Apéndice 1

Apéndice 1 Lista de publicaciones seleccionadas

ID	Publicación	Año	Autor	Clasificación
ID-01	The Speculative Time Complex	2016	Avanessian, A., & Malik, S.	Capítulo de libro
ID-02	The Stack: On Software and Sovereignty	2015	Bratton, B. H.	Libro
ID-03	Utopia for Realists	2016	Bregman, R.	Libro
ID-04	Ciudad de muros	2007	Caldeira, T. P.	Libro
ID-05	Combating social exclusion: looking in or looking out?	2003	Cameron, S., & Simin, D.	Capítulo de libro
ID-06	La forma urbana en la ciudad postcapitalista	2016	Capel, H.	Artículo
ID-07	La morfología de las ciudades: I. sociedad, cultura y paisaje urbano	2002	Capel, H.	Libro
ID-08	The order and simplicity of gentrification: A political challenge	2005	Clark, E.	Capítulo de libro
ID-09	The 'Anthropocene' (2000)	2013	Crutzen, P. J.	Capítulo de libro
ID-10	From post-work to post-capitalism? Discussing the basic income and struggles for alternative forms of social reproduction	2018	Dinerstein, A. C., & Pitts, F. H.	Artículo
ID-11	Desde el capitalismo a la sociedad del saber	2013	Drucker, P. F.	Capítulo de libro
ID-12	Post-capitalist Society	1993	Drucker, P. F.	Libro
ID-13	Metrópoli, espacio público y consumo	2016	Duhau, E., & Giglia, A.	Libro
ID-14	Development and the Anthropology of Modernity	1995	Escobar, A.	Capítulo de Libro
ID-15	World Anthropologies Disciplinary Transformations within Systems of Power	2020	Ribeiro, G. L., & Escobar, A.	Libro
ID-16	La segregación urbana: Una breve revisión teórica para urbanistas.	2008	Espino, N.	Artículo
ID-17	(Un)making in sustainability transformation beyond capitalism	2021	Feola, G., Vincent, O., & Moore, D.	Artículo
ID-18	Los talleres ocultos del capital "Un mapa para la izquierda"	2020	Fraser, N.	Libro
ID-19	Ciudades Rebeldes: Del Derecho de la Ciudad a la Revolución Urbana	2012	Harvey, D.	Libro
ID-20	Diversifying and de-growing the circular economy: Radical social transformation in a resource-scarce world	2016	Hobson, K., & Lynch, N.	Artículo
ID-21	Employment 5.0: The work of the future and the future of work	2022	Kolade, O., & Owoseni, A.	Artículo
ID-22	Hacia una arquitectura del placer	2018	Lefebvre, H.	Libro
ID-23	La construcción social de los paisajes invisibles del miedo	2016	Lindón, A.	Capítulo de libro
ID-24	Revitalizing varieties of capitalism for sustainability transitions research: Review, critique and way forward	2022	Loewen, B.	Artículo
ID-25	The digital society as a determining factor in mobility, urban dynamics and current cities structure	2021	Luna, C., & M., V.	Actas de congresos
ID-26	Designing for Business Benefits from Knowledge Management	2000	Murray, P.	Capítulo de libro
ID-27	La Arquitectura de la Ciudad Global	2004	Muxí, Z.	Libro
ID-28	Rethinking Urban Sprawl: Moving Towards Sustainable Cities	2018	OECD	Libro

ID-29	Envisaging the Future of Cities	2022	United Nations Human Settlements Programme.	Reporte
ID-30	The Value of Sustainable Urbanization	2020	United Nations Human Settlements Programme.	Reporte
ID-31	Urbanization and Development - Emerging Futures	2016	United Nations Human Settlements Programme.	Reporte
ID-32	La salud del ser humano y su armonía con el ambiente	2016	Roa, A. & Pescador, B.	Artículo
ID-33	El Nuevo Capitalismo en la Literatura Económica y el Debate Actual	2006	Rodríguez, J.	Ponencia
ID-34	Contra geografías de la globalización: Género y ciudadanía en los circuitos transfronterizos	2003	Sassen, S.	Libro
ID-35	Expulsiones: Brutalidad y complejidad en la economía global	2015	Sassen, S.	Libro
ID-36	Everywhere basic income has been tried, in one map	2020	Sigal, S.	Sitio Web
ID-37	Postmetropolis. Estudios Criticos Sobre Las Ciudades Y Las Regiones	2008	Soja, E. W.	Libro
ID-38	Inventing the Future: Postcapitalism and a World Without Work	2015	Srnicek, N., & Williams, A.	Libro
ID-39	Scenarios for sustainable futures beyond GDP growth 2050	2019	Svenfelt, Å., et al.	Artículo
ID-40	Una aproximación a la transición del capitalismo al postcapitalismo	2006	Hernández, J. V.	Artículo
ID-41	Universal Basic Income and the Reshaping of Democracy	2018	Wehner, B.	Libro
ID-42	Sustainable Urbanization: The Role of ICT in City Development	2010	Harter, G., et al.	Artículo
ID-43	PostCapitalism: A Guide to Our Future	2015	Mason, P.	Libro
ID-44	The Wealth of Nations	1791	Smith, A.	Libro
ID-45	On the Principles of Political Economy and Taxation	1821	Ricardo, D.	Libro
ID-46	An Essay on the Principle of Population	2018	Malthus, T. R.	Libro
ID-47	A treatise on political economy, or, The production, distribution, and consumption of wealth.	1836	Say, J. B.	Libro
ID-48	Principles of Political Economy	1882	Mill, J. S.	Libro
ID-49	Locke's Political Philosophy	2020	Tuckness, A.	Artículo
ID-50	The General Theory of Employment, Interest and Money	1978	Keynes, J.	Libro
ID-51	The Philosophy of Economics: An Anthology	2008	Hausman, D. M.	Libro
ID-52	Michel Foucault	2022	Gutting, G., & Oksala, J.	Artículo
ID-53	Capital in the Twenty-First Century	2013	Piketty, T.	Libro
ID-54	Average Working Hours (Statistical Data 2021)	2022	Clockify	Sitio Web
ID-55	Neoliberalism as concept	2015	Venugopal, R.	Artículo
ID-56	Neoliberalism: The Key Concepts	2016	Eagleton-Pierce, M.	Libro
ID-57	#Accelerate: The Accelerationist Reader	2014	Mackay, R., & Avanesian, A.	Libro
ID-58	Fourth Industrial Revolution	2017	World Economic Forum	Sitio Web
ID-59	World Urbanization Prospects: The 2018 Revision	2019	Organización de las Naciones Unidas	Reporte
ID-60	Smartcities	2011	C. J. Lim	Artículo

ID-61	The social innovation–(re)politicisation nexus: Unlocking the political in actually existing smart city campaigns? The case of SmartCity Cologne, Germany	2020	Leitheiser, S., & Follmann, A.	Artículo
ID-62	‘Don’t call me resilient again!’: the New Urban Agenda as immunology ... or ... what happens when communities refuse to be vaccinated with ‘smart cities’ and indicators	2017	Kaika, M.	Artículo
ID-63	Ciudad importada: modelo de ciudad orgánica en américa, SXVI	2015	Arias Polo, D. A.	Tesis
ID-64	La transparencia de la víspera: violencia y participación social en el Área Metropolitana de Monterrey	2021	Villarreal, A.	Capítulo de libro
ID-65	Ciudad hojaldré: visiones urbanas del siglo XXI	2004	García Vázquez, C.	Libro
ID-66	Working Hours	2020	Giattino, C. et al.	Artículo en línea
ID-67	Las ciudades del poder. Lo urbano, lo nacional, lo popular y lo global	2020	Therborn, G.	Libro
ID-68	Injerencia del libro Capitalismo y morfología urbana en España en estudios urbanos Iberoamericanos	2012	Hidalgo Guerrero, A.	Artículo
ID-69	El papel de la propiedad privada del suelo en el proceso de acumulación del capital de la ciudad neoliberal en el estado español	2010	Vives-Miró, S., & Rullan, O.	Capítulo de libro
ID-70	Jobs lost, jobs gained: What the future of work will mean for jobs, skills, and wages	2017	Manyika, J. et al.	Reporte
ID-71	The Effect of Long Working Hours and Overtime on Occupational Health: A Meta-Analysis of Evidence from 1998 to 2018	2019	Wong, K. et al.	Artículo

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 2

Apéndice 2 Bibliografía de las publicaciones considerados en esta revisión

ID	Año	Autor	Bibliografía
ID-01	2016	Avanessian, A., & Malik, S.	Avanessian, A., & Malik, S. (2016). The Speculative Time Complex. En Avanessian, A., & Malik, S. (Eds.), <i>Post-Contemporary</i> (pp. 6-56). [NAME] Publications.
ID-02	2015	Bratton, B. H.	Bratton, B. H. (2016). <i>The stack: On software and sovereignty</i> . MIT press.
ID-03	2016	Bregman, R.	Bregman, R. (2016). <i>Utopia for realists: The case for a universal basic income, open borders, and a 15-Hour Workweek</i> . The Correspondent.
ID-04	2007	Caldeira, T. P.	Caldeira, T. P. (2007). <i>Ciudad de muros</i> . Gedisa Editorial S A.
ID-05	2003	Cameron, S., & Simin, D.	Cameron, S., & Simin, D. (2003). Combating social exclusion: looking in or looking out. En A. Madanipour, G. Cars, y J. Allen (coords.), <i>Social Exclusion in European Cities: Process, Experiences, and Responses</i> (pp. 235-252). Routledge.
ID-06	2016	Capel, H.	Capel, H. (2016). La forma urbana en la ciudad postcapitalista. <i>Biblio3W Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales</i> . https://doi.org/10.1344/b3w.0.2016.26366
ID-07	2002	Capel, H.	Capel, H. (2002). <i>La morfología de las ciudades: sociedad, cultura y paisaje urbano</i> . Ediciones del Sebral.
ID-08	2005	Clark, E.	Clark, E. (2005). The order and simplicity of gentrification: a political challenge. En Atkinson, R. & Bridge, G. (Eds.), <i>Gentrification in a global context: The new urban colonialism</i> (pp. 261-269). Routledge.
ID-09	2013	Crutzen, P. J.	Crutzen, P. J. (2013). The “anthropocene”. En Robin, L., Sorlin, S., & Warde, P. (coords.), <i>The future of nature: documents of global change</i> . (pp. 483-490). Yale University Press.
ID-10	2018	Dinerstein, A. C., & Pitts, F. H.	Dinerstein, A. C., & Pitts, F. H. (2018). From post-work to post-capitalism? Discussing the basic income and struggles for alternative forms of social reproduction. <i>Journal of Labor and Society</i> , 21(4), 471-491. https://doi.org/10.1111/lands.12359
ID-11	2013	Drucker, P. F.	Drucker, P. F. (2013). Desde el capitalismo a la sociedad del saber. <i>La sociedad poscapitalista</i> (pp.24-58). Sudamericana.
ID-12	1993	Drucker, P. F.	Drucker, P. F. (1993). <i>Post-capitalist society</i> . Routledge.
ID-13	2016	Duhau, E., & Giglia, A.	Duhau, E., & Giglia, A. (2016). <i>Metrópoli, espacio público y consumo</i> . Fondo de Cultura Económica.
ID-14	1995	Escobar, A.	Escobar, A. (1995). Development and the Anthropology of Modernity. En <i>Encountering development: The making and unmaking of the Third World</i> (pp.3-20). Princeton University Press.
ID-15	2020	Ribeiro, G. L., & Escobar, A.	Ribeiro, G. L., & Escobar, A. (Eds.). (2020). <i>World anthropologies: disciplinary transformations within systems of power</i> . Routledge.
ID-16	2008	Espino, N.	Espino, N. (2008). La segregación urbana: Una breve revisión teórica para urbanistas. <i>Revista de Arquitectura (Bogotá)</i> , 10, 34-48. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=125112541006
ID-17	2021	Feola, G., Vincent, O., & Moore, D.	Feola, G., Vincent, O., & Moore, D. (2021). (Un)making in sustainability transformation beyond capitalism. <i>Global Environmental Change</i> , 69, 102290. doi:10.1016/j.gloenvcha.2021.102290
ID-18	2020	Fraser, N.	Fraser, N. (2020). <i>Los talleres ocultos del capital: Un mapa para la izquierda</i> . Traficantes de Sueños.
ID-19	2012	Harvey, D.	Harvey, D. (2012). <i>Ciudades rebeldes: del derecho de la ciudad a la revolución urbana</i> . Ediciones AKAL.
ID-20	2016	Hobson, K., & Lynch, N.	Hobson, K., & Lynch, N. (2016). Diversifying and de-growing the circular economy: Radical social transformation in a resource-scarce world. <i>Futures</i> , 82, 15-25. doi:10.1016/j.futures.2016.05.012
ID-21	2022	Kolade, O., & Owoseni, A.	Kolade, O., & Owoseni, A. (2022). Employment 5.0: The work of the future and the future of work. <i>Technology in Society</i> , 71, 102086. doi:10.1016/j.techsoc.2022.102086

ID-22	2018	Lefebvre, H.	Lefebvre, H. (2018). <i>Hacia una arquitectura del placer</i> (Vol. 23). CIS.
ID-23	2016	Lindón, A.	Lindón, A. (2016). La construcción social de los paisajes invisibles del miedo. En Nogué, J. (coords.), <i>La construcción social del paisaje</i> (pp. 217-240). Biblioteca Nueva.
ID-24	2022	Loewen, B.	Loewen, B. (2022). Revitalizing varieties of capitalism for sustainability transitions research: Review, critique and way forward. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 162, 112432. doi:10.1016/j.rser.2022.112432
ID-25	2021	Luna, C., & M., V.	Luna, C., & M., V. (2021). The digital society as a determining factor in mobility, urban dynamics and current cities structure. <i>Transportation Research Procedia</i> , 58, 423–430. doi:10.1016/j.trpro.2021.11.057
ID-26	2000	Murray, P.	Murray, P. (2000). Designing for Business Benefits from Knowledge Management. En Despres, C., & Chauvel, D. (coords.), <i>Knowledge Horizons: The Present and the Promise of Knowledge Management</i> (pp.171-194). Routledge.
ID-27	2004	Muxí, Z.	Muxí, Z. (2004). <i>La arquitectura de la ciudad global</i> . Barcelona: Gustavo Gili.
ID-28	2018	OECD	OECD (2018), <i>Rethinking Urban Sprawl: Moving Towards Sustainable Cities</i> . OECD Publishing, Paris. http://dx.doi.org/10.1787/9789264189881-en
ID-29	2022	United Nations Human Settlements Programme.	United Nations Human Settlements Programme. (2022). <i>World Cities Report 2022: Envisaging the Future of Cities</i> . https://unhabitat.org/sites/default/files/2022/06/wcr_2022.pdf
ID-30	2020	United Nations Human Settlements Programme.	United Nations Human Settlements Programme. (2020). <i>World Cities Report 2020: The Value of Sustainable Urbanization</i> . https://unhabitat.org/sites/default/files/2020/10/wcr_2020_report.pdf
ID-31	2016	United Nations Human Settlements Programme.	United Nations Human Settlements Programme. (2016). <i>World Cities Report 2016: Urbanization and Development: Emerging Futures</i> . https://unhabitat.org/sites/default/files/download-manager-files/WCR-2016-WEB.pdf
ID-32	2016	Roa, A. & Pescador, B.	Roa, A., & Pescador, B. (2016). La salud del ser humano y su armonía con el ambiente. <i>Revista Med</i> , 24(1), 111-122. http://dx.doi.org/10.18359/rmed.2335
ID-33	2006	Rodríguez, J.	Rodríguez, J. (2006). <i>El Nuevo Capitalismo en la Literatura Económica y el Debate Actual</i> . Ponencia presentada en el Seminario internacional Globalización, Conocimiento y Desarrollo, Cd. de México, México.
ID-34	2003	Sassen, S.	Sassen, S. (2003). <i>Contra geografías de la globalización género y ciudadanía en los circuitos transfronterizos</i> . Traficantes de sueños.
ID-35	2015	Sassen, S.	Sassen, S. (2015). <i>Expulsiones: brutalidad y complejidad en la economía global</i> . Katz editores.
ID-36	2020	Sigal, S.	Sigal, S. (20 de octubre de 2020). <i>Everywhere basic income has been tried, in one map</i> . Vox. https://www.vox.com/future-perfect/2020/2/19/21112570/universal-basic-income-ubi-map
ID-37	2008	Soja, E. W.	Soja, E. W. (2008). <i>Postmetrópolis: estudios críticos sobre las ciudades y las regiones</i> . Traficantes de sueños.
ID-38	2015	Srnicek, N., & Williams, A.	Srnicek, N., & Williams, A. (2015). <i>Inventing the Future. Postcapitalism and a World without Work</i> . Verso Books.
ID-39	2019	Svenfelt, Å., et al.	Svenfelt, Å., Alfredsson, E. C., Bradley, K., Fauré, E., Finnveden, G., Fuehrer, P., ... Öhlund, E. (2019). Scenarios for sustainable futures beyond GDP growth 2050. <i>Futures</i> , 111, 1–14. doi:10.1016/j.futures.2019.05.001
ID-40	2006	Hernández, J. V.	Hernández, J. V. (2006). Una aproximación a la transición del capitalismo al postcapitalismo. <i>Investigaciones sociales</i> , 10(17), 523-534.
ID-41	2018	Wehner, B.	Wehner, B. (2018). <i>Universal Basic Income and the Reshaping of Democracy: Towards a citizens' stipend in a new political order</i> . Springer.
ID-42	2010	Harter, G., et al.	Harter, G., Sinha, J., Sharma, A., & Dave, S. (2010). Sustainable urbanization: the role of ICT in city development. <i>Booz & Company Inc</i> . http://www.booz.com/media/uploads/Sustainable_Urbanization.pdf
ID-43	2015	Mason, P.	Mason, P. (2015). <i>PostCapitalism: A guide to our future</i> . Penguin UK.
ID-44	1791	Smith, A.	Smith, A. (1791). <i>An Inquiry Into the Nature and Causes of the Wealth of Nations</i> .
ID-45	1821	Ricardo, D.	Ricardo, D. (1821). <i>On the Principles of Political Economy, and Taxation</i> .

ID-46	2018	Malthus, T. R.	Malthus, T. R. (2018). <i>An essay on the principle of population: The 1803 edition</i> . Yale University Press.
ID-47	1836	Say, J. B.	Say, J. B. (1836). <i>A treatise on political economy: or the production, distribution, and consumption of wealth</i> . Grigg & Elliot.
ID-48	1882	Mill, J. S.	Mill, J. S. (1882). Principles Of Political Economy. <i>Proceedings of the American Academy of Science, 1881</i> , 417.
ID-49	2020	Tuckness, A.	Tuckness, A. (2020). Locke's Political Philosophy. <i>The Stanford Encyclopedia of Philosophy</i> . https://plato.stanford.edu/archives/win2020/entries/locke-political/
ID-50	1978	Keynes, J.	Keynes, J. (1978). <i>The Collected Writings of John Maynard Keynes</i> . Royal Economic Society. doi:10.1017/UPO9781139524278
ID-51	2008	Hausman, D. M.	Hausman, D. M. (2008). <i>The philosophy of economics: An anthology</i> . Cambridge University Press.
ID-52	2022	Gutting, G., & Oksala, J.	Gutting, G., & Oksala, J. (2013). Michel Foucault. <i>The Stanford Encyclopedia of Philosophy</i> . https://plato.stanford.edu/archives/fall2022/entries/foucault/
ID-53	2013	Piketty, T.	Piketty, T., & Goldhammer, A. (2014). <i>Capital in the Twenty-First Century</i> . Harvard University Press. http://www.jstor.org/stable/j.ctt6wpqbc
ID-54	2022	Clockify	Clockify. (1 de septiembre 2022). <i>Working hours by country and industry</i> . Clockify. https://clockify.me/working-hours
ID-55	2015	Venugopal, R.	Venugopal, R. (2015). Neoliberalism as concept. <i>Economy and Society, 44</i> (2), 165–187. doi:10.1080/03085147.2015.1013356
ID-56	2016	Eagleton-Pierce, M.	Eagleton-Pierce, M. (2016). <i>Neoliberalism: The key concepts</i> . Routledge.
ID-57	2014	Mackay, R., & Avanessian, A.	Mackay, R., & Avanessian, A. (Eds.). (2014). <i># Accelerate: The Accelerationist Reader</i> . MIT Press.
ID-58	2017	World Economic Forum	World Economic Forum (10 de enero de 2017). <i>Fourth Industrial Revolution</i> . https://www.weforum.org/focus/fourth-industrial-revolution
ID-59	2019	Organización de las Naciones Unidas	Organización de las Naciones Unidas. (s.f.). World population prospects - Population division - United Nations. https://population.un.org/wpp/
ID-60	2011	C. J. Lim	Lim, C. J. (2011). Smartcities. <i>Architectural Research Quarterly, 15</i> (3), 279-288. doi:10.1017/S1359135511000820
ID-61	2020	Leitheiser, S., & Follmann, A.	Leitheiser, S., & Follmann, A. (2020). The social innovation–(re)politicisation nexus: Unlocking the political in actually existing smart city campaigns? The case of SmartCity Cologne, Germany. <i>Urban Studies, 57</i> (4), 894–915. https://doi.org/10.1177/0042098019869820
ID-62	2017	Kaika, M.	Kaika, M. (2017). ‘Don’t call me resilient again!’: the New Urban Agenda as immunology ... or ... what happens when communities refuse to be vaccinated with ‘smart cities’ and indicators. <i>Environment and Urbanization, 29</i> (1), 89–102. https://doi.org/10.1177/0956247816684763
ID-63	2015	Arias Polo, D. A.	Arias Polo, D. A. (2015). <i>Ciudad Importada: Modelo de ciudad orgánica en América, SXVI</i> . [Tesina de maestría, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona].
ID-64	2021	Villarreal, A.	Villarreal, A. (2016). La transparencia de la víspera: violencia y participación social en el Área Metropolitana de Monterrey. En Arzaluz, S. y Zárate, A. (coords.). <i>Frontera norte y ciudadanía ante la encrucijada de la inseguridad</i> (pp.111-132). El Colegio de la Frontera Norte.
ID-65	2004	García Vázquez, C.	García Vázquez, C. (2004). <i>Ciudad hojaldre. Visiones urbanas del siglo XXI</i> . Barcelona: Editorial Gustavo Gili.
ID-66	2020	Giattino, C. et al.	Giattino, C., Ortiz-Ospina, E., & Roser, M. (2020). <i>Working Hours</i> . Our World in Data. https://ourworldindata.org/working-hours
ID-67	2020	Therborn, G.	Therborn, G. (2020). <i>Las ciudades del poder. Lo urbano, lo nacional, lo popular y lo global</i> . (M. P. Ponz, Trans.). Traficantes de Sueños.
ID-68	2012	Hidalgo Guerrero, A.	Hidalgo Guerrero, A., (2012). Injerencia del libro Capitalismo y morfología urbana en España en estudios urbanos Iberoamericanos. <i>Revista Bitácora Urbano Territorial, 20</i> (1), 97-106.

ID-69	2010	Vives-Miró, S., & Rullan, O.	Vives-Miró, S., & Rullan, O. (2010). El papel de la propiedad privada del suelo en el proceso de acumulación del capital de la ciudad neoliberal en el estado español. En Delgado, C. (Ed.), <i>Espacios y paisajes urbanos: reflexionar sobre su presente para proyectar su futuro</i> (pp.103-114). Asociación de Geógrafos Españoles.
ID-70	2017	Manyika, J. et al.	Manyika, J., Lund, S., Chui, M., Bughin, J., Woetzel, J., Batra, P., ... & Sanghvi, S. (2017). <i>Jobs lost, jobs gained: Workforce transitions in a time of automation</i> . McKinsey Global Institute, 150.
ID-71	2019	Wong, K. et al.	Wong, K., Chan, A. H., & Ngan, S. C. (2019). The effect of long working hours and overtime on occupational health: a meta-analysis of evidence from 1998 to 2018. <i>International journal of environmental research and public health</i> , 16(12), 2102. https://doi.org/10.3390/ijerph16122102

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 3

Apéndice 3 Especificaciones de indicadores

Indicadores		Unidad de medida		Fuente	Cita	Enlace
Español	Inglés	Español	Inglés			
Población	<i>Population</i>	Millones de personas	Million persons	OECD Data	OECD (2022), Population (indicator). doi: 10.1787/d434f82b-en	https://data.oecd.org/pop/population.htm
Población urbana	<i>Urban population</i>	Millones de personas	Million persons	World Bank	World Bank staff estimates based on the United Nations Population Division's World Urbanization Prospects: 2018 Revision	https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL?view=chart
Gasto en educación	<i>Education spending</i>	Primaria, Secundaria y Terciaria Porcentaje (%) del PIB	Primary, Secondary and Tertiary Percentage (%) of GDP (PIB)	OECD Data	OECD (2022), Education spending (indicator). doi: 10.1787/ca274bac-en	https://data.oecd.org/eduresource/education-spending.htm
Libertades civiles restringidas	<i>Restricted civil liberties</i>	Índice	Index	OECD Data	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en	https://data.oecd.org/inequality/social-institutions-and-gender.htm#indicator-chart
Acceso restringido a recursos y activos	<i>Restricted access to resources and assets</i>	Índice	Index	OECD Data	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en	https://data.oecd.org/inequality/social-institutions-and-gender.htm#indicator-chart
Desigualdad de ingresos	<i>Income inequality</i>	Ratio	Ratio	OECD Data	OECD (2022), Income inequality (indicator). doi: 10.1787/459aa7f1-en	https://data.oecd.org/inequality/income-inequality.htm
Índice Gini	<i>Gini index</i>	Índice	Index	World Bank	World Bank, Poverty and Inequality Platform	https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI?end=2021&most_recent_value_desc=false&start=1967&type=shaded&view=chart
Población que vive en barrios marginales*	<i>Population living in slums</i>	Porcentaje (%) de población urbana	Percentage (%) of urban population	World Bank	United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT)	https://data.worldbank.org/indicator/EN.ROP.SLUM.UR.ZS?view=chart
Índice de pobreza	<i>Poverty rate</i>	Ratio	Ratio	OECD Data	OECD (2022), Poverty rate (indicator). doi: 10.1787/0fe1315d-en	https://data.oecd.org/inequality/poverty-rate.htm#indicator-chart
Huella ecológica	<i>Ecological Footprint</i>	Hectáreas globales por persona	gha per person	Footprint Data	References Open data platform. (n.d.). Open Data Platform	https://data.footprintnetwork.org/#/analyzeTrends?type=EFCpc&cn=5001
Dióxido de carbono (CO2)	<i>Carbon dioxide (CO2)</i>	Toneladas/cápita	Tonnes/capita	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en	https://data.oecd.org/air/air-and-ghg-emissions.htm#indicator-chart
Monóxido de carbono (CO)	<i>Carbon monoxide (CO)</i>	Kilogramos/cápita	Kilograms/capita	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en	https://data.oecd.org/air/air-and-ghg-emissions.htm#indicator-chart
Gases de efecto invernadero (GHG)	<i>Greenhouse gas (GHG)</i>	Toneladas/cápita	Tonnes/capita	OECD Data	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en	https://data.oecd.org/air/air-and-ghg-emissions.htm#indicator-chart
Exposición a la contaminación del	<i>Exposure to PM2.5</i>	Porcentaje (%) de población	Percentage (%) of population	OECD Data	OECD (2022), Air pollution exposure (indicator). doi: 10.1787/8d9dcc33-en	https://data.oecd.org/air/air-pollution-exposure.htm#indicator-chart

aire: Exposición a PM2.5						
Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	<i>Air pollution effects: Mortality</i>	Por 1 000 000 habitantes	Per 1 000 000 inhabitants	OECD Data	OECD (2022), Air pollution effects (indicator). doi: 10.1787/573e3faf-en	https://data.oecd.org/air/air-pollution-effects.htm#indicator-chart
Residuos municipales*	<i>Municipal waste</i>	Kilogramos/cápita	Kilograms/capita	OECD Data	OECD (2022), Municipal waste (indicator). doi: 10.1787/89d5679a-en	https://data.oecd.org/waste/municipal-waste.htm
Consumo de energías renovables	<i>Renewable energy consumption</i>	Porcentaje (%) del consumo total de energía final	Percentage (%) of total final energy consumption	World Bank	World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from the SE4ALL Global Tracking Framework led jointly by the World Bank, International Energy Agency, and the Energy Sector Management Assistance Program	https://data.worldbank.org/indicator/EG.FE.C.RNEW.ZS?view=chart
Energía renovable	<i>Renewable energy</i>	Mil toneladas equivalentes de petróleo	Thousand toe	OECD Data	OECD (2022), Renewable energy (indicator). doi: 10.1787/aac7c3f1-en	https://data.oecd.org/energy/renewable-energy.htm
Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*	<i>Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained</i>	Porcentaje (%)	Percentage (%)	OECD Data	OECD (2022), Land cover change (indicator). doi: 10.1787/3dec7330-en	https://data.oecd.org/biodiver/land-cover-change.htm#indicator-chart
Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	<i>PM2.5 air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value</i>	Porcentaje (%) del total	Percentage (%) of total	World Bank	Brauer, M. et al. 2017, for the Global Burden of Disease Study 2017	https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.PM25.MC.ZS?view=chart
Valor añadido de las TIC	<i>ICT value added</i>	Porcentaje (%) del valor agregado	Percentage (%) of value added	OECD Data	OECD (2022), ICT value added (indicator). doi: 10.1787/4bc7753c-en	https://data.oecd.org/ict/internet-access.htm#indicator-chart
Empleo TIC	<i>ICT employment</i>	Porcentaje (%)	Percentage (%)	OECD Data	OECD (2022), ICT employment (indicator). doi: 10.1787/0938c4a0-en	https://data.oecd.org/ict/internet-access.htm#indicator-chart
Inversión en TIC	<i>ICT investment</i>	Porcentaje (%)	Percentage (%)	OECD Data	OECD (2022), ICT investment (indicator). doi: 10.1787/b23ec1da-en	https://data.oecd.org/ict/internet-access.htm#indicator-chart
Exportaciones de bienes TIC	<i>ICT goods exports</i>	Millones de dólares estadounidenses	Million US dollars	OECD Data	OECD (2022), ICT goods exports (indicator). doi: 10.1787/b4d99334-en	https://data.oecd.org/ict/internet-access.htm#indicator-chart
Inversión en TIC con participación privada	<i>Investment in ICT with private participation</i>	US\$ actuales	Current US\$	World Bank	World Bank, Private Participation in Infrastructure Project Database (ppi.worldbank.org)	https://data.worldbank.org/indicator/IE.PPI.ICTI.CD?end=2020&start=2010
Gasto Interno bruto en I+D	<i>Gross domestic spending on R&D</i>	Porcentaje (%) del PIB	Percentage (%) of GDP	OECD Data	OECD (2022), Gross domestic spending on R&D (indicator). doi: 10.1787/d8b068b4-en	https://data.oecd.org/rd/gross-domestic-spending-on-r-d.htm
Artículos de revistas científicas y técnicas.	<i>Scientific and technical journal articles</i>	Total	Total	World Bank	National Science Foundation, Science and Engineering Indicators	https://data.worldbank.org/indicator/IP.JR.N.ARTC.SC?view=chart

Gasto en investigación y desarrollo	<i>Gasto en investigación y desarrollo</i>	Porcentaje (%) del PIB	Percentage (%) del PIB	World Bank	Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)	https://datos.bancomundial.org/indicador/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?end=2021&start=2013&view=chart
Exportaciones de alta tecnología	<i>High-technology exports</i>	Porcentaje (%) de las exportaciones de manufacturas	Percentage (%) of manufactured exports	World Bank	United Nations, Comtrade database through the WITS platform	https://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.TECH.MF.ZS?view=chart
Hogares con computadora	<i>Households with a computer</i>	Porcentaje (%) of households	Percentage (%) of households	ITU DataHub	International Telecommunication Union, ITU DataHub, https://datahub.itu.int/ .	https://datahub.itu.int/data/?c=701&i=12046
Acceso a Internet	<i>Internet access</i>	Porcentaje (%) de todos los hogares	Percentage (%) of all households	OECD Data	OECD (2022), Internet access (indicator). doi: 10.1787/69c2b997-en	https://data.oecd.org/ict/internet-access.htm#indicator-chart
Individuos que usan Internet	<i>Individuals using the Internet</i>	Porcentaje (%) de la población	Percentage (%) of population	World Bank	International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database	https://data.worldbank.org/indicator/IT.NE.T.USER.ZS
Índice de Gobierno Digital	<i>Digital Government Index</i>	Índice	Index	OECD Data	OECD (2019), Survey on Digital Government 1.0	https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=107599
Tasa de empleo	<i>Employment rate</i>	Porcentaje (%) de la población en edad de trabajar	Percentage (%) of working age population	OECD Data	OECD (2022), Employment rate (indicator). doi: 10.1787/1de68a9b-en	https://data.oecd.org/emp/employment-rate.htm#indicator-chart
Fuerza de trabajo	<i>Labour force</i>	Mil personas	Thousand persons	OECD Data	OECD (2022), Labour force (indicator). doi: 10.1787/ef2e7159-en	https://data.oecd.org/emp/labour-force.htm#indicator-chart
Horas trabajadas	<i>Hours worked</i>	Horas/trabajador	Hours/worker	OECD Data	OECD (2022), Hours worked (indicator). doi: 10.1787/47be1c78-en	https://data.oecd.org/emp/hours-worked.htm#indicator-chart
Tasa de desempleo	<i>Unemployment rate</i>	Porcentaje (%) de la fuerza laboral	Percentage (%) of labour force	OECD Data	OECD (2022), Unemployment rate (indicator). doi: 10.1787/52570002-en	https://data.oecd.org/unemp/unemployment-rate.htm
Tensión laboral	<i>Job Strain (Quality of the working environment)</i>	Porcentaje (%)	Percentage (%)	OECD Data	OECD. (n.d.). Job quality : Job strain index. https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=82335	https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=82335
Tiempo utilizado: ocio	<i>Time Used: Leisure</i>	Minutos por día	Minutes per day	OECD Data	OECD. (n.d.). Time use. https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TIME_USE	https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TIME_USE
Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	<i>Time devoted to leisure and personal care</i>	Horas	Hours	OECD Data	OECD calculations on Time Use Surveys microdata	https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI
Satisfacción de vida	<i>Life Satisfaction</i>	Escalera Cantril Puntuación promedio	Cantril Ladder Average score	OECD Data	OECD calculations based on the Gallup World Poll	https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI
Superficie construida*	<i>Built-up area</i>	Metros cuadrados per cápita	Square metres per capita	OECD Data	OECD (2022), Built-up area (indicator). doi: 10.1787/7c06b772-en	https://data.oecd.org/biodiver/built-up-area.htm#indicator-chart

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 4

Apéndice 4 Definiciones de indicadores.

Indicador	Definición	Cita
Español		
Población	La población se define como todos los nacionales presentes o temporalmente ausentes de un país, y los extranjeros establecidos permanentemente en un país.	OECD (2022), Population (indicator). doi: 10.1787/d434f82b-en
Población urbana	Población urbana se refiere a las personas que viven en zonas urbanas según la definición de la oficina nacional de estadísticas.	World Bank staff estimates based on the United Nations Population Division's World Urbanization Prospects: 2018 Revision
Gasto en educación	El gasto en educación cubre el gasto en escuelas, universidades y otras instituciones educativas públicas y privadas. El gasto incluye instrucción y servicios auxiliares para estudiantes y familias proporcionados a través de instituciones educativas.	OECD (2022), Education spending (indicator). doi: 10.1787/ca274bac-en
Libertades civiles restringidas	El Índice de Género e Instituciones Sociales (SIGI) es una medida de discriminación contra las mujeres en las instituciones sociales entre países. Las instituciones sociales discriminatorias se entrecruzan en todas las etapas de la vida de las niñas y las mujeres, restringiendo su acceso a la justicia, los derechos y las oportunidades de empoderamiento y socavando su agencia y autoridad para la toma de decisiones sobre sus opciones de vida.	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en
Acceso restringido a recursos y activos		
Desigualdad de ingresos	El ingreso se define como el ingreso familiar disponible en un año en particular. Se compone de ingresos, rentas del trabajo por cuenta propia y de capital y transferencias públicas en efectivo; se deducen los impuestos sobre la renta y las contribuciones a la seguridad social pagadas por los hogares. Los ingresos del hogar se atribuyen a cada uno de sus miembros, con un ajuste para reflejar las diferencias en las necesidades de los hogares de diferentes tamaños.	OECD (2022), Income inequality (indicator). doi: 10.1787/459aa7f1-en
Índice Gini	El índice de Gini mide hasta qué punto la distribución del ingreso (o, en algunos casos, el gasto de consumo) entre individuos u hogares dentro de una economía se aleja de una distribución perfectamente equitativa.	World Bank, Poverty and Inequality Platform
Población que vive en barrios marginales*	La población que vive en barrios marginales es la proporción de la población urbana que vive en hogares de barrios marginales. Un hogar de tugurios se define como un grupo de personas que viven bajo el mismo techo y carecen de una o más de las siguientes condiciones: acceso a agua mejorada, acceso a saneamiento mejorado, espacio suficiente para vivir, durabilidad de la vivienda y seguridad de tenencia.	United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT)
Índice de pobreza	La tasa de pobreza es la relación entre el número de personas (en un grupo de edad dado) cuyos ingresos se encuentran por debajo de la línea de pobreza; tomado como la mitad del ingreso familiar promedio de la población total.	OECD (2022), Poverty rate (indicator). doi: 10.1787/0fe1315d-en
Huella ecológica	Una medida de cuánta área de tierra y agua biológicamente productiva requiere un individuo, una población o una actividad para producir todos los recursos que consume y absorber los desechos que genera, utilizando la tecnología y las prácticas de gestión de recursos predominantes. Sin más especificación, la Huella Ecológica generalmente se refiere a la Huella Ecológica del consumo.	References Open data platform. (n.d.). Open Data Platform
Dióxido de carbono (CO ₂)	CO ₂ se refiere a las emisiones directas brutas de la quema de combustible únicamente y los datos son proporcionados por la Agencia Internacional de Energía.	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Monóxido de carbono (CO)	El monóxido de carbono juega un papel importante en la química atmosférica y afecta la capacidad de la atmósfera para limpiarse de muchos otros gases contaminantes. En combinación con otros contaminantes y la luz solar, también participa en la formación de ozono atmosférico bajo ("malo") y smog urbano.	NASA. (2022). <i>Carbon monoxide</i> . NASA Earth Observatory. https://earthobservatory.nasa.gov/global-maps/MOP_CO_M
Gases de efecto invernadero (GHG)	Los gases de efecto invernadero se refieren a la suma de siete gases que tienen efectos directos sobre el cambio climático: dióxido de carbono (CO ₂), metano (CH ₄), óxido nitroso (N ₂ O), clorofluorocarbonos (CFC), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC), azufre hexafluoruro (SF ₆) y trifluoruro de nitrógeno (NF ₃).	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en

Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5	El material particulado fino (PM2.5) es el contaminante del aire que representa el mayor riesgo para la salud a nivel mundial y afecta a más personas que cualquier otro contaminante. La exposición crónica a PM2.5 aumenta considerablemente el riesgo de enfermedades respiratorias y cardiovasculares en particular.	OECD (2022), Air pollution exposure (indicator). doi: 10.1787/8d9dcc33-en
Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad	Se ha demostrado que la exposición a PM2.5 aumenta considerablemente el riesgo de enfermedad cardíaca y accidente cerebrovascular en particular. Las estimaciones de costos representan solo el costo de las muertes prematuras. Se calculan utilizando estimaciones del "Valor de una vida estadística" (VSL) y el número de muertes prematuras atribuibles a las partículas ambientales.	OECD (2022), Air pollution effects (indicator). doi: 10.1787/573e3faf-en
Residuos municipales*	Los residuos municipales se definen como residuos recogidos y tratados por o para los municipios. Abarca los residuos de los hogares, incluidos los residuos voluminosos, los residuos similares del comercio y el comercio, los edificios de oficinas, las instituciones y las pequeñas empresas, así como los residuos de jardines y jardines, la basura de las calles, el contenido de los contenedores de basura y los residuos de limpieza del mercado si se gestionan como residuos domésticos. desperdiciar.	OECD (2022), Municipal waste (indicator). doi: 10.1787/89d5679a-en
Consumo de energías renovables	El consumo de energía renovable es la proporción de energía renovable en el consumo total de energía final.	World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from the SE4ALL Global Tracking Framework led jointly by the World Bank, International Energy Agency, and the Energy Sector Management Assistance Program
Energía renovable	La energía renovable se define como la contribución de las energías renovables al suministro total de energía primaria (TPES). Las energías renovables incluyen el equivalente de energía primaria de las fuentes hidroeléctricas (excluyendo el almacenamiento por bombeo), geotérmica, solar, eólica, mareomotriz y undimotriz. También se incluyen las energías derivadas de biocombustibles sólidos, biogasolina, biodiésel, otros biocombustibles líquidos, biogases y la fracción renovable de los residuos municipales.	OECD (2022), Renewable energy (indicator). doi: 10.1787/aac7c3f1-en
Cambio en la cobertura del suelo: pérdida y aumento de vegetación*	La pérdida de tierras con vegetación natural y seminatural se presenta como un indicador de las presiones sobre la biodiversidad y los ecosistemas. Esto incluye la cubierta arbórea, los pastizales, los humedales, los matorrales y la vegetación escasa convertida en cualquier otro tipo de cubierta terrestre. Las ganancias de suelo con vegetación natural y seminatural son conversiones en la dirección opuesta.	OECD (2022), Land cover change (indicator). doi: 10.1787/3dee7330-en
Contaminación del aire por PM2.5, población expuesta a niveles que exceden el valor guía de la OMS	El porcentaje de la población expuesta a concentraciones ambientales de PM2.5 que superan el valor de referencia de la OMS se define como la porción de la población de un país que vive en lugares donde las concentraciones anuales medias de PM2.5 superan los 10 microgramos por metro cúbico, el valor de referencia recomendado por la Organización Mundial de la Salud como el extremo inferior del rango de concentraciones en las que se han observado efectos adversos para la salud debido a la exposición a PM2.5.	Brauer, M. et al. 2017, for the Global Burden of Disease Study 2017
Valor añadido de las TIC	El valor agregado de las TIC es la diferencia entre la producción bruta y el consumo intermedio del sector de Tecnologías de la Información y la Comunicación.	OECD (2022), ICT value added (indicator). doi: 10.1787/4bc7753c-en
Empleo TIC	El empleo TIC se define como las personas que trabajan en el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Este indicador se mide como un porcentaje del empleo del sector empresarial.	OECD (2022), ICT employment (indicator). doi: 10.1787/0938c4a0-en
Inversión en TIC	La inversión en TIC se define como la adquisición de equipos y programas informáticos que se utilizan en la producción durante más de un año. Las TIC tienen tres componentes: equipos de tecnología de la información (computadoras y hardware relacionado); equipo de comunicaciones; y software.	OECD (2022), ICT investment (indicator). doi: 10.1787/b23ec1da-en
Exportaciones de bienes TIC	Las exportaciones de bienes TIC se basan en el Sistema Armonizado (SA) de la Organización Mundial de Aduanas, que define los productos TIC (incluidos los bienes TIC). Los bienes de TIC deben estar destinados a cumplir la función de procesamiento y comunicación de información por medios electrónicos, incluidas la transmisión y visualización, o utilizar el procesamiento electrónico para detectar, medir y/o registrar fenómenos físicos, o para controlar un proceso físico.	OECD (2022), ICT goods exports (indicator). doi: 10.1787/b4d99334-en

Inversión en TIC con participación privada	La inversión en proyectos de TIC con participación privada se refiere a compromisos con proyectos de infraestructura troncal de TIC (incluidos cables terrestres y submarinos) que han alcanzado el cierre financiero y directa o indirectamente sirven al público.	World Bank, Private Participation in Infrastructure Project Database (ppi.worldbank.org)
Gasto Interno bruto en I+D	El gasto interno bruto en I+D se define como el gasto total (corriente y de capital) en I+D realizado por todas las empresas residentes, institutos de investigación, laboratorios universitarios y gubernamentales, etc., en un país.	OECD (2022), Gross domestic spending on R&D (indicator). doi: 10.1787/d8b068b4-en
Artículos de revistas científicas y técnicas.	Los artículos en publicaciones científicas y técnicas se refieren a la serie de artículos científicos y de ingeniería publicados en los siguientes campos: física, biología, química, matemática, medicina clínica, investigación biomédica, ingeniería y tecnología, y ciencias de la tierra y el espacio.	National Science Foundation, Science and Engineering Indicators
Gasto en investigación y desarrollo	Los gastos en investigación y desarrollo son gastos corrientes y de capital (público y privado) en trabajo creativo realizado sistemáticamente para incrementar los conocimientos, incluso los conocimientos sobre la humanidad, la cultura y la sociedad, y el uso de los conocimientos para nuevas aplicaciones.	Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
Exportaciones de alta tecnología	Las exportaciones de productos de alta tecnología son productos altamente intensivos en investigación y desarrollo, como son los productos de las industrias aeroespacial, informática, farmacéutica, de instrumentos científicos y de maquinaria eléctrica.	United Nations, Comtrade database through the WITS platform
Hogares con computadora	Se refiere a la proporción de hogares que tienen una computadora. Una computadora se refiere a una computadora de escritorio, una computadora portátil (portátil) o una tableta (o una computadora de mano similar).	International Telecommunication Union, ITU DataHub, https://datahub.itu.int/ .
Acceso a Internet	El acceso a Internet se define como el porcentaje de hogares que informaron que tenían acceso a Internet.	OECD (2022), Internet access (indicator). doi: 10.1787/69c2b997-en
Individuos que usan Internet	Los usuarios de Internet son personas que han utilizado Internet (desde cualquier lugar) en los últimos 3 meses. Internet se puede utilizar a través de una computadora, teléfono móvil, asistente digital personal, máquina de juegos, TV digital, etc.	International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database
Índice de Gobierno Digital	El índice tiene seis dimensiones basadas en el Marco de Políticas de Gobierno Digital (DGPF) de la OCDE, cada una con el mismo peso: digital por diseño, sector público basado en datos, gobierno como plataforma, abierto por defecto, orientado al usuario y proactivo.	OECD (2019), Survey on Digital Government 1.0
Tasa de empleo	Las tasas de empleo se definen como una medida de la medida en que se utilizan los recursos laborales disponibles (personas disponibles para trabajar). Se calculan como la relación entre los ocupados y la población en edad de trabajar.	OECD (2022), Employment rate (indicator). doi: 10.1787/1de68a9b-en
Fuerza de trabajo	La fuerza de trabajo, o población actualmente activa, comprende a todas las personas que cumplen los requisitos para ser incluidos entre los ocupados (empleo civil más las fuerzas armadas) o desempleados.	OECD (2022), Labour force (indicator). doi: 10.1787/ef2e7159-en
Horas trabajadas	El promedio anual de horas trabajadas se define como el número total de horas efectivamente trabajadas por año dividido por el promedio de personas empleadas por año. Las horas reales trabajadas incluyen las horas regulares de trabajo de los trabajadores a tiempo completo, a tiempo parcial y durante parte del año, las horas extra pagadas y no pagadas, las horas trabajadas en trabajos adicionales.	OECD (2022), Hours worked (indicator). doi: 10.1787/47be1c78-en
Tasa de desempleo	Los desempleados son personas en edad de trabajar que no tienen trabajo, están disponibles para trabajar y han tomado medidas específicas para encontrar trabajo.	OECD (2022), Unemployment rate (indicator). doi: 10.1787/52570002-en
Tensión laboral	La tensión laboral se define como trabajos en los que los trabajadores enfrentan más demandas laborales que la cantidad de recursos que tienen a su disposición.	OECD. (n.d.). Job quality : Job strain index. https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=82335
Tiempo utilizado: ocio	Tiempo dedicado a socializar; asistir a eventos culturales, de entretenimiento y deportivos; en pasatiempos, juegos y otras actividades de pasatiempo; participar en deportes y actividades al aire libre; utilizando los medios de comunicación; realización de otras actividades de ocio.	OECD. (n.d.). Time use. https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TIME_USE
Tiempo dedicado al ocio y al cuidado personal	El ocio incluye una amplia gama de actividades de interior y exterior, como caminatas y caminatas, deportes, entretenimiento y actividades culturales, socializar con amigos y familiares, hacer voluntariado, tomar una siesta, jugar, mirar televisión, usar computadoras, jardinería recreativa, etc.	OECD calculations on Time Use Surveys microdata
Satisfacción de vida	El indicador considera la evaluación que las personas hacen de su vida como un todo.	OECD calculations based on the Gallup World Poll

Superficie construida*	El "área edificada" se define como la presencia de edificios (estructuras techadas). Esta definición excluye en gran medida otras partes de los entornos urbanos o la huella humana, como superficies pavimentadas (carreteras, estacionamientos), sitios comerciales e industriales (puertos, vertederos, canteras, pistas) y espacios verdes urbanos (parques, jardines).	OECD (2022), Built-up area (indicator). doi: 10.1787/7c06b772-en
Inglés		
Population	<i>Population is defined as all nationals present in, or temporarily absent from a country, and aliens permanently settled in a country.</i>	OECD (2022), Population (indicator). doi: 10.1787/d434f82b-en
Urban population	<i>Urban population refers to people living in urban areas as defined by national statistical offices.</i>	World Bank staff estimates based on the United Nations Population Division's World Urbanization Prospects: 2018 Revision
Education spending	<i>Education spending covers expenditure on schools, universities and other public and private educational institutions. Spending includes instruction and ancillary services for students and families provided through educational institutions.</i>	OECD (2022), Education spending (indicator). doi: 10.1787/ca274bac-en
Restricted civil liberties	<i>The Social Institutions and Gender Index (SIGI) is a cross-country measure of discrimination against women in social institutions. Discriminatory social institutions intersect across all stages of girls' and women's life, restricting their access to justice, rights and empowerment opportunities and undermining their agency and decision-making authority over their life choices.</i>	OECD (2022), Social Institutions and Gender (indicator). doi: 10.1787/7b6cfcf0-en
Restricted access to resources and assets		
Income inequality	<i>Income is defined as household disposable income in a particular year. It consists of earnings, self-employment and capital income and public cash transfers; income taxes and social security contributions paid by households are deducted. The income of the household is attributed to each of its members, with an adjustment to reflect differences in needs for households of different sizes.</i>	OECD (2022), Income inequality (indicator). doi: 10.1787/459aa7f1-en
Gini index	<i>Gini index measures the extent to which the distribution of income (or, in some cases, consumption expenditure) among individuals or households within an economy deviates from a perfectly equal distribution.</i>	World Bank, Poverty and Inequality Platform
Population living in slums	<i>Population living in slums is the proportion of the urban population living in slum households. A slum household is defined as a group of individuals living under the same roof lacking one or more of the following conditions: access to improved water, access to improved sanitation, sufficient living area, housing durability, and security of tenure.</i>	United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT)
Poverty rate	<i>The poverty rate is the ratio of the number of people (in a given age group) whose income falls below the poverty line; taken as half the median household income of the total population.</i>	OECD (2022), Poverty rate (indicator). doi: 10.1787/0fe1315d-en
Ecological Footprint	<i>A measure of how much area of biologically productive land and water an individual, population, or activity requires to produce all the resources it consumes and to absorb the waste it generates, using prevailing technology and resource management practices. Without further specification, Ecological Footprint generally refers to the Ecological Footprint of consumption.</i>	References Open data platform. (n.d.). Open Data Platform
Carbon dioxide (CO ₂)	<i>CO₂ refers to gross direct emissions from fuel combustion only and data are provided by the International Energy Agency.</i>	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Carbon monoxide (CO)	<i>Carbon monoxide plays a major role in atmospheric chemistry, and it affects the ability of the atmosphere to cleanse itself of many other polluting gases. In combination with other pollutants and sunshine, it also takes part in the formation of lower-atmospheric ("bad") ozone and urban smog.</i>	NASA. (2022). <i>Carbon monoxide</i> . NASA Earth Observatory. https://earthobservatory.nasa.gov/global-maps/MOP_CO_M
Greenhouse gas (GHG)	<i>Greenhouse gases refer to the sum of seven gases that have direct effects on climate change : carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), nitrous oxide (N₂O), chlorofluorocarbons (CFCs), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulphur hexafluoride (SF₆) and nitrogen trifluoride (NF₃).</i>	OECD (2022), Air and GHG emissions (indicator). doi: 10.1787/93d10cf7-en
Exposure to PM _{2.5}	<i>Fine particulate matter (PM_{2.5}) is the air pollutant that poses the greatest risk to health globally, affecting more people than any other pollutant. Chronic exposure to PM_{2.5} considerably increases the risk of respiratory and cardiovascular diseases in particular.</i>	OECD (2022), Air pollution exposure (indicator). doi: 10.1787/8d9dcc33-en

<i>Air pollution effects: Mortality</i>	<i>Exposure to PM2.5 has been shown to considerably increase the risk of heart disease and stroke in particular. Cost estimates represent only the cost of premature mortalities. They are calculated using estimates of the “Value of a Statistical Life” (VSL) and the number of premature deaths attributable to ambient particulate matter.</i>	OECD (2022), Air pollution effects (indicator). doi: 10.1787/573e3faf-en
<i>Municipal waste</i>	<i>Municipal waste is defined as waste collected and treated by or for municipalities. It covers waste from households, including bulky waste, similar waste from commerce and trade, office buildings, institutions and small businesses, as well as yard and garden waste, street sweepings, the contents of litter containers, and market cleansing waste if managed as household waste.</i>	OECD (2022), Municipal waste (indicator). doi: 10.1787/89d5679a-en
<i>Renewable energy consumption</i>	<i>Renewable energy consumption is the share of renewables energy in total final energy consumption.</i>	World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from the SE4ALL Global Tracking Framework led jointly by the World Bank, International Energy Agency, and the Energy Sector Management Assistance Program
<i>Renewable energy</i>	<i>Renewable energy is defined as the contribution of renewables to total primary energy supply (TPES). Renewables include the primary energy equivalent of hydro (excluding pumped storage), geothermal, solar, wind, tide and wave sources. Energy derived from solid biofuels, biogasoline, biodiesels, other liquid biofuels, biogases and the renewable fraction of municipal waste are also included.</i>	OECD (2022), Renewable energy (indicator). doi: 10.1787/aac7c3f1-en
<i>Land cover change: Vegetation loss and vegetation gained</i>	<i>Loss of natural and semi-natural vegetated land is presented as a proxy for pressures on biodiversity and ecosystems. This includes tree cover, grassland, wetland, shrubland and sparse vegetation converted to any other land cover type. Gains of natural and semi-natural vegetated land are conversions in the opposite direction.</i>	OECD (2022), Land cover change (indicator). doi: 10.1787/3dee7330-en
<i>PM2.5 air pollution, population exposed to levels exceeding WHO guideline value</i>	<i>Percent of population exposed to ambient concentrations of PM2.5 that exceed the WHO guideline value is defined as the portion of a country’s population living in places where mean annual concentrations of PM2.5 are greater than 10 micrograms per cubic meter, the guideline value recommended by the World Health Organization as the lower end of the range of concentrations over which adverse health effects due to PM2.5 exposure have been observed.</i>	Brauer, M. et al. 2017, for the Global Burden of Disease Study 2017
<i>ICT value added</i>	<i>ICT value added is the difference between the Information and Communication Technology sector gross output and intermediate consumption.</i>	OECD (2022), ICT value added (indicator). doi: 10.1787/4bc7753c-en
<i>ICT employment</i>	<i>ICT employment is defined as the people working in the Information and Communication Technology (ICT) sector. This indicator is measured as a percentage of business sector employment.</i>	OECD (2022), ICT employment (indicator). doi: 10.1787/0938c4a0-en
<i>ICT investment</i>	<i>ICT investment is defined as the acquisition of equipment and computer software that is used in production for more than one year. ICT has three components: information technology equipment (computers and related hardware); communications equipment; and software.</i>	OECD (2022), ICT investment (indicator). doi: 10.1787/b23ec1da-en
<i>ICT goods exports</i>	<i>ICT goods exports is based on the World Customs Organisation’s Harmonised System (HS) which defines ICT products (including ICT goods). ICT goods must either be intended to fulfill the function of information processing and communication by electronic means, including transmission and display, or use electronic processing to detect, measure and/or record physical phenomena, or to control a physical process.</i>	OECD (2022), ICT goods exports (indicator). doi: 10.1787/b4d99334-en
<i>Investment in ICT with private participation</i>	<i>Investment in ICT projects with private participation refers to commitments to projects in ICT backbone infrastructure (including land based and submarine cables) that have reached financial closure and directly or indirectly serve the public.</i>	World Bank, Private Participation in Infrastructure Project Database (ppi.worldbank.org)
<i>Gross domestic spending on R&D</i>	<i>Gross domestic spending on R&D is defined as the total expenditure (current and capital) on R&D carried out by all resident companies, research institutes, university and government laboratories, etc., in a country.</i>	OECD (2022), Gross domestic spending on R&D (indicator). doi: 10.1787/d8b068b4-en

<i>Scientific and technical journal articles</i>	Scientific and technical journal articles refer to the number of scientific and engineering articles published in the following fields: physics, biology, chemistry, mathematics, clinical medicine, biomedical research, engineering and technology, and earth and space sciences.	National Science Foundation, Science and Engineering Indicators
<i>Gasto en investigación y desarrollo</i>	Expenditures for research and development are current and capital expenditures (both public and private) on creative work undertaken systematically to increase knowledge, including knowledge of humanity, culture, and society, and the use of knowledge for new applications.	Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
<i>High-technology exports</i>	High-technology exports are products with high R&D intensity, such as in aerospace, computers, pharmaceuticals, scientific instruments, and electrical machinery.	United Nations, Comtrade database through the WITS platform
<i>Households with a computer</i>	Refers to the proportion of households that have a computer. A computer refers to a desktop computer, a laptop (portable) computer or a tablet (or similar handheld computer).	International Telecommunication Union, ITU DataHub, https://datahub.itu.int/ .
<i>Internet access</i>	Internet access is defined as the percentage of households who reported that they had access to the Internet.	OECD (2022), Internet access (indicator). doi: 10.1787/69c2b997-en
<i>Individuals using the Internet</i>	Internet users are individuals who have used the Internet (from any location) in the last 3 months. The Internet can be used via a computer, mobile phone, personal digital assistant, games machine, digital TV etc.	International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database
<i>Digital Government Index</i>	The index has six dimensions based on the OECD Digital Government Policy Framework (DGPF), each with an equal weight: digital by design, data-driven public sector, government as a platform, open by default, user-driven and proactiveness.	OECD (2019), Survey on Digital Government 1.0
<i>Employment rate</i>	Employment rates are defined as a measure of the extent to which available labour resources (people available to work) are being used. They are calculated as the ratio of the employed to the working age population.	OECD (2022), Employment rate (indicator). doi: 10.1787/1de68a9b-en
<i>Labour force</i>	The labour force, or currently active population, comprises all persons who fulfil the requirements for inclusion among the employed (civilian employment plus the armed forces) or the unemployed.	OECD (2022), Labour force (indicator). doi: 10.1787/ef2e7159-en
<i>Hours worked</i>	Average annual hours worked is defined as the total number of hours actually worked per year divided by the average number of people in employment per year. Actual hours worked include regular work hours of full-time, part-time and part-year workers, paid and unpaid overtime, hours worked in additional jobs.	OECD (2022), Hours worked (indicator). doi: 10.1787/47be1c78-en
<i>Unemployment rate</i>	The unemployed are people of working age who are without work, are available for work, and have taken specific steps to find work.	OECD (2022), Unemployment rate (indicator). doi: 10.1787/52570002-en
<i>Job Strain (Quality of the working environment)</i>	Job strain is defined as jobs where workers face more job demands than the number of resources they have at their disposal	OECD. (n.d.). Job quality : Job strain index. https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=82335
<i>Time Used: Leisure</i>	Time spent socialising; attending cultural, entertainment and sports events; in hobbies, games and other pastime activities; participating in sports and outdoor activities; using mass media; performing other leisure activities.	OECD. (n.d.). Time use. https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TIME_USE
<i>Time devoted to leisure and personal care</i>	Leisure includes a wide range of indoor and outdoor activities such as walking and hiking, sports, entertainment and cultural activities, socializing with friends and family, volunteering, taking a nap, playing games, watching television, using computers, recreational gardening, etc.	OECD calculations on Time Use Surveys microdata
<i>Life Satisfaction</i>	The indicator considers people's evaluation of their life as a whole.	OECD calculations based on the Gallup World Poll
<i>Built-up area</i>	"Built-up area" is defined as the presence of buildings (roofed structures). This definition largely excludes other parts of urban environments or human footprint such as paved surfaces (roads, parking lots), commercial and industrial sites (ports, landfills, quarries, runways) and urban green spaces (parks, gardens).	OECD (2022), Built-up area (indicator). doi: 10.1787/7c06b772-en

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 5

Apéndice 5 Clasificación de países considerados

Region	Income Group	Country Code	Country Name
Europe & Central Asia	High income	AND	Andorra
Europe & Central Asia	High income	AUT	Austria
Europe & Central Asia	High income	BEL	Belgium
Europe & Central Asia	High income	CHE	Switzerland
Europe & Central Asia	High income	CHI	Channel Islands
Europe & Central Asia	High income	CYP	Cyprus
Europe & Central Asia	High income	CZE	Czechia
Europe & Central Asia	High income	DEU	Germany
Europe & Central Asia	High income	DNK	Denmark
Europe & Central Asia	High income	ESP	Spain
Europe & Central Asia	High income	EST	Estonia
Europe & Central Asia	High income	FIN	Finland
Europe & Central Asia	High income	FRA	France
Europe & Central Asia	High income	FRO	Faroe Islands
Europe & Central Asia	High income	GBR	United Kingdom
Europe & Central Asia	High income	GIB	Gibraltar
Europe & Central Asia	High income	GRC	Greece
Europe & Central Asia	High income	GRL	Greenland
Europe & Central Asia	High income	HRV	Croatia
Europe & Central Asia	High income	HUN	Hungary
Europe & Central Asia	High income	IMN	Isle of Man
Europe & Central Asia	High income	IRL	Ireland
Europe & Central Asia	High income	ISL	Iceland
Europe & Central Asia	High income	ITA	Italy
Europe & Central Asia	High income	LIE	Liechtenstein
Europe & Central Asia	High income	LTU	Lithuania
Europe & Central Asia	High income	LUX	Luxembourg
Europe & Central Asia	High income	LVA	Latvia
Europe & Central Asia	High income	MCO	Monaco
Europe & Central Asia	High income	NLD	Netherlands
Europe & Central Asia	High income	NOR	Norway
Europe & Central Asia	High income	POL	Poland
Europe & Central Asia	High income	PRT	Portugal
Europe & Central Asia	High income	ROU	Romania
Europe & Central Asia	High income	SMR	San Marino
Europe & Central Asia	High income	SVK	Slovak Republic
Europe & Central Asia	High income	SVN	Slovenia

Europe & Central Asia	High income	SWE	Sweden
Europe & Central Asia	Upper middle income	ALB	Albania
Europe & Central Asia	Upper middle income	ARM	Armenia
Europe & Central Asia	Upper middle income	AZE	Azerbaijan
Europe & Central Asia	Upper middle income	BGR	Bulgaria
Europe & Central Asia	Upper middle income	BIH	Bosnia and Herzegovina
Europe & Central Asia	Upper middle income	BLR	Belarus
Europe & Central Asia	Upper middle income	GEO	Georgia
Europe & Central Asia	Upper middle income	KAZ	Kazakhstan
Europe & Central Asia	Upper middle income	MDA	Moldova
Europe & Central Asia	Upper middle income	MKD	North Macedonia
Europe & Central Asia	Upper middle income	MNE	Montenegro
Europe & Central Asia	Upper middle income	RUS	Russian Federation
Europe & Central Asia	Upper middle income	SRB	Serbia
Europe & Central Asia	Upper middle income	TKM	Turkmenistan
Europe & Central Asia	Upper middle income	TUR	Turkey
Europe & Central Asia	Upper middle income	XKX	Kosovo
Europe & Central Asia	Lower middle income	KGZ	Kyrgyz Republic
Europe & Central Asia	Lower middle income	TJK	Tajikistan
Europe & Central Asia	Lower middle income	UKR	Ukraine
Europe & Central Asia	Lower middle income	UZB	Uzbekistan
Sub-Saharan Africa	High income	SYC	Seychelles
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	BWA	Botswana
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	GAB	Gabon
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	GNQ	Equatorial Guinea
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	MUS	Mauritius
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	NAM	Namibia
Sub-Saharan Africa	Upper middle income	ZAF	South Africa
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	AGO	Angola
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	BEN	Benin
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	CIV	Cote d'Ivoire
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	CMR	Cameroon
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	COG	Congo, Rep.
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	COM	Comoros
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	CPV	Cabo Verde
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	GHA	Ghana
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	KEN	Kenya
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	LSO	Lesotho
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	MRT	Mauritania
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	NGA	Nigeria
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	SEN	Senegal

Sub-Saharan Africa	Lower middle income	STP	Sao Tome and Principe
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	SWZ	Eswatini
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	TZA	Tanzania
Sub-Saharan Africa	Lower middle income	ZWE	Zimbabwe
Sub-Saharan Africa	Low income	BDI	Burundi
Sub-Saharan Africa	Low income	BFA	Burkina Faso
Sub-Saharan Africa	Low income	CAF	Central African Republic
Sub-Saharan Africa	Low income	COD	Congo, Dem. Rep.
Sub-Saharan Africa	Low income	ERI	Eritrea
Sub-Saharan Africa	Low income	ETH	Ethiopia
Sub-Saharan Africa	Low income	GIN	Guinea
Sub-Saharan Africa	Low income	GMB	Gambia, The
Sub-Saharan Africa	Low income	GNB	Guinea-Bissau
Sub-Saharan Africa	Low income	LBR	Liberia
Sub-Saharan Africa	Low income	MDG	Madagascar
Sub-Saharan Africa	Low income	MLI	Mali
Sub-Saharan Africa	Low income	MOZ	Mozambique
Sub-Saharan Africa	Low income	MWI	Malawi
Sub-Saharan Africa	Low income	NER	Niger
Sub-Saharan Africa	Low income	RWA	Rwanda
Sub-Saharan Africa	Low income	SDN	Sudan
Sub-Saharan Africa	Low income	SLE	Sierra Leone
Sub-Saharan Africa	Low income	SOM	Somalia
Sub-Saharan Africa	Low income	SSD	South Sudan
Sub-Saharan Africa	Low income	TCD	Chad
Sub-Saharan Africa	Low income	TGO	Togo
Sub-Saharan Africa	Low income	UGA	Uganda
Sub-Saharan Africa	Low income	ZMB	Zambia
Latin America & Caribbean	High income	ABW	Aruba
Latin America & Caribbean	High income	ATG	Antigua and Barbuda
Latin America & Caribbean	High income	BHS	Bahamas, The
Latin America & Caribbean	High income	BRB	Barbados
Latin America & Caribbean	High income	CHL	Chile
Latin America & Caribbean	High income	CUW	Curacao
Latin America & Caribbean	High income	CYM	Cayman Islands
Latin America & Caribbean	High income	KNA	St. Kitts and Nevis
Latin America & Caribbean	High income	MAF	St. Martin (French part)
Latin America & Caribbean	High income	PAN	Panama
Latin America & Caribbean	High income	PRI	Puerto Rico
Latin America & Caribbean	High income	SXM	Sint Maarten (Dutch part)
Latin America & Caribbean	High income	TCA	Turks and Caicos Islands

Latin America & Caribbean	High income	TTO	Trinidad and Tobago
Latin America & Caribbean	High income	URY	Uruguay
Latin America & Caribbean	High income	VGB	British Virgin Islands
Latin America & Caribbean	High income	VIR	Virgin Islands (U.S.)
Latin America & Caribbean	Upper middle income	ARG	Argentina
Latin America & Caribbean	Upper middle income	BLZ	Belize
Latin America & Caribbean	Upper middle income	BRA	Brazil
Latin America & Caribbean	Upper middle income	COL	Colombia
Latin America & Caribbean	Upper middle income	CRI	Costa Rica
Latin America & Caribbean	Upper middle income	CUB	Cuba
Latin America & Caribbean	Upper middle income	DMA	Dominica
Latin America & Caribbean	Upper middle income	DOM	Dominican Republic
Latin America & Caribbean	Upper middle income	ECU	Ecuador
Latin America & Caribbean	Upper middle income	GRD	Grenada
Latin America & Caribbean	Upper middle income	GTM	Guatemala
Latin America & Caribbean	Upper middle income	GUY	Guyana
Latin America & Caribbean	Upper middle income	JAM	Jamaica
Latin America & Caribbean	Upper middle income	LCA	St. Lucia
Latin America & Caribbean	Upper middle income	MEX	Mexico
Latin America & Caribbean	Upper middle income	PER	Peru
Latin America & Caribbean	Upper middle income	PRY	Paraguay
Latin America & Caribbean	Upper middle income	SUR	Suriname
Latin America & Caribbean	Upper middle income	VCT	St. Vincent and the Grenadines
Latin America & Caribbean	Lower middle income	BOL	Bolivia
Latin America & Caribbean	Lower middle income	HND	Honduras
Latin America & Caribbean	Lower middle income	HTI	Haiti
Latin America & Caribbean	Lower middle income	NIC	Nicaragua
Latin America & Caribbean	Lower middle income	SLV	El Salvador
Latin America & Caribbean	Not Classified	VEN	Venezuela, RB
East Asia & Pacific	High income	AUS	Australia
East Asia & Pacific	High income	BRN	Brunei Darussalam
East Asia & Pacific	High income	GUM	Guam
East Asia & Pacific	High income	HKG	Hong Kong SAR, China
East Asia & Pacific	High income	JPN	Japan
East Asia & Pacific	High income	KOR	Korea, Rep.
East Asia & Pacific	High income	MAC	Macao SAR, China
East Asia & Pacific	High income	MNP	Northern Mariana Islands
East Asia & Pacific	High income	NCL	New Caledonia
East Asia & Pacific	High income	NRU	Nauru
East Asia & Pacific	High income	NZL	New Zealand
East Asia & Pacific	High income	PYF	French Polynesia

East Asia & Pacific	High income	SGP	Singapore
East Asia & Pacific	High income	TWN	Taiwan
East Asia & Pacific	Upper middle income	ASM	American Samoa
East Asia & Pacific	Upper middle income	CHN	China
East Asia & Pacific	Upper middle income	FJI	Fiji
East Asia & Pacific	Upper middle income	MHL	Marshall Islands
East Asia & Pacific	Upper middle income	MYS	Malaysia
East Asia & Pacific	Upper middle income	PLW	Palau
East Asia & Pacific	Upper middle income	THA	Thailand
East Asia & Pacific	Upper middle income	TON	Tonga
East Asia & Pacific	Upper middle income	TUV	Tuvalu
East Asia & Pacific	Lower middle income	FSM	Micronesia, Fed. Sts.
East Asia & Pacific	Lower middle income	IDN	Indonesia
East Asia & Pacific	Lower middle income	KHM	Cambodia
East Asia & Pacific	Lower middle income	KIR	Kiribati
East Asia & Pacific	Lower middle income	LAO	Lao PDR
East Asia & Pacific	Lower middle income	MMR	Myanmar
East Asia & Pacific	Lower middle income	MNG	Mongolia
East Asia & Pacific	Lower middle income	PHL	Philippines
East Asia & Pacific	Lower middle income	PNG	Papua New Guinea
East Asia & Pacific	Lower middle income	SLB	Solomon Islands
East Asia & Pacific	Lower middle income	TLS	Timor-Leste
East Asia & Pacific	Lower middle income	VNM	Vietnam
East Asia & Pacific	Lower middle income	VUT	Vanuatu
East Asia & Pacific	Lower middle income	WSM	Samoa
East Asia & Pacific	Low income	PRK	Korea, Dem. People's Rep.
Middle East & North Africa	High income	ARE	United Arab Emirates
Middle East & North Africa	High income	BHR	Bahrain
Middle East & North Africa	High income	ISR	Israel
Middle East & North Africa	High income	KWT	Kuwait
Middle East & North Africa	High income	MLT	Malta
Middle East & North Africa	High income	OMN	Oman
Middle East & North Africa	High income	QAT	Qatar
Middle East & North Africa	High income	SAU	Saudi Arabia
Middle East & North Africa	Upper middle income	IRQ	Iraq
Middle East & North Africa	Upper middle income	JOR	Jordan
Middle East & North Africa	Upper middle income	LBY	Libya
Middle East & North Africa	Lower middle income	MAR	Morocco
Middle East & North Africa	Lower middle income	DJI	Djibouti
Middle East & North Africa	Lower middle income	DZA	Algeria
Middle East & North Africa	Lower middle income	EGY	Egypt, Arab Rep.

Middle East & North Africa	Lower middle income	IRN	Iran, Islamic Rep.
Middle East & North Africa	Lower middle income	LBN	Lebanon
Middle East & North Africa	Lower middle income	PSE	West Bank and Gaza
Middle East & North Africa	Lower middle income	TUN	Tunisia
Middle East & North Africa	Low income	SYR	Syrian Arab Republic
Middle East & North Africa	Low income	YEM	Yemen, Rep.
South Asia	Upper middle income	MDV	Maldives
South Asia	Lower middle income	BGD	Bangladesh
South Asia	Lower middle income	BTN	Bhutan
South Asia	Lower middle income	IND	India
South Asia	Lower middle income	LKA	Sri Lanka
South Asia	Lower middle income	NPL	Nepal
South Asia	Lower middle income	PAK	Pakistan
South Asia	Low income	AFG	Afghanistan
North America	High income	BMU	Bermuda
North America	High income	CAN	Canada
North America	High income	USA	United States

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 6

Apéndice 6 Matriz de relación entre país y data

Guía Apéndice 6	
Tabla 1	Población
Tabla 2	Población urbana
Tabla 3	Gasto en educación
Tabla 4	Desigualdad de ingresos
Tabla 5	Índice Gini
Tabla 6	Índice de pobreza
Tabla 7	Dióxido de carbono (CO ₂)
Tabla 8	Monóxido de carbono (CO)
Tabla 9	Gases de efecto invernadero (GHG)
Tabla 10	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}
Tabla 11	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad
Tabla 12	Residuos municipales*
Tabla 13	Consumo de energías renovables
Tabla 14	Energía renovable
Tabla 15	Huella ecológica
Tabla 16	Gasto interior Bruto en I+D
Tabla 17	Artículos de revistas científicas y técnicas.
Tabla 18	Gasto en investigación y desarrollo
Tabla 19	Exportaciones de alta tecnología
Tabla 20	Hogares con computadora
Tabla 21	Acceso a Internet
Tabla 22	Individuos que usan Internet
Tabla 23	Tasa de empleo
Tabla 24	Fuerza de trabajo
Tabla 25	Horas trabajadas
Tabla 26	Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1 Población

		Población								
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARG	Argentina	40,788,453.00	41,261,490.00	41,733,271.00	42,202,935.00	42,669,500.00	43,131,966.00	43,590,368.00	44,044,811.00	44,494,502.00
AUS	Australia	22,031,750.00	22,340,024.00	22,733,465.00	23,128,129.00	23,475,686.00	23,815,995.00	24,190,907.00	24,601,860.00	24,982,688.00
AUT	Austria	8,361,069.00	8,388,534.00	8,426,311.00	8,477,230.00	8,543,932.00	8,629,519.00	8,739,806.00	8,795,073.00	8,837,707.00
BEL	Belgium	10,895,591.00	10,993,609.00	11,067,748.00	11,125,033.00	11,179,778.00	11,238,474.00	11,295,003.00	11,349,081.00	11,403,740.00
BGR	Bulgaria	7,395,598.50	7,348,327.50	7,305,888.00	7,265,114.50	7,223,937.50	7,177,991.00	7,127,821.50	7,075,946.50	7,025,036.50
BRA	Brazil	194,890,682.00	196,603,732.00	198,314,934.00	200,004,188.00	201,717,541.00	203,475,683.00	205,156,587.00	206,804,741.00	208,494,900.00
CAN	Canada	34,004,889.00	34,339,328.00	34,714,222.00	35,082,954.00	35,437,435.00	35,702,908.00	36,109,487.00	36,545,236.00	37,065,084.00
CHE	Switzerland	7,824,910.00	7,912,396.00	7,996,861.00	8,089,346.00	8,188,646.00	8,282,398.00	8,373,334.00	8,451,834.00	8,514,327.00
CHL	Chile	17,063,927.00	17,254,159.00	17,443,491.00	17,611,902.00	17,787,617.00	17,971,423.00	18,167,147.00	18,419,192.00	18,751,405.00
CHN	China	1,368,810,604.00	1,376,497,633.00	1,384,206,408.00	1,391,883,335.00	1,399,453,966.00	1,406,847,868.00	1,414,049,353.00	1,421,021,794.00	1,427,647,789.00
COL	Colombia	45,509,584.00	46,044,601.00	46,581,823.00	47,121,089.00	47,661,787.00	48,203,405.00	48,747,708.00	49,291,609.00	49,834,240.00
CRI	Costa Rica	4,533,894.00	4,592,149.00	4,652,458.93	4,713,168.14	4,773,129.93	4,832,233.81	4,890,379.45	4,947,489.59	5,003,401.96
CYP	Cyprus	829,444.00	850,882.00	863,945.00	861,938.00	852,511.00	847,662.00	851,559.00	859,520.00	870,071.00
CZE	Czech Republic	10,517,247.00	10,496,672.00	10,509,286.00	10,510,719.00	10,524,783.00	10,542,942.00	10,565,284.00	10,589,526.00	10,626,430.00
DEU	Germany	81,776,936.00	80,274,981.00	80,425,826.00	80,645,605.00	80,982,495.00	81,686,608.00	82,348,669.00	82,657,000.00	82,905,788.00
DNK	Denmark	5,543,819.00	5,566,856.00	5,587,085.00	5,608,784.00	5,639,719.00	5,678,348.00	5,724,456.00	5,760,694.00	5,789,957.00
ESP	Spain	46,562,483.00	46,736,257.00	46,766,403.00	46,593,236.00	46,455,123.00	46,410,149.00	46,449,874.00	46,532,869.00	46,728,814.00
EST	Estonia	1,331,475.00	1,327,439.00	1,322,696.00	1,317,997.00	1,314,545.00	1,314,608.00	1,315,790.00	1,317,384.00	1,321,977.00
FIN	Finland	5,363,341.00	5,388,272.00	5,413,967.00	5,438,975.00	5,461,507.00	5,479,528.00	5,495,297.00	5,508,209.00	5,515,525.00
FRA	France	64,773,169.00	65,087,317.00	65,402,998.00	65,735,961.00	66,276,671.00	66,512,558.00	66,688,563.00	66,883,314.00	67,125,071.00
GBR	United Kingdom	62,759,456.00	63,285,145.00	63,705,030.00	64,105,654.00	64,596,752.00	65,110,034.00	65,648,054.00	66,040,229.00	66,435,550.00
GRC	Greece	11,121,344.00	11,104,900.00	11,045,010.00	10,965,209.00	10,892,415.00	10,820,883.00	10,775,966.00	10,754,679.00	10,732,877.00
HRV	Croatia	4,295,427.00	4,280,622.00	4,267,558.00	4,255,689.00	4,238,389.00	4,203,604.00	4,174,349.00	4,124,531.00	4,087,843.00
HUN	Hungary	10,000,020.00	9,958,824.00	9,920,364.00	9,893,083.00	9,866,466.00	9,843,025.00	9,814,026.00	9,787,969.00	9,775,566.00
IDN	Indonesia	241,834,226.00	245,115,988.00	248,451,714.00	251,805,314.00	255,128,076.00	255,587,900.00	258,496,500.00	261,355,500.00	264,161,600.00
IND	India	1,234,281,163.00	1,250,287,939.00	1,265,780,243.00	1,280,842,119.00	1,295,600,768.00	1,310,152,392.00	1,324,517,250.00	1,338,676,779.00	1,352,642,283.00
IRL	Ireland	4,554,763.00	4,574,888.00	4,593,697.00	4,614,669.00	4,645,440.00	4,687,787.00	4,739,597.00	4,792,490.00	4,857,015.00
ISL	Iceland	318,044.00	319,011.00	320,723.00	323,763.00	327,379.00	330,818.00	335,435.00	343,399.00	352,722.00
ISR	Israel	7,623,561.00	7,765,832.00	7,910,525.00	8,059,456.00	8,215,668.00	8,380,149.00	8,546,009.00	8,713,268.00	8,882,764.00
ITA	Italy	59,819,402.00	60,026,844.00	60,191,243.00	60,311,616.00	60,320,708.00	60,229,599.00	60,115,220.00	60,002,254.00	59,877,216.00
JPN	Japan	128,057,352.00	127,834,233.00	127,592,657.00	127,413,888.00	127,237,150.00	127,094,745.00	126,932,772.00	126,706,210.00	126,443,180.00
KOR	Korea, Rep.	49,554,112.00	49,936,638.00	50,199,853.00	50,428,893.00	50,746,659.00	51,014,947.00	51,217,803.00	51,361,911.00	51,585,058.00
LTU	Lithuania	3,097,292.00	3,028,119.00	2,987,773.00	2,957,689.00	2,932,366.00	2,904,908.00	2,868,234.00	2,828,398.00	2,801,541.00
LUX	Luxembourg	506,953.00	518,351.00	530,952.00	543,358.00	556,322.00	569,605.00	583,459.00	596,337.00	607,950.00
LVA	Latvia	2,097,553.00	2,059,710.00	2,034,324.00	2,012,647.00	1,993,785.00	1,977,523.00	1,959,535.00	1,942,247.00	1,927,170.00

MEX	Mexico	113,748,671.00	115,367,452.00	116,935,670.00	118,453,929.00	119,936,411.00	121,347,800.00	122,715,165.00	124,041,731.00	125,327,797.00
MLT	Malta	414,509.00	416,264.00	420,033.00	425,968.00	434,557.00	445,056.00	455,356.00	468,005.00	484,634.00
NLD	Netherlands	16,615,390.00	16,693,074.00	16,754,963.00	16,804,430.00	16,865,008.00	16,939,925.00	17,030,314.00	17,131,295.00	17,231,622.00
NOR	Norway	4,889,253.00	4,953,089.00	5,018,574.00	5,080,171.00	5,137,427.00	5,189,898.00	5,236,152.00	5,276,965.00	5,311,916.00
NZL	New Zealand	4,350,700.00	4,384,000.00	4,408,100.00	4,442,100.00	4,516,500.00	4,609,400.00	4,714,100.00	4,813,600.00	4,900,600.00
POL	Poland	38,516,689.00	38,525,670.00	38,533,789.00	38,502,396.00	38,483,957.00	38,454,576.00	38,426,809.00	38,422,346.00	38,413,139.00
PRT	Portugal	10,573,100.00	10,557,559.50	10,514,843.50	10,457,295.00	10,401,061.50	10,358,076.00	10,325,451.50	10,300,300.00	10,283,822.00
ROU	Romania	20,246,798.00	20,147,657.00	20,060,182.00	19,988,694.00	19,916,451.00	19,822,250.00	19,706,424.00	19,592,933.00	19,476,713.00
RUS	Russian Federation	142,389,969.00	142,960,911.00	143,201,721.00	143,506,995.00	143,819,657.00	146,406,004.00	146,674,542.00	146,842,404.00	146,830,572.00
SAU	Saudi Arabia	27,421,468.00	28,267,591.00	29,154,906.00	30,052,058.00	30,916,603.00	31,717,676.00	31,787,580.00	32,612,641.00	33,413,660.00
SGP	Singapore	3,771,721.00	3,789,251.00	3,818,205.00	3,844,751.00	3,870,739.00	3,902,690.00	3,933,559.00	3,965,796.00	3,994,283.00
SVK	Slovak Republic	5,431,024.00	5,398,384.00	5,407,579.00	5,413,392.50	5,418,649.00	5,423,800.50	5,430,797.50	5,439,231.50	5,446,770.50
SVN	Slovenia	2,049,261.00	2,052,496.00	2,056,262.00	2,059,114.00	2,061,623.00	2,063,077.00	2,064,241.00	2,066,161.00	2,070,050.00
SWE	Sweden	9,378,131.00	9,449,216.00	9,519,379.00	9,600,374.00	9,696,105.00	9,799,183.00	9,923,086.00	10,057,695.00	10,175,215.00
TUR	Turkey	73,142,162.00	74,223,642.00	75,175,836.00	76,147,634.00	77,181,894.00	78,218,488.00	79,277,971.00	80,312,708.00	81,407,211.00
USA	United States	309,327,143.00	311,583,481.00	313,877,662.00	316,059,947.00	318,386,329.00	320,738,994.00	323,071,755.00	325,122,128.00	326,838,199.00
ZAF	South Africa	51,226,051.00	52,018,393.00	52,827,909.00	53,649,096.00	54,488,424.00	55,319,826.00	56,140,764.00	56,990,964.00	57,859,351.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2 Población urbana

Población urbana										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ABW	Aruba	43,206.00	43,493.00	43,864.00	44,228.00	44,588.00	44,943.00	45,297.00	45,648.00	45,999.00
AFG	Afghanistan	6,691,382.00	7,004,588.00	7,360,701.00	7,687,539.00	8,043,935.00	8,371,880.00	8,665,979.00	8,999,963.00	9,353,296.00
AGO	Angola	13,967,811.00	14,683,555.00	15,432,363.00	16,211,664.00	17,017,877.00	17,845,914.00	18,702,478.00	19,586,972.00	20,488,542.00
ALB	Albania	1,519,519.00	1,546,929.00	1,575,788.00	1,603,505.00	1,630,119.00	1,654,503.00	1,680,247.00	1,706,345.00	1,728,969.00
AND	Andorra	63,522.00	62,611.00	62,940.00	63,186.00	63,342.00	63,384.00	64,015.00	65,087.00	66,058.00
ARE	United Arab Emirates	7,132,067.00	7,239,445.00	7,343,475.00	7,444,846.00	7,543,693.00	7,639,464.00	7,731,918.00	7,821,224.00	7,908,257.00
ARG	Argentina	37,055,902.00	37,543,830.00	38,027,774.00	38,509,756.00	38,990,109.00	39,467,043.00	39,940,546.00	40,410,674.00	40,877,099.00
ARM	Armenia	1,869,128.00	1,855,213.00	1,843,080.00	1,832,631.00	1,823,893.00	1,815,962.00	1,807,826.00	1,799,649.00	1,791,257.00
ASM	American Samoa	48,044.00	47,522.00	46,937.00	46,290.00	45,579.00	44,812.00	43,990.00	43,117.00	42,203.00
ATG	Antigua and Barbuda	22,485.00	22,292.00	22,380.00	22,434.00	22,465.00	22,485.00	22,502.00	22,518.00	22,539.00
AUS	Australia	18,767,085.00	19,056,040.00	19,414,834.00	19,775,013.00	20,095,657.00	20,410,546.00	20,755,798.00	21,127,403.00	21,474,309.00
AUT	Austria	4,800,510.00	4,792,887.00	4,817,487.00	4,861,991.00	4,916,377.00	4,988,134.00	5,058,968.00	5,110,858.00	5,153,759.00
AZE	Azerbaijan	4,835,557.00	4,920,166.00	5,008,847.00	5,098,727.00	5,189,181.00	5,279,540.00	5,368,846.00	5,453,517.00	5,534,464.00
BDI	Burundi	971,253.00	1,032,093.00	1,096,506.00	1,165,374.00	1,235,881.00	1,295,625.00	1,350,704.00	1,417,430.00	1,497,829.00
BEL	Belgium	10,639,649.00	10,784,163.00	10,856,360.00	10,912,673.00	10,966,157.00	11,034,732.00	11,095,615.00	11,143,219.00	11,198,627.00
BEN	Benin	4,070,440.00	4,241,480.00	4,418,712.00	4,602,023.00	4,794,300.00	4,995,735.00	5,205,425.00	5,423,582.00	5,649,376.00
BFA	Burkina Faso	3,970,062.00	4,183,204.00	4,409,695.00	4,646,488.00	4,893,865.00	5,153,071.00	5,422,969.00	5,701,421.00	5,986,896.00
BGD	Bangladesh	45,202,909.00	46,903,386.00	48,658,361.00	50,463,354.00	52,301,622.00	54,148,316.00	56,057,220.00	58,016,080.00	59,960,707.00
BGR	Bulgaria	5,347,166.00	5,337,678.00	5,331,472.00	5,326,274.00	5,320,503.00	5,310,996.00	5,298,039.00	5,283,539.00	5,269,340.00
BHR	Bahrain	1,075,702.00	1,075,052.00	1,087,280.00	1,120,807.00	1,165,795.00	1,212,293.00	1,255,867.00	1,299,292.00	1,328,001.00
BHS	Bahamas, The	307,677.00	311,718.00	315,323.00	318,531.00	321,687.00	324,941.00	327,995.00	330,887.00	333,682.00
BIH	Bosnia and Herzegovina	1,736,255.00	1,717,279.00	1,697,524.00	1,682,852.00	1,672,688.00	1,662,529.00	1,654,095.00	1,646,947.00	1,640,392.00
BLR	Belarus	7,081,770.00	7,114,020.00	7,150,971.00	7,195,632.00	7,246,350.00	7,302,153.00	7,354,014.00	7,390,686.00	7,418,413.00
BLZ	Belize	145,682.00	149,043.00	152,506.00	156,082.00	159,731.00	163,403.00	167,109.00	170,864.00	174,696.00
BMU	Bermuda	65,124.00	64,564.00	64,798.00	65,001.00	65,138.00	65,237.00	64,554.00	63,873.00	63,918.00
BOL	Bolivia	6,791,318.00	6,952,386.00	7,114,992.00	7,273,140.00	7,428,682.00	7,584,842.00	7,741,971.00	7,899,666.00	8,058,094.00
BRA	Brazil	165,594,717.00	167,726,203.00	169,827,068.00	171,885,100.00	173,941,724.00	175,989,923.00	177,986,118.00	179,958,546.00	181,939,117.00
BRB	Barbados	87,550.00	87,329.00	87,148.00	87,016.00	86,933.00	86,898.00	86,919.00	86,992.00	87,114.00
BRN	Brunei Darussalam	296,885.00	302,374.00	307,643.00	312,881.00	318,042.00	323,086.00	327,973.00	332,655.00	337,123.00
BTN	Bhutan	245,470.00	253,839.00	262,288.00	270,775.00	279,212.00	287,484.00	295,616.00	303,711.00	311,659.00
BWA	Botswana	1,305,449.00	1,362,903.00	1,408,979.00	1,453,914.00	1,500,166.00	1,548,038.00	1,598,067.00	1,650,064.00	1,702,405.00
CAF	Central African Republic	1,812,952.00	1,851,877.00	1,880,110.00	1,904,787.00	1,917,526.00	1,941,083.00	1,991,979.00	2,047,664.00	2,107,405.00
CAN	Canada	27,522,537.00	27,847,821.00	28,166,078.00	28,479,640.00	28,781,576.00	29,011,826.00	29,357,013.00	29,729,549.00	30,175,056.00
CHE	Switzerland	5,759,681.00	5,825,978.00	5,889,928.00	5,959,745.00	6,034,707.00	6,105,617.00	6,174,416.00	6,234,162.00	6,283,319.00
CHI	Channel Islands	48,734.00	49,068.00	49,266.00	49,579.00	49,875.00	50,217.00	50,639.00	51,075.00	51,706.00

CHL	Chile	14,806,204.00	14,963,678.00	15,120,117.00	15,276,709.00	15,441,376.00	15,611,340.00	15,809,289.00	16,070,668.00	16,375,738.00
CHN	China	658,498,663.00	679,390,629.00	700,996,454.00	722,694,421.00	744,357,517.00	765,822,300.00	787,376,534.00	809,246,214.00	829,760,595.00
CIV	Cote d'Ivoire	9,996,116.00	10,296,507.00	10,603,000.00	10,918,491.00	11,271,041.00	11,667,173.00	12,077,997.00	12,505,013.00	12,945,592.00
CMR	Cameroun	10,248,917.00	10,666,950.00	11,098,737.00	11,546,101.00	12,036,424.00	12,559,842.00	13,083,840.00	13,605,785.00	14,136,765.00
COD	Congo, Dem. Rep.	26,565,134.00	27,835,187.00	29,167,345.00	30,579,203.00	32,071,811.00	33,617,961.00	35,265,313.00	36,983,500.00	38,719,038.00
COG	Congo, Rep.	2,807,228.00	2,920,696.00	3,024,450.00	3,120,234.00	3,218,363.00	3,319,351.00	3,423,356.00	3,530,528.00	3,640,941.00
COL	Colombia	34,940,430.00	35,492,726.00	36,031,220.00	36,556,170.00	37,069,292.00	37,584,580.00	38,152,200.00	38,896,985.00	39,804,944.00
COM	Comoros	183,510.00	187,888.00	192,517.00	197,390.00	202,507.00	207,892.00	213,564.00	219,237.00	224,859.00
CPV	Cabo Verde	322,218.00	328,762.00	335,379.00	341,874.00	348,451.00	355,043.00	361,750.00	368,695.00	375,462.00
CRI	Costa Rica	3,315,819.00	3,410,168.00	3,502,521.00	3,592,214.00	3,678,801.00	3,762,581.00	3,844,155.00	3,923,162.00	3,999,318.00
CUB	Cuba	8,648,121.00	8,664,868.00	8,683,386.00	8,698,029.00	8,709,909.00	8,719,925.00	8,725,410.00	8,726,424.00	8,726,939.00
CUW	Curacao	133,691.00	135,409.00	136,353.00	137,738.00	139,450.00	141,158.00	142,535.00	142,881.00	142,040.00
CYM	Cayman Islands	54,074.00	55,492.00	56,860.00	58,212.00	59,559.00	60,911.00	62,255.00	63,581.00	64,884.00
CYP	Cyprus	763,114.00	771,857.00	777,911.00	783,467.00	788,952.00	794,836.00	801,155.00	807,728.00	814,301.00
CZE	Czechia	7,673,029.00	7,681,562.00	7,693,579.00	7,705,910.00	7,723,921.00	7,748,928.00	7,773,650.00	7,805,452.00	7,844,036.00
DEU	Germany	62,940,432.00	61,940,177.00	62,064,608.00	62,242,278.00	62,510,392.00	63,062,064.00	63,592,936.00	63,861,626.00	64,096,118.00
DJI	Djibouti	707,774.00	721,944.00	736,126.00	750,407.00	764,703.00	779,016.00	793,314.00	807,720.00	822,257.00
DMA	Dominica	46,818.00	47,012.00	47,316.00	47,473.00	48,060.00	48,710.00	48,968.00	49,410.00	49,918.00
DNK	Denmark	4,815,111.00	4,844,002.00	4,872,608.00	4,901,386.00	4,932,961.00	4,974,525.00	5,020,143.00	5,059,173.00	5,091,100.00
DOM	Dominican Republic	7,209,913.00	7,410,669.00	7,603,609.00	7,795,435.00	7,986,119.00	8,175,446.00	8,362,698.00	8,547,288.00	8,728,047.00
DZA	Algeria	24,217,375.00	24,935,851.00	25,678,117.00	26,439,316.00	27,217,778.00	28,015,534.00	28,826,081.00	29,639,704.00	30,451,166.00
ECU	Ecuador	9,396,971.00	9,577,064.00	9,752,988.00	9,925,137.00	10,095,187.00	10,267,878.00	10,444,726.00	10,630,944.00	10,859,572.00
EGY	Egypt, Arab Rep.	37,535,116.00	38,356,023.00	39,184,092.00	40,052,578.00	40,950,796.00	41,811,127.00	42,639,712.00	43,469,157.00	44,301,456.00
ERI	Eritrea	1,107,213.00	1,147,380.00	1,183,034.00	1,218,964.00	1,249,275.00	1,276,083.00	1,306,640.00	1,340,124.00	1,380,906.00
ESP	Spain	36,535,850.00	36,773,882.00	36,904,876.00	36,891,840.00	36,890,017.00	36,971,015.00	37,112,875.00	37,311,863.00	37,588,424.00
EST	Estonia	906,655.00	902,194.00	899,089.00	897,846.00	897,427.00	899,949.00	902,145.00	905,267.00	910,578.00
ETH	Ethiopia	15,455,093.00	16,283,910.00	17,152,352.00	18,033,421.00	18,949,891.00	19,908,240.00	20,917,553.00	21,975,004.00	23,073,805.00
FIN	Finland	4,492,880.00	4,543,014.00	4,593,267.00	4,629,925.00	4,651,843.00	4,669,930.00	4,686,120.00	4,699,884.00	4,709,266.00
FJI	Fiji	472,236.00	478,549.00	484,647.00	490,579.00	496,380.00	501,947.00	507,262.00	512,280.00	516,917.00
FRA	France	50,963,811.00	51,375,729.00	51,793,062.00	52,230,911.00	52,647,802.00	53,009,026.00	53,323,902.00	53,654,868.00	54,024,861.00
FRO	Faroe Islands	19,812.00	19,881.00	19,950.00	20,027.00	20,113.00	20,326.00	20,680.00	21,053.00	21,434.00
FSM	Micronesia, Fed. Sts.	23,990.00	24,064.00	24,162.00	24,280.00	24,420.00	24,581.00	24,762.00	24,966.00	25,184.00
GAB	Gabon	1,463,559.00	1,525,981.00	1,591,211.00	1,657,904.00	1,723,968.00	1,787,489.00	1,847,523.00	1,904,278.00	1,959,001.00
GBR	United Kingdom	51,030,310.00	51,600,211.00	52,130,345.00	52,650,595.00	53,209,683.00	53,802,927.00	54,382,825.00	54,923,317.00	55,426,598.00
GEO	Georgia	2,102,941.00	2,100,564.00	2,099,468.00	2,107,360.00	2,122,558.00	2,140,097.00	2,155,877.00	2,170,854.00	2,184,950.00
GHA	Ghana	12,969,707.00	13,468,281.00	13,986,163.00	14,519,202.00	15,062,212.00	15,615,136.00	16,180,685.00	16,745,249.00	17,306,081.00
GIB	Gibraltar	31,262.00	31,701.00	32,160.00	32,411.00	32,452.00	32,520.00	32,565.00	32,602.00	32,648.00
GIN	Guinea	3,458,976.00	3,575,843.00	3,695,666.00	3,819,098.00	3,948,091.00	4,085,492.00	4,230,727.00	4,381,346.00	4,537,328.00
GMB	Gambia, The	1,078,326.00	1,126,672.00	1,176,942.00	1,228,599.00	1,281,189.00	1,334,486.00	1,388,423.00	1,442,972.00	1,498,000.00
GNB	Guinea-Bissau	628,628.00	651,781.00	676,093.00	701,342.00	727,221.00	753,546.00	780,290.00	807,291.00	834,660.00

GNQ	Equatorial Guinea	721,729.00	772,460.00	823,609.00	865,086.00	907,703.00	951,178.00	995,169.00	1,039,364.00	1,083,654.00
GRC	Greece	8,484,693.00	8,511,794.00	8,505,100.00	8,482,139.00	8,463,623.00	8,445,266.00	8,446,960.00	8,466,513.00	8,485,202.00
GRD	Grenada	40,900.00	41,208.00	41,576.00	41,979.00	42,397.00	42,829.00	43,274.00	43,730.00	44,193.00
GRL	Greenland	48,018.00	48,217.00	48,402.00	48,322.00	48,308.00	48,298.00	48,503.00	48,629.00	48,637.00
GTM	Guatemala	6,902,116.00	7,072,123.00	7,243,152.00	7,418,337.00	7,597,137.00	7,779,195.00	7,964,335.00	8,153,103.00	8,345,772.00
GUM	Guam	155,174.00	156,021.00	156,869.00	157,639.00	158,243.00	158,796.00	159,284.00	159,668.00	159,873.00
GUY	Guyana	199,204.00	196,477.00	196,407.00	197,319.00	198,400.00	199,638.00	201,021.00	202,552.00	208,994.00
HKG	Hong Kong SAR, China	7,024,200.00	7,071,600.00	7,150,100.00	7,178,900.00	7,229,500.00	7,291,300.00	7,336,600.00	7,393,200.00	7,452,600.00
HND	Honduras	4,384,767.00	4,530,522.00	4,677,715.00	4,826,031.00	4,975,954.00	5,127,314.00	5,280,355.00	5,435,026.00	5,591,326.00
HRV	Croatia	2,369,143.00	2,368,126.00	2,368,751.00	2,370,674.00	2,370,234.00	2,360,534.00	2,354,458.00	2,337,248.00	2,327,904.00
HTI	Haiti	4,676,254.00	4,827,045.00	5,001,402.00	5,177,805.00	5,356,730.00	5,538,261.00	5,720,767.00	5,903,901.00	6,087,446.00
HUN	Hungary	6,891,116.00	6,916,190.00	6,912,310.00	6,920,508.00	6,928,924.00	6,939,335.00	6,946,267.00	6,955,524.00	6,974,963.00
IDN	Indonesia	121,798,233.00	125,020,092.00	128,304,189.00	131,589,503.00	134,866,535.00	138,129,702.00	141,370,295.00	144,572,428.00	147,754,731.00
IMN	Isle of Man	43,586.00	43,872.00	43,895.00	43,836.00	43,762.00	43,673.00	43,680.00	43,844.00	44,056.00
IND	India	383,721,793.00	393,333,604.00	403,171,286.00	413,200,994.00	423,338,709.00	433,595,954.00	444,186,310.00	455,009,748.00	465,871,825.00
IRL	Ireland	2,806,411.00	2,827,835.00	2,849,043.00	2,873,286.00	2,903,635.00	2,940,510.00	2,983,355.00	3,026,107.00	3,074,684.00
IRN	Iran, Islamic Rep.	53,233,539.00	54,356,195.00	55,484,160.00	56,721,882.00	58,236,086.00	60,000,125.00	61,546,643.00	62,866,706.00	64,125,842.00
IRQ	Iraq	21,604,967.00	22,427,635.00	23,512,763.00	24,693,559.00	25,633,615.00	26,400,640.00	27,124,936.00	27,844,960.00	28,605,484.00
ISL	Iceland	297,604.00	298,556.00	300,190.00	303,150.00	306,653.00	309,974.00	314,424.00	322,016.00	330,898.00
ISR	Israel	7,000,447.00	7,136,149.00	7,274,496.00	7,417,238.00	7,566,988.00	7,724,692.00	7,884,198.00	8,045,513.00	8,209,306.00
ITA	Italy	40,502,481.00	40,641,670.00	40,894,259.00	41,548,775.00	42,109,853.00	42,247,229.00	42,351,339.00	42,462,869.00	42,559,879.00
JAM	Jamaica	1,469,278.00	1,481,009.00	1,493,944.00	1,507,196.00	1,519,915.00	1,532,278.00	1,544,229.00	1,555,222.00	1,565,461.00
JOR	Jordan	5,966,981.00	6,197,912.00	6,359,781.00	6,858,003.00	7,792,223.00	8,569,127.00	9,018,612.00	9,270,152.00	9,516,281.00
JPN	Japan	116,302,928.00	116,416,235.00	116,331,281.00	116,262,976.00	116,208,079.00	116,182,717.00	116,219,897.00	116,223,820.00	116,179,166.00
KAZ	Kazakhstan	9,275,230.00	9,421,048.00	9,566,957.00	9,718,100.00	9,874,723.00	10,032,906.00	10,189,588.00	10,342,139.00	10,495,801.00
KEN	Kenya	9,786,183.00	10,219,218.00	10,658,602.00	11,105,820.00	11,559,254.00	12,021,155.00	12,502,904.00	13,001,604.00	13,502,378.00
KGZ	Kyrgyz Republic	1,923,436.00	1,949,521.00	1,986,238.00	2,031,430.00	2,079,480.00	2,131,200.00	2,185,215.00	2,239,720.00	2,298,401.00
KHM	Cambodia	2,914,935.00	3,011,402.00	3,110,665.00	3,212,182.00	3,315,806.00	3,420,840.00	3,528,344.00	3,637,892.00	3,747,983.00
KIR	Kiribati	51,179.00	52,996.00	54,784.00	56,573.00	58,381.00	60,243.00	62,160.00	64,107.00	66,091.00
KNA	St. Kitts and Nevis	14,848.00	14,837.00	14,825.00	14,791.00	14,760.00	14,732.00	14,714.00	14,705.00	14,699.00
KOR	Korea, Rep.	40,602,657.00	40,909,592.00	41,089,082.00	41,240,244.00	41,463,573.00	41,645,542.00	41,774,264.00	41,861,498.00	42,020,672.00
KWT	Kuwait	2,943,356.00	3,143,825.00	3,394,663.00	3,646,518.00	3,761,584.00	3,908,743.00	4,048,085.00	4,124,904.00	4,317,185.00
LAO	Lao PDR	1,901,072.00	1,967,246.00	2,034,912.00	2,103,788.00	2,173,853.00	2,247,179.00	2,324,870.00	2,405,044.00	2,487,036.00
LBN	Lebanon	4,363,032.00	4,413,617.00	4,538,087.00	4,985,463.00	5,518,096.00	5,637,850.00	5,524,233.00	5,402,350.00	5,272,027.00
LBR	Liberia	1,922,062.00	2,015,022.00	2,104,489.00	2,168,719.00	2,232,447.00	2,297,862.00	2,365,002.00	2,431,748.00	2,500,972.00
LBY	Libya	5,067,126.00	4,843,884.00	4,608,552.00	4,713,721.00	4,817,782.00	4,908,585.00	4,996,859.00	5,090,937.00	5,188,842.00
LCA	St. Lucia	31,538.00	31,761.00	31,941.00	32,118.00	32,307.00	32,517.00	32,739.00	32,974.00	33,226.00
LIE	Liechtenstein	5,196.00	5,215.00	5,245.00	5,276.00	5,310.00	5,343.00	5,379.00	5,424.00	5,474.00
LKA	Sri Lanka	3,692,904.00	3,714,770.00	3,716,533.00	3,746,058.00	3,785,336.00	3,828,283.00	3,882,481.00	3,942,265.00	4,003,749.00
LSO	Lesotho	501,601.00	515,736.00	528,145.00	541,319.00	555,281.00	570,052.00	585,642.00	601,912.00	618,808.00
LTU	Lithuania	2,067,653.00	2,020,994.00	1,997,745.00	1,981,238.00	1,967,853.00	1,952,971.00	1,932,212.00	1,909,625.00	1,896,056.00
LUX	Luxembourg	448,892.00	460,842.00	473,864.00	486,709.00	500,042.00	513,663.00	526,490.00	541,038.00	553,119.00
LVA	Latvia	1,423,002.00	1,397,904.00	1,381,242.00	1,367,090.00	1,354,815.00	1,344,323.00	1,332,897.00	1,322,185.00	1,313,215.00

MAC	Macao SAR, China	557,297.00	571,003.00	582,766.00	593,374.00	604,167.00	615,239.00	626,688.00	638,609.00	650,991.00
MAR	Morocco	18,835,465.00	19,275,316.00	19,725,140.00	20,180,706.00	20,636,838.00	21,088,840.00	21,541,817.00	21,994,745.00	22,437,808.00
MCO	Monaco	33,178.00	33,945.00	34,700.00	35,425.00	36,110.00	36,760.00	37,071.00	37,044.00	37,029.00
MDA	Moldova	1,219,935.00	1,218,343.00	1,217,297.00	1,216,084.00	1,214,457.00	1,205,007.00	1,191,662.00	1,172,526.00	1,154,054.00
MDG	Madagascar	6,940,464.00	7,281,030.00	7,630,993.00	7,991,167.00	8,362,745.00	8,745,781.00	9,143,976.00	9,557,640.00	9,984,497.00
MDV	Maldives	131,736.00	137,977.00	144,424.00	151,014.00	158,802.00	167,825.00	176,949.00	186,048.00	194,963.00
MEX	Mexico	87,567,088.00	89,164,082.00	90,758,420.00	92,306,597.00	93,808,838.00	95,260,846.00	96,701,350.00	98,108,030.00	99,404,550.00
MHL	Marshall Islands	39,297.00	39,219.00	38,890.00	38,486.00	38,008.00	37,458.00	36,840.00	36,161.00	35,426.00
MKD	North Macedonia	1,173,181.00	1,175,261.00	1,177,371.00	1,180,399.00	1,184,330.00	1,188,475.00	1,192,987.00	1,197,983.00	1,203,438.00
MLI	Mali	5,590,350.00	5,902,462.00	6,209,357.00	6,529,209.00	6,879,609.00	7,243,533.00	7,626,464.00	8,028,117.00	8,443,371.00
MLT	Malta	389,936.00	391,879.00	395,713.00	401,597.00	409,992.00	420,192.00	430,220.00	442,474.00	458,518.00
MMR	Myanmar	14,266,587.00	14,477,757.00	14,696,854.00	14,919,480.00	15,142,977.00	15,372,077.00	15,610,256.00	15,854,871.00	16,104,740.00
MNE	Montenegro	397,301.00	399,777.00	402,174.00	404,636.00	407,105.00	409,418.00	411,597.00	413,735.00	415,729.00
MNG	Mongolia	1,826,012.00	1,864,863.00	1,899,635.00	1,937,464.00	1,978,651.00	2,022,848.00	2,069,095.00	2,116,539.00	2,165,594.00
MNP	Northern Mariana Islands	49,192.00	47,808.00	47,703.00	47,547.00	47,331.00	47,062.00	46,758.00	46,432.00	46,088.00
MOZ	Mozambique	7,344,366.00	7,683,170.00	8,043,201.00	8,423,977.00	8,821,392.00	9,234,077.00	9,673,277.00	10,129,295.00	10,589,065.00
MRT	Mauritania	1,593,058.00	1,673,772.00	1,759,879.00	1,845,503.00	1,929,389.00	2,016,084.00	2,105,443.00	2,197,486.00	2,292,177.00
MUS	Mauritius	519,604.00	519,046.00	519,081.00	518,842.00	518,383.00	517,668.00	516,887.00	516,481.00	516,155.00
MWI	Malawi	2,287,832.00	2,373,696.00	2,463,707.00	2,558,516.00	2,658,225.00	2,763,250.00	2,872,972.00	2,988,658.00	3,110,968.00
MYS	Malaysia	20,364,317.00	20,898,466.00	21,436,918.00	21,977,315.00	22,519,314.00	23,057,113.00	23,594,371.00	24,124,786.00	24,635,110.00
NAM	Namibia	873,633.00	909,166.00	947,033.00	986,650.00	1,027,878.00	1,070,588.00	1,114,303.00	1,158,740.00	1,203,610.00
NCL	New Caledonia	167,587.00	171,852.00	176,182.00	180,545.00	184,770.00	186,949.00	188,670.00	190,260.00	191,671.00
NER	Niger	2,700,398.00	2,802,629.00	2,910,768.00	3,023,310.00	3,141,947.00	3,270,216.00	3,408,152.00	3,554,150.00	3,708,282.00
NGA	Nigeria	69,982,300.00	73,409,645.00	76,952,556.00	80,580,193.00	84,275,849.00	88,019,904.00	91,848,722.00	95,817,238.00	99,876,265.00
NIC	Nicaragua	3,332,908.00	3,393,970.00	3,456,081.00	3,518,949.00	3,582,406.00	3,646,573.00	3,711,507.00	3,778,085.00	3,846,202.00
NLD	Netherlands	14,477,657.00	14,669,707.00	14,842,886.00	14,987,369.00	15,126,226.00	15,275,237.00	15,435,425.00	15,602,670.00	15,765,213.00
NOR	Norway	3,867,496.00	3,935,476.00	4,008,535.00	4,078,226.00	4,145,335.00	4,207,493.00	4,265,348.00	4,320,306.00	4,368,945.00
NPL	Nepal	4,554,452.00	4,664,736.00	4,771,393.00	4,878,024.00	4,993,160.00	5,123,648.00	5,277,466.00	5,449,547.00	5,627,225.00
NRU	Nauru	10,241.00	10,283.00	10,444.00	10,694.00	10,940.00	11,185.00	11,437.00	11,682.00	11,924.00
NZL	New Zealand	3,748,563.00	3,774,624.00	3,798,063.00	3,830,023.00	3,896,881.00	3,979,802.00	4,072,982.00	4,162,127.00	4,240,881.00
OMN	Oman	2,166,075.00	2,443,090.00	2,742,336.00	3,010,674.00	3,213,227.00	3,410,010.00	3,628,408.00	3,795,173.00	3,889,772.00
PAK	Pakistan	68,053,241.00	69,912,136.00	71,597,051.00	73,126,866.00	74,593,651.00	76,003,799.00	77,368,591.00	78,853,074.00	80,566,744.00
PAN	Panama	2,360,424.00	2,413,758.00	2,468,484.00	2,524,214.00	2,581,031.00	2,639,227.00	2,698,732.00	2,759,313.00	2,820,253.00
PER	Peru	22,340,162.00	22,584,945.00	22,848,874.00	23,126,579.00	23,425,055.00	23,757,776.00	24,140,046.00	24,563,784.00	25,089,127.00
PHL	Philippines	42,900,709.00	43,854,945.00	44,812,533.00	45,765,340.00	46,703,825.00	47,687,037.00	48,740,780.00	49,827,667.00	50,926,384.00
PLW	Palau	13,871.00	13,773.00	13,674.00	13,685.00	13,795.00	13,908.00	14,035.00	14,156.00	14,279.00
PNG	Papua New Guinea	987,266.00	1,014,863.00	1,042,006.00	1,070,117.00	1,099,324.00	1,129,724.00	1,161,342.00	1,194,221.00	1,228,566.00
POL	Poland	23,165,018.00	23,134,846.00	23,086,831.00	23,025,350.00	22,960,228.00	22,897,449.00	22,849,639.00	22,824,769.00	22,806,875.00
PRI	Puerto Rico	3,491,721.00	3,449,657.00	3,406,460.00	3,366,210.00	3,310,445.00	3,251,779.00	3,188,713.00	3,112,035.00	2,988,277.00
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	14,904,929.00	15,008,319.00	15,116,334.00	15,230,608.00	15,351,564.00	15,477,354.00	15,607,248.00	15,737,956.00	15,869,758.00

PRT	Portugal	6,403,809.00	6,457,743.00	6,494,283.00	6,520,333.00	6,546,012.00	6,578,828.00	6,617,169.00	6,659,350.00	6,706,183.00
PRY	Paraguay	3,418,538.00	3,482,053.00	3,548,485.00	3,615,222.00	3,683,303.00	3,753,105.00	3,824,264.00	3,895,863.00	3,968,124.00
PSE	West Bank and Gaza	2,807,401.00	2,888,204.00	2,969,835.00	3,051,946.00	3,134,764.00	3,218,283.00	3,302,741.00	3,380,930.00	3,479,999.00
PYF	French Polynesia	171,172.00	173,695.00	176,132.00	177,379.00	178,657.00	179,983.00	181,215.00	182,541.00	184,022.00
QAT	Qatar	1,687,819.00	1,778,949.00	1,880,829.00	2,010,770.00	2,189,397.00	2,389,099.00	2,569,604.00	2,686,753.00	2,742,800.00
ROU	Romania	10,898,688.00	10,871,606.00	10,826,124.00	10,778,604.00	10,730,940.00	10,678,041.00	10,619,522.00	10,565,369.00	10,515,554.00
RUS	Russian Federation	105,261,487.00	105,407,937.00	105,669,982.00	105,998,572.00	106,354,644.00	106,703,732.00	107,050,095.00	107,349,517.00	107,539,205.00
RWA	Rwanda	1,745,731.00	1,791,521.00	1,836,678.00	1,881,346.00	1,928,885.00	1,979,769.00	2,034,934.00	2,094,446.00	2,156,849.00
SAU	Saudi Arabia	24,142,488.00	24,814,831.00	25,433,937.00	26,048,619.00	26,651,368.00	27,241,324.00	27,869,503.00	28,592,972.00	29,360,603.00
SDN	Sudan	11,164,206.00	11,429,725.00	11,724,384.00	12,059,405.00	12,466,023.00	12,937,739.00	13,435,884.00	13,981,657.00	14,549,314.00
SEN	Senegal	5,484,810.00	5,689,594.00	5,901,794.00	6,120,588.00	6,347,549.00	6,584,032.00	6,829,288.00	7,084,752.00	7,350,111.00
SGP	Singapore	5,076,732.00	5,183,688.00	5,312,437.00	5,399,162.00	5,469,724.00	5,535,002.00	5,607,283.00	5,612,253.00	5,638,676.00
SLB	Solomon Islands	108,338.00	113,557.00	119,060.00	124,818.00	130,801.00	136,991.00	143,352.00	149,877.00	156,565.00
SLE	Sierra Leone	2,501,043.00	2,595,229.00	2,691,132.00	2,788,451.00	2,887,123.00	2,986,549.00	3,089,590.00	3,196,631.00	3,306,062.00
SLV	El Salvador	4,001,758.00	4,070,597.00	4,139,585.00	4,208,463.00	4,276,749.00	4,343,053.00	4,406,672.00	4,466,558.00	4,520,410.00
SMR	San Marino	30,261.00	31,183.00	31,863.00	32,077.00	32,240.00	32,475.00	32,789.00	33,059.00	33,209.00
SOM	Somalia	4,727,676.00	5,008,903.00	5,169,951.00	5,413,081.00	5,680,248.00	5,952,201.00	6,262,554.00	6,598,376.00	6,930,523.00
SRB	Serbia	4,009,779.00	3,994,308.00	3,985,121.00	3,973,872.00	3,963,388.00	3,951,845.00	3,939,250.00	3,927,608.00	3,916,682.00
SSD	South Sudan	1,734,995.00	1,847,027.00	1,949,511.00	2,045,176.00	2,088,586.00	2,110,349.00	2,112,741.00	2,061,940.00	2,039,044.00
STP	Sao Tome and Principe	118,302.00	122,908.00	127,553.00	132,158.00	136,694.00	141,137.00	145,477.00	149,719.00	153,865.00
SUR	Suriname	362,291.00	365,940.00	369,514.00	372,995.00	376,497.00	380,136.00	383,992.00	388,030.00	392,208.00
SVK	Slovak Republic	2,948,302.00	2,937,801.00	2,935,234.00	2,930,811.00	2,926,070.00	2,922,832.00	2,922,095.00	2,923,642.00	2,926,332.00
SVN	Slovenia	1,078,743.00	1,085,605.00	1,092,516.00	1,098,614.00	1,104,335.00	1,109,788.00	1,115,536.00	1,121,491.00	1,131,123.00
SWE	Sweden	7,976,659.00	8,059,895.00	8,150,488.00	8,250,182.00	8,362,604.00	8,481,489.00	8,618,398.00	8,764,881.00	8,896,291.00
SWZ	Eswatini	247,262.00	250,919.00	253,954.00	257,202.00	260,626.00	264,207.00	268,025.00	272,016.00	276,170.00
SXM	Sint Maarten (Dutch part)	34,056.00	33,435.00	34,640.00	36,607.00	37,685.00	38,825.00	39,969.00	40,574.00	40,895.00
SYC	Seychelles	47,880.00	46,973.00	47,790.00	49,055.00	50,219.00	51,754.00	52,859.00	53,922.00	54,855.00
SYR	Syrian Arab Republic	12,419,685.00	12,406,434.00	12,106,417.00	11,291,540.00	10,337,199.00	10,018,957.00	10,019,763.00	10,156,105.00	10,471,390.00
TCA	Turks and Caicos Islands	26,821.00	27,940.00	29,223.00	30,733.00	32,134.00	33,686.00	35,384.00	36,982.00	38,624.00
TCD	Chad	2,615,056.00	2,716,552.00	2,824,191.00	2,940,466.00	3,064,321.00	3,183,683.00	3,309,161.00	3,448,331.00	3,598,175.00
TGO	Togo	2,466,614.00	2,566,655.00	2,669,941.00	2,775,764.00	2,884,669.00	2,996,765.00	3,112,655.00	3,232,367.00	3,355,626.00
THA	Thailand	29,940,706.00	30,713,268.00	31,428,409.00	32,140,444.00	32,841,765.00	33,526,210.00	34,207,697.00	34,881,915.00	35,527,626.00
TJK	Tajikistan	2,021,296.00	2,064,612.00	2,112,022.00	2,163,443.00	2,219,388.00	2,279,505.00	2,342,835.00	2,408,285.00	2,476,827.00
TKM	Turkmenistan	2,554,491.00	2,617,416.00	2,684,307.00	2,754,527.00	2,827,102.00	2,901,495.00	2,977,004.00	3,053,007.00	3,129,150.00
TLS	Timor-Leste	301,859.00	312,513.00	323,419.00	334,284.00	345,177.00	355,594.00	365,532.00	375,606.00	385,847.00
TON	Tonga	25,116.00	25,227.00	25,193.00	25,040.00	24,874.00	24,700.00	24,547.00	24,424.00	24,322.00
TTO	Trinidad and Tobago	761,912.00	764,482.00	767,698.00	771,222.00	774,842.00	778,552.00	782,418.00	786,693.00	800,264.00

TUN	Tunisia	7,262,322.00	7,384,954.00	7,511,197.00	7,627,127.00	7,745,627.00	7,865,762.00	7,986,686.00	8,107,611.00	8,227,235.00
TUR	Türkiye	51,840,603.00	52,961,615.00	54,180,184.00	55,541,423.00	57,081,960.00	58,628,348.00	60,062,918.00	61,275,130.00	62,225,395.00
TUV	Tuvalu	5,781.00	5,971.00	6,167.00	6,312.00	6,407.00	6,497.00	6,581.00	6,662.00	6,778.00
TZA	Tanzania	12,682,374.00	13,366,889.00	14,093,565.00	14,872,630.00	15,703,729.00	16,612,464.00	17,589,735.00	18,597,942.00	19,620,628.00
UGA	Uganda	6,268,797.00	6,625,186.00	6,999,978.00	7,392,635.00	7,813,809.00	8,267,505.00	8,766,415.00	9,307,879.00	9,869,870.00
UKR	Ukraine	31,465,493.00	31,395,053.00	31,360,012.00	31,330,995.00	31,223,300.00	31,183,829.00	31,122,532.00	31,043,768.00	30,946,609.00
URY	Uruguay	3,165,372.00	3,180,512.00	3,193,778.00	3,206,813.00	3,220,213.00	3,234,208.00	3,247,994.00	3,259,303.00	3,267,136.00
USA	United States	249,849,720.00	252,208,133.00	254,614,421.00	256,953,576.00	259,430,732.00	261,950,744.00	264,473,000.00	266,788,716.00	268,844,029.00
UZB	Uzbekistan	14,554,257.00	15,007,103.00	15,199,882.00	15,408,910.00	15,640,290.00	15,884,192.00	16,130,961.00	16,372,437.00	16,635,580.00
VCT	St. Vincent and the Grenadines	53,518.00	53,651.00	53,776.00	53,890.00	54,053.00	54,267.00	54,436.00	54,657.00	54,955.00
VEN	Venezuela, RB	25,293,053.00	25,636,044.00	25,970,224.00	26,297,143.00	26,613,545.00	26,913,166.00	27,103,212.00	26,951,752.00	26,308,612.00
VGB	British Virgin Islands	12,349.00	12,626.00	12,932.00	13,141.00	13,389.00	13,680.00	13,965.00	14,230.00	14,477.00
VIR	Virgin Islands (U.S.)	102,499.00	102,617.00	102,691.00	102,715.00	102,718.00	102,703.00	102,656.00	102,564.00	102,422.00
VNM	Vietnam	26,587,808.00	27,458,906.00	28,354,957.00	29,272,925.00	30,212,637.00	31,168,990.00	32,137,965.00	33,111,857.00	34,092,278.00
VUT	Vanuatu	60,043.00	61,720.00	63,456.00	65,254.00	67,107.00	69,002.00	70,980.00	73,033.00	75,139.00
WSM	Samoa	39,086.00	38,989.00	38,880.00	38,758.00	38,634.00	38,503.00	38,398.00	38,312.00	38,256.00
YEM	Yemen, Rep.	7,862,636.00	8,244,926.00	8,642,705.00	9,055,561.00	9,481,916.00	9,917,199.00	10,361,240.00	10,817,186.00	11,282,260.00
ZAF	South Africa	32,219,542.00	32,906,089.00	33,625,925.00	34,367,596.00	35,197,669.00	36,223,620.00	36,866,878.00	37,298,236.00	38,047,715.00
ZMB	Zambia	5,427,875.00	5,685,070.00	5,950,059.00	6,225,773.00	6,512,613.00	6,809,146.00	7,115,902.00	7,434,012.00	7,762,359.00
ZWE	Zimbabwe	4,262,290.00	4,300,463.00	4,355,539.00	4,426,387.00	4,503,674.00	4,584,076.00	4,667,645.00	4,755,312.00	4,848,158.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3 Gasto en educación

Gasto en educación										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	2.012357	1.896806667	1.828864333	1.855236	1.900318333	1.951944333	1.918604333	1.963271	1.943410667
BEL	Belgium	2.8466375	2.840287	1.928240333	1.945992333	1.923040667	1.882551	1.896969	1.893310667	1.882997
CAN	Canada	3.3545635	2.119648	1.967203333	1.949357333	1.921087	1.870361667	1.978109333	1.967143667	1.955324333
CHL	Chile	1.892460667	1.904470333	2.062989333	1.917320667	1.814024667	1.725148	2.099415333	2.178526333	2.195766333
CZE	Czechia	1.92282	2.023357	1.384480967	1.323588867	1.278719867	1.2565812	1.1441775	1.1933173	1.3648365
DEU	Germany	1.440166067	1.398604833	1.3798149	1.3719608	1.3633401	1.347380533	1.333692033	1.3259923	1.341302533
ESP	Spain	1.516215667	1.492707333	1.464226667	1.453614667	1.431918	1.454354333	1.440448	1.428734	1.429261667
EST	Estonia	2.6867765	2.471573	1.515365667	1.663740333	1.454687333	1.491726	1.433405	1.414103667	1.541459667
FIN	Finland	2.8849885	2.869213	1.917622667	1.902336667	1.893281	1.893350667	1.837544	1.727363667	1.715151333
FRA	France	1.797354	1.746785667	1.735301	1.742029667	1.744150333	1.725164667	1.713762667	1.724463667	1.717613667
GBR	United Kingdom	4.299732	4.329418	2.048705	2.197935667	2.200464333	2.094379	2.061564	2.064914	2.019207
IRL	Ireland	2.963317	2.863408	1.787002333	1.629195333	1.492567	1.137519	1.132029633	1.0854478	1.042860233
ISL	Iceland	2.8139785	2.811859	1.896715333	1.853895667	1.892291	1.859717333	1.823861667	1.893776333	1.891882333
ISR	Israel	1.823028333	1.925724667	2.062951	2.043369667	2.013444	1.971413667	1.998772333	2.017113	2.082469
ITA	Italy	1.9492761	1.882228	1.270871467	1.301381967	1.298068533	1.2900551	1.206805833	1.283756333	1.365603233
JPN	Japan	2.1592935	1.406587333	1.426450667	1.417838	1.419300667	1.384481667	1.330313667	1.317442333	1.302465
LTU	Lithuania	1.629616533	1.562951	1.458538567	1.396790833	1.357076167	1.272010667	1.159400567	1.095071333	1.094175133
LUX	Luxembourg	3.295239	3.157009	1.1753465	1.0928716	1.137104533	1.113141733	1.0254317	1.052981433	1.0431588
LVA	Latvia	1.560463333	1.541410333	1.389047	1.48918	1.548812667	1.577492	1.353239667	1.302286667	1.330746333
MEX	Mexico	1.747818667	1.714476667	1.706501	1.745026667	1.759789667	1.753895	1.692017	1.463411333	1.547532
NLD	Netherlands	1.789054333	1.771533667	1.791772667	1.813332667	1.768998667	1.769007667	1.740233333	1.722308	1.71899
NOR	Norway	3.2482825	3.1756115	2.062933333	2.099929	2.052653667	2.119971	2.173052667	2.199307667	2.193726667
NZL	New Zealand	2.004816	1.923157	1.905479	1.804276667	1.791266333	1.78325	1.734248667	1.677429	1.63526
POL	Poland	1.675475333	1.537419	1.55756	1.571535333	1.552130333	1.516556333	1.438189	1.419371667	1.450545667
PRT	Portugal	2.5687555	2.446088	1.951137667	2.035920667	1.940092	1.743598	1.679378	1.721789	1.653423333
RUS	Russian Federation	1.130862333	1.330711333	1.678052	1.7006825	1.6314795	1.5462985	1.558813	1.64818405	1.68225455
SVK	Slovak Republic	1.9254211	1.8225128	1.2180536	1.245816433	1.266681967	1.444772667	1.221589333	1.2057554	1.219015933
SVN	Slovenia	1.68967	1.667153667	1.629659333	1.585288667	1.528952333	1.437426333	1.417916	1.411058	1.402076333
SWE	Sweden	2.6808095	2.61894	1.76349	1.767655667	1.75862	1.723127667	1.784509	1.803681	1.838078333
USA	United States	2.187179	2.147004333	2.104609667	2.024056667	2.023464	2.007923333	2.021665333	2.038855	2.006425667

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4 Desigualdad de ingresos

Desigualdad de ingresos										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUT	Austria	0.98	0.99	0.96	0.99	0.97	0.96	1	0.96	0.98
BGR	Bulgaria	1.27	1.35	1.47	1.45	1.57	1.64	1.89	1.83	1.95
CAN	Canada	1.18	1.16	1.19	1.19	1.16	1.19	1.13	1.14	1.11
CHE	Switzerland	1.1	1.04	1.03	1.09	1.1	1.09	1.12	1.1	1.18
CRI	Costa Rica	2.73	2.87	2.93	3.09	2.98	2.85	2.94	2.88	2.85
CZE	Czechia	0.91	0.9	0.88	0.91	0.9	0.89	0.87	0.85	0.85
ESP	Spain	1.32	1.32	1.28	1.35	1.34	1.36	1.32	1.27	1.26
FIN	Finland	0.92	0.92	0.9	0.91	0.89	0.91	0.91	0.94	0.95
GBR	United Kingdom	1.44	1.47	1.45	1.5	1.49	1.52	1.45	1.48	1.55
GRC	Greece	1.31	1.29	1.33	1.34	1.32	1.33	1.29	1.2	1.12
HUN	Hungary	0.92	0.95	0.99	1.03	0.99	1.01	0.99	1.04	0.98
IRL	Ireland	1.07	1.12	1.15	1.17	1.09	1.1	1.15	1.08	1.07
ITA	Italy	1.26	1.25	1.27	1.23	1.24	1.28	1.25	1.3	1.26
LTU	Lithuania	1.24	1.19	1.41	1.42	1.66	1.59	1.64	1.61	1.49
LVA	Latvia	1.36	1.42	1.37	1.42	1.41	1.38	1.37	1.44	1.42
NOR	Norway	0.84	0.85	0.86	0.86	0.88	0.96	0.91	0.9	0.9
NZL	New Zealand	1.29	1.24	1.29	1.34	1.34	1.22	1.28	1.31	1.28
POL	Poland	1.12	1.1	1.08	1.09	1.07	1.03	1.01	0.95	0.99
PRT	Portugal	1.37	1.34	1.33	1.35	1.34	1.31	1.3	1.22	1.21
ROU	Romania	1.31	1.29	1.34	1.36	1.58	1.35	1.25	1.39	1.39
SVK	Slovak Republic	0.91	0.89	0.83	0.93	0.81	0.83	0.78	0.7	0.76
SVN	Slovenia	0.82	0.81	0.83	0.86	0.85	0.84	0.81	0.81	0.85

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5 Índice Gini

Índice Gini										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARM	Armenia	30	29.4	29.6	30.6	31.5	32.4	32.5	33.6	34.4
AUT	Austria	30.3	30.8	30.5	30.8	30.5	30.5	30.8	29.7	30.8
BEL	Belgium	28.4	28.1	27.5	27.7	28.1	27.7	27.6	27.4	27.2
BGR	Bulgaria	35.7	34.3	36	36.6	37.4	38.6	40.6	40.4	41.3
BLR	Belarus	28.6	27.2	26.5	26.6	27.2	25.6	25.3	25.4	25.2
CHE	Switzerland	32.6	31.7	31.6	32.5	32.5	32.3	33	32.7	33.1
CHN	China	43.7	42.4	42.2	39.7	39.2	38.6	38.5	39.1	38.5
COL	Colombia	54.6	53.5	52.6	52.6	52.6	51	50.6	49.7	50.4
CRI	Costa Rica	48	48.8	48.4	49.2	48.6	48.4	48.7	48.3	48
CYP	Cyprus	31.5	32.6	34.3	37	35.6	34	32.9	31.4	32.7
CZE	Czechia	26.6	26.4	26.1	26.5	25.9	25.9	25.4	24.9	25
DEU	Germany	30.3	30.8	31.1	31.5	30.9	31.6	31.6	31.2	31.7
DNK	Denmark	27.2	27.3	27.8	28.5	28.4	28.2	28.2	28.7	28.2
DOM	Dominican Republic	47.3	47.7	46.1	47.7	44.3	45.2	45.7	42.2	43.7
ECU	Ecuador	48.8	45.9	46.1	46.9	45	46	45	44.7	45.4
ESP	Spain	35.2	35.7	35.4	36.2	36.1	36.2	35.8	34.7	34.7
EST	Estonia	32	32.5	32.9	35.1	34.6	32.7	31.2	30.4	30.3
FIN	Finland	27.7	27.6	27.1	27.2	26.8	27.1	27.1	27.4	27.3
FRA	France	33.7	33.3	33.1	32.5	32.3	32.7	31.9	31.6	32.4
GEO	Georgia	39.5	39.6	39	38.6	37.6	36.5	36.6	37.9	36.4
GRC	Greece	34.1	34.8	36.3	36.1	35.8	36	35	34.4	32.9
HND	Honduras	53.1	52.6	53.4	50	49.9	49.2	49.8	49.4	48.9
HRV	Croatia	32.4	32.3	32.5	32	32.1	31.1	30.9	30.4	29.7
HUN	Hungary	29.4	29.2	30.8	31.5	30.9	30.4	30.3	30.6	29.6
IDN	Indonesia	37.2	40.5	40.5	40.8	40.2	40.4	39.3	38.8	38.4
IRL	Ireland	32.3	32.9	33.2	33.5	31.9	31.8	32.8	31.4	30.6
ISR	Israel	42.5	41.4	41.6	40.2	39.8	39.7	39	38.2	38.6
ITA	Italy	34.7	35.1	35.2	34.9	34.7	35.4	35.2	35.9	35.2
KAZ	Kazakhstan	28	28	28.2	27.1	27	26.8	27.2	27.5	27.8
KGZ	Kyrgyz Republic	30.1	27.8	27.4	28.8	26.8	29	26.8	27.3	27.7
LTU	Lithuania	33.6	32.5	35.1	35.3	37.7	37.4	38.4	37.3	35.7
LUX	Luxembourg	30.5	32.1	34.3	32	31.2	32.9	31.7	34.5	35.4
LVA	Latvia	35	35.8	35.2	35.5	35.1	34.2	34.3	35.6	35.1
MKD	North Macedonia	40.2	39.4	38.1	36.2	35.2	35.6	34.5	34.2	33
MLT	Malta	29	29.1	29.4	28.8	29	29.4	29.1	29.2	28.7
NLD	Netherlands	27.8	27.8	27.6	28.1	28.6	28.2	28.2	28.5	28.1
NOR	Norway	25.7	25.3	25.7	26.4	26.8	27.5	28.5	27	27.6
PAN	Panama	51.6	51.3	51.7	51.5	50.5	50.8	50.4	49.9	49.2
PER	Peru	45.5	44.7	44.4	43.9	43.1	43.4	43.6	43.3	42.4
POL	Poland	33.2	33.2	33	33.1	32.8	31.8	31.2	29.7	30.2

PRT	Portugal	35.8	36.3	36	36.2	35.6	35.5	35.2	33.8	33.5
PRY	Paraguay	51	52.3	47.6	47.9	50.7	47.6	47.9	48.5	46
ROU	Romania	35.5	35.9	36.5	36.9	36	35.9	34.4	36	35.8
RUS	Russian Federation	39.5	39.7	40.7	40.9	39.9	37.7	36.8	37.2	37.5
SLV	El Salvador	43.5	42.3	41.8	43.4	41.6	40.6	40	38	38.6
SVK	Slovak Republic	27.3	26.5	26.1	28.1	26.1	26.5	25.2	23.2	25
SVN	Slovenia	24.9	24.9	25.6	26.2	25.7	25.4	24.8	24.2	24.6
SWE	Sweden	27.7	27.6	27.6	28.8	28.4	29.2	29.6	28.8	30
THA	Thailand	39.4	37.5	39.3	37.8	37	36	36.9	36.5	36.4
TUR	Turkiye	38.8	40	40.2	40.2	41.2	42.9	41.9	41.4	41.9
UKR	Ukraine	24.8	24.6	24.7	24.6	24	25.5	25	26	26.1
URY	Uruguay	44.5	42.2	39.9	40.5	40.1	40.1	39.7	39.5	39.7
USA	United States	40	40.9	40.9	40.7	41.5	41.2	41.1	41.2	41.4

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6 Índice de pobreza

Índice de pobreza										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUT	Austria	0.089	0.091	0.096	0.09	0.091	0.087	0.098	0.094	0.094
BGR	Bulgaria	0.15	0.162	0.154	0.16	0.166	0.168	0.169	0.162	0.167
CAN	Canada	0.131	0.131	0.133	0.132	0.126	0.141	0.124	0.12	0.118
CHE	Switzerland	0.094	0.105	0.091	0.086	0.099	0.091	0.104	0.092	0.105
CRI	Costa Rica	0.2	0.207	0.213	0.21	0.215	0.206	0.209	0.204	0.209
CZE	Czechia	0.065	0.059	0.052	0.059	0.059	0.064	0.056	0.056	0.061
ESP	Spain	0.139	0.147	0.141	0.159	0.153	0.153	0.156	0.148	0.142
FIN	Finland	0.072	0.075	0.065	0.071	0.068	0.063	0.058	0.063	0.065
GBR	United Kingdom	0.11	0.104	0.105	0.104	0.105	0.109	0.111	0.119	0.117
GRC	Greece	0.141	0.151	0.149	0.151	0.148	0.149	0.144	0.126	0.121
HUN	Hungary	0.073	0.077	0.085	0.086	0.087	0.085	0.077	0.08	0.087
IRL	Ireland	0.091	0.1	0.094	0.095	0.093	0.098	0.091	0.09	0.074
ITA	Italy	0.134	0.128	0.13	0.133	0.137	0.144	0.137	0.139	0.142
LTU	Lithuania	0.127	0.126	0.143	0.124	0.157	0.165	0.168	0.173	0.155
LVA	Latvia	0.133	0.129	0.133	0.145	0.164	0.162	0.167	0.166	0.175
NOR	Norway	0.075	0.077	0.081	0.078	0.081	0.081	0.082	0.084	0.084
NZL	New Zealand	0.13	0.137	0.149	0.141	0.146	0.13	0.141	0.153	0.137
POL	Poland	0.107	0.106	0.104	0.106	0.104	0.111	0.103	0.096	0.098
PRT	Portugal	0.109	0.114	0.13	0.135	0.135	0.125	0.125	0.107	0.104
ROU	Romania	0.167	0.167	0.165	0.182	0.187	0.193	0.18	0.179	0.174
SVK	Slovak Republic	0.08	0.082	0.085	0.085	0.088	0.085	0.085	0.073	0.077
SVN	Slovenia	0.091	0.086	0.095	0.095	0.093	0.092	0.086	0.085	0.075

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7 Dióxido de carbono

Dióxido de carbono										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MAR	Morocco	1.43	1.55	1.57	1.53	1.57	1.59	1.57	1.63	1.65
AGO	Angola	0.61	0.63	0.66	0.74	0.78	0.77	0.67	0.56	0.56
ALB	Albania	1.36	1.43	1.21	1.27	1.43	1.33	1.28	1.53	1.53
ARE	United Arab Emirates	18.09	17.8	18.45	19.26	19.29	20.12	20.6	19.39	17.24
ARG	Argentina	3.98	4.15	4.14	4.2	4.08	4.17	4.09	3.95	3.85
ARM	Armenia	1.41	1.62	1.89	1.81	1.8	1.74	1.67	1.75	1.83
AUS	Australia	17.78	17.45	17.18	16.58	15.93	15.97	16.14	15.97	15.67
AUT	Austria	8.17	7.94	7.53	7.56	7.07	7.13	7.09	7.3	6.94
AZE	Azerbaijan	2.59	2.87	3.1	3.12	3.22	3.17	3.19	3.12	3.15
BEL	Belgium	9.57	8.49	8.34	8.43	7.83	8.23	8.1	7.94	7.96
BEN	Benin	0.5	0.47	0.43	0.45	0.48	0.5	0.6	0.6	0.63
BGD	Bangladesh	0.34	0.36	0.39	0.41	0.42	0.46	0.51	0.54	0.59
BGR	Bulgaria	5.94	6.65	6.03	5.34	5.7	6.05	5.67	6.03	5.65
BHR	Bahrain	20.58	20	20.54	21.49	22.27	21.9	20.77	19.92	19.22
BIH	Bosnia and Herzegovina	5.53	6.39	6	6.07	5.51	5.63	6.51	6.67	6.69
BLR	Belarus	6.27	5.96	6.09	6.09	6.01	5.56	5.6	5.71	6.05
BOL	Bolivia	1.35	1.45	1.52	1.6	1.69	1.71	1.8	1.8	1.79
BRA	Brazil	1.91	1.99	2.14	2.28	2.38	2.24	2.05	2.09	1.96
BRN	Brunei Darussalam	17.64	17.8	17.47	16.97	16.33	14.4	15.27	15.83	16.65
BWA	Botswana	1.65	1.92	1.67	2.63	3.34	3.27	3.07	3.33	3.58
CAN	Canada	15.48	15.69	15.48	15.59	15.57	15.38	15.18	15.29	15.38
CHE	Switzerland	5.52	4.96	5.09	5.16	4.63	4.51	4.53	4.37	4.2
CHL	Chile	4.02	4.37	4.43	4.65	4.24	4.51	4.69	4.68	4.57
CHN	China	5.85	6.37	6.52	6.77	6.73	6.62	6.57	6.68	6.97
CIV	Cote d'Ivoire	0.3	0.28	0.36	0.39	0.4	0.42	0.4	0.43	0.4
CMR	Cameroon	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27
COD	Congo, Dem. Rep.	0.03	0.04	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03
COG	Congo, Rep.	0.43	0.48	0.49	0.55	0.55	0.65	0.6	0.56	0.57
COL	Colombia	1.34	1.43	1.4	1.56	1.59	1.58	1.63	1.45	1.51
CRI	Costa Rica	1.45	1.5	1.48	1.53	1.52	1.43	1.54	1.55	1.53
CUB	Cuba	2.41	2.36	2.46	2.47	2.28	2.51	2.33	2.26	2.29
CYP	Cyprus	8.97	8.44	7.65	6.55	6.8	7.05	7.47	7.53	7.35
CZE	Czechia	10.72	10.44	10.07	9.66	9.36	9.45	9.59	9.62	9.49
DEU	Germany	9.45	9.11	9.27	9.47	8.93	8.93	8.92	8.7	8.38
DNK	Denmark	8.52	7.55	6.65	6.93	6.15	5.73	5.93	5.51	5.48
DOM	Dominican Republic	1.97	1.97	2.02	1.95	1.92	2.1	2.17	2.05	2.19
DZA	Algeria	2.66	2.81	3.01	3.04	3.17	3.29	3.15	3.15	3.25
ECU	Ecuador	2.1	2.1	2.15	2.27	2.34	2.29	2.16	2.05	2.13

EGY	Egypt, Arab Rep.	2.14	2.16	2.19	2.14	2.14	2.16	2.2	2.27	2.16
ERI	Eritrea	0.15	0.17	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17
ESP	Spain	5.65	5.69	5.59	5.07	5.02	5.34	5.14	5.49	5.32
EST	Estonia	13.65	13.6	12.51	13.98	13.05	10.79	11.95	12.51	11.69
ETH	Ethiopia	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.1	0.12	0.12	0.12
FIN	Finland	11.56	10.13	9.03	9.14	8.36	7.73	8.22	7.7	7.94
FRA	France	5.23	5.01	5.04	5.02	4.51	4.57	4.6	4.64	4.45
GAB	Gabon	1.64	1.77	1.79	1.81	1.72	1.67	1.72	1.22	1.16
GBR	United Kingdom	7.6	6.94	7.24	6.97	6.33	6.05	5.71	5.45	5.33
GEO	Georgia	1.32	1.59	1.77	1.99	2.16	2.34	2.45	2.45	2.41
GHA	Ghana	0.42	0.42	0.49	0.52	0.48	0.5	0.5	0.5	0.55
GNQ	Equatorial Guinea	4.27	4.55	4.54	4.45	4.24	3.79	4.11	3.82	3.45
GRC	Greece	7.5	7.4	6.97	6.28	6.03	5.97	5.85	5.87	5.74
GTM	Guatemala	0.73	0.73	0.75	0.79	0.83	0.97	1.02	0.95	1.03
HKG	Hong Kong SAR, China	5.9	6.28	6.13	6.29	6.43	5.92	6	5.85	5.79
HND	Honduras	0.88	1.04	1.07	1.02	1.03	1.08	1.04	0.9	0.86
HRV	Croatia	4.25	4.19	3.84	3.73	3.54	3.67	3.79	3.91	3.72
HTI	Haiti	0.24	0.27	0.23	0.25	0.28	0.3	0.3	0.3	0.29
HUN	Hungary	4.72	4.65	4.31	4.07	4.06	4.34	4.44	4.97	4.94
IDN	Indonesia	1.62	1.84	1.82	1.66	1.78	1.78	1.72	1.82	1.99
IND	India	1.27	1.33	1.43	1.45	1.57	1.55	1.56	1.63	1.71
IRL	Ireland	8.61	7.76	7.8	7.48	7.33	7.55	7.84	7.47	7.32
IRN	Iran, Islamic Rep.	6.76	6.8	6.81	7.04	7.22	7.08	7	7.12	7.17
IRQ	Iraq	3	3	3.21	3.33	3.06	2.81	2.9	3.16	3.31
ISL	Iceland	6.13	5.86	5.79	6.27	6.26	6.22	4.88	4.87	4.81
ISR	Israel	8.98	8.7	9.33	8.04	7.6	7.64	7.4	7.34	6.72
ITA	Italy	6.55	6.4	6.09	5.6	5.29	5.47	5.42	5.36	5.3
JAM	Jamaica	2.55	2.55	2.33	2.46	2.36	2.31	2.46	2.35	2.82
JOR	Jordan	2.59	2.58	2.81	2.62	2.69	2.56	2.42	2.49	2.31
JPN	Japan	8.85	9.3	9.63	9.74	9.36	9.07	8.97	8.87	8.58
KAZ	Kazakhstan	13.55	14.18	13.93	14.63	11.44	10.26	10.87	11.42	11.42
KEN	Kenya	0.28	0.27	0.24	0.26	0.3	0.31	0.33	0.34	0.32
KGZ	Kyrgyz Republic	1.11	1.31	1.71	1.52	1.55	1.61	1.49	1.41	1.64
KHM	Cambodia	0.33	0.34	0.35	0.35	0.42	0.5	0.61	0.65	0.63
KOR	Korea, Rep.	11.12	11.49	11.46	11.39	11.09	11.41	11.5	11.68	11.73
KWT	Kuwait	25.78	25.24	24.58	23.78	22.18	22.47	22.17	21.61	21.71
LAO	Lao PDR	0.39	0.4	0.42	0.51	0.53	1.14	2.1	2.52	2.53
LBN	Lebanon	3.69	3.58	3.81	3.5	3.6	3.77	3.79	3.95	3.7
LBY	Libya	8.16	5.84	7.58	8.24	8.14	7.02	6.65	6.66	6.68
LKA	Sri Lanka	0.61	0.72	0.82	0.67	0.81	0.88	1.04	1.03	0.95
LTU	Lithuania	3.98	3.81	3.86	3.68	3.57	3.63	3.75	3.81	3.98
LUX	Luxembourg	20.98	20.27	19.39	17.99	16.64	15.47	14.55	14.47	14.7

LVA	Latvia	3.86	3.57	3.44	3.43	3.37	3.46	3.47	3.44	3.76
MDA	Moldova	2.78	2.77	2.69	2.35	2.54	2.67	2.75	2.73	2.94
MDG	Madagascar	0.09	0.1	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12
MEX	Mexico	3.86	3.95	3.93	3.8	3.63	3.66	3.65	3.62	3.34
MKD	North Macedonia	4.05	4.45	4.27	3.81	3.6	3.45	3.36	3.58	3.35
MLT	Malta	6.23	6.19	6.47	5.57	5.42	3.72	2.97	3.25	3.2
MMR	Myanmar	0.16	0.17	0.23	0.25	0.32	0.35	0.39	0.57	0.56
MNE	Montenegro	4.18	4.09	3.76	3.65	3.57	3.79	3.46	3.65	4.02
MNG	Mongolia	5.2	5.62	6.01	6.35	6.1	5.71	5.88	6.19	6.67
MOZ	Mozambique	0.1	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.23	0.22	0.2
MYS	Malaysia	6.73	6.68	6.63	7.08	7.37	7.28	7.05	6.78	7.23
NAM	Namibia	1.47	1.46	1.5	1.56	1.6	1.65	1.65	1.59	1.55
NER	Niger	0.08	0.08	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.08
NGA	Nigeria	0.36	0.41	0.42	0.48	0.52	0.47	0.47	0.45	0.46
NIC	Nicaragua	0.73	0.76	0.74	0.7	0.73	0.8	0.81	0.8	0.74
NLD	Netherlands	10.28	9.49	9.38	9.33	8.87	9.28	9.29	9.07	8.77
NOR	Norway	7.92	7.61	7.45	7.49	7.44	7.5	7.29	7.2	7.06
NPL	Nepal	0.15	0.16	0.18	0.18	0.22	0.21	0.31	0.37	0.42
NZL	New Zealand	6.97	6.75	7.11	6.98	6.87	6.77	6.43	6.67	6.46
OMN	Oman	13.96	15.03	15.56	15.03	14.83	14.93	14.49	13.94	14.23
PAK	Pakistan	0.72	0.71	0.71	0.7	0.72	0.76	0.82	0.88	0.81
PAN	Panama	2.36	2.51	2.54	2.43	2.54	2.48	2.46	2.29	2.22
PER	Peru	1.43	1.54	1.49	1.52	1.6	1.63	1.69	1.58	1.57
PHL	Philippines	0.81	0.8	0.81	0.89	0.93	0.99	1.08	1.17	1.2
POL	Poland	7.98	7.87	7.71	7.6	7.26	7.35	7.63	7.96	7.92
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	2.01	1.41	1.45	1.01	1.14	0.9	1.01	2.03	1.88
PRT	Portugal	4.5	4.46	4.34	4.18	4.12	4.53	4.49	4.93	4.59
PRY	Paraguay	0.77	0.79	0.76	0.78	0.81	0.9	1	1.12	1.16
QAT	Qatar	30.08	31.06	32.04	30.68	31.49	31.38	31.08	30.55	29.86
ROU	Romania	3.69	4.02	3.92	3.47	3.44	3.53	3.47	3.62	3.68
RUS	Russian Federation	10.71	11.23	11.23	10.93	10.79	10.64	10.46	10.64	11.09
RWA	Rwanda	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.1
SAU	Saudi Arabia	15.25	15.37	15.89	15.68	16.4	16.75	16.27	15.75	14.78
SDN	Sudan	0.34	0.32	0.38	0.37	0.38	0.43	0.48	0.48	0.47
SEN	Senegal	0.43	0.44	0.42	0.44	0.47	0.51	0.54	0.51	0.51
SGP	Singapore	8.35	8.64	8.23	8.13	8.12	8.21	8.02	8.43	8.02
SLV	El Salvador	0.98	1.01	1	0.96	0.99	1.05	1.07	0.94	1
SRB	Serbia	6.32	6.94	6.24	6.38	5.37	6.3	6.5	6.63	6.49
SVK	Slovak Republic	6.37	6.09	5.78	5.87	5.38	5.43	5.55	5.92	5.81
SVN	Slovenia	7.53	7.5	7.2	6.87	6.16	6.19	6.57	6.64	6.58
SWE	Sweden	4.98	4.56	4.26	4.06	3.88	3.84	3.74	3.65	3.37
SWZ	Eswatini	0.8	0.76	0.75	0.88	0.89	0.92	1	0.98	0.97
SYR	Syrian Arab Republic	2.68	2.58	2.04	1.46	1.35	1.32	1.3	1.35	1.56

TGO	Togo	0.32	0.29	0.24	0.18	0.16	0.14	0.2	0.16	0.18
THA	Thailand	3.3	3.26	3.49	3.6	3.52	3.61	3.54	3.53	3.48
TJK	Tajikistan	0.31	0.31	0.37	0.37	0.49	0.5	0.56	0.59	0.68
TKM	Turkmenistan	11.19	11.87	11.74	11.01	10.58	10.69	10.55	10.38	10.22
TTO	Trinidad and Tobago	15.8	16.13	15.35	15.73	15.56	15	12.81	12.72	12.35
TUN	Tunisia	2.19	2.07	2.16	2.16	2.26	2.29	2.23	2.29	2.26
TUR	Turkiye	3.66	3.87	3.97	3.75	3.98	4.08	4.27	4.71	4.6
TWN	Taiwan	10.75	10.93	10.73	10.73	10.89	10.87	11.05	11.3	11.15
TZA	Tanzania	0.14	0.16	0.18	0.2	0.18	0.19	0.17	0.18	0.18
UGA	Uganda	0.09	0.1	0.1	0.09	0.1	0.11	0.12	0.12	0.13
UKR	Ukraine	5.8	6.11	6.01	5.86	5.17	4.15	4.39	3.82	4.07
URY	Uruguay	1.77	2.15	2.42	2.07	1.82	1.85	1.82	1.68	1.81
USA	United States	17.28	16.44	15.6	15.93	15.84	15.36	14.97	14.64	15.02
UZB	Uzbekistan	4.2	4.19	3.6	3.52	3.24	3	3.14	3.23	3.26
VEN	Venezuela, RB	5.47	5.19	5.49	5.31	5.19	4.68	4.32	4.2	3.9
VNM	Vietnam	1.44	1.42	1.4	1.45	1.59	1.78	1.96	1.96	2.46
YEM	Yemen, Rep.	0.97	0.83	0.74	0.98	0.94	0.43	0.33	0.3	0.35
ZAF	South Africa	8.21	7.78	7.99	8.05	8.13	7.58	7.47	7.54	7.51
ZMB	Zambia	0.16	0.19	0.24	0.24	0.26	0.27	0.28	0.35	0.39
ZWE	Zimbabwe	0.73	0.85	0.87	0.88	0.85	0.83	0.71	0.65	0.73

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8 Monóxido de carbono

Monóxido de carbono										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	135.86	131.64	127.84	122.89	118.1	114.26	109.87	113.86	102.81
AUT	Austria	69.085	66.81	66.439	66.378	61.663	62.262	60.924	59.489	54.579
BEL	Belgium	45.288	35.942	30.631	45.879	28.336	32.476	30.831	24.758	28.544
CAN	Canada	178.89	165.62	156.11	153.23	149.16	145.3	141.12	141.05	138.73
CHE	Switzerland	32.53	29.154	27.928	26.58	23.654	22.291	22.102	21.09	19.847
CHL	Chile	287.78	286.06	276.98	271.41	198.93	119.91	133.16	133.57	131.84
COL	Colombia	45.033	41.627	42.473	41.428	43.732	40.894	42.909	40.449	42.25
CZE	Czechia	87.95	84.611	83.431	84.544	81.453	80.765	80.506	80.344	80.832
DEU	Germany	42.959	42.719	39.479	38.856	36.609	37.566	35.779	35.827	34.404
DNK	Denmark	62.874	54.959	51.612	49.027	44.558	45.022	43.052	41.056	38.052
ESP	Spain	41.03	40.527	33.994	40.774	35.358	38.464	35.265	35.122	39.56
EST	Estonia	117.96	98.823	107.4	103.09	99.731	98.944	109.55	106.11	106.12
FIN	Finland	80.963	72.978	72.358	69.339	68.219	64.982	66.29	64.413	62.975
FRA	France	63.899	52.801	48.114	48.637	40.432	39.711	40.039	39.157	37.241
GBR	United Kingdom	30.499	27.51	26.486	26.112	24.753	23.747	21.515	21.337	21.07
GRC	Greece	55.414	53.816	58.057	50.365	51.34	49.696	44.601	45.829	43.593
HUN	Hungary	55.167	56.417	58.213	56.489	48.436	47.133	45.798	44.819	38.533
IRL	Ireland	47.559	43.341	41.72	41.31	38.063	37.903	36.776	31.013	29.714
ISL	Iceland	370.01	359.85	360.7	361.4	354.08	358.89	350.31	354.93	344.84
ISR	Israel	24.339	21.594	18.068	17.068	16.416	16.224	15.804	15.764	15.543
ITA	Italy	51.373	40.525	44.804	41.481	37.394	37.628	36.45	37.626	34.224
JPN	Japan	25.736	21.326	21.995	21.36	20.601	21.4	25.258	26.389	25.642
KOR	Korea, Rep.	15.329	14.224	13.886	13.679	11.587	14.014	14.024	14.409	14.212
LTU	Lithuania	50.453	48.722	48.1	45.308	43.305	41.441	41.384	41.381	42.403
LUX	Luxembourg	57.04	51.934	52.098	49.723	45.787	37.665	37.942	37.442	32.912
LVA	Latvia	79.767	81.464	81.671	72.935	69.722	58.028	57.239	61.271	63.519
NLD	Netherlands	42.094	40.64	38.425	36.293	34.348	33.955	32.767	32.313	31.083
NOR	Norway	96.976	91.025	88.966	82.714	78.279	78.816	77.619	78.081	77.844
NZL	New Zealand	164.84	160.78	158.27	156.72	153.4	152.13	151.67	150.87	146.39
POL	Poland	87.785	79.759	80.3	77.395	70.67	69.259	72.254	71.077	66.827
PRT	Portugal	37.678	34.689	33.519	31.746	30.192	31.04	29.801	31.412	27.391
RUS	Russian Federation	107.89	110.8	112.56	109.97	107.89	106.08	108.14	110.1	113.03
SVK	Slovak Republic	82.267	76.683	78.983	71.822	58.498	66.834	68.255	68.535	57.562
SVN	Slovenia	69.941	68.273	65.133	64.737	55.334	58.943	58.542	55.979	50.71
SWE	Sweden	44.144	41.671	38.547	37.514	35.944	34.252	33.994	32.798	30.398
TUR	Türkiye	47.167	40.705	42.976	31.523	29.445	32.182	29.232	26.703	20.115
USA	United States	180.58	177.78	170.69	163.76	156.86	149.99	135.96	131.47	131.63

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9 Gases de Efecto Invernadero

Gases de Efecto Invernadero										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	24.369	24.112	23.837	23.014	22.436	22.461	22.487	22.392	22.115
AUT	Austria	10.065	9.776	9.412	9.41	8.923	9.095	9.093	9.3	8.889
BEL	Belgium	12.266	11.2	10.875	10.828	10.266	10.585	10.396	10.318	10.312
CAN	Canada	20.869	20.991	20.902	20.869	20.588	20.518	19.804	19.839	19.965
CHE	Switzerland	6.987	6.389	6.49	6.525	5.965	5.838	5.808	5.65	5.433
CHL	Chile	5.154	5.593	5.872	5.83	5.581	5.917	6.063	6.038	5.99
COL	Colombia	3.407	3.347	3.386	3.452	3.48	3.54	3.603	3.47	3.627
CYP	Cyprus	11.41	10.762	9.989	9.188	9.727	9.844	10.333	10.467	10.181
CZE	Czechia	13.269	13.158	12.767	12.265	12.041	12.156	12.257	12.329	12.114
DEU	Germany	11.443	11.352	11.401	11.581	11.045	10.993	10.947	10.716	10.259
DNK	Denmark	11.727	10.74	9.879	10.148	9.352	8.827	9.112	8.686	8.629
ESP	Spain	7.692	7.657	7.498	6.95	7.015	7.27	7.01	7.282	7.132
EST	Estonia	15.908	15.921	15.138	16.64	16.055	13.72	14.988	15.914	15.224
FIN	Finland	14.096	12.589	11.505	11.532	10.72	10.032	10.53	9.995	10.176
FRA	France	7.916	7.509	7.496	7.474	6.959	6.984	6.993	7.023	6.721
GBR	United Kingdom	9.71	8.916	9.113	8.845	8.157	7.822	7.376	7.164	6.989
GRC	Greece	10.656	10.403	10.165	9.362	9.112	8.819	8.52	8.889	8.601
HUN	Hungary	6.602	6.458	6.14	5.866	5.919	6.248	6.344	6.613	6.624
IRL	Ireland	13.601	12.622	12.793	12.688	12.487	12.901	13.232	12.951	12.838
ISL	Iceland	15.296	14.565	14.508	14.396	14.239	14.346	13.989	13.911	13.742
ISR	Israel	9.946	10.043	10.609	9.724	9.268	9.459	9.259	8.942	8.836
ITA	Italy	8.656	8.415	8.072	7.468	7.118	7.335	7.307	7.224	7.175
JPN	Japan	10.163	10.578	10.933	11.041	10.673	10.381	10.263	10.177	9.851
KOR	Korea, Rep.	13.239	13.711	13.706	13.828	13.638	13.576	13.542	13.838	14.088
LTU	Lithuania	6.643	6.922	6.983	6.656	6.729	6.925	7.035	7.215	7.196
LUX	Luxembourg	24.003	23.251	22.243	20.754	19.409	18.114	17.274	17.208	17.372
LVA	Latvia	5.627	5.346	5.324	5.337	5.34	5.413	5.457	5.526	5.83
MEX	Mexico	6.327	6.396	6.178	6.209	6.128	6.146	6.401	6.104	6.109
NLD	Netherlands	12.734	11.816	11.52	11.505	11.002	11.372	11.336	11.124	10.771
NOR	Norway	11.237	10.9	10.643	10.565	10.519	10.499	10.234	10.013	9.953
NZL	New Zealand	18.026	17.858	18.258	17.966	17.85	17.453	16.629	16.597	16.341
POL	Poland	10.72	10.69	10.491	10.392	10.062	10.12	10.411	10.785	10.755
PRT	Portugal	6.5	6.369	6.212	6.067	6.094	6.52	6.362	6.87	6.524
RUS	Russian Federation	14.13	14.473	14.622	14.172	14.109	13.824	13.795	14.098	14.525
SVK	Slovak Republic	8.401	8.27	7.811	7.743	7.374	7.496	7.573	7.761	7.726
SVN	Slovenia	9.586	9.534	9.213	8.863	8.058	8.14	8.554	8.58	8.48
SWE	Sweden	6.9	6.389	6.041	5.817	5.563	5.521	5.412	5.28	5.125
TUR	Turkiye	5.451	5.773	5.959	5.779	5.952	6.066	6.316	6.578	6.437
USA	United States	22.654	21.969	21.048	21.466	21.494	20.855	20.237	19.995	20.461

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10 Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5

Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MAR	Morocco	99.998	99.998	99.998	99.998	99.991	99.998	99.991	99.998	99.998
AFG	Afghanistan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AGO	Angola	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993
ALB	Albania	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988
ARE	United Arab Emirates	99.303	99.303	99.303	99.303	99.303	99.303	99.303	99.303	99.303
ARG	Argentina	97.365	98.661	94.65	99.379	99.21	99.378	99.09	98.552	98.563
ARM	Armenia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AUS	Australia	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
AUT	Austria	97.069	98.692	96.542	96.43	89.034	92.085	88.978	80.686	83.825
AZE	Azerbaijan	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996
BDI	Burundi	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BEL	Belgium	99.416	99.41	98.18	98.343	92.876	95.2	91.983	92.502	93.224
BEN	Benin	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BFA	Burkina Faso	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BGD	Bangladesh	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991
BGR	Bulgaria	99.8	99.8	99.8	99.793	99.8	99.793	99.792	99.792	99.792
BHR	Bahrain	99.938	99.938	99.938	99.938	99.938	99.938	99.938	99.938	99.938
BIH	Bosnia and Herzegovina	100	100	100	100	100	100	99.994	100	100
BLR	Belarus	100	100	100	100	100	100	99.532	99.319	99.495
BOL	Bolivia	100	100	100	100	99.983	99.239	99.362	99.362	99.362
BRA	Brazil	96.357	98.448	96.348	94.274	92.685	80.629	76.311	81.739	81.182
BRN	Brunei Darussalam	4.555	0.007	4.555	4.555	0.001	3.65	0.007	0	0
BTN	Bhutan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BWA	Botswana	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CAF	Central African Republic	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CAN	Canada	11.481	5.572	6.081	1.767	2.215	1.21	0.193	1.828	1.497
CHE	Switzerland	93.768	96.517	93.954	91.791	66.686	84.672	68.355	46.256	54.964
CHL	Chile	98.679	98.853	98.69	98.94	98.9	98.895	98.853	98.666	98.694
CHN	China	99.902	99.903	99.903	99.902	99.903	99.903	99.902	99.902	99.902
CIV	Cote d'Ivoire	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CMR	Cameroon	99.923	99.923	99.923	99.923	99.923	99.923	99.923	99.923	99.923
COD	Congo, Dem. Rep.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
COG	Congo, Rep.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
COL	Colombia	99.318	99.423	99.423	99.423	99.316	99.315	99.315	99.315	99.315
CRI	Costa Rica	99.865	99.865	99.865	99.865	99.865	99.865	99.865	99.865	99.865
CUB	Cuba	99.658	99.658	99.658	99.658	99.658	99.658	99.658	99.658	99.658
CYP	Cyprus	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993	99.993
CZE	Czechia	99.983	99.983	99.983	99.98	99.924	99.943	99.783	99.551	99.728
DEU	Germany	99.598	99.612	98.283	98.646	91.929	95.464	88.317	87.046	88.721
DNK	Denmark	97.494	98.991	77.026	68.03	80.751	58.894	20.933	65.621	41.147

DOM	Dominican Republic	99.978	99.978	99.978	99.978	99.982	99.982	99.982	99.982	99.982
DZA	Algeria	99.886	99.886	99.886	99.886	99.886	99.886	99.886	99.886	99.886
ECU	Ecuador	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991	99.991
EGY	Egypt, Arab Rep.	99.826	99.826	99.826	99.826	99.826	99.826	99.826	99.826	99.826
ERI	Eritrea	99.766	99.766	99.766	99.766	99.766	99.766	99.766	99.766	99.766
ESP	Spain	72.857	82.775	71.277	61.648	48.434	63.566	45.286	47.762	47.898
EST	Estonia	17.231	1.871	1.871	1.871	5.309	0	0	0	0
ETH	Ethiopia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FIN	Finland	0.902	0.626	0	0	0	0	0	0	0
FJI	Fiji	74.167	73.673	75.516	77.378	70.207	65.383	76.613	76.487	74.164
FRA	France	95.21	95.774	92.406	92.082	71.802	82.122	71.933	67.486	71.593
GAB	Gabon	99.838	99.838	99.838	99.838	99.838	99.838	99.838	99.838	99.838
GBR	United Kingdom	86.13	88.51	79.092	77.405	71.628	61.394	58.928	57.404	56.357
GEO	Georgia	99.798	99.823	99.815	99.813	99.823	99.719	99.63	99.355	99.338
GHA	Ghana	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GIN	Guinea	99.896	99.896	99.896	99.896	99.896	99.896	99.896	99.896	99.896
GMB	Gambia, The	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GNB	Guinea-Bissau	99.707	99.707	99.707	99.707	99.707	99.707	99.707	99.707	99.707
GNQ	Equatorial Guinea	99.534	99.534	99.534	99.534	99.534	99.534	99.534	99.534	99.534
GRC	Greece	99.306	99.351	98.927	98.392	97.671	98.385	96.987	97.033	97.082
GTM	Guatemala	100	100	100	100	100	100	100	100	100
HKG	Hong Kong SAR, China	99.919	99.919	99.919	99.919	99.919	99.919	99.919	99.919	99.919
HND	Honduras	99.903	99.903	99.903	99.903	99.903	99.903	99.903	99.903	99.903
HRV	Croatia	99.375	99.827	99.375	99.357	99.357	99.357	96.651	96.794	96.919
HTI	Haiti	99.945	99.945	99.945	99.945	99.945	99.945	99.945	99.945	99.945
HUN	Hungary	100	100	100	100	100	100	100	100	100
IDN	Indonesia	98.629	98.87	99.428	99.17	99.491	99.491	99.021	98.066	98.497
IND	India	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988	99.988
IRL	Ireland	44.043	52.331	19.156	6.197	6.06	4.901	0.552	0.091	0.596
IRN	Iran, Islamic Rep.	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98
IRQ	Iraq	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ISL	Iceland	25.767	25.769	3.469	3.469	3.469	3.469	3.469	3.469	3.469
ISR	Israel	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
ITA	Italy	98.465	98.743	97.824	96.764	95.93	96.915	91.645	91.945	92.92
JAM	Jamaica	99.29	99.285	99.29	99.29	99.29	99.29	99.29	99.29	99.29
JOR	Jordan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
JPN	Japan	87.379	93.568	94.9	95.818	98.887	97.196	98.283	98.169	97.657
KAZ	Kazakhstan	98.026	99.788	99.949	99.774	99.464	99.296	98.985	98.683	98.653
KEN	Kenya	99.997	99.997	99.997	99.997	99.997	99.997	99.997	99.997	99.997
KGZ	Kyrgyz Republic	99.958	99.958	99.997	99.997	99.958	99.948	99.948	99.903	99.903
KHM	Cambodia	99.927	99.927	99.927	99.927	99.927	99.927	99.927	99.927	99.927
KOR	Korea, Rep.	99.445	99.445	99.445	99.445	99.445	99.445	99.445	99.445	99.445
KWT	Kuwait	99.713	99.713	99.713	99.713	99.713	99.713	99.713	99.713	99.713
LAO	Lao PDR	100	100	100	100	99.951	99.964	100	99.875	99.953
LBN	Lebanon	99.825	99.825	99.825	99.825	99.825	99.825	99.825	99.825	99.825
LBR	Liberia	99.974	99.974	99.974	99.974	99.974	99.974	99.974	99.974	99.974

LBY	Libya	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95
LIE	Liechtenstein	92.443	99.955	92.443	92.443	83.385	91.977	79.983	79.983	79.983
LKA	Sri Lanka	99.942	99.942	99.942	99.942	99.942	99.942	99.942	99.942	99.942
LSO	Lesotho	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LTU	Lithuania	99.944	99.944	99.661	99.944	99.944	89.352	59.884	46.04	53.087
LUX	Luxembourg	98.956	98.956	89.175	93.062	64.754	75.518	57.544	40.67	68.557
LVA	Latvia	99.576	96.516	94.894	96.251	96.876	89.501	80.254	65.851	72.771
MAC	Macao SAR, China	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MDA	Moldova	100	100	100	100	100	100	99.925	99.53	99.771
MDG	Madagascar	99.859	99.859	99.859	99.859	99.859	99.859	99.859	99.859	99.859
MEX	Mexico	99.571	99.654	99.545	99.568	99.521	99.484	99.483	99.483	99.483
MKD	North Macedonia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MLI	Mali	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MLT	Malta	100	100	100	100	100	100	99.901	99.901	99.901
MMR	Myanmar	99.84	99.84	99.84	99.84	99.84	99.84	99.84	99.839	99.839
MNE	Montenegro	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996
MNG	Mongolia	93.279	98.88	98.667	98.262	97.784	97.704	97.089	95.768	96.057
MOZ	Mozambique	99.941	99.941	99.941	99.941	99.941	99.941	99.941	99.941	99.941
MRT	Mauritania	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MUS	Mauritius	99.906	99.906	99.906	99.906	99.906	99.906	99.906	99.906	99.906
MWI	Malawi	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MYS	Malaysia	99.695	98.96	99.394	99.654	97.983	99.307	98.975	95.725	97.135
NAM	Namibia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NER	Niger	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NGA	Nigeria	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98	99.98
NIC	Nicaragua	99.959	99.959	99.959	99.959	99.959	99.959	99.959	99.959	99.959
NLD	Netherlands	99.978	99.981	99.945	99.795	99.702	99.628	94.664	99.583	99.065
NOR	Norway	20.056	30.622	6.3	5.232	5.232	0.753	0.753	0.753	0.753
NPL	Nepal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NZL	New Zealand	0.178	0	0	0.178	0	0	0.178	0	0
OMN	Oman	99.981	99.981	99.981	99.981	99.981	99.981	99.981	99.981	99.981
PAK	Pakistan	99.832	99.832	99.832	99.832	99.832	99.832	99.832	99.832	99.832
PAN	Panama	99.792	99.792	99.792	99.792	99.792	99.792	99.792	99.792	99.792
PER	Peru	98.41	98.421	98.421	98.412	98.409	98.399	98.399	98.399	98.399
PHL	Philippines	98.739	98.709	98.742	98.742	98.724	98.723	98.707	98.634	98.397
PNG	Papua New Guinea	98.384	98.384	98.384	98.384	98.384	98.384	98.384	98.384	98.384
POL	Poland	99.995	99.995	99.995	99.994	99.995	99.994	99.986	99.985	99.989
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74
PRT	Portugal	46.269	59.646	30.654	25.266	24.058	25.065	10.204	17.259	15.536
PRY	Paraguay	100	100	100	100	100	99.976	100	99.976	100
PSE	West Bank and Gaza	100	100	100	100	100	100	100	100	100
QAT	Qatar	99.958	99.958	99.958	99.958	99.958	99.958	99.958	99.958	99.958
ROU	Romania	100	100	99.778	99.77	99.712	99.033	98.711	98.743	98.659
RUS	Russian Federation	92.168	90.547	90.69	90.249	90.738	83.132	75.337	68.777	70.48
RWA	Rwanda	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SAU	Saudi Arabia	99.739	99.739	99.739	99.739	99.739	99.739	99.739	99.739	99.739

SDN	Sudan	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
SEN	Senegal	99.986	99.986	99.986	99.986	99.986	99.986	99.986	99.986	99.986
SGP	Singapore	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SLE	Sierra Leone	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93
SLV	El Salvador	99.864	99.864	99.864	99.864	99.864	99.864	99.864	99.864	99.864
SOM	Somalia	99.802	99.802	99.802	99.802	99.802	99.802	99.802	99.802	99.802
SRB	Serbia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SVK	Slovak Republic	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SVN	Slovenia	100	100	99.991	99.991	99.97	99.97	99.924	99.918	99.961
SWE	Sweden	8.235	9.11	2.949	2.949	3.116	2.949	1.625	2.949	1.9
SWZ	Eswatini	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SYR	Syrian Arab Republic	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TCO	Chad	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TGO	Togo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
THA	Thailand	99.734	99.734	99.734	99.734	99.734	99.734	99.734	99.734	99.734
TJK	Tajikistan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TKM	Turkmenistan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TLS	Timor-Leste	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TTO	Trinidad and Tobago	99.484	99.484	99.484	99.484	99.484	99.484	99.484	99.484	99.484
TUN	Tunisia	99.62	99.62	99.62	99.62	99.62	99.62	99.62	99.62	99.62
TWN	Taiwan	99.819	99.819	99.819	99.819	99.819	99.819	99.819	99.819	99.819
TZA	Tanzania	99.979	99.979	99.979	99.979	99.979	99.979	99.979	99.979	99.979
UGA	Uganda	100	100	100	100	100	100	100	100	100
UKR	Ukraine	99.922	99.825	99.897	99.653	99.55	99.51	96.701	96.832	96.503
URY	Uruguay	28.792	30.711	25.285	45.605	33.79	33.997	33.222	27.69	27.755
USA	United States	35.742	37.154	25.469	21.474	16.547	12.306	3.665	6.754	6.854
UZB	Uzbekistan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VEN	Venezuela, RB	99.749	99.749	99.749	99.749	99.749	99.749	99.749	99.749	99.749
VNM	Vietnam	99.357	98.259	97.389	98.853	93.712	93.542	98.255	90.654	92.088
YEM	Yemen, Rep.	99.882	99.882	99.882	99.882	99.882	99.882	99.882	99.882	99.882
ZAF	South Africa	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996	99.996
ZMB	Zambia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ZWE	Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11 Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad

Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MAR	Morocco	592.62	598.01	606.43	652.39	656.06	663.42	684.83	710.16	728.5
AFG	Afghanistan	168.66	179.32	194.94	211.61	221.85	223.03	219.57	216.68	219.04
AGO	Angola	131.87	135.5	141.67	147.19	150.74	155.53	157.5	160.84	166.78
ALB	Albania	428.05	444.95	454.46	465	481.22	498.18	506.66	515.22	523.65
ARE	United Arab Emirates	184.5	198.02	214.03	230.38	239.87	259	274.92	291.99	311.95
ARG	Argentina	280.49	284.38	287.57	292.84	294.99	300.54	300.49	289.13	282.03
ARM	Armenia	1139.8	1139.5	1126.3	1096.9	1095.8	1115.2	1085.7	1067	1055.3
AUS	Australia	72.271	71.617	69.955	68.95	69.427	69.773	67.036	66.038	68.245
AUT	Austria	376.43	364.81	353.11	337.16	319.85	307.62	279.3	259.62	259.98
AZE	Azerbaijan	775.93	790.1	800.93	806.21	812.58	807.87	801.54	796.41	777.31
BDI	Burundi	83.431	84.564	87.814	90.829	91.783	90.252	85.068	81.755	83.189
BEL	Belgium	432.39	417.74	395.78	362.48	326.12	312.87	301.23	300.18	300.56
BEN	Benin	157.08	164.23	176.49	187.76	194.83	199.38	194.84	190.23	188.21
BFA	Burkina Faso	140.76	145.42	154.29	163.71	170.06	174.51	169.49	164.09	164.36
BGD	Bangladesh	289.31	292.59	304.63	331.27	363.4	375.19	383.39	405.74	424.71
BGR	Bulgaria	1420.2	1391.5	1339.1	1288.9	1304.3	1281.9	1272.4	1267	1289.5
BHR	Bahrain	341.86	341.65	341.01	340.14	343.67	356.4	358.15	364.22	369.72
BIH	Bosnia and Herzegovina	975.53	1004.5	1011.3	1037.8	1065.6	1115.7	1081	1062	1080.2
BLR	Belarus	1345.7	1353	1186.2	1132.3	1073.2	1006	938.91	900.16	885.55
BOL	Bolivia	316.6	318.79	319.16	319.66	318.85	318.9	322.39	327.47	332.43
BRA	Brazil	227.37	224.55	214.53	205.95	197.6	195.66	201.02	199.88	202.36
BRN	Brunei Darussalam	52.025	55.257	62.717	72.908	81.503	86.058	81.735	78.109	81.723
BTN	Bhutan	272.88	290.09	309.39	328.25	342.17	348.09	340.84	333.86	339.43
BWA	Botswana	395.37	403.29	406.92	411.43	415.12	416.71	406.1	400.93	403.02
CAF	Central African Republic	176.24	182.57	188.64	196.89	201.79	203.35	195.59	188.85	189.23
CAN	Canada	115.79	109.26	104.51	100.28	98.181	96.955	98.277	99.559	102.27
CHE	Switzerland	249.18	239.66	232.63	222.42	208.54	197.05	171.54	155.25	157.08
CHL	Chile	272.03	274.75	282.67	292.93	298.18	301.96	289.16	288.44	295.23
CHN	China	866.22	892.59	909.48	929.44	945.53	953.96	956.25	950.31	962.99
CIV	Cote d'Ivoire	238.33	241.87	259.85	283.79	297.77	300	276.92	259.06	257.85
CMR	Cameroon	342.27	354.65	373.11	393.65	405.21	402.52	391.49	378.3	381.53
COD	Congo, Dem. Rep.	100.64	104.34	113.53	122.88	129.42	129.55	124.55	120.72	122.94
COG	Congo, Rep.	273.42	283.31	298.94	313.36	324.9	326.65	321.13	317.69	323.16
COL	Colombia	252.28	243.48	243.33	242.19	240.54	245.99	246.62	247.59	253.48
CRI	Costa Rica	159.28	155.02	157.96	163.09	167.54	175.65	181.45	179.32	183.21
CUB	Cuba	449.34	432.78	459.97	485.64	513.55	544.04	531.39	534.04	532.45
CYP	Cyprus	398.51	384.44	372.89	365.5	361.87	356.43	330.88	314.83	325.26
CZE	Czechia	700.72	693.08	673.09	649.41	612.98	603.46	581.06	573.42	585.81
DEU	Germany	446.83	432.4	412.48	390.57	359.64	348.94	330.95	319.86	320.44
DNK	Denmark	351.74	328.03	296.58	263.84	235.32	224.23	229.76	235.14	233.67

DOM	Dominican Republic	255.54	266.48	290.93	320.24	341.11	357.52	359.96	354.12	352.17
DZA	Algeria	462.1	465.54	471.39	478.55	488.05	494.71	490.9	489.66	495.66
ECU	Ecuador	234.41	231.41	239.76	244.84	245.34	242.41	239.76	235.61	238.58
EGY	Egypt, Arab Rep.	976.46	958.27	963.18	926.88	924.29	958.62	937.26	905.83	902.26
ERI	Eritrea	305.8	309.72	315.34	322.81	329.76	337.24	349.26	362.36	376.95
ESP	Spain	224.46	221.21	218.04	209.61	205.68	205.21	191.33	184.7	187.3
EST	Estonia	249.29	239.03	216.17	185.2	163.46	138.68	121.43	110.94	113.67
ETH	Ethiopia	69.216	70.463	71.285	72.01	73.861	74.575	75.415	76.95	78.387
FIN	Finland	130.49	123.06	109.99	94.025	78.602	67.303	60.025	56.835	60.246
FJI	Fiji	291.36	298.11	304.95	311.49	319.99	328.76	342.69	357.52	365.08
FRA	France	276	269.66	259.77	243	224.14	216.93	201.59	197.83	200
GAB	Gabon	421.22	420.14	417.07	414.1	411.97	407.04	389.9	374.45	372.74
GBR	United Kingdom	289.42	274.39	259.57	243.76	226.21	218.81	213.99	212.96	216.58
GEO	Georgia	834.04	822.57	786.87	759.86	751.49	755.28	780.89	782.83	780.85
GHA	Ghana	335.7	347.07	361.63	379.37	395.84	409.82	414.05	416.28	410.85
GIN	Guinea	194.09	194.94	197.28	203.29	207.34	209.44	205.31	198.9	195.75
GMB	Gambia, The	175.54	169.54	176.27	184.8	198.96	199.28	206.7	214.04	210.13
GNB	Guinea-Bissau	185.17	184.63	184.98	189.81	193.84	195.36	198.34	196.64	189.9
GNQ	Equatorial Guinea	265.29	284.29	300.09	306.01	308.98	310.35	300.33	288.33	287.84
GRC	Greece	637.56	642.99	636.53	598.96	567.66	552.72	525.11	514.08	533.2
GTM	Guatemala	171.66	179.12	187.79	197.76	205.64	209.69	206.36	200.48	203.58
HND	Honduras	135.77	149.06	168.09	177.51	184.41	187.16	178.81	170.78	173.8
HRV	Croatia	839.78	819.82	807	773.18	774.21	798.07	725.79	716.27	725.36
HTI	Haiti	126.57	131.2	137.21	144.7	151.17	154.86	155.72	155.68	158.01
HUN	Hungary	858.21	843.13	822.02	781.48	764.14	765.65	722.4	723.01	732.87
IDN	Indonesia	354.81	357.81	361.98	364.74	366.28	369.28	366.04	364.61	374.94
IND	India	491.91	527.79	571.67	619.25	646.71	662.33	661.32	664.14	690.55
IRL	Ireland	154.84	153.31	146.64	138.06	128.03	120.32	108.35	101.88	103.81
IRN	Iran, Islamic Rep.	493.2	487.55	488.07	496.98	505.04	515.1	510.32	505.75	501.71
IRQ	Iraq	739.08	719.58	698.74	678.02	661.42	650.84	639.34	629.52	634.95
ISL	Iceland	66.837	64.08	60.213	54.815	48.682	46.461	45.088	44.9	45.28
ISR	Israel	320.82	320.79	312.63	303.32	293.12	289.58	272.2	263.31	265.86
ITA	Italy	491.44	486.39	477.56	458.48	442.56	441.97	406.59	391.08	399.27
JAM	Jamaica	256.27	276.08	258.7	267.92	300.73	310.04	308.17	308.37	311.78
JOR	Jordan	280.24	275.42	270.95	267.17	270.13	272.51	281.42	287.41	296.79
JPN	Japan	231.31	241.75	254.31	268.98	280.79	288.5	294.61	297.51	306.4
KAZ	Kazakhstan	619.41	616.34	613.68	602.09	588.85	578.59	565.81	550.82	550.76
KEN	Kenya	116.05	119.68	123.12	125.83	127.46	126.65	122.26	116.31	110.67
KGZ	Kyrgyz Republic	450.8	444.32	441.83	437.1	436.71	437.59	411.03	403.06	397.86
KHM	Cambodia	192.31	193.01	193.75	193.86	194.49	194.63	194.2	194.39	200.68
KOR	Korea, Rep.	308.66	315.26	330.18	342.12	352.35	361.59	366.6	384.06	401.36
KWT	Kuwait	356.62	333.28	336.36	328.3	320.53	324.58	335.69	344.9	354.68
LAO	Lao PDR	188.89	183.35	178.6	174.54	171.15	169.57	168.33	168.49	176.32
LBN	Lebanon	624.48	605.68	586.41	566.06	544.42	521.6	506.75	491.59	489.29
LBR	Liberia	115.36	119.36	131.01	141.34	144.98	144.47	135.04	125.67	126.32
LBY	Libya	413.01	418.75	415.46	419.57	429.25	439	449.06	460.91	476.92
LKA	Sri Lanka	334.27	338	329.52	311.92	307.99	300.44	311.89	326.99	329.88

LSO	Lesotho	396.54	406.72	418.99	427.79	433.61	431.75	418.61	406.61	399.3
LTU	Lithuania	694.26	684.09	658.08	634.76	578.93	554.19	497.91	436.76	445.84
LUX	Luxembourg	251.41	239.14	221.68	201.59	180.38	162.51	145.72	140.87	142.34
LVA	Latvia	923.9	887.61	842.57	805.97	732.21	670.69	593.09	555.92	566.87
MDA	Moldova	825.82	731.03	715.7	674.64	679.88	678.37	596.1	513.29	514.09
MDG	Madagascar	75.566	77.144	79.603	82.281	84.513	84.607	82.217	80.128	80.754
MEX	Mexico	235.49	236.37	243.68	260.93	269.99	273	272.51	276.52	278.04
MKD	North Macedonia	1340.2	1320.9	1330.6	1295.2	1310.9	1329.8	1330.9	1330.2	1324.2
MLI	Mali	150.53	151.54	155.59	159.9	163.12	165.97	168.59	167.27	165.19
MLT	Malta	445.6	440.59	418.66	386.84	357.11	327.46	315.54	308.9	316.04
MMR	Myanmar	412.04	411.91	408.42	408.84	408.31	409.11	411.18	414.65	426.25
MNE	Montenegro	986.91	986.67	976.92	978.23	980.38	978.35	960.52	943.34	917.37
MNG	Mongolia	528.28	553.25	573.05	590.34	597.9	602.5	619.63	632.26	655.17
MOZ	Mozambique	60.264	62.135	64.996	66.822	67.816	67.434	65.331	63.43	62.281
MRT	Mauritania	305.82	310.34	323.5	330.59	326.49	328.67	319.85	319.7	314.25
MUS	Mauritius	413.27	408.24	415.1	412.46	425.42	430.22	439.33	448.83	465.13
MWI	Malawi	77.097	79.407	81.379	82.724	83.13	82.11	78.064	73.244	71.56
MYS	Malaysia	305.24	306.69	309.09	301.33	314.15	321.46	317.3	308.53	314.62
NAM	Namibia	312.41	311.82	315.18	322.21	327.69	330.48	327.26	322.6	319.44
NER	Niger	117.4	119.52	124.28	131.63	136.77	139.39	134.38	128.29	125.53
NGA	Nigeria	291.97	302.44	322.94	343.96	357.33	361.86	353.11	339.3	335.1
NIC	Nicaragua	116.68	122.01	128.27	134.98	140.52	140.94	142.04	138.82	144.13
NLD	Netherlands	343.41	331.21	314.64	291.12	268.63	263.41	264.05	266.8	267.69
NOR	Norway	130.89	126.1	116.06	105.23	93.013	84.774	77.882	71.837	72.02
NPL	Nepal	394.27	428.78	470.21	515.15	549.06	573.03	571.92	572.43	590.11
NZL	New Zealand	67.31	66.175	63.622	60.402	59.305	57.736	57.335	57.786	61.129
OMN	Oman	459.16	447.28	430.69	408.76	385.7	375.86	370.18	357.32	328.81
PAK	Pakistan	440.33	456.71	478.16	502.36	519.7	523.44	517.32	509.93	510.05
PAN	Panama	162.29	165.74	171.69	177.31	180.47	179.33	169.69	159.48	154.29
PER	Peru	246.56	251.97	257.23	261.85	259.58	258.76	260.66	263.54	268.13
PHL	Philippines	272.31	271.73	273.33	273.81	275.76	281.19	281.84	283.71	287.76
PNG	Papua New Guinea	111.77	114.11	116.29	117.76	119.23	121.06	122.1	124.29	128.69
POL	Poland	799.9	785.52	772.09	738.65	698.25	704.91	700.88	712.41	725.21
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	596.87	629.71	677.59	728.31	769.14	788.25	781.73	777.02	798
PRT	Portugal	251.17	241.47	234.28	225.71	217.12	210.64	206.85	204.47	203.1
PRY	Paraguay	138.5	134.68	130.46	129.82	124.22	124.87	135.17	141.13	144.6
PSE	West Bank and Gaza	379.51	376.37	360.08	356.08	371.4	381.3	370.69	358.37	356.53
QAT	Qatar	200.56	190.88	185.64	183.12	180.22	175.4	174.64	176.32	183.6
ROU	Romania	859.46	809.6	797.94	746.6	750.19	734.97	728.89	731	740.93
RUS	Russian Federation	852.25	782.05	736.25	684.07	652.56	608.6	554.25	495.67	493.99
RWA	Rwanda	116.99	119.42	125.33	124.84	129.69	131.83	130.2	128.35	132.26
SAU	Saudi Arabia	540.28	527.64	517.6	514.74	510.79	513.36	511.04	511.05	514.49
SDN	Sudan	297.2	303.16	311.04	317.5	326.03	335.52	346.9	359.82	373.52
SEN	Senegal	194.64	197.19	198.61	205.06	216.31	219.97	221.2	217.01	208.93
SGP	Singapore	169.16	170.41	179.63	189.41	198.65	203.98	207.48	211.14	221.12
SLE	Sierra Leone	165.98	169.89	180.72	191.87	199.38	200.58	193.78	189.7	191.7

SLV	El Salvador	207.55	222.96	224.17	250.98	283.87	292.01	287.38	285.4	287.92
SOM	Somalia	49.199	48.898	48.444	48.03	47.633	47.475	48.651	49.187	49.725
SRB	Serbia	1399.8	1361.3	1330.8	1305.4	1291.7	1272.6	1213.4	1207.1	1213.7
SVK	Slovak Republic	751.2	733.35	696.95	664.94	638.87	646.36	613.41	614.31	622.47
SVN	Slovenia	422.16	414.22	414.9	404.04	376.96	390.73	375.43	374.77	383.49
SWE	Sweden	134.56	126.77	111.62	94.086	78.897	70.996	68.048	66.438	65.766
SWZ	Eswatini	293.73	288.89	288.88	287.53	285.99	286.12	286.98	289.36	293.31
SYR	Syrian Arab Republic	451.92	479.16	499.63	523.27	542.82	557.75	558.35	564.54	578.72
TCD	Chad	141.26	144.8	151.59	159.8	164.58	166.59	163.5	161	161.33
TGO	Togo	166.3	171.84	180.65	189.93	197.86	201.3	198.5	195.79	195.14
THA	Thailand	414.01	411.63	403.36	393.53	392.16	395.96	411.68	421.96	440.29
TJK	Tajikistan	449.66	466.14	480.84	492.72	513.14	527.14	534.62	532.62	515.63
TKM	Turkmenistan	569.96	585.34	596.2	617.55	632.99	640.32	628.75	611.18	609.66
TLS	Timor-Leste	118.09	126.53	133.39	138.79	144.03	150.79	154.73	157.79	160.54
TTO	Trinidad and Tobago	496.48	491.43	489.93	524.83	553.97	576.3	591.83	595.51	612.84
TUN	Tunisia	621.3	622.45	620.17	618.45	614.59	612.59	609.77	610.33	617.1
TUR	Turkiye	541.59	541.57	538.86	544.62	549.38	543.18	528.04	511.05	500.74
TWN	Taiwan	386.55	411.25	423.99	437.5	468.91	474.05	475.28	464.91	473.39
TZA	Tanzania	109.35	111.06	114.66	116.21	114.97	115.34	111.39	107.48	106.22
UGA	Uganda	102.76	106.94	113.24	121.69	126.69	124.07	121.89	112.16	108.08
UKR	Ukraine	1182.5	1131.1	1113.2	1078.2	986.79	1125.8	1011	946.67	973.57
URY	Uruguay	209.76	218.17	220.3	219.99	219	221.76	215.05	210.27	210.55
USA	United States	188.71	181.53	173.96	167.36	160.89	155.41	146.83	140.08	142.62
UZB	Uzbekistan	776.4	800.49	823.28	831.33	839.09	839.49	831.59	825.28	821.12
VEN	Venezuela, RB	320.13	325.72	335.6	331.68	334.73	338.35	353.01	367.23	387.39
VNM	Vietnam	377.41	379.87	378.79	376.57	373.54	370.51	369.39	370.41	377.04
YEM	Yemen, Rep.	318.68	329.85	341.27	353.4	359.85	367.86	370.82	376.22	382.09
ZAF	South Africa	502.94	490.47	479.7	473.57	479.44	482.78	476.91	467.12	435.89
ZMB	Zambia	147.69	152.38	156.56	161.14	163.99	164.87	163.3	161.84	161.97
ZWE	Zimbabwe	188.83	189.45	192.11	195.16	199.85	201.6	194.17	184.79	180.01

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12 Residuos municipales

Residuos municipales										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	612.08	597.77	592.58	588.89	584.38	583.48	536.6	512.73	507.73
AUT	Austria	558.96	568.63	574.36	573.29	560.93	557.23	563.42	568.9	575.73
BEL	Belgium	454.53	456.04	446.02	436.35	424.38	411.29	417.97	409.1	407.36
CHE	Switzerland	712.67	692.81	696.3	703.92	731.9	726.79	721.96	708.63	705.17
COL	Colombia	198.58	212.12	195.25	196.68	194.7	209.76	236.64	221.98	243.3
CRI	Costa Rica	329.01	358.08	362.2	369.46	372.86	387.19	248.61	255.96	292.43
CZE	Czechia	316.42	317.8	305.54	304.94	307.86	314.8	337.1	486.47	492.01
DEU	Germany	609.17	621.32	614.52	610.66	627.4	631.21	634.27	626.56	604.64
DNK	Denmark	757.18	860.29	803.44	809.49	804.7	821.1	832.9	824.8	819.7
ESP	Spain	506.58	481.53	465.26	451.4	445.43	453.33	461.93	472.01	476.08
EST	Estonia	304.78	300.52	280.39	292.85	356.73	359.26	375.51	389.3	404.78
FIN	Finland	469.46	504.45	505.65	493.02	481.54	499.58	503.47	510.14	550.66
FRA	France	534.69	534.53	527.04	519.71	516.77	515.87	529.27	534.76	534.55
GBR	United Kingdom	503.54	485.24	471.33	475.35	475.82	477.91	478.3	463.26	458.53
GRC	Greece	543.46	515.83	506.72	491.97	496.66	495.04	505.6	512.33	524.89
HUN	Hungary	406.25	384.92	404.28	380.11	387.05	379.63	381.53	387.26	384.14
IRL	Ireland	624.9	614.88	584.29	583.37	566.05	562.94	588.44	582.34	604.39
ISL	Iceland	480.74	488.45	503.62	510.41	532.58	589.12	661.81	673.91	735.05
ISR	Israel	629.31	633.86	635.25	628.57	630.9	636.92	648.84	659.24	675.08
ITA	Italy	546.82	526.71	500.91	491.52	490.85	487.37	496.38	487.39	497.55
JPN	Japan	352.87	353.54	352.23	349.72	345.77	343.64	337.89	336.42	335.9
KOR	Korea, Rep.	362.15	358.75	357.19	353.28	360	368.04	384.97	382.1	399.69
LTU	Lithuania	400.99	434.35	436.75	425.42	427.48	443.4	440.23	452.11	464.28
LUX	Luxembourg	677.82	664.98	651.95	616.94	627.85	610.42	818.43	803.89	808.14
LVA	Latvia	321	344.21	317.84	344.26	359.19	399.49	406.46	409.1	407.1
NLD	Netherlands	568.49	566.31	548.06	524.83	526.51	523.42	521.81	516.53	516.19
NOR	Norway	469.72	485.62	477.09	495.71	423.05	420.63	751.52	745.65	735.66
NZL	New Zealand	579.4	568.5	562.61	594	641.71	698.01	730.8	740.32	781.13
POL	Poland	313.91	316.79	316.11	296.01	271.19	285.61	306.78	315.36	329.24
PRT	Portugal	515.02	489.88	452.76	439.03	452.14	459.94	473.64	486.62	508.29
SVK	Slovak Republic	318.08	310.4	305.93	303.34	319.22	328.24	347.21	377.72	413.37
SVN	Slovenia	491.3	415.41	361.55	413.64	431.3	447.06	454.55	469.13	485.37
SWE	Sweden	440.9	451.89	453.07	454.51	443.13	452.8	451.34	459.46	442.81
TUR	Turkiye	411.09	420.22	412.4	407.24	404.38	398.36	422.95	421.28	419.4
USA	United States	737.02	733.62	728.8	731.34	735.6	741.04	752.98	749.73	810.85

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13 Consumo de energías renovables

Consumo de energías renovables										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ABW	Aruba	5.46	5.66	6.86	6.89	6.93	6.73	6.99	6.7	8.02
AFG	Afghanistan	15.15	12.61	15.36	16.86	18.93	17.53	19.92	19.21	17.96
AGO	Angola	52.51	51.06	49.47	47.95	48.23	47.84	49.03	56.25	57.36
ALB	Albania	36.99	35.84	39.91	41.14	38.56	38.47	39.43	37.07	38.11
AND	Andorra	18.67	18.55	18.76	19.14	19.45	19.32	19.32	19.15	18.58
ARE	United Arab Emirates	0.11	0.11	0.1	0.1	0.14	0.13	0.12	0.19	0.32
ARG	Argentina	8.79	8.83	8.61	8.91	9.79	9.4	9.38	10.37	10.52
ARM	Armenia	9.36	8.01	6.56	6.77	7.08	10.74	13.15	12.56	11.13
ASM	American Samoa	0	0	0.14	0.24	0.23	0.23	0.3	0.49	0.49
ATG	Antigua and Barbuda	0	0.08	0.15	0.15	0.14	0.48	0.6	0.6	0.9
AUS	Australia	8.16	8.32	8.29	9.21	9.32	9.31	9.42	9.69	9.67
AUT	Austria	31.15	31.64	34.38	34.59	35.67	34.82	34.64	33.98	34.11
AZE	Azerbaijan	4.45	3.55	2.84	2.52	2.12	2.33	1.94	1.91	1.93
BDI	Burundi	92.57	91.65	91.45	91.08	91.28	91.15	89.52	88.12	85.58
BEL	Belgium	6.22	6.66	7.67	8.22	9.13	9.37	9.2	9.64	10.66
BEN	Benin	47.19	48.7	50.33	51.97	51.05	49.94	45.42	45.38	43.97
BFA	Burkina Faso	81.45	80.57	77.18	75.43	75.24	72.71	72.27	69.08	66.97
BGD	Bangladesh	40.28	38.41	37.31	37.08	35.32	31.93	30.49	28.36	26.88
BGR	Bulgaria	14.27	13.22	15.63	18.24	17.15	17.85	17.71	17.12	19.6
BHR	Bahrain	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BHS	Bahamas, The	1.65	1.42	1.18	0.96	1.14	1.54	1.53	1.44	1.02
BIH	Bosnia and Herzegovina	19.57	14.16	15.28	19.48	23.68	25.28	23.03	18.52	35.4
BLR	Belarus	7.3	7.52	7.25	6.97	6.69	6.83	6.74	7.29	7.22
BLZ	Belize	32.93	44.36	50.07	40.99	37.47	30.34	33.38	36.25	34.64
BMU	Bermuda	0.43	0.42	0.44	1.47	0.43	0.55	1.09	0.64	0.67
BOL	Bolivia	15.34	13.54	12.8	12.06	10.55	8.02	7.95	7.27	7.37
BRA	Brazil	46.81	45.26	43.49	42.32	41.71	43.62	45.46	45.33	46.95
BRB	Barbados	9.08	4.66	4.21	3.51	3.44	3.16	3.49	5.13	5.79
BRN	Brunei Darussalam	0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
BTN	Bhutan	90.8	89.01	87.32	86.7	86.54	86.68	85.02	83.63	82.22
BWA	Botswana	29.41	28.41	27.55	26.36	25.38	25.58	26.13	26.12	25.76
CAF	Central African Republic	93.84	93.33	93.07	95.08	94.82	92.86	92.11	91.58	91.42
CAN	Canada	21.88	21.84	22.17	22.44	22.49	22.69	22.05	22.47	21.99
CHE	Switzerland	20.56	20.57	21.88	21.83	22.2	23.94	24.1	24.99	24.2
CHL	Chile	27.04	28.79	30.31	30.23	26.95	25.07	24.55	24.11	25.46

CHN	China	12.26	11.34	11.53	11.45	11.94	12.18	12.56	13.13	13.71
CIV	Cote d'Ivoire	75.42	79.11	74.9	72.16	71.91	64.51	64.04	62.54	62.99
CMR	Cameroon	78.76	78.61	78.53	77.6	76.79	78.06	78.78	79.17	79.25
COD	Congo, Dem. Rep.	96.81	96.21	95.47	93.92	92.87	95.82	97.03	96.7	96.38
COG	Congo, Rep.	54.8	64.62	65.3	62.47	62.23	64.15	67.61	69.73	69.34
COL	Colombia	29.75	28.91	28.9	32.29	32.38	31.6	30.74	32.53	30.72
COM	Comoros	66.39	69.35	67.85	62.51	66.02	64.17	60.5	56.42	55.01
CPV	Cabo Verde	21.22	20.78	24.26	25.94	26.11	26.35	24.62	22.87	22.93
CRI	Costa Rica	40.39	38.02	38.06	37.8	37.62	38.33	36.81	36.2	35.7
CUB	Cuba	15.61	19.2	19.38	18.24	23.16	21.15	19.2	22	24.11
CUW	Curacao	0.48	0.47	0.71	1.39	1.66	1.6	1.74	2.22	3.02
CYM	Cayman Islands	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CYP	Cyprus	6.55	7.66	8.69	9.83	9.59	10.51	10.36	11.03	12.11
CZE	Czechia	10.95	12.16	12.8	13.95	14.85	14.84	14.77	14.46	14.72
DEU	Germany	11.61	12.54	13.64	13.63	14.02	14.55	14.24	15.22	16.12
DJI	Djibouti	32.54	33.93	32.48	34.04	30.82	28.18	24.91	24.13	27.84
DMA	Dominica	10.28	13.8	11.33	11.57	9.97	8.8	10.88	9.84	8.3
DNK	Denmark	21.2	23.83	26.93	27.05	30.18	32.89	32.17	35.2	34.67
DOM	Dominican Republic	16.91	16.75	16.48	16.55	17.28	14.88	15.31	16.87	15.95
DZA	Algeria	0.26	0.18	0.18	0.13	0.07	0.06	0.08	0.14	0.19
ECU	Ecuador	11.79	13.15	13.2	11.85	12.18	13.07	14.75	17.05	16.33
EGY	Egypt, Arab Rep.	5.57	5.53	5.5	5.49	5.59	5.45	5.31	5.1	5.23
ERI	Eritrea	81.07	79.71	78.14	78.14	77.8	77.56	77.31	75.37	74.03
ESP	Spain	14.44	14.79	15.83	16.99	17.41	16.33	17.21	15.71	17.42
EST	Estonia	25.35	24.98	24.88	24.43	25.3	28.16	27.24	27.53	28.59
ETH	Ethiopia	94.11	93.56	93.3	92.49	91.25	91.56	90.49	90.22	89.42
FIN	Finland	33.43	35.14	38.72	38.52	41.25	43.23	42.4	44.48	44.17
FJI	Fiji	26.49	31.15	31.73	32.81	33.17	32.74	27.68	28.55	25.8
FRA	France	11.99	10.66	12.34	13.42	13.2	13.34	14.24	14.12	15.21
FRO	Faroe Islands	3.38	5	4.7	4.53	6.54	7.47	6.32	5.97	5.86
FSM	Micronesia, Fed. Sts.	1.95	1.57	1.42	1.41	1.4	1.44	1.57	1.41	1.75
GAB	Gabon	85.86	79.71	75.49	82.19	81.3	81.95	80.77	90.1	90.13
GBR	United Kingdom	3.67	4.44	4.77	6.02	7.36	8.61	8.6	9.7	10.99
GEO	Georgia	39.15	31.53	28.69	33.16	31.34	28.15	27.64	28.03	27.94
GHA	Ghana	51.91	50.09	46.5	46.19	47.69	44.02	45.22	44.43	41.48
GIB	Gibraltar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GIN	Guinea	75.71	74.75	76.36	78.53	78.57	76.23	75.29	71.96	69.88
GMB	Gambia, The	56.6	56.24	56.95	59.33	53.17	48.95	48.62	48.02	49.01
GNB	Guinea-Bissau	87.81	87.87	87.81	87.71	87.28	87.15	86.73	86.8	86.59
GNQ	Equatorial Guinea	5.74	5.58	4.42	3.68	4.2	4.56	3.95	3.54	4.91

GRC	Greece	11.37	11.38	14.17	16.61	16.41	17.47	16.41	16.38	17.86
GRD	Grenada	10.53	11.27	11.38	10.92	11.26	11.07	11.4	11.48	10.69
GRL	Greenland	9.75	9.87	9.76	10.8	12.15	12.72	12.05	11.05	13.49
GTM	Guatemala	67.17	67.19	67.45	67.29	66.36	63.4	63.34	65.09	64.12
GUM	Guam	0	0	0	0	0	1.26	3.03	2.96	3.04
GUY	Guyana	30.29	32.57	28.41	26.27	24.02	24.95	21.41	22.18	16.81
HKG	Hong Kong SAR, China	0.15	0.48	0.17	0.26	0.23	0.2	0.16	0.2	0.23
HND	Honduras	52.16	51.92	52.27	51.07	53.63	52.68	52.77	45.92	49.76
HRV	Croatia	29.75	27.16	29.4	32.82	33.6	33.09	31.83	29.79	32.83
HTI	Haiti	78.99	79.01	82.19	80.39	77.77	76.12	76.13	76.17	76.25
HUN	Hungary	13.46	14.74	16.47	17.18	15.72	15.6	15.34	14.54	13.58
IDN	Indonesia	34.81	30.92	28.78	29.7	28.32	26.69	28.24	26.15	21.05
IMN	Isle of Man	1.93	2.85	3.5	2.06	1.85	2.17	1.96	1.88	2.04
IND	India	36.16	35.01	34.75	34.85	33.85	33.4	33.02	32.41	32.82
IRL	Ireland	5.31	6.61	6.64	7.44	8.55	9.2	8.59	10.1	10.78
IRN	Iran, Islamic Rep.	0.9	0.92	0.93	0.99	0.93	0.91	1.04	0.98	1
IRQ	Iraq	1.67	1.14	1.3	1.46	1	0.82	0.94	0.57	0.49
ISL	Iceland	75.96	77.19	77.82	76.73	76.99	77.33	80.25	80.08	80.71
ISR	Israel	8.55	9.08	2.88	3.27	3.7	3.74	3.98	3.86	3.75
ITA	Italy	12.79	11.9	14.39	16.32	17.13	16.57	16.09	16.43	17.08
JAM	Jamaica	8.98	9.84	12.16	11.39	11.88	12.12	11.07	10.98	8.88
JOR	Jordan	2.95	3	2.91	3.12	3.1	3.19	4.67	5.26	7.2
JPN	Japan	4.66	4.82	4.68	5.05	5.58	6.16	6.39	6.92	7.22
KAZ	Kazakhstan	1.38	1.38	1.33	1.16	1.34	1.72	2.07	2.02	1.88
KEN	Kenya	76.5	77.31	78.71	76.73	74.95	72.04	70.94	71.3	72.47
KGZ	Kyrgyz Republic	25.59	25.95	22.45	24.81	26.6	23.3	21.92	24.55	23.21
KHM	Cambodia	64.82	63.99	64.36	64.97	63.7	60.63	58.01	56.25	56.38
KIR	Kiribati	48.38	48.85	47.08	44.53	46.41	45.73	46.49	41.15	41.03
KNA	St. Kitts and Nevis	0.97	0.92	1.31	1.38	1.63	1.63	1.68	1.6	1.6
KOR	Korea, Rep.	1.32	1.35	1.61	1.92	2.87	2.74	2.55	2.84	3.18
KWT	Kuwait	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03
LAO	Lao PDR	64.85	63.63	62.36	58.57	58.25	53.27	51.7	50.58	50.22
LBN	Lebanon	5.7	6.18	5.56	5.92	4.24	4.17	3.96	3.97	4.75
LBR	Liberia	88.59	87.1	86.21	87.54	84.02	83.93	82.66	84.77	87.06
LBY	Libya	2.37	3.09	2.72	2.48	2.41	3.05	2.58	2.72	2.75
LCA	St. Lucia	13.22	12.93	12.39	12.1	11.72	11.52	11.17	10.22	10.22
LIE	Liechtenstein	52.31	55.26	55.5	53.53	54.97	55.53	55.82	55.33	56.81
LKA	Sri Lanka	61.85	59.25	60.7	59.88	57.31	52.89	50.92	49.33	51.4
LSO	Lesotho	52.98	42.21	40.53	45.58	42.39	44.94	43.55	39.62	40.22
LTU	Lithuania	21.46	22.74	23.92	26.34	27.73	28.96	31.47	33.78	33.73
LUX	Luxembourg	3.68	3.76	4.15	5.72	6.85	9.09	13.5	15.33	16.09
LVA	Latvia	33.07	35.54	40.37	39.6	40.24	38.1	38.48	42.6	40.97
MAC	Macao SAR, China	5.49	6.37	11.13	16.61	11.45	5.41	5.38	3.87	8.43

MAR	Morocco	13.92	11.88	10.93	11.59	11.14	11.25	11.06	10.45	10.9
MDA	Moldova	20.01	20.37	22.14	23.82	24.31	24.73	25.3	26.07	25.75
MDG	Madagascar	86.66	84.6	83.4	81.17	80.12	80.55	83.85	81.32	83.74
MDV	Maldives	1.36	1.34	1.2	1.26	1.2	1.38	1.21	1.25	1.12
MEX	Mexico	9.36	9.07	8.97	9.23	9.76	9.19	9.22	9.99	10.03
MHL	Marshall Islands	13.31	12.06	12.03	12.08	11.75	11.32	11.75	11.75	11.72
MKD	North Macedonia	22.3	18.62	18.27	21.16	21.19	23.91	21.37	19	20.87
MLI	Mali	79.24	78.85	78.7	80.92	80.93	79.93	76.16	76.37	76.61
MLT	Malta	1.22	1.97	2.67	3.24	4.48	5.98	9.22	7.27	7.54
MMR	Myanmar	84.93	84.08	78.46	75.96	72.43	70.43	69.25	59.92	59.55
MNE	Montenegro	49.09	42.77	45.86	49.34	45.95	42.96	43.89	37.77	40.6
MNG	Mongolia	4.46	4.04	2.97	3.01	3.34	3.55	3.39	3.19	3.26
MNP	Northern Mariana Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOZ	Mozambique	84.89	85.97	85.15	83.73	81.92	80.8	78.2	78.9	79.57
MRT	Mauritania	34	33.28	31.84	35.02	30.92	28.2	31.66	26.54	25.17
MUS	Mauritius	12.77	12.01	11.45	11.39	10.59	11.49	10.33	9.42	9.19
MWI	Malawi	81.21	80.17	80.11	79.68	82.7	80.87	78.69	75.94	73.03
MYS	Malaysia	1.96	2.16	2.52	2.75	3.03	3.41	4.43	5.22	5.31
NAM	Namibia	31.03	31.46	31.74	30.55	30.09	28.99	29.33	29.94	30.66
NCL	New Caledonia	4.85	5.93	6.17	6.56	4.29	5.09	3.7	5.08	4.77
NER	Niger	80.67	77.23	72.71	78.7	78.08	78.88	80.25	82.01	82
NGA	Nigeria	86.46	84.63	84.57	82.19	80.64	82.15	82.02	82.32	82.28
NIC	Nicaragua	54.44	53.3	53.27	54.28	53.02	50	49.54	48.91	51.44
NLD	Netherlands	3.85	4.69	4.9	4.94	5.53	5.72	5.59	6.36	7.39
NOR	Norway	56.37	56.71	58	57.42	56.9	58.12	59.39	61.09	60.75
NPL	Nepal	87.29	86.95	84.7	86.05	84.06	85.04	79.2	76.41	74.27
NRU	Nauru	0.03	0.05	0.07	0.06	0.05	0.1	0.18	0.6	0.66
NZL	New Zealand	31.68	32.65	31.02	30.36	31.09	31.24	31.83	30.22	30.73
OMN	Oman	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAK	Pakistan	47.4	46.76	47.2	48.13	47.22	45.88	43.69	42.09	43.3
PAN	Panama	20.65	19.73	21.25	20.71	19.78	21.9	22.1	23.6	24.44
PER	Peru	32.17	30.63	30.8	28.35	28.56	27.43	27.2	27.59	27.89
PHL	Philippines	32.59	33.69	34.06	33.05	32.33	30.75	28.45	27.68	27.51
PLW	Palau	0	0	0	0	0.02	0.04	0.05	0.05	0.3
PNG	Papua New Guinea	55.25	54.73	55.45	58.27	56.82	55.15	54.56	54.45	52.96
POL	Poland	9.49	10.44	10.91	11.41	11.58	11.87	11.34	11.12	11.27
PRI	Puerto Rico	0.69	0.66	0.53	1.38	1.65	1.86	1.89	2.26	1.36
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	13.61	18.27	17.83	24.05	21.23	23.31	22.04	11.98	13.19
PRT	Portugal	27.83	27.22	25.52	30.17	30.46	27.21	29	24.42	27.47
PRY	Paraguay	63.61	62.46	63.43	62.55	62.54	60.51	62.49	60.12	59.24

PSE	West Bank and Gaza	14.06	15.42	12.24	11.74	10.76	10.99	12.32	10.51	12.73
PYF	French Polynesia	7.47	6.89	6.64	6.49	7.45	7.83	8.08	8.07	7.72
QAT	Qatar	0.13	0.15	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05
ROU	Romania	24.07	21.09	21.53	23.07	24.31	23.67	24.4	23.35	23.03
RUS	Russian Federation	3.34	3.23	3.24	3.61	3.3	3.2	3.36	3.25	3.18
RWA	Rwanda	90.66	89.64	88.78	88.47	87.95	86.31	86.23	85.98	84.5
SAU	Saudi Arabia	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
SDN	Sudan	61.32	63.68	63.76	65.7	64.91	63.02	59.52	60.47	61.27
SEN	Senegal	49.55	47.97	49.6	42.69	42.53	39.11	36.72	37.93	36.15
SGP	Singapore	0.47	0.48	0.51	0.56	0.59	0.65	0.68	0.67	0.73
SLB	Solomon Islands	45.07	43.61	43.82	41.83	45.89	48.64	48.7	48.98	48.64
SLE	Sierra Leone	84.89	81	79.06	75.67	73.88	75	73.6	74.61	75.95
SLV	El Salvador	32.62	29.52	30.27	27.54	23.95	21.03	20.71	24.99	23.21
SOM	Somalia	93.57	93.65	93.9	94.4	94.64	94.5	94.78	94.9	94.93
SRB	Serbia	20.47	17.44	19.47	20.03	23.25	21.24	20.91	20	21.05
STP	Sao Tome and Principe	43.76	43.12	38.89	39.36	39.63	40.23	39.2	38.42	37.85
SUR	Suriname	22.1	21.16	15.77	17.63	12.85	11.59	11.29	14.96	17.55
SVK	Slovak Republic	10.28	10.36	10.47	10.68	12.24	13.41	13.09	12.43	12.43
SVN	Slovenia	20.07	19.14	20.22	22.48	22.91	21.38	20.96	19.71	20.61
SWE	Sweden	44.7	45.43	48.29	47.27	48.61	51.91	50.89	51.81	51.54
SWZ	Eswatini	72.39	72.52	71.41	69.7	71.67	71.68	69.61	65.54	66.07
SXM	Sint Maarten (Dutch part)	0	0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
SYC	Seychelles	0.71	0.85	0.78	1.48	1.37	1.36	1.22	1.25	1.24
SYR	Syrian Arab Republic	1.35	1.63	1.99	3.07	2.68	0.58	1.16	0.85	0.9
TCA	Turks and Caicos Islands	0.34	0.37	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37	0.32	0.44
TCD	Chad	79.01	82.37	79.73	76.45	76.86	77.35	77.77	78.27	77.7
TGO	Togo	65.81	69.1	72.65	76.19	81.44	81.03	80.65	77.73	75.08
THA	Thailand	22.83	22.96	23.56	23.21	24.41	22.65	22.43	22.25	23.7
TJK	Tajikistan	61.83	59.98	55.8	55.12	45.89	48.11	41.16	41.69	39.47
TKM	Turkmenistan	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
TLS	Timor-Leste	34.82	32.84	25.61	22.57	18.08	18	12.67	13.21	12.71
TON	Tonga	1.01	1.14	1.15	1.58	1.7	1.94	2.03	1.96	1.78
TTO	Trinidad and Tobago	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.37	0.43	0.42	0.45
TUN	Tunisia	12.61	13.24	13	13.17	12.86	12.5	12.4	11.82	11.91
TUR	Türkiye	14.21	12.68	13.03	13.8	11.51	13.34	13.23	11.4	11.83
TUV	Tuvalu	0.26	0.26	0.31	0.83	0.8	3.88	9.46	8.74	8.32
TZA	Tanzania	89.73	88.47	86.15	85.39	85.37	84.62	85.7	84.92	85.24

UGA	Uganda	93.18	92.79	92.95	92.55	91.84	91.07	90.83	90.76	90.07
UKR	Ukraine	2.88	2.74	2.86	3.49	3.5	4.15	5.48	6.48	6.92
URY	Uruguay	53.29	49.67	47.85	51.87	56.7	59.4	60.32	60.82	60.86
USA	United States	7.44	8.36	8.73	9.08	9.22	9.03	9.46	9.92	10.12
UZB	Uzbekistan	1.35	0.95	1.34	1.19	1.4	1.71	1.61	1.75	1.49
VCT	St. Vincent and the Grenadines	5.13	6.09	5.02	5.37	3.32	4.3	4.1	5.29	4.93
VEN	Venezuela, RB	13.79	14.76	13.71	15.29	12.01	15.33	14.51	14.31	14.57
VGB	British Virgin Islands	0.71	0.89	0.91	0.97	1	1	1.01	1.23	1.26
VIR	Virgin Islands (U.S.)	0	0.34	1	1.68	2.94	4.16	4.13	3.46	3.43
VNM	Vietnam	34.58	36.32	37.9	37.35	36.64	30.33	22.48	25.02	21.81
VUT	Vanuatu	38.4	35.99	39.28	41.26	31.74	35.91	33.4	36.13	29.96
WSM	Samoa	41.28	40.26	40.26	42.61	41.24	37.47	36.82	35.79	36.63
XKX	Kosovo	20.82	19.75	20.89	20.93	21.38	20.37	26.52	25.26	27
YEM	Yemen, Rep.	0.78	0.93	1.08	0.76	0.76	1.96	2.48	2.8	3.6
ZAF	South Africa	11.77	11.36	10.6	9.77	9.85	10.28	10.53	10.45	10.19
ZMB	Zambia	88.59	87.28	84.63	84.56	83.77	83.09	83.07	81.89	82.28
ZWE	Zimbabwe	82.27	79.27	77.5	78.87	80.27	80.82	81.9	82.46	80.23

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14 Energía renovable

Energía renovable										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MAR	Morocco	1791.7	1617.9	1542.3	1664.5	1601.1	1675.8	1749.3	1735.2	1962
AGO	Angola	5951.9	6074.7	6150.8	6331.4	6447.4	6541.7	6691.9	6942.3	7119.8
ALB	Albania	862.36	575	624.58	811.75	637.6	753.85	951.53	646.73	1019.6
ARE	United Arab Emirates	47.807	49.365	49.451	63.127	113.88	113.23	117.09	152.7	197.2
ARG	Argentina	5313.2	5475.9	5428.2	5943.2	6004.6	6095.1	5982.3	6633.1	6575.6
ARM	Armenia	228.83	222.73	208.48	195.69	205.52	285.49	330.68	330.77	301.04
AUS	Australia	6677.4	6917.5	6892.6	7659.2	7920.8	8002.5	8283.3	8897.4	9059.1
AUT	Austria	9322.8	8884.3	10063	10061	9857.3	9790.1	10046	10081	9632.1
AZE	Azerbaijan	386.48	326.68	254.91	254.82	234.05	260.16	241.02	224.58	237.89
BEL	Belgium	2831.9	3118.9	3365	3503.9	3412	3676.6	3911.6	4047.6	4146.5
BEN	Benin	1965.3	2022.7	2080.5	2341	2406.2	2477.9	2554.1	2618.4	2705.2
BGD	Bangladesh	8872.5	8987	9081.9	9207.9	9287.1	9391.4	9528.9	9635.5	9747
BGR	Bulgaria	1447.8	1352.2	1607.1	1814.1	1794.8	2001.6	1941.2	1864.8	2427.7
BHR	Bahrain	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIH	Bosnia and Herzegovina	870.23	556.99	541.97	801.49	957.41	1040.3	1053	792.07	1754
BLR	Belarus	1512.3	1558	1582.7	1523.8	1438.8	1372.1	1387.7	1529.1	1572.6
BOL	Bolivia	895.75	890.67	880.9	901.93	842.94	853.52	805.85	820.1	882.9
BRA	Brazil	116837	115266	114847	116084	117428	120353	122005	123639	128864
BRN	Brunei Darussalam	0	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.086	0.1328	0.1328
BWA	Botswana	503.39	510.49	516.9	522.81	529.49	537.59	547.65	559.01	571.42
CAN	Canada	44112	46572	47242	49509	49442	49673	49097	50573	49850
CHE	Switzerland	4748.6	4352.3	5036.7	5131.2	4999.3	5135.2	4982.5	5047.6	5124.2
CHL	Chile	6829	7780.3	11141	12106	9562.3	9680	10252	10674	11237
CHN	China	206580	203011	216804	225864	242949	254266	266161	279310	295427
CIV	Cote d'Ivoire	5979.8	7092.5	7309.5	7147.9	7358	6368.7	6535.5	6491.5	6512.1
CMR	Cameroon	4796.5	4921	5034.8	5173.6	5305.3	6584	6753	6985.3	7153
COD	Congo, Dem. Rep.	19306	20316	25237	26167	27094	28024	28994	28989	29457
COG	Congo, Rep.	947.87	1413.7	1495.8	1529.8	1563.8	1594	1643.4	1699.6	1744.3
COL	Colombia	7672.3	8256.4	8342.2	10436	10360	10182	10076	10688	10111
CRI	Costa Rica	2346.7	2311.5	2463.9	2604.7	2621.6	2604.5	2560.3	2408.6	2276.3
CUB	Cuba	1248.7	1439.7	1503.6	1440.8	1666.4	1704.9	1335.3	1677.2	1942.8
CYP	Cyprus	109.44	125.78	135.71	139.77	136.42	155.96	162.15	178.69	192.23
CZE	Czechia	3129.8	3439.8	3687.9	4050	4176	4278.8	4310.3	4395.2	4397
DEU	Germany	30757	31852	35785	36881	36625	39025	38853	41447	41885
DNK	Denmark	3922.5	4001.8	4165.5	4314.1	4513.8	4854.6	5014.1	5647	5645.3
DOM	Dominican Republic	957.51	949.08	996.69	1001	973.24	915.16	1013.9	1154	1150.9
DZA	Algeria	66.767	59.262	69.055	50.301	27.835	25.084	34.714	64.6	89.326
ECU	Ecuador	1223.9	1453.1	1552.4	1437.9	1543.8	1680.4	1925.9	2323.7	2333.1

EGY	Egypt, Arab Rep.	3593.8	3605.6	3589.2	3589.4	3647.3	3668	3669.4	3669.9	3691
ERI	Eritrea	581.24	589.34	596.89	602.71	608.11	613.92	620.13	627.66	637.67
ESP	Spain	15065	14851	16161	17755	17790	16642	17481	16488	17945
EST	Estonia	857.14	840.72	866.75	855.57	865.3	908.39	975.09	1064.8	1155.7
ETH	Ethiopia	31440	32441	33418	34394	35420	36307	37368	38291	39309
FIN	Finland	9344.2	9144.7	9990.8	9911.7	10305	10489	10635	11238	11494
FRA	France	20997	18063	21177	23479	21945	22580	24231	23697	25598
GAB	Gabon	4121.9	3013.6	2496.5	4085.6	3809.7	3884.9	3871.4	3836.4	3784.6
GBR	United Kingdom	7347.2	8115.5	8787.4	10647	12349	14622	15212	16843	18980
GEO	Georgia	1210.4	1004.2	938.76	1207.7	1198.5	1143.6	1209.7	1183.6	1154.4
GHA	Ghana	3808.1	4020.5	4101.3	4261.6	4349.8	4120.8	4080.7	4388.6	4401.6
GRC	Greece	2189.4	2198.6	2507.7	2671.5	2500.8	2835.1	2698.8	2620	2817.3
GTM	Guatemala	6981.5	7098.8	7523.5	7647.1	7904.7	7918	8582	8860.4	8899.2
HKG	Hong Kong SAR, China	71.224	93.131	72.757	74.348	76.722	88.134	91.015	94.487	92.183
HND	Honduras	2368.1	2421.8	2591.1	2502.5	2513.8	2785.1	2928.9	2396.2	2916.5
HRV	Croatia	2064.3	1704.3	1747.8	2082.3	2004.7	1960	2002.4	1894.3	2168.4
HTI	Haiti	3122.3	3225.3	3343.6	3338.2	3244.3	3318.4	3365	3409	3465.5
HUN	Hungary	2777.5	2886.4	2952.8	3111.6	2860.1	3019.6	3005.1	2967.5	2784.3
IDN	Indonesia	63633	61135	59246	58164	58124	55660	57033	59230	59398
IND	India	197776	208241	204613	203542	199892	195628	205427	205279	207724
IRL	Ireland	662.73	766.9	778.09	840.22	958	1072.7	1102.6	1309.8	1423.7
IRN	Iran, Islamic Rep.	1454.6	1563.1	1598.8	1796.5	1741.8	1740.9	1946.9	1842.8	1913.3
IRQ	Iraq	449.42	332.65	419.32	455.83	300.96	269.01	341.04	239.37	208.44
ISL	Iceland	4790.5	5199.1	5070.7	5284.2	5234.6	4941.6	4620.6	4938.6	5447.6
ISR	Israel	1164.4	1155.8	377.57	415.43	486.08	511.96	557.7	574.28	553.3
ITA	Italy	21864	21026	23885	26371	26512	26269	26018	26171	26686
JAM	Jamaica	203.23	239.96	271.38	277.98	284.6	277.39	267.19	261.11	257.24
JOR	Jordan	136.12	141.51	152.38	156.48	163.93	180.2	315.74	372.14	501.08
JPN	Japan	18783	18903	18185	19592	20756	22389	21904	24011	25061
KAZ	Kazakhstan	740.16	756.4	716.39	731.15	751.62	904.86	1149.3	1114.3	1041.9
KEN	Kenya	15955	16391	16940	17660	19764	20566	20694	21603	22415
KGZ	Kyrgyz Republic	958.84	1219.5	1223	1129.5	1146.5	957.53	989.33	1222.7	1233.2
KHM	Cambodia	3622.3	3794.6	3932.8	4077.6	4260.5	4390.7	4571.9	4700.6	5007.5
KOR	Korea, Rep.	1811.8	1940	2275.7	2653.9	3934.8	4024	4299.3	4718.7	5485.8
KWT	Kuwait	0	0	0	0.3439	0.6019	0.7738	4.5571	5.7449	7.1952
LAO	Lao PDR	2396.2	2750.5	2707.6	2912.7	2911.6	2825.7	3128.5	3347.2	3536.3
LBN	Lebanon	223.98	243.61	281.35	279.33	200.22	219.94	216.11	229.57	252.58
LBY	Libya	544.54	549.57	558.03	562.6	567.37	576.19	581.8	588.31	595.05
LKA	Sri Lanka	5544.9	5351.1	5930.8	5431.1	5327.8	5375	5082.2	4997.1	5216.7
LTU	Lithuania	1064.9	1056.6	1161.3	1212.3	1277	1418.9	1464.3	1573.4	1527
LUX	Luxembourg	129	126.38	137.82	154.14	187.9	206.76	220.08	263.07	293.21
LVA	Latvia	1434.4	1417.6	1651.4	1611.4	1613.4	1537.1	1623.7	1934.1	1872.9
MDA	Moldova	546.77	570.3	598.92	611.54	658.6	674.6	717.95	787.15	812.02

MEX	Mexico	15150	14919	14556	15002	15930	15468	15637	16107	16220
MLT	Malta	5.086	8.262	11.836	12.667	18.533	21.107	24.594	29.337	34.654
MMR	Myanmar	10922	11184	11267	11425	11495	11611	11706	12015	12174
MNE	Montenegro	397.46	277.28	302.98	382.92	314.85	297.75	325.3	260.25	344.68
MNG	Mongolia	186.19	188.45	148.62	153.87	160.58	162.38	164.62	179.3	182.8
MOZ	Mozambique	6565	7632.3	8344.1	8940.9	8210.5	8425	8110.5	7964.2	8151.8
MYS	Malaysia	1372.5	1437.6	1472.5	1714.5	1825.8	1888.2	2437.8	2908.8	3186.6
NAM	Namibia	397.91	406.06	430.44	400.64	428.31	444.87	436.27	459.99	432.09
NER	Niger	1711.3	1415.3	1545.9	2050	2129.7	2213.9	2288.2	2377.7	2471.8
NGA	Nigeria	98213	102636	108376	108964	109055	112000	114816	117643	120540
NIC	Nicaragua	1652.3	1607.2	1900.4	2086.8	2131.1	2110.5	2162.8	2251.9	2310.8
NLD	Netherlands	3249.7	3436.7	3529.6	3412.9	3400.9	3579.3	3686	4021.8	4408.2
NOR	Norway	11684	12037	13848	12595	13005	13298	13931	14151	13858
NPL	Nepal	8868.8	9133.4	8500.8	9583.7	9729.9	9825.6	9985.7	10175	10362
NZL	New Zealand	7123.9	7355.8	7217.1	7510.1	8183.8	8406.5	8461.8	8478.4	8627.9
OMN	Oman	0	0	0	0.086	0.086	0.3439	0.3439	0.3198	0.3439
PAK	Pakistan	33108	33488	34270	35152	35923	37061	37732	38265	39935
PAN	Panama	670.57	674.78	789.95	791.24	785.45	898.85	944.17	995.86	1058.9
PER	Peru	5393.5	5463.3	5533.1	5611.7	5651.9	5680.2	5772.2	5997.8	6269.8
PHL	Philippines	16115	16312	17020	16760	17473	18325	18665	18397	18493
POL	Poland	7269	7936.7	8609.6	8568.4	8608.5	8970.2	8753	8914	9024.6
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	2224.9	2213.3	2244.7	2284.8	2213.3	1961.2	2207.5	2135.5	2218.2
PRT	Portugal	5459.2	5137.9	4354.5	5300.9	5512.6	4965.6	5625.3	4831.9	5491
PRY	Paraguay	6971.5	7201.6	7405.7	7352.7	6986.2	7207.6	8559.9	8244.5	8175.5
QAT	Qatar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROU	Romania	5860.6	5067.5	5197.7	5551	6123.8	5973.2	6192.8	6041.9	6037.6
RUS	Russian Federation	17693	17732	17855	18714	17968	17511	18954	18764	19385
SAU	Saudi Arabia	6.3246	7.1462	8.7799	10.094	10.352	18.568	18.568	20.858	20.994
SDN	Sudan	11576	11679	11665	11897	12037	12084	12141	12347	12610
SEN	Senegal	2043	2103.6	2152	1758.9	1798.2	1657.9	1575.2	1651.5	1653.1
SGP	Singapore	294.09	302.4	301.78	349.77	370.83	376.81	409.49	402.5	393.74
SLV	El Salvador	2197.7	2113.4	2170.5	2062.1	1915.4	1893.5	1950	2065.2	2023.7
SRB	Serbia	2054.8	1785.7	1843.4	1929.3	2005.9	1931.4	2001.1	1884.2	2019.9
SVK	Slovak Republic	1324.7	1292.3	1358.7	1409.3	1420	1575.8	1576.8	1591.9	1581.3
SVN	Slovenia	1120.6	1039.7	1069.1	1174.4	1202	1052.1	1124.3	1060.9	1136.2
SWE	Sweden	17001	16330	18491	16983	17175	19101	18271	19578	18823
SYR	Syrian Arab Republic	229.42	288.74	284.59	263.95	206.94	41.029	85.23	70.058	70.009
TGO	Togo	2368.5	2436.5	2503.3	2558	2628.2	2679.5	2761.9	2563.5	2712.3
THA	Thailand	23094	22541	24318	25276	26373	25838	28862	27200	26895
TJK	Tajikistan	1410.1	1392.9	1453.1	1467.8	1375.8	1461.7	1430.1	1473.2	1581.6
TKM	Turkmenistan	10.481	10.481	9.2481	9.9838	9.9838	9.9838	9.9838	10.224	10.224
TTO	Trinidad and Tobago	14.46	14.316	14.197	14.078	13.958	13.901	13.781	13.666	13.498
TUN	Tunisia	1101.2	1107.9	1132.8	1151.8	1173	1173.1	1184.6	1186.3	1203.7

TUR	Turkiye	11627	11223	12155	13087	12061	15657	17136	17738	19147
TWN	Taiwan	1497.8	1540.7	1757.1	1773.2	1589.6	1620.7	1730.2	1672.1	1700.7
TZA	Tanzania	15003	15205	15458	15742	16110	16375	16681	16971	17471
UKR	Ukraine	2732.2	2633.6	2649.9	3170.2	2797.1	2700.7	3616.1	3903.8	4301.7
URY	Uruguay	2048.1	1903	1873	2184.9	2613.8	2937.2	3074.5	3183.4	3184.5
USA	United States	125875	135225	138131	148137	152532	149656	155087	162450	172385
UZB	Uzbekistan	708.16	494.33	576.52	494.92	526.82	611.96	634.14	728.76	511.21
VEN	Venezuela, RB	7420.8	8016.4	7888.1	8016.1	6325.7	7208.1	6073.4	5791.1	5514.1
VNM	Vietnam	17083	18388	19564	19651	20490	19315	20389	22096	16190
YEM	Yemen, Rep.	103.11	106.03	109.08	112.15	115.59	127.28	133.45	139.51	166.06
ZAF	South Africa	9352.3	9101.4	8687.4	8330.5	8314.7	8467.8	8744.5	8995.5	9230.3
ZMB	Zambia	8079.2	8419.2	8783.8	9135.7	9476.1	9644	9742.2	10138	10523
ZWE	Zimbabwe	7189.5	7258.7	7409.6	7551.5	7783.2	7937.9	8039.6	8305.4	8537.1

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15 Huella ecológica

Huella ecológica										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AFG	Afghanistan	0.7775	0.7581	0.7642	0.7438	0.7437	0.7152	0.7003	0.6932	0.6823
ALB	Albania	2.0776	2.3046	2.1418	2.1069	2.0216	2.0250	1.9555	1.9783	1.8865
DZA	Algeria	2.0577	2.2262	2.3134	2.3754	2.4296	2.5134	2.3362	2.2417	2.3409
AGO	Angola	0.9364	0.9991	1.0824	1.3946	1.5039	1.0818	0.9001	0.9398	0.8618
ARG	Argentina	3.0981	3.2080	3.1392	3.5038	3.5025	3.5275	3.0709	3.3406	3.3117
ARM	Armenia	1.8698	2.0504	2.1214	2.0124	2.0163	1.9796	1.8603	1.8120	1.9004
AUS	Australia	8.1575	8.5636	7.7336	7.1557	6.8239	6.4799	6.7287	7.2368	7.0860
AUT	Austria	6.3245	6.5482	6.0401	6.0954	5.9717	5.9032	5.8713	6.0250	6.0645
AZE	Azerbaijan	1.8897	2.1268	2.2064	2.2551	2.1227	2.1316	1.9453	2.0182	2.0601
BHS	Bahamas	4.0688	3.6790	4.8415	5.2052	4.2664	4.2670	4.1207	3.7705	4.2845
BHR	Bahrain	10.9504	9.8425	7.8134	6.3498	8.7642	6.7904	8.6014	8.7414	8.1729
BGD	Bangladesh	0.7548	0.7882	0.7495	0.7773	0.8183	0.8957	0.8524	0.9187	0.9039
BRB	Barbados	4.1570	4.2061	3.7449	3.5061	3.6522	3.9437	3.9877	3.7858	3.9697
BLR	Belarus	4.5152	4.2233	4.7163	4.6235	4.7137	4.0304	3.9267	4.3030	4.4030
BEL	Belgium	7.3225	7.2267	7.1262	7.1236	6.7676	6.4275	6.3747	6.7828	6.8656
BEN	Benin	1.2406	1.4421	1.3406	1.5122	1.5513	1.3852	1.5766	1.5668	1.6074
BTN	Bhutan	4.4485	4.6156	4.8902	4.8594	4.9959	5.0216	5.1006	4.9612	5.1588
BOL	Bolivia	2.8131	2.9782	3.0102	2.9824	3.0238	3.0623	3.0525	3.0854	3.1085
BIH	Bosnia and Herzegovina	3.1895	3.4729	3.3716	3.4158	3.3167	3.4656	3.7414	3.7285	3.8922
BWA	Botswana	2.8238	3.4691	2.9947	2.8714	2.7517	2.5851	2.5564	2.4783	2.3693
BRA	Brazil	2.8731	3.0063	2.9535	2.9865	2.9788	2.7871	2.7055	2.7477	2.5880
BRN	Brunei Darussalam	4.7167	5.5815	5.5791	6.7069	5.7799	4.8492	4.4326	6.2329	5.4154
BFA	Burkina Faso	1.2897	1.1719	1.2432	1.2540	1.3085	1.2136	1.1880	1.1672	1.2613
BDI	Burundi	0.8798	0.8488	0.6419	0.6949	0.6530	0.6450	0.6896	0.7667	0.8335
CMR	Cameroon	1.2300	1.2488	1.2446	1.2893	1.2867	1.2976	1.2660	1.2445	1.2138
CAN	Canada	8.3090	8.4087	8.2410	8.7313	7.7464	7.7770	8.1934	8.0394	8.0650
CAF	Central African Republic	1.1917	1.2244	1.2367	1.2136	1.1855	1.1968	1.2136	1.2021	1.2038
TCD	Chad	2.1278	1.7991	2.0114	1.8635	1.8354	1.7406	1.7554	1.6720	1.6513
CHL	Chile	3.9609	4.1543	4.1239	4.1638	3.8452	4.0415	4.0368	4.2400	4.2932
CHN	China	3.2195	3.3931	3.4511	3.5558	3.5253	3.5100	3.4486	3.6223	3.7967
COL	Colombia	2.0262	1.9895	1.9004	1.9311	1.9727	1.9750	1.9963	1.8072	1.8566
COG	Congo	0.9733	0.9936	1.1532	1.2443	1.3343	1.3128	1.2131	1.1122	1.0281
CRI	Costa Rica	2.3995	2.4355	2.5000	2.4993	2.4861	2.5236	2.6681	2.5243	2.4462
CIV	Cote d'Ivoire	1.1392	1.1578	1.2378	1.2572	1.1972	1.2953	1.2943	1.3657	1.3964
HRV	Croatia	3.8861	4.0033	3.8919	3.8209	3.5486	3.7110	3.8693	3.6982	3.8809
CUB	Cuba	1.9410	1.9769	1.9490	1.9371	1.8024	1.8719	1.8526	1.7965	1.7611
CZE	Czech Republic	6.1381	5.9781	5.2479	5.3863	5.4178	5.5007	5.4022	5.3458	5.7176
DNK	Denmark	7.1349	6.9317	6.5898	6.8875	6.8199	7.1033	6.8251	6.7958	6.6534

DOM	Dominican Republic	1.7005	1.7355	1.5975	1.6158	1.5134	1.5965	1.6824	1.7904	1.7688
SLV	El Salvador	1.9236	1.9115	1.9235	1.8420	1.9307	1.9446	2.0017	1.9765	2.0280
ERI	Eritrea	0.7943	0.8379	0.7994	0.7912	0.7765	0.7899	0.7653	0.7872	0.8147
EST	Estonia	5.9776	5.9910	6.9320	6.1111	6.7695	7.0939	7.0579	7.8235	8.0094
ETH	Ethiopia	1.0288	1.0165	1.0117	1.0185	1.0288	1.0539	1.0593	1.0390	1.0205
FJI	Fiji	2.4398	2.9818	3.2105	2.9433	3.5109	2.8900	2.8336	2.8227	2.6673
FIN	Finland	6.5534	6.2977	5.7753	6.2680	5.9514	5.7489	6.0964	5.9662	6.4435
FRA	France	5.2373	5.1153	5.0047	4.8548	4.7616	4.7036	4.4597	4.7011	4.4210
GMB	Gambia	1.3383	1.0160	1.0238	0.8949	1.0111	0.9619	1.0000	1.0271	1.0407
DEU	Germany	5.5463	5.4166	5.2236	5.2408	5.0646	4.9491	4.8264	4.8096	4.6723
GHA	Ghana	1.8734	1.9586	1.9950	1.9827	1.9033	2.0228	1.9449	2.0623	2.0047
GRC	Greece	5.3281	4.9622	4.5677	4.2204	4.4414	4.4213	4.3774	4.5219	4.0991
GTM	Guatemala	1.7506	1.7805	1.7432	1.7399	1.7471	1.8368	1.8108	1.7691	1.8198
GIN	Guinea	1.5872	1.6211	1.6618	1.6794	1.7648	1.7319	1.7468	1.8301	1.8440
GNB	Guinea-Bissau	1.5081	1.2335	1.3491	1.1190	1.2083	1.2749	1.2221	1.3161	1.4670
GUY	Guyana	2.3926	2.9373	3.0908	2.8881	2.1559	2.5929	2.8172	2.7260	3.4072
HTI	Haiti	0.7112	0.6968	0.6519	0.7104	0.7143	0.6953	0.6726	0.6892	0.6373
IND	India	1.0459	1.0648	1.0806	1.0865	1.1336	1.1215	1.1311	1.1915	1.2096
IDN	Indonesia	1.5405	1.6071	1.5885	1.5336	1.6231	1.5780	1.6006	1.6513	1.7172
ISR	Israel	5.5298	6.0292	6.2384	5.6259	4.7039	5.7125	4.7440	5.5868	4.6594
ITA	Italy	5.3034	5.1062	4.5130	4.3003	4.2369	4.2797	4.2114	4.2571	4.3105
JAM	Jamaica	1.7525	1.9373	1.6338	1.7480	1.4519	1.4841	1.5542	1.7994	1.6339
JPN	Japan	4.7303	4.7801	4.7586	4.7757	4.6649	4.4124	4.4180	4.6131	4.6077
JOR	Jordan	1.8095	1.8006	1.9348	1.7790	1.8300	1.8544	1.9571	1.7653	1.7571
KAZ	Kazakhstan	5.5309	6.7834	5.4345	6.3747	5.0083	4.5811	4.6896	4.9286	4.9509
KEN	Kenya	1.0079	1.0361	1.0230	1.0078	1.0320	1.0574	1.0202	1.0203	1.0021
KWT	Kuwait	8.9688	8.6531	8.3394	7.5522	7.5619	8.3890	8.3412	8.1896	7.8997
LAO	Lao People's Democratic Republic	1.5040	1.5096	1.5555	1.7973	1.9833	1.9300	2.1829	1.8892	1.8399
LVA	Latvia	4.4102	5.0049	5.0462	5.3642	5.7404	6.1778	6.2418	6.1674	6.4052
LBN	Lebanon	3.6338	3.3041	3.1719	3.0551	3.1628	3.0376	3.0684	3.0487	2.9637
LSO	Lesotho	1.6095	1.6325	1.6165	1.4174	1.3250	1.2492	1.3131	1.7535	1.5441
LBY	Libyan Arab Jamahiriya	4.3471	3.2673	3.7847	3.8863	3.9065	3.4703	3.4600	3.2893	3.2811
LTU	Lithuania	4.8572	5.0766	5.1778	4.9380	5.4553	5.5710	5.5501	6.1195	6.0008
LUX	Luxembourg	15.8867	15.3962	14.0179	13.4989	12.6544	12.7103	12.5843	11.9261	12.9504
MKD	Macedonia	3.2140	3.4363	3.3381	2.9940	2.9626	3.1289	3.0909	3.0207	3.0976
MDG	Madagascar	1.0446	1.0138	1.0010	0.9757	0.9826	0.9517	0.9472	0.9650	0.9511
MWI	Malawi	1.7683	1.7689	1.8086	1.8808	1.8636	1.7476	1.6881	1.8516	1.7607
MYS	Malaysia	3.7792	3.7950	3.8428	4.1109	4.2166	3.9631	3.9176	3.9873	4.2595
MLI	Mali	1.5694	1.6769	1.5564	1.5182	1.5409	1.5802	1.6011	1.5783	1.6290
MEX	Mexico	3.2475	2.7952	2.9475	2.7117	2.4962	2.4631	2.4714	2.4356	2.3825
MDA	Republic of Moldova	1.7565	1.7218	1.6382	1.7465	1.7475	1.5047	1.6816	1.7893	1.8687
MNG	Mongolia	5.0521	5.5692	6.2529	6.8509	7.0383	6.7592	6.9454	6.9676	7.2757

MNE	Montenegro	3.8342	3.7048	3.6643	3.3947	3.6039	3.7017	3.6465	4.1450	4.2288
MOZ	Mozambique	0.8588	1.0217	0.9285	0.9119	0.8532	0.8006	0.7460	0.8134	0.7992
MMR	Myanmar	1.5163	1.4017	1.3657	1.4479	1.5750	1.5861	1.6829	1.6319	1.6582
NPL	Nepal	0.9459	0.9846	1.0112	1.0024	1.0666	1.0432	1.1388	1.2067	1.1894
NLD	Netherlands	6.3952	6.6942	6.3207	6.2524	5.8078	5.4472	5.0095	5.1501	5.6916
NIC	Nicaragua	1.4492	1.5465	1.4360	1.4419	1.3763	1.4659	1.6081	1.5238	1.4275
NER	Niger	1.6981	1.6954	1.4877	1.5497	1.6548	1.6199	1.5776	1.5078	1.5434
NGA	Nigeria	1.2696	1.1755	1.1828	1.1553	1.1395	1.0839	1.1230	1.1166	1.0877
PRK	North Korea	1.2382	1.0276	1.0449	0.9022	0.9260	0.8140	0.8770	1.2037	1.1662
NOR	Norway	7.1524	6.3599	6.1727	6.4224	6.1153	5.8028	5.4405	5.7277	5.6689
OMN	Oman	5.4488	6.4265	6.6914	5.8981	6.4326	6.7348	6.1303	6.7246	6.2884
PAK	Pakistan	0.7857	0.7644	0.7259	0.7324	0.7557	0.7376	0.7694	0.8275	0.7710
PAN	Panama	2.9999	3.0413	2.4610	2.4018	2.2676	2.3393	2.2944	2.9177	2.9231
PRY	Paraguay	3.2673	3.5631	3.1929	3.3853	3.0980	2.8866	2.7766	3.0610	3.0699
PER	Peru	2.1537	2.3080	2.2216	2.3353	2.2754	2.4032	2.2518	2.1975	2.3574
PHL	Philippines	1.1506	1.1257	1.0870	1.0138	1.0871	1.1542	1.3068	1.3416	1.4679
POL	Poland	4.8014	4.7379	4.4443	4.2982	4.3568	4.1600	4.3460	4.8012	4.7547
PRT	Portugal	4.4645	4.0300	3.7083	3.6653	3.7114	4.0011	4.0028	4.4804	4.5517
QAT	Qatar	13.5238	12.5695	12.9022	11.7752	13.1381	13.7903	13.5216	14.6143	14.2710
ROU	Romania	2.8431	3.0780	2.7663	2.6857	2.7061	2.9010	3.0651	3.3563	3.5844
RUS	Russian Federation	5.2760	5.7876	5.4764	5.5607	5.4114	5.0768	5.0684	5.2732	5.3106
RWA	Rwanda	0.7846	0.7775	0.7807	0.7588	0.7329	0.7552	0.7790	0.7844	0.7593
SAU	Saudi Arabia	5.5046	5.5618	5.7574	5.6769	5.8166	5.8830	5.4644	5.7207	4.9554
SEN	Senegal	1.3435	1.1535	1.2587	1.1950	1.1899	1.2647	1.2048	1.4138	1.4120
SRB	Serbia	3.0420	3.2293	2.9062	3.0395	2.8768	2.8503	2.8849	2.7821	3.0705
SLE	Sierra Leone	1.0759	1.1067	1.1306	1.1460	1.1276	1.1075	1.1079	1.1499	1.1337
SGP	Singapore	6.3937	6.8363	7.2270	6.5294	6.0716	6.3942	6.1517	5.7730	5.9315
SVK	Slovakia	4.5724	4.7925	4.1471	4.3693	4.3676	4.1821	4.1845	4.5336	4.7315
SVN	Slovenia	5.1918	5.0297	4.7627	4.6570	4.6809	4.9574	4.9814	5.2464	5.3662
SOM	Somalia	1.0377	0.9749	0.9568	0.9652	0.9859	0.9731	0.9904	1.0092	1.0160
ZAF	South Africa	3.6087	3.3098	3.4372	3.2769	4.0769	4.5386	4.1878	4.0808	3.8005
KOR	South Korea	5.8552	5.9002	5.7599	5.7340	5.6374	5.7736	5.8842	6.1666	6.3168
ESP	Spain	4.4042	4.2578	3.8528	3.9931	3.7115	3.9333	3.9823	4.0100	4.3915
LKA	Sri Lanka	1.2479	1.3379	1.3172	1.2485	1.3934	1.5066	1.3962	1.4503	1.5132
LCA	Saint Lucia	2.6627	2.5151	2.3981	2.2144	2.2676	2.2587	2.3320	2.5011	2.2638
SUR	Suriname	3.6333	4.1245	4.4410	3.9834	3.6720	3.6590	3.1515	3.2700	3.0646
SWZ	Eswatini	2.4570	2.4546	2.6231	2.5334	2.5277	2.4608	2.4703	2.4384	2.4639
SWE	Sweden	6.6482	6.5616	6.1933	6.0638	6.1829	5.9945	6.1181	6.1591	6.2763
CHE	Switzerland	5.4561	5.3873	5.0712	5.1026	4.8143	4.6855	4.5770	4.4528	4.3483
SYR	Syrian Arab Republic	1.9772	1.9704	1.7224	1.5299	1.3354	1.3752	1.2846	1.4280	1.3370
TZA	Tanzania	1.2179	1.2737	1.3219	1.3784	1.3658	1.3489	1.2108	1.1936	1.1730
THA	Thailand	2.2709	2.2916	2.5750	2.4909	2.1936	2.2534	2.3458	2.2909	2.3524
TGO	Togo	1.0449	1.0371	1.1021	1.0512	1.0693	1.0163	1.0143	1.0495	1.0437
TUN	Tunisia	2.1419	2.0785	2.2202	2.1514	2.1693	2.1508	2.1414	2.1085	2.0244
TUR	Turkey	3.1819	3.3467	3.3023	3.1904	3.1952	3.2648	3.2518	3.5283	3.3452
TKM	Turkmenistan	5.1778	5.3514	5.2638	5.3006	5.1786	5.1954	5.0294	4.9994	4.8969

UGA	Uganda	1.3445	1.3195	1.2496	1.2169	1.2075	1.1624	1.0882	1.0905	1.0590
ARE	United Arab Emirates	9.6216	9.1721	8.9005	8.7267	9.4852	9.4510	8.9782	8.9066	8.0962
GBR	United Kingdom	5.2515	4.9087	4.7525	4.7790	4.6040	4.5048	4.2732	4.2376	4.1793
USA	United States of America	8.7905	8.3439	7.9514	8.1780	8.1107	7.9567	8.0693	7.9725	8.1224
URY	Uruguay	3.3019	3.5234	2.6854	3.0266	2.5840	2.5843	1.8031	1.5795	1.2586
UZB	Uzbekistan	2.3561	2.3848	2.1421	2.1337	2.0521	1.9724	1.9667	1.9448	2.0384
VEN	Venezuela	3.5338	3.4065	3.5303	3.3965	3.2589	2.8168	2.5609	2.5296	2.3916
VNM	Viet Nam	1.6901	1.7055	1.6527	1.8029	1.7914	2.0134	2.0782	2.0829	2.2721
YEM	Yemen	1.0097	0.8636	0.9731	1.0115	1.0862	0.7187	0.6476	0.6215	0.5085
ZMB	Zambia	1.2659	1.2562	1.3437	1.3549	1.3173	1.2591	1.2774	1.3301	1.2840
ZWE	Zimbabwe	1.3448	1.4364	1.3281	1.2828	1.2327	1.2214	1.1969	1.1692	1.2157

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16 Gasto Interior Bruto en Investigación y Desarrollo

Gasto Interior Bruto en Investigación y Desarrollo										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARG	Argentina	0.5641	0.5693	0.6389	0.6223	0.5925	0.6185	0.5302	0.5563	0.4944
AUT	Austria	2.7261	2.6687	2.9147	2.9549	3.0843	3.0497	3.1165	3.0566	3.0906
BEL	Belgium	2.0619	2.1733	2.2811	2.3307	2.37	2.4282	2.5234	2.6667	2.8599
CAN	Canada	1.8253	1.7871	1.7723	1.7054	1.7142	1.6932	1.729	1.687	1.7407
CHL	Chile	0.3316	0.3529	0.3621	0.3903	0.3767	0.383	0.371	0.3568	0.3692
CHN	China	1.7137	1.7803	1.9121	1.9979	2.0224	2.057	2.1003	2.116	2.1406
COL	Colombia	0.1936	0.1984	0.2212	0.2576	0.3032	0.3654	0.2705	0.2611	0.3123
CZE	Czechia	1.3267	1.5448	1.7697	1.8792	1.9583	1.9169	1.67	1.7685	1.8991
DEU	Germany	2.7302	2.8055	2.8817	2.836	2.8778	2.9338	2.9404	3.0471	3.1101
DNK	Denmark	2.9171	2.9447	2.9812	2.9705	2.9141	3.055	3.0928	2.9312	2.966
ESP	Spain	1.36	1.3334	1.2988	1.2752	1.2421	1.2224	1.1905	1.2104	1.2421
EST	Estonia	1.579	2.3052	2.1248	1.7241	1.4302	1.4678	1.2431	1.2769	1.41
FIN	Finland	3.7053	3.6181	3.3983	3.2714	3.1475	2.872	2.7244	2.7279	2.7575
FRA	France	2.1786	2.1916	2.2271	2.237	2.2759	2.227	2.2224	2.1989	2.1967
GBR	United Kingdom	1.6352	1.64	1.5689	1.6103	1.631	1.6265	1.6453	1.6581	1.7138
GRC	Grece	0.6035	0.6843	0.7101	0.8148	0.84	0.9661	1.0053	1.1523	1.2137
HUN	Hungary	1.1282	1.1788	1.2538	1.3836	1.3442	1.3392	1.1796	1.3168	1.5076
IRL	Ireland	1.5948	1.5526	1.5567	1.5676	1.521	1.1821	1.1751	1.2519	1.1672
ISR	Israel	3.9244	4.0027	4.1415	4.0748	4.1554	4.2615	4.5109	4.6568	4.7966
ITA	Italy	1.218	1.2015	1.2622	1.3011	1.3384	1.3385	1.3664	1.3701	1.4244
JPN	Japan	3.105	3.2054	3.1737	3.279	3.3679	3.2407	3.1067	3.1664	3.2211
KOR	Korea, Rep.	3.3158	3.592	3.8504	3.9512	4.0779	3.9782	3.987	4.2921	4.5163
LTU	Lithuania	0.7833	0.9027	0.893	0.9487	1.0301	1.0434	0.8424	0.8963	0.9366
LUX	Luxembourg	1.4237	1.4245	1.2066	1.2338	1.217	1.2523	1.2669	1.239	1.1671
LVA	Latvia	0.6057	0.7156	0.6631	0.6132	0.6891	0.6194	0.4351	0.511	0.6387
MEX	Mexico	0.4948	0.4713	0.421	0.425	0.4353	0.4294	0.3878	0.3283	0.3071
NLD	Netherlands	1.704	1.8813	1.9163	2.1561	2.1733	2.1461	2.1508	2.1786	2.1388
NOR	Norway	1.65	1.6271	1.6209	1.6524	1.7151	1.9353	2.0446	2.0992	2.0478
POL	Poland	0.7199	0.7466	0.8841	0.8759	0.9448	1.0028	0.9629	1.0342	1.2089
PRT	Portugal	1.5353	1.4574	1.3786	1.3247	1.2899	1.2433	1.2807	1.3193	1.3496
ROU	Romania	0.4567	0.4986	0.4854	0.3882	0.3816	0.4884	0.4813	0.5032	0.5011
RUS	Russian Federation	1.0522	1.0154	1.0277	1.0273	1.0724	1.1009	1.1024	1.1097	0.99
SGP	Singapore	1.9292	2.0695	1.9183	1.921	2.0823	2.1744	2.0747	1.8987	1.8139
SVK	Slovak Republic	0.6079	0.6554	0.7977	0.8231	0.88	1.1607	0.791	0.8869	0.8397
SVN	Slovenia	2.0513	2.413	2.5606	2.5649	2.3655	2.1956	2.0076	1.8653	1.9459
SWE	Sweden	3.1679	3.187	3.2302	3.2604	3.1018	3.219	3.2474	3.3628	3.3211
TUR	Turkiye	0.7937	0.7939	0.826	0.8121	0.8564	0.8769	0.9382	0.9527	1.0252
TWN	Taiwan	2.8156	2.9123	2.9568	3.002	2.9803	2.9998	3.086	3.1946	3.3523
USA	United States	2.7144	2.738	2.6728	2.7021	2.7179	2.787	2.8535	2.9052	3.0132
ZAF	South Africa	0.737	0.7345	0.7336	0.7249	0.7712	0.7985	0.8188	0.8321	0.7547

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 17 Artículos de revistas científicas y técnicas

Artículos de revistas científicas y técnicas										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AFG	Afghanistan	27.93	39.62	34.15	27.81	34.69	22.2	81.64	91.89	111.72
AGO	Angola	14.68	17.78	22.38	23.85	33.48	31.59	39.97	55.5	30.12
ALB	Albania	137.23	146.82	165.75	162.65	180.39	177.8	185.87	149.54	180.36
AND	Andorra	1.2	0.91	3.58	5.26	4.18	8.08	7.99	2.01	3.6
ARE	United Arab Emirates	1265.13	1421.83	1625.96	1765.77	1816.5	2294.58	2484.16	2899.67	3144.89
ARG	Argentina	7236.62	7733.75	7842.75	7994.13	8464.74	8370.01	8593.36	8704.3	8811.13
ARM	Armenia	487.46	586.85	548.17	539.92	544.54	531.24	530.82	511.24	521.33
ATG	Antigua and Barbuda	2.19	0.85	2.08	2.72	1.95	3.3	7.64	5.2	5.63
AUS	Australia	41687.77	45026.57	46511.75	50340.27	52666.28	52945.01	53781.62	53428.79	53610.22
AUT	Austria	11108.33	11767.52	12201.72	12404.51	12660.94	12911.21	12792.84	12850.61	12362.28
AZE	Azerbaijan	595.22	638.11	679.27	470.64	395.23	451.68	593.56	736.71	761.43
BDI	Burundi	12.57	9.52	10.65	14.78	14.16	13.44	13.72	13.19	21.12
BEL	Belgium	15211.5	15806.72	16548.11	16779.18	17143.34	16724.04	16763.94	16278.27	15688.13
BEN	Benin	103.47	132	143.66	184	183.15	187.97	175.83	209.42	227.74
BFA	Burkina Faso	128.12	155.77	206.78	176.43	196.18	229.5	220.41	216.88	251.99
BGD	Bangladesh	1480.48	1467.45	1990.1	1926.67	2336.1	2240.17	2645.7	2990.72	3135.08
BGR	Bulgaria	2627.76	2475.9	2656.48	2685.04	2676.19	2558.33	2557.01	2808.03	3311.27
BHR	Bahrain	211.5	179.46	160.77	241.31	213.26	180.26	220.98	259.34	321.51
BHS	Bahamas, The	9.2	10.77	8.01	18.89	15.56	12.77	12.91	20.4	19.77
BIH	Bosnia and Herzegovina	482.17	539.74	540.99	486	482.98	568.22	568.38	724.8	703.79
BLR	Belarus	1061.94	1097.17	1032.04	1099.19	1056.66	976.31	1008.55	1064.9	1179.81
BLZ	Belize	10.71	3.26	8.28	8.56	5.16	7.64	5.88	11.38	9.11
BOL	Bolivia	77.09	84.29	85.78	89.9	91.35	86.82	92.4	88.05	102.8
BRA	Brazil	41666.17	44353.74	48282.01	50497.9	52632.41	53064.56	55181.31	58022.38	60147.96
BRB	Barbados	29.34	35.53	48.49	40.58	47.55	54.96	53.46	48.84	37.97
BRN	Brunei Darussalam	57.16	79.35	113.35	122.8	190.14	177.77	230.04	214.24	293.91
BTN	Bhutan	17.79	17.75	17.22	28.8	28.36	25.18	42.02	44.3	52.64
BWA	Botswana	160.99	163.72	157.49	171.81	207.35	160.83	252.46	234.51	280.57
CAF	Central African Republic	14.35	15.16	10.58	12.59	18.23	13.65	27.88	18.96	20.47
CAN	Canada	56294.52	57594.93	59607.51	59902.46	60774.68	60533.24	60045	60214.84	59967.79
CHE	Switzerland	18749.79	19841.32	21002.95	21596.49	22142.67	21866.6	21952.33	22420.65	21378.56
CHL	Chile	4111.13	4475.84	4967.15	5038.61	5806.96	6037.51	6639.23	6791.32	7121.74
CHN	China	312516.81	326770.84	329015.38	359274.07	390396.24	407974.61	438348.74	473438.51	528263.25
CIV	Cote d'Ivoire	156.65	182.65	187.37	164.72	180.4	191.85	170.87	197.66	248.14
CMR	Cameroon	374.53	428.84	438.28	523.78	604.56	638.47	699.72	800.58	875.62

COD	Congo, Dem. Rep.	52.24	45.5	71.43	80.77	119.87	124.13	109.19	135.94	148.72
COG	Congo, Rep.	48.06	51.43	57.59	58.48	76.12	69.35	79.25	74.33	66.68
COL	Colombia	3168.15	3541.21	4124.71	4589.7	5173.66	5409.93	6292.29	6681.57	7195.02
COM	Comoros	2.15	3.95	1.2	13.93	1.51	2.49	4.84	3.84	3.28
CPV	Cabo Verde	3.55	2.7	4.22	7.69	8.99	10.55	8.14	14.98	8.69
CRI	Costa Rica	261.15	265.66	310.97	276.98	363.67	361.64	388.92	496.72	507.41
CUB	Cuba	1293.15	1515.26	1521.79	1577.61	1467.78	1324.8	1125.62	1117.6	968.74
CYP	Cyprus	705.92	758.88	799.38	963.42	915.53	935.15	1059.28	1193.38	1245.42
CZE	Czechia	12562.6	13396.16	13812.95	14044.66	15432.41	16700.33	16604.51	16782.25	15576.6
DEU	Germany	97252.08	100768.62	105433.18	105730.82	108473.69	106452.92	108295.59	107803.17	104396.12
DJI	Djibouti	6.87	4.24	7.42	6.84	7.51	5.71	4.19	5.13	6.16
DMA	Dominica	8.53	6.94	11.84	11.58	10.13	10.87	11.8	12.5	12.6
DNK	Denmark	10285.53	11405.13	12390.58	12899.7	14145.01	14214.95	14160.25	14345.19	13978.8
DOM	Dominican Republic	17.12	19.34	25.93	39.5	42.4	34.62	34.55	54.06	49.26
DZA	Algeria	2140.5	2434.58	3062.32	3503.55	3630.37	4157.18	4527.57	5201.61	5231.44
ECU	Ecuador	192.82	170.21	248.53	265.36	409.13	668.72	1162.24	1604.01	2142.19
EGY	Egypt, Arab Rep.	6608.36	7332.48	8345.18	8615.9	9171.76	9820.47	11109.22	11392.95	13326.67
ERI	Eritrea	10.47	12.93	6.25	10.52	7.45	10.67	8.7	13.65	21.37
ESP	Spain	48988.91	52255.99	54627.9	54909.58	56559.76	55147.04	55514.33	55432.15	54536.59
EST	Estonia	1400.31	1406.07	1501.17	1463.31	1690.56	1578.23	1555.17	1559	1414.72
ETH	Ethiopia	446.26	505.4	649.65	787.09	1026.77	1041.68	1172.08	1657.99	1994.44
FIN	Finland	10027.04	10307.81	10520.43	10849.07	11314.67	10942.46	11106.38	10768.81	10598.94
FJI	Fiji	64.98	64.93	64.55	81.77	116.45	99.52	162.66	135.47	139.78
FRA	France	68745.84	70612.25	72628.77	73631.77	73299.07	71925.79	71028.47	70100.94	66352.18
FSM	Micronesia, Fed. Sts.	14.18	4.94	4.63	5.85	3.33	6.75	3.81	6.58	4.37
GAB	Gabon	42.93	57.18	50.85	54.72	59.99	63.66	60.97	62.92	63.78
GBR	United Kingdom	93791.51	95820.1	98144.92	99228.41	99384.79	99616.02	99366.17	99128.72	97680.9
GEO	Georgia	340.43	472.67	442.4	463.93	472.09	494.82	620.93	547.49	550.41
GHA	Ghana	363.82	424.26	526.68	591.89	645.63	782.83	1009.55	1074.54	1275.99
GIN	Guinea	11.55	11.4	11.73	10.51	22.01	29.96	38.44	38.02	27.84
GMB	Gambia, The	44.89	33.81	36.78	46.59	47.02	43.15	48.02	47.17	33.83
GNB	Guinea-Bissau	5.8	10.38	12.8	12.09	17.69	9.71	11.19	16.33	15.01
GNQ	Equatorial Guinea	3.68	2.01	2.32	2.31	2.36	4.28	4.99	3.33	2.6
GRC	Greece	11994.49	11958.26	11924.42	11881.18	11664.94	11237.15	11156.77	10986.92	10906.99
GRD	Grenada	17.49	25.68	30.47	35.16	57.36	33.25	36.13	53.06	46.17
GRL	Greenland	21.4	18.64	25.44	31.74	23.77	29.92	23.09	24.29	30
GTM	Guatemala	52.25	44.8	67.74	73.86	65.67	83.29	86.16	103.77	99.89
GUY	Guyana	20.13	11.15	13.39	13.74	13.11	9.85	13.07	15.74	13.7
HND	Honduras	23.63	19.09	26.74	19.55	26.87	30.85	33.38	43.62	45.1
HRV	Croatia	3863.66	4431.51	4294.02	4164.84	4014.91	4050.72	3966.92	4227.47	4276.9
HTI	Haiti	15.05	18.15	16.54	30.38	38.08	32.87	32.62	41.52	29.18

HUN	Hungary	5910.15	6430.05	6519.56	6299.56	6728.01	6533.46	6473.35	6645.69	6700.92
IDN	Indonesia	1427.33	1901.49	2088.11	2825.09	3390.49	4623.15	7354.4	14579.71	26947.57
IND	India	62436.88	74142.9	80493.3	86348.11	96425.77	101813.08	112167.34	121631.31	135787.79
IRL	Ireland	6976.23	7319.96	7079.47	7127.84	7194.18	6847.04	7044.16	7108.63	7174.11
IRN	Iran, Islamic Rep.	25319.91	31514.73	32103.33	33171.3	36463.16	37229.52	42855.86	46727.38	48305.64
IRQ	Iraq	553.68	639.74	825.53	839.22	865.95	894.35	1235.96	2259.36	6073.39
ISL	Iceland	559.28	544.73	632.94	582.95	596.7	608.6	662.79	629.31	680.89
ISR	Israel	10914.56	11248.86	11622.78	11395.49	12112.79	12048.66	12244.1	12270.41	12234.69
ITA	Italy	58650.95	60453.21	64351.57	67591.55	69720.32	70519.39	70534.27	71485.25	71240.28
JAM	Jamaica	181.98	202.75	210.75	202.85	209.81	153.19	160.88	166.37	163.85
JOR	Jordan	1448.64	1438.91	1411.59	1437.09	1411.34	1454.47	1710.6	1962.14	2627.29
JPN	Japan	109024.97	111258.23	109643.54	108995.98	105855.88	101306.59	101297.3	101084.19	98792.5
KAZ	Kazakhstan	323.91	380.93	445.67	628.87	934.87	1171.06	1601.18	1958.82	2367.46
KEN	Kenya	693.92	799.26	789.97	874.67	949.02	961.87	1069.28	1179.58	1246.76
KGZ	Kyrgyz Republic	33.83	48.83	50.45	61.43	53.41	51.24	106.78	107.1	137.06
KHM	Cambodia	56.13	72.35	76.5	86.96	94.57	109.36	120.62	120.26	145.74
KIR	Kiribati	0.33	0	1	1.05	1.94	1.48	2.17	2.54	0.62
KNA	St. Kitts and Nevis	4.74	4.76	10.01	12.85	13.95	17.13	21.99	28.32	25.53
KOR	Korea, Rep.	50589.14	53719.87	56267.53	57863.47	60705.29	62645.93	62735.09	63979.21	66376.17
KWT	Kuwait	744.52	804.28	834.56	881.28	799.38	875.06	825.56	861.13	1003.84
LAO	Lao PDR	42.5	49.51	61.64	71.78	56.12	71.61	88.18	76.98	86.91
LBN	Lebanon	791.37	873.78	1013.01	1088.88	1206.99	1288.51	1446.98	1537.56	1776.31
LBR	Liberia	3.36	9.22	7.85	5.49	7.7	11.56	16.55	24.52	25.39
LBY	Libya	300.02	128.24	153.28	207.14	190.52	181.28	144.21	172.36	161.9
LCA	St. Lucia	2.78	5.24	1.25	3.7	0.16	3.11	4.91	2.43	3.81
LIE	Liechtenstein	39.4	39.47	32.84	31.48	40.31	30.85	41.87	33.89	30.4
LKA	Sri Lanka	502.34	575.19	610.59	731.61	707.91	746.51	1082.79	1181.27	1347.54
LSO	Lesotho	12.18	12.64	21.26	15.44	11.63	17.34	20.89	21.03	18.54
LTU	Lithuania	2359.5	2446.03	2285.45	2265.95	2492.17	2464.44	2306.22	2404.65	2267.3
LUX	Luxembourg	457.41	595.57	597.98	770.2	877.68	816.12	857.78	814.16	869.1
LVA	Latvia	817.22	1318.3	1200.72	1239.28	1171.05	1474.02	1390.79	1602.91	1417.73
MAR	Morocco	1649.46	1967.35	2233.72	2378.42	2900.24	2980.65	3838.75	4707.82	5056.77
MCO	Monaco	37.92	49.33	30.16	37.72	39.69	41.94	42.92	51.35	45.12
MDA	Moldova	174.07	187.84	208.07	212.04	213.4	192.78	299.63	257.06	210.37
MDG	Madagascar	81.22	99.46	94.61	115.63	121.32	121.86	108.2	138.99	127.41
MDV	Maldives	3.26	6.73	8.94	7.04	6.87	7.08	5.64	7.06	7.44
MEX	Mexico	11318.23	11859.26	12585.07	13295.3	14345.85	14585.58	15199.9	16004.9	16345.64
MHL	Marshall Islands	3	1.48	1.49	1.33	1.19	3.59	1.39	0.72	2.31
MKD	North Macedonia	357.19	459.9	475.58	479.95	543.06	548.28	510.01	498.61	493.05
MLI	Mali	72.45	86.33	86.31	65.33	73.97	71.93	86.07	100.89	90.37
MLT	Malta	189.38	194.89	245.92	286.34	286.42	314.53	333.94	395.95	422.02
MMR	Myanmar	54.14	96.44	40.35	35.78	45.48	73.66	112.85	141.03	230.65
MNE	Montenegro	108.55	140.31	159.29	194.71	204.37	224.17	243.51	284.38	249.51

MNG	Mongolia	92.48	103.29	129.65	164.43	116.16	104.4	118.87	146.56	140.85
MOZ	Mozambique	47.98	75.34	63.77	69.22	86.77	105.02	108.62	133.25	139.25
MRT	Mauritania	5.23	13.44	12.99	15.51	13.17	14.06	20.54	16.07	20.32
MUS	Mauritius	86.65	62.84	117.36	126.42	122.22	119.52	162.16	168.32	126.94
MWI	Malawi	127.91	142.97	156.13	138.98	173.25	178.87	192.37	228.59	231.21
MYS	Malaysia	11236.54	13853.18	14459.91	15631.66	17378.77	18635.26	20467.76	22257.81	23661.33
NAM	Namibia	38.31	49.59	65.22	86.03	97.47	101.71	110.45	115.28	156.31
NER	Niger	67.24	31.39	30.93	31.32	48.3	57.39	56.85	58.63	55.18
NGA	Nigeria	3410.64	3646.72	3301.59	3349.42	3745.83	3675.64	4018.76	4432.57	5602.28
NIC	Nicaragua	30.04	31.32	32.35	28.75	33.78	26.17	38.09	41.43	43.67
NLD	Netherlands	29159.31	30041.53	31045.38	31504.37	31878.57	31141.82	31014.65	31048.39	30457.33
NOR	Norway	9050.18	9687.88	10281.23	10378.26	10683.94	10529.7	11179.02	11670.76	11802.78
NPL	Nepal	388.88	398.92	413.18	481.65	520.72	538.47	632.76	674.78	792.11
NZL	New Zealand	6905.05	7637.86	7726.31	7714.41	7935.41	7722.99	7907.93	7970.15	7888.75
OMN	Oman	513.85	602.68	606.94	678.74	698.11	754.13	793.78	785.83	856.43
PAK	Pakistan	5691.09	6359.46	6842.22	7591.18	7810.86	8451.51	9799.81	11487.23	12904.31
PAN	Panama	121.9	129.77	156.26	159.41	172.08	165.04	154.45	176.81	172.88
PER	Peru	545.12	596.85	637.19	666.7	744.18	902.11	1064.63	1378.89	1629.88
PHL	Philippines	662.71	875.81	827.64	933.73	1047.44	1401.65	1684.31	1855.39	2237.34
PLW	Palau	5.17	1.85	2.25	4.45	4.71	5.61	3.3	5.96	6.51
PNG	Papua New Guinea	50.45	42.6	63.06	53.72	63.6	56.24	56.56	57.68	64.12
POL	Poland	24753.55	25734.96	27969.55	30026.08	31773.31	33116.44	34838.68	34675.67	35662.64
PRI	Puerto Rico	715.21	635.55	638.95	579.81	620.74	594.95	607.6	576.23	515.42
PRK	Korea, Dem. People's Rep.	8.25	7.52	18.18	9.23	17.55	38.53	42.31	58.71	87.42
PRT	Portugal	10586.89	11925.05	12967.22	13974.07	14569.91	14691.23	14348.02	14391.44	14294.56
PRY	Paraguay	35.98	49.15	56.16	59.66	61.12	93.13	98.98	135.43	97.98
PSE	West Bank and Gaza	193.31	214.62	211.13	228.3	244.28	219.24	241.05	324.96	375.95
QAT	Qatar	409.1	468.42	612.79	810.28	1123.97	1175.59	1389.03	1385.2	1502.58
ROU	Romania	10370	10055.14	10287.1	10122.54	10073.39	10917.79	10511.4	11039.56	10345.01
RUS	Russian Federation	33827.39	35924.38	35999.98	38412.1	44366.22	52176.06	62661.74	70825.09	81579.36
RWA	Rwanda	46.1	48.57	55.14	88.83	93.92	108.91	127.71	127.1	169.52
SAU	Saudi Arabia	3642.12	4878.75	5884.78	7257.8	8286.6	8949.36	9458.63	10041.39	10897.88
SDN	Sudan	255.95	294.8	266.98	342.67	236.6	259.18	376.74	324.18	397.77
SEN	Senegal	198.1	277.06	273.89	296.77	323.64	368.77	367.86	368.29	388.32
SGP	Singapore	9917.7	10212.4	10837.09	11057.36	11334.78	11416.75	11880.88	11840.57	11458.63
SLB	Solomon Islands	9.27	7.3	4.99	4.51	8.02	13.7	14.96	10.5	13.2
SLE	Sierra Leone	11.48	10.95	14.65	15.85	21.79	33.39	46.16	42.8	40.72
SLV	El Salvador	19.74	17.51	19.17	16.39	19.94	23.71	28.8	31.65	45.44
SMR	San Marino	1.3	2.33	3.66	7.03	5.15	7	8.56	11.61	10.81
SOM	Somalia	3.24	2.89	1.43	6.31	3.82	4.45	3.34	12.23	9.74
SRB	Serbia	3988.03	4759.4	5879.6	5242.49	5052.69	4872.66	4982.05	4916.94	4523.42
SSD	South Sudan	0	1.62	3.42	9.8	5.51	5.51	2.01	6.4	9.08
SUR	Suriname	4.66	4.21	9.51	15.87	7.17	13.21	21.64	15.91	17.38

SVK	Slovak Republic	3567.05	3847.77	4225.7	4466.05	5007.44	5062.13	5492.66	5787.12	5321.6
SVN	Slovenia	3172.78	3613.96	3534.43	3535.77	3501.8	3557.71	3357.55	3448.68	3206.15
SWE	Sweden	17760.44	18368.45	19365.66	20069.72	21116.43	20858.16	20860.65	20768.71	20420.56
SWZ	Eswatini	25.07	22.06	18.41	21.04	14.25	20.08	21.26	33.12	34.05
SYC	Seychelles	11.83	9.7	10	16.91	9.64	19.11	12.13	11.71	9.53
SYR	Syrian Arab Republic	232.13	269.25	301.62	256.62	245.73	266.69	275.54	263.85	274.65
TCD	Chad	4.17	7.78	5.86	5.55	7.66	12.36	12.07	16.35	15.45
TGO	Togo	49.47	50.1	47.55	62.72	83.72	83.17	77.05	72.26	86.06
THA	Thailand	6876.96	7332.78	7660.64	7720.57	8358.95	8706.83	9740.11	11151.54	12513.75
TJK	Tajikistan	41.1	41.11	47.19	63.09	39.9	57.76	50.42	60.76	62.4
TKM	Turkmenistan	5.88	12.23	13.33	6.85	18.89	6.2	2.98	7.93	3.69
TLS	Timor-Leste	1.1	3.06	6	6.29	12.59	8.33	8.71	14.95	13.92
TON	Tonga	1.39	1.95	1.83	1.63	0.88	2.83	2.34	4.72	4.82
TTO	Trinidad and Tobago	215.56	224.75	206.5	166.43	255.47	151.05	208.8	212.07	211.21
TUN	Tunisia	3509.7	3748.72	3913.32	4323.48	4615.19	5072.55	5444.97	5877.04	5564.86
TUR	Turkiye	26486.52	27305.85	28451.45	30813.42	31592.93	33233.85	35510.17	33836.33	33535.8
TUV	Tuvalu	0	0.5	0.04	0.33	1.13	1.09	0.41	0.65	1.48
TZA	Tanzania	359.13	404.9	392.56	406.66	536.72	542.27	559.83	610.37	602.71
UGA	Uganda	406.1	419.09	458.9	484.59	518.21	611.13	599.27	637.56	673.07
UKR	Ukraine	5963.76	6262.71	6654.4	7356.73	7237.53	7272.89	7853.62	8977.67	10379.89
URY	Uruguay	506.87	587.07	585.14	594.76	746.83	688.05	841.83	788.62	852.23
USA	United States	408817.1	423958.81	427996.8	429570.05	433192.28	429988.89	427264.63	432216.49	422807.71
UZB	Uzbekistan	391.74	378.47	327.7	347.23	337.28	294.97	382.23	338.75	353.91
VCT	St. Vincent and the Grenadines	1.02	0.05	0.92	2.2	1.51	0.46	2.42	3.71	1.22
VEN	Venezuela, RB	1484.42	1282.23	1357.53	1223.11	1234.15	992.62	888.26	840.01	639.03
VNM	Vietnam	1100.36	1221.39	1574.82	1893.06	2017.61	2299.45	3063.59	3343.23	4286.48
VUT	Vanuatu	7.08	7.88	6.4	7.82	8.33	10.63	13.13	10.46	6.45
WSM	Samoa	5.65	5.65	2.51	4.33	12.1	11.17	7.37	10.22	11.05
XKX	Kosovo	118.29	106.73	113.4	123.34	122.23	136.84	187.91	261.45	278.43
YEM	Yemen, Rep.	101.77	105.17	106.85	118.75	139.9	107.34	119.49	126.37	137.44
ZAF	South Africa	7601.07	8293.8	9105.71	9709.05	10349.9	10964.38	12045.47	12846.08	13008.74
ZMB	Zambia	89.14	101.03	106.12	119.47	134.46	157.23	181.66	209.45	213.07
ZWE	Zimbabwe	151.36	147.07	202.94	223.58	273	268.98	313.8	340.45	359.33

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18 Gasto en Investigación y Desarrollo

Gasto en Investigación y Desarrollo										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARG	Argentina	0.561039984	0.565970004	0.634909987	0.618489981	0.593959987	0.622619987	0.558149993	0.556309998	0.494349986
ARM	Armenia	0.241390005	0.270139992	0.238529995	0.222159997	0.241510004	0.250019997	0.233050004	0.227880001	0.188759997
AUT	Austria	2.726099968	2.668679953	2.914720058	2.954920053	3.084290028	3.049690008	3.116549969	3.05656004	3.090579987
AZE	Azerbaijan	0.218480006	0.210840002	0.214269996	0.209690005	0.209779993	0.222320005	0.206369996	0.18468	0.184159994
BEL	Belgium	2.061880112	2.173320055	2.281140089	2.330729961	2.370019913	2.428169966	2.523380041	2.66666007	2.860310078
BGR	Bulgaria	0.563069999	0.529510021	0.600359976	0.634329975	0.79005003	0.949169993	0.769760013	0.739950001	0.753790021
BLR	Belarus	0.669130027	0.677600026	0.646030009	0.651910007	0.505479991	0.499989986	0.500630021	0.584110022	0.60443002
BRA	Brazil	1.159919977	1.139660001	1.126839995	1.195670009	1.269709945	1.370929956	1.286370039	1.117499948	1.167690039
CAN	Canada	1.825279951	1.787140012	1.772320032	1.70539999	1.714169979	1.693240047	1.728729963	1.685799956	1.679170012
CHL	Chile	0.329470009	0.351440012	0.362199992	0.388700008	0.375030011	0.380730003	0.369340003	0.355930001	0.366470009
CHN	China	1.713719964	1.780339956	1.912140012	1.997859955	2.022429943	2.057009935	2.100330114	2.116029978	2.140579939
COL	Colombia	0.193580002	0.198420003	0.221159995	0.257609993	0.303169996	0.365420014	0.270509988	0.26109001	0.312330008
CRI	Costa Rica	0.479900002	0.462350011	0.547129989	0.54253	0.556270003	0.436650008	0.443349987	0.425870001	0.371439993
CUB	Cuba	0.607670009	0.271919996	0.407160014	0.474669993	0.415960014	0.428539991	0.342229992	0.430660009	0.536909997
CYP	Cyprus	0.444090009	0.453889996	0.438879997	0.486070007	0.513599992	0.476889998	0.522019982	0.544390023	0.615830004
CZE	Czechia	1.326699972	1.544770002	1.76967001	1.879240036	1.958330035	1.916890025	1.670029998	1.768550038	1.899449944
DEU	Germany	2.730240107	2.805550098	2.881659985	2.835989952	2.877840042	2.933789968	2.94039011	3.047100067	3.107880116
DNK	Denmark	2.917069912	2.944649935	2.981250048	2.970479965	2.914089918	3.054970026	3.092829943	2.931240082	2.966029882
EGY	Egypt, Arab Rep.	0.433450013	0.531539977	0.50898999	0.63894999	0.636489987	0.718580008	0.70848	0.679409981	0.723879993
ESP	Spain	1.35995996	1.333410025	1.298769951	1.27523005	1.242130041	1.222360015	1.190479994	1.210420012	1.242130041
EST	Estonia	1.578989983	2.305219889	2.12480998	1.724120021	1.430230021	1.467499971	1.243059993	1.276849985	1.416239977
FIN	Finland	3.705319881	3.618060112	3.39831996	3.271369934	3.147510052	2.871959925	2.724420071	2.727869987	2.757420063
FRA	France	2.178570032	2.191610098	2.227070093	2.237030029	2.275919914	2.227020025	2.222379923	2.198879957	2.196660042
GBR	United Kingdom	1.635159969	1.639989972	1.568879962	1.610299945	1.630970001	1.634240031	1.642809987	1.659809947	1.704939961
GRC	Greece	0.603470027	0.684260011	0.710049987	0.814779997	0.839980006	0.966050029	1.005290031	1.152279973	1.21370995
GTM	Guatemala	0.044210002	0.048939999	0.045430001	0.039159998	0.02949	0.03064	0.02311	0.029549999	0.02943
HKG	Hong Kong SAR, China	0.749459982	0.720860004	0.727330029	0.730170012	0.740140021	0.761829972	0.791549981	0.835259974	0.863399982
HRV	Croatia	0.735319972	0.741259992	0.741850019	0.800109982	0.773829997	0.829479992	0.851620018	0.848919988	0.952300012
HUN	Hungary	1.128170013	1.178769946	1.253810048	1.38361001	1.344169974	1.33920002	1.179630041	1.316799998	1.507550001
IND	India	0.788489997	0.755020022	0.743990004	0.706420004	0.701590002	0.693099976	0.669839978	0.66602999	0.655730009
IRL	Ireland	1.595039964	1.552800059	1.557659984	1.567980051	1.522160053	1.182909966	1.175709963	1.255399942	1.16929996
ISR	Israel	3.924360037	4.002689838	4.141550064	4.074779987	4.155360222	4.261479855	4.51086998	4.656760216	4.796619892
ITA	Italy	1.217970014	1.201550007	1.262189984	1.301069975	1.338400006	1.338500023	1.366420031	1.370129943	1.424430013
JPN	Japan	3.104949951	3.205369949	3.173710108	3.27895999	3.367880106	3.24071002	3.106659889	3.166359901	3.221750021

KAZ	Kazakhstan	0.153410003	0.153490007	0.165250003	0.171320006	0.167219996	0.169510007	0.141790003	0.126670003	0.116829999
KGZ	Kyrgyz Republic	0.155469999	0.156330004	0.166099995	0.14914	0.125359997	0.119029999	0.111210003	0.107069999	0.101070002
KOR	Korea, Rep.	3.315779924	3.591989994	3.850399971	3.951240063	4.077859879	3.978199959	3.987040043	4.292059898	4.516329765
KWT	Kuwait	0.101400003	0.098959997	0.097209997	0.301530004	0.427049994	0.096600004	0.079850003	0.080399998	0.063490003
LTU	Lithuania	0.783299983	0.902689993	0.893040001	0.948719978	1.030110002	1.043409944	0.842410028	0.896260023	0.936630011
LUX	Luxembourg	1.423730016	1.424530029	1.206640005	1.233809948	1.217000008	1.25225997	1.266899943	1.238980055	1.16711998
LVA	Latvia	0.60571003	0.715619981	0.663070023	0.613210022	0.68908	0.619809985	0.435140014	0.511039972	0.638689995
MAC	Macao SAR, China	0.05012	0.044270001	0.04789	0.051169999	0.087760001	0.136490002	0.234919995	0.171900004	0.200790003
MDA	Moldova	0.36649999	0.337639987	0.349070013	0.297829986	0.311049998	0.309430003	0.276899993	0.253740013	0.251679987
MEX	Mexico	0.49485001	0.471289992	0.420960009	0.425029993	0.435299993	0.429430008	0.387780011	0.328319997	0.307110012
MKD	North Macedonia	0.216340005	0.222760007	0.326759994	0.438939989	0.516460001	0.44411999	0.435849994	0.354389995	0.363669991
MLT	Malta	0.587409973	0.665059984	0.804319978	0.743359983	0.691789985	0.715149999	0.554359972	0.563319981	0.592859983
MNG	Mongolia	0.244379997	0.230540007	0.239130005	0.232460007	0.223399997	0.156399995	0.183449998	0.134200007	0.101609997
NLD	Netherlands	1.704040051	1.881309986	1.916270018	2.15605998	2.173300028	2.14605999	2.150810003	2.178570032	2.138799906
NOR	Norway	1.649989963	1.627120018	1.620869994	1.65237999	1.715059996	1.935260057	2.04460001	2.099189997	2.047810078
POL	Poland	0.719929993	0.746630013	0.88410002	0.875909984	0.944819987	1.002750039	0.962870002	1.034180045	1.208909988
PRT	Portugal	1.535290003	1.457409978	1.378610015	1.324679971	1.289919972	1.243299961	1.280750036	1.319280028	1.349550009
ROU	Romania	0.456649989	0.498640001	0.485419989	0.388170004	0.381610006	0.488380015	0.481260002	0.503220022	0.501119971
RUS	Russian Federation	1.130200028	1.015450001	1.027660012	1.027320027	1.072409987	1.100849986	1.102380037	1.109670043	0.990019977
SGP	Singapore	1.929180026	2.069550037	1.918329954	1.921040058	2.082279921	2.174449921	2.074709892	1.898720026	1.813910007
SLV	El Salvador	0.078060001	0.035500001	0.033969998	0.063869998	0.093769997	0.143480003	0.144930005	0.180779994	0.165309995
SRB	Serbia	0.702279985	0.683340013	0.853160024	0.683669984	0.723089993	0.810899973	0.83822	0.872380018	0.918910027
SVK	Slovak Republic	0.607909977	0.655369997	0.797730029	0.823090017	0.880020022	1.160709977	0.791019976	0.886940002	0.839699984
SVN	Slovenia	2.05133009	2.412970066	2.560610056	2.564870119	2.365479946	2.195650101	2.007639885	1.865300059	1.946449995
SWE	Sweden	3.167890072	3.187020063	3.230249882	3.260420084	3.101840019	3.219029903	3.247359991	3.362790108	3.321059942
TJK	Tajikistan	0.089139998	0.121480003	0.114320002	0.11851	0.116240002	0.103399999	0.106219999	0.109569997	0.094010003
TTO	Trinidad and Tobago	0.047710001	0.040240001	0.043779999	0.056669999	0.081720002	0.086580001	0.091410004	0.09149	0.084449999
TUN	Tunisia	0.658060014	0.674579978	0.649370015	0.637199998	0.619880021	0.59412998	0.565379977	0.699540019	0.718400002
TUR	Turkiye	0.793690026	0.793929994	0.825950027	0.812059999	0.856400013	0.876890004	0.938160002	0.952719986	1.025169969
UKR	Ukraine	0.802789986	0.710900009	0.723630011	0.73299998	0.650340021	0.614769995	0.483390003	0.448790014	0.471130013
URY	Uruguay	0.341149986	0.348699987	0.327600002	0.321130008	0.335790008	0.364459991	0.37597999	0.448489994	0.386729985
USA	United States	2.735399961	2.765249968	2.681659937	2.711539984	2.721509933	2.782059908	2.845849991	2.895720005	3.000819921
UZB	Uzbekistan	0.154300004	0.148770005	0.15512	0.155000001	0.153349996	0.164969996	0.17238	0.148340002	0.124499999
ZAF	South Africa	0.662840009	0.66753	0.669340014	0.663299978	0.709869981	0.731469989	0.749920011	0.762570024	0.686569989

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19 Exportaciones de alta tecnología

Exportaciones de alta tecnología										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ABW	Aruba	4.130797	4.790988	11.25918	5.140044	7.322688	4.968986	4.042389	6.617982	8.516504
ALB	Albania	1.464517	1.016873	0.922637	0.890238	0.257235	1.63419	0.784313	0.088456	0.044702
AND	Andorra	23.62984	18.49709	20.65371	23.59805	20.68648	22.64484	24.28025	23.25132	28.46079
ARG	Argentina	7.684106	7.32119	6.636365	7.458078	7.06113	9.225692	8.982391	9.205419	5.402984
ARM	Armenia	2.324428	3.373336	2.850901	3.027848	3.021634	5.651814	6.137691	7.550862	7.055598
AUS	Australia	16.50696	17.94355	17.28031	18.00246	18.98277	19.68531	20.60981	18.08939	18.17692
AUT	Austria	13.70528	13.25533	14.54464	15.36901	15.49043	15.03264	14.45306	12.88191	11.64557
AZE	Azerbaijan	1.368552	1.731821	8.559459	13.77397	7.729482	3.898572	2.812211	3.301082	4.345525
BEL	Belgium	9.262592	8.673928	8.940896	10.63917	11.93859	12.33446	13.33051	11.49128	11.70534
BFA	Burkina Faso	16.58323	10.78722	8.624838	14.01696	11.05877	4.960277	5.944967	5.758532	5.880929
BGR	Bulgaria	8.400702	7.809116	8.041786	8.284389	7.564724	8.430607	8.97749	9.629989	10.3687
BHR	Bahrain	0.11026	0.152292	0.386616	0.592039	1.499139	0.935614	1.05834	0.624949	0.44903
BIH	Bosnia and Herzegovina	2.833116	3.271699	2.617832	2.404532	2.495153	2.96382	2.734424	5.443549	5.254732
BLR	Belarus	3.051803	2.559142	2.833492	4.593992	4.16245	4.472901	4.868838	4.390809	4.051828
BOL	Bolivia	8.396434	13.26685	9.223497	9.36491	8.057903	6.402594	4.459966	5.871507	5.048556
BRA	Brazil	12.58945	11.1405	11.88721	11.96972	12.37106	14.48571	15.99996	14.31172	14.74391
BRN	Brunei Darussalam	27.02644	20.87036	13.79234	16.28735	8.560112	19.08871	13.57667	29.84901	0.04243
CAN	Canada	15.49959	14.7113	15.61528	15.49184	14.66525	14.82805	14.09888	14.34836	15.42188
CHE	Switzerland	25.80779	25.27261	26.05758	26.74996	26.65761	27.05065	27.3349	14.02343	13.31747
CHL	Chile	6.238925	5.120519	5.436136	6.691904	7.088873	6.713712	8.421023	7.098738	6.910823
CHN	China	32.12365	30.48393	30.84868	31.57436	29.69541	30.42195	30.24264	30.90724	31.5451
CIV	Cote d'Ivoire	4.247804	16.69301	8.9705	4.359242	11.38868	7.209714	8.590604	7.015512	6.559932
COL	Colombia	5.362535	4.67963	5.677429	7.768437	8.119738	9.849346	10.18579	8.962348	7.221371
CRI	Costa Rica	40.14726	40.99701	39.78965	43.44139	36.5061	16.984	18.44221	18.4952	18.46687
CYP	Cyprus	38.20152	30.35854	16.5915	13.07635	14.52826	12.71083	13.32851	13.34996	19.87384
CZE	Czechia	17.8641	18.70493	18.58084	17.32701	17.36505	17.72877	16.86814	17.82496	19.55142
DEU	Germany	16.88486	16.33754	17.22154	17.29433	17.20602	17.82123	18.07933	15.80791	15.74446
DNK	Denmark	15.46828	15.27394	15.82601	15.82161	15.71737	17.16508	14.88262	12.49733	12.35333
DOM	Dominican Republic	2.349474	2.385492	3.200658	4.454538	4.304961	3.966815	4.421815	8.356271	6.398157
ECU	Ecuador	8.740268	3.576748	2.933206	5.235662	5.637215	7.688544	9.192154	7.956916	5.299909
EGY	Egypt, Arab Rep.	0.95302	0.991984	0.616319	0.534838	1.252666	0.79389	0.504375	0.565233	0.865008
ESP	Spain	6.557626	6.585452	7.249908	6.96953	6.910962	6.887358	7.801115	6.998608	6.766473

EST	Estonia	15.73459	22.22682	20.56737	20.67588	23.65193	22.70949	21.88827	17.93453	18.17146
ETH	Ethiopia	4.909817	2.239753	3.448876	1.84885	9.1298	6.194386	6.825015	5.830797	13.64515
FIN	Finland	13.14658	11.075	10.47359	9.023929	10.05206	10.1842	10.05228	9.656038	9.017583
FJI	Fiji	4.19165	4.333377	2.388635	2.375211	2.586237	2.0577	2.842034	3.53489	3.803222
FRA	France	26.29483	25.08962	26.66266	27.156	27.4407	28.18461	27.90946	25.99701	25.91703
GBR	United Kingdom	23.28647	23.28893	23.4468	23.57438	22.19218	22.32275	23.5459	22.60672	22.31956
GEO	Georgia	2.033263	1.50733	2.493542	2.538403	3.077265	5.789105	3.448535	2.966864	3.123452
GHA	Ghana	2.399953	1.70074	7.593394	5.098998	6.74338	7.577974	2.297898	4.425869	8.302213
GRC	Greece	11.59453	11.25014	10.14318	8.467576	11.49629	12.90897	13.70957	12.10896	12.94978
GRD	Grenada	2.027001	1.851487	3.290586	2.775907	15.65073	5.974957	32.21837	7.165008	12.72364
GRL	Greenland	47.27188	8.709037	47.28587	1.461122	1.042665	78.47653	4.806625	4.337187	1.709249
GTM	Guatemala	6.33676	4.971642	5.070397	5.145011	5.386782	5.476164	5.815896	5.343573	5.310412
GUY	Guyana	0.189115	0.23041	0.123526	0.296979	0.217317	0.177561	0.197006	0.090739	0.21551
HKG	Hong Kong SAR, China	36.79517	20.80907	18.49536	13.90102	11.39042	12.30274	13.47071	61.55403	64.65259
HRV	Croatia	10.18211	8.691106	11.81206	12.49349	10.43897	10.70642	14.40169	8.73482	8.837441
HUN	Hungary	25.92261	25.17935	21.2196	19.36888	16.69019	17.08323	17.55908	17.18287	16.80992
IDN	Indonesia	12.07712	10.63599	10.67781	9.566183	9.281734	8.886592	7.998418	8.446123	8.212824
IND	India	7.723341	7.868565	7.699918	8.869967	9.217166	8.021879	7.660357	7.360673	9.040356
IRL	Ireland	22.91294	24.90634	25.58536	24.98453	24.92505	28.34171	32.83289	29.02618	24.94301
ISL	Iceland	21.15663	21.05263	15.39352	15.7351	17.12339	20.13939	23.38923	26.37598	23.47337
ISR	Israel	19.37519	18.39836	19.89139	19.03482	19.41259	22.89573	21.8134	21.06698	22.53592
ITA	Italy	8.014433	7.969419	7.59296	7.770472	7.735414	8.150901	8.289541	7.804313	7.475532
JAM	Jamaica	2.97041	7.33194	2.079427	3.566952	4.572056	1.036085	4.127507	5.739326	7.978525
JOR	Jordan	2.862053	2.550584	2.367793	1.679558	1.806712	2.577043	3.377827	1.812819	1.508585
JPN	Japan	19.08106	18.34932	18.20157	17.72721	17.75128	18.01897	17.59211	17.56551	17.26924
KAZ	Kazakhstan	35.35763	25.68134	31.00764	38.5351	39.26343	43.42962	32.09853	24.21042	23.46908
KGZ	Kyrgyz Republic	1.230755	3.953169	4.782589	5.433466	2.048258	12.24602	19.63132	17.61234	8.05189
KHM	Cambodia	0.153409	0.114783	0.259104	1.212855	0.505628	1.53516	1.858681	1.742383	1.409279
KOR	Korea, Rep.	32.0744	28.17905	28.21747	29.81578	30.05823	31.21078	30.52377	32.54563	36.39071
LAO	Lao PDR	6.325824	8.161973	8.772323	9.813602	24.99434	35.18017	33.5741	37.95045	38.01674
LBN	Lebanon	24.11594	2.950565	2.290655	2.674337	2.521161	2.188008	2.822545	7.609521	2.354761
LTU	Lithuania	11.24653	10.60613	11.03807	11.02251	11.13863	12.78021	12.63939	12.57728	12.10093
LUX	Luxembourg	8.776427	9.046389	8.680391	6.843395	5.972498	7.106326	7.967048	6.96873	6.973219
LVA	Latvia	8.451891	9.470801	11.40637	15.41781	17.72704	18.9245	17.24045	17.71788	20.5482
MDA	Moldova	9.704816	7.418535	5.132547	2.766729	5.339084	4.607808	3.483888	5.393475	2.518814
MDG	Madagascar	1.213813	9.729188	0.455655	0.472787	0.637364	0.256954	0.768859	0.503943	0.395051
MEX	Mexico	22.13549	21.14743	21.35299	20.51078	20.19739	19.57028	20.63766	21.16605	20.88855
MKD	North Macedonia	3.556662	4.110124	4.070431	3.782459	3.296011	3.369126	2.081805	3.981613	4.049069

MLT	Malta	47.17116	47.41287	45.9494	38.7106	34.70842	30.79472	21.93325	30.37706	33.07081
MMR	Myanmar	0.002681	0.20195	1.013572	0.268344	0.627031	0.469788	7.533837	6.028703	3.624719
MNE	Montenegro	10.34143	8.253606	10.78468	7.904503	14.61958	12.76544	5.564626	4.237936	3.153849
MUS	Mauritius	0.69328	0.800067	0.929231	0.575722	0.029875	0.114086	0.108503	2.385411	2.597959
MWI	Malawi	2.206417	15.65688	2.111389	11.45702	4.072765	2.423871	19.90867	11.50194	2.9147
MYS	Malaysia	49.30495	47.21359	47.47759	48.45296	49.20123	48.47078	49.05092	51.12022	53.17929
NAM	Namibia	1.968762	1.825685	5.367872	2.79201	3.646887	0.439232	2.225346	0.181795	0.219642
NER	Niger	8.046536	5.821427	13.17855	57.68816	60.29982	15.86162	2.979385	8.089111	2.738899
NGA	Nigeria	1.090052	1.266072	1.887412	2.991683	2.107952	11.90588	2.351026	2.330352	1.928146
NIC	Nicaragua	5.374454	6.711653	0.245002	0.367682	0.468464	0.583114	0.798663	0.599501	0.676882
NLD	Netherlands	27.82553	25.20773	25.45721	24.63812	24.5263	24.04631	23.98505	22.90413	22.49154
NOR	Norway	20.36799	21.54396	21.12396	21.02046	22.31528	22.26263	20.95497	21.5968	21.11728
NPL	Nepal	0.686185	0.415308	0.136728	0.321841	0.719638	0.635276	0.822555	1.18426	0.630576
NZL	New Zealand	9.670588	9.969272	10.08249	10.72641	9.913878	10.11212	10.87675	9.252205	9.811476
PAK	Pakistan	1.728024	1.814501	1.725257	1.924889	1.448113	1.603833	1.957392	2.176369	2.169753
PAN	Panama	0.826039	36.20956	12.75303	14.39524	0.195656	0.000467	1.156544	0.294864	0.125339
PER	Peru	6.96714	6.542262	3.82557	4.109309	4.252101	5.30528	4.799709	5.122323	4.6802
POL	Poland	7.715393	6.616573	7.809998	8.743383	10.0676	10.77442	10.71432	10.66633	10.39396
PRT	Portugal	4.073103	4.12386	4.492891	4.700112	4.880638	5.079883	5.805325	5.988082	5.283416
PRY	Paraguay	8.629719	10.00733	8.838164	8.626709	6.803183	6.038421	7.636268	6.431356	9.73586
PSE	West Bank and Gaza	0.355481	0.208595	0.316658	0.094799	0.234223	0.961928	0.717404	0.615204	0.850022
PYF	French Polynesia	4.9575	17.72483	2.598982	7.913056	15.55733	11.82096	22.2084	13.29135	10.70526
ROU	Romania	12.52824	11.63584	8.179879	7.398176	8.409232	9.414148	10.39244	9.779591	10.07718
RUS	Russian Federation	9.373488	8.389824	9.056465	10.60725	12.08833	15.95212	15.74547	12.29315	11.31874
RWA	Rwanda	7.117712	13.72529	5.085109	4.997347	11.85599	15.32509	13.53128	2.661184	2.571562
SAU	Saudi Arabia	0.750808	0.590663	0.66118	0.712561	0.590576	0.787294	1.304858	0.734714	0.543861
SEN	Senegal	1.862569	0.895734	0.862201	1.480067	1.824325	3.749575	2.718666	2.162913	2.80906
SGP	Singapore	52.3211	47.72222	48.45444	50.31956	50.63293	52.21071	52.22571	53.06587	51.56364
SLV	El Salvador	7.323011	6.63578	6.007838	5.655348	5.652586	4.977014	5.373189	5.7369	6.126993
SUR	Suriname	14.22402	6.935176	25.08547	10.88441	14.93507	10.81283	20.03224	8.277509	5.821897
SVK	Slovak Republic	7.354544	7.522938	9.568329	11.01491	11.14765	11.15859	10.73716	11.7654	10.63636
SVN	Slovenia	6.078899	6.214531	6.661674	6.738154	6.41719	7.007683	7.144144	6.508344	6.825057
SWE	Sweden	19.40775	18.69319	17.97844	18.02041	17.87381	18.12534	17.83173	15.10635	14.15969
SWZ	Eswatini	0.230865	0.076356	0.065735	0.09726	0.081343	0.232638	0.199861	0.293244	0.924127
TGO	Togo	0.048433	0.195579	0.171442	0.220282	0.154375	0.430004	0.099803	0.740557	0.090663
THA	Thailand	26.26915	22.67502	22.828	22.1169	22.63469	23.90663	24.15131	25.0936	23.70033

TTO	Trinidad and Tobago	0.092253	0.122741	0.760053	0.181446	0.124921	0.13794	0.157264	0.197547	0.147211
TUN	Tunisia	8.00202	8.302132	7.042359	6.421483	6.765384	7.785323	7.855928	7.389546	6.7645
TUR	Turkiye	2.194655	2.110565	2.154743	3.130233	3.379641	3.436024	3.038096	3.232696	2.673519
TZA	Tanzania	3.866558	5.683594	10.68819	6.132481	3.38402	0.81565	2.31927	2.558364	6.891609
UGA	Uganda	2.570752	22.55285	21.88365	2.107997	2.67843	2.297025	2.04665	2.053875	3.4774
URY	Uruguay	7.260327	6.697487	9.903989	9.204666	8.553455	14.74249	10.59605	8.491143	7.621978
USA	United States	22.60667	20.61304	20.1633	20.17831	20.46714	21.38094	22.41134	19.25882	18.47405
VNM	Vietnam	13.12845	18.8095	27.1608	33.59562	32.05485	36.36831	38.05575	41.73807	40.75012
WSM	Samoa	1.270792	1.030058	0.301259	0.695837	1.97674	0.814942	1.018479	1.394586	3.095272
ZAF	South Africa	6.230106	6.201799	6.682809	6.521141	6.659056	7.405394	6.655423	5.678182	5.271878
ZMB	Zambia	0.756216	1.733998	3.976564	2.24858	1.698614	6.709311	27.4133	4.109836	2.002262
ZWE	Zimbabwe	1.949051	2.775075	6.217612	2.939574	1.461771	3.276828	5.164383	2.585869	2.063693

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20 Hogares con computadora

Hogares con computadora										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGO	Angola	7.14	7.8227	8.52	9.2	10.4	12.5582	17	24	32.2001
ALB	Albania	15.62	18	20	21.7	23.49	20.2371	21.8004	21.5774	20.239
ARE	United Arab Emirates	76	80	85.2	86.5	87.9	89.3	91	92.7324	95.4001
ARG	Argentina	47	50.8706	56	59.2	62.13	65.9593	65.9593	64.3112	63
ARM	Armenia	20	28.7362	38.9	49.2	56.9543	68.7268	73.6975	64.6	62.2402
AZE	Azerbaijan	30.3215	38.9567	45	53.2	60.3	62.4	64.3	63.8	64.1
BEL	Belgium	76.7229	78.88	80.33	81.8651	81.9782	82.0915	82.205	85.1191	90.1457
BHR	Bahrain	87	90.0002	92.7	93.63	94.56	94.7523	94.7522	94.7524	94.7523
BIH	Bosnia and Herzegovina	33.7	56.5222	39.8	47	55	60.0005	60.0005	63.6016	63.7587
BLR	Belarus	40.8	46.3927	51.67	54.9	59.92	63.08	66.9627	67.9491	70.027
BOL	Bolivia	22.8	23.996	29.38	32.62	27.49	24.42	24.5	24.6	24.8771
BRA	Brazil	34.86	42.58	45.77	48.66	50.4868	49.581	46.0589	46.2867	41.7586
BRN	Brunei Darussalam	79.57	83.2486	86.92	90.6	92	92.5	92.9996	93.5	63.9988
CHE	Switzerland	83.6795	84.83	85.79	88.6343	87.56	88.44	89.33	90.4964	92.9979
CIV	Cote d'Ivoire	1.76	2	3.4	5.6	7.2	5.48999	5.53839	5.58456	5.63245
CMR	Cameroon	7.24573	7.4	8.28	8.9	11.8	12.7	13.7	16.9	17.8559
COL	Colombia	26.1	29.8851	38.36	42.17	44.47	45.5483	45.2076	44.3365	41.6083
CPV	Cabo Verde	20.4	23.9	29.3	30.2	32.23	40.5202	35.9986	38.0631	37.0215
CRI	Costa Rica	41.3	45.343	48.96	52.6134	52.31	53.1645	51.6662	50.0982	50.4201
CUB	Cuba	3.43	9.87399	11.27	12.6697	12.9	13.0165	13.2834	14.2715	15.7173
CYP	Cyprus	60.5316	63.87	69.6798	70.2511	70.867	70.9966	71.5424	75.8748	78.6931
CZE	Czechia	64.0561	69.9	67.29	73.8672	72.3902	73.0574	75.5711	76.2992	78.3641
DNK	Denmark	88.0249	90.44	92.26	93.0825	92.6779	92.2751	95	89.5484	89.842
DOM	Dominican Republic	16.42	20.18	22.98	25.59	29.8898	30.1014	28.5787	25.7905	26.6904
ECU	Ecuador	27	28.7671	32.2164	35.7036	37.5012	40.8437	42.3495	40.7282	37.4342
EGY	Egypt, Arab Rep.	31.3081	36.3751	37.92	43.1	47.2701	50.8915	55.8017	57	61.2
ESP	Spain	68.7241	71.54	73.91	73.334	74	75.8652	77.0759	78.385	79.5
FIN	Finland	81.9856	85.12	87.56	88.7494	80.9994	82.1197	84.5357	86.8445	87.1571
GEO	Georgia	18.2	25.5915	32.66	39.58	45.8402	49.734	63.8303	64.1717	64.8789
GIN	Guinea	1.45	1.8	2.06	2.1	2.33	2.62	2.81592	2.81592	6.99997
GMB	Gambia, The	5.72	6.4272	7.4	7.4	8.26	8.92	9.26126	9.61557	18.8949

HKG	Hong Kong SAR, China	77.94	79.12	80	81.9	81.2816	80.3825	80.5658	80.8697	75.2704
HND	Honduras	12.91	14.02	16.5	20.1	21.55	19.7063	19.9064	17.1356	16.8
HRV	Croatia	60.0096	64	68	66.2512	70.14	76.785	75.8922	74.0698	76.2164
HTI	Haiti	5.9	6.6293	7.33	8	8.7	9.40059	7.23529	10.8377	11
IDN	Indonesia	10.8	12.3	14.86	15.61	17.303	18.708	19.1367	19.1102	20.0515
IRL	Ireland	76.4639	80.56	82.75	83.5992	83.5716	83.5441	83.7723	84.0006	89
IRN	Iran, Islamic Rep.	35.2	33.4	37	45.87	52.47	57.3625	61.804	69.7458	73.8804
ISR	Israel	76.5961	78.2391	80.4	80.72	81.2501	80.317	78.0806	78.0154	80.3346
ITA	Italy	64.8464	66.2	67.09	71.1443	63.2324	63.888	64.732	64.3265	65.9494
JAM	Jamaica	22.69	28.6487	28.48	30.9426	32.3	36.4742	34.8712	36.4315	38.048
JPN	Japan	83.38	77.3934	75.7694	82.35	79.3356	79.6758	76.7324	76.8409	75.0529
KAZ	Kazakhstan	46	57.0747	60	63	70	73.7802	75.5054	76.1564	78.4976
KGZ	Kyrgyz Republic	6.1	8.8	14	16	17.6	19.51	21.4	23.2873	27.1395
KOR	Korea, Rep.	81.8	81.8813	82.3057	80.6	78.25	77.0677	75.2863	74.7078	72.4244
KWT	Kuwait	59.5	66.8979	74.3	80.6621	83	82	83.5	86	83.7027
LTU	Lithuania	59.2287	61.83	63.58	65.8774	66.7529	67.6401	70.4647	73.0092	75.4549
MAC	Macao SAR, China	83	84.9363	82.6	81.9	81.07	78.9829	77.907	75.7702	73.5597
MAR	Morocco	34.23	39.43	43.0571	46.33	52.2702	54.8	54.9	58.4477	60.5812
MDA	Moldova	37	40	38.0165	38.1778	67	68	71	56.1716	54.8142
MDG	Madagascar	1.37	2.2	2.85	3.7	4.52	5.34	6.16	7.1	5.22841
MEX	Mexico	29.8	30.0363	32.19	35.79	38.29	44.9111	45.593	45.2705	44.6552
MKD	North Macedonia	53.58	56.98	64.2299	66.8	67.6	68.4188	69.8063	67.2537	69.464
MLI	Mali	1.78	1.97	2.19	2.42	2.69	3.31546	3.18283	3.24482	4.21451
MNG	Mongolia	22.3	24.1582	30.3	34.0001	32.1	33.0704	32.8115	32.5701	29.7679
MUS	Mauritius	37.71	38.1978	44.87	48.9997	53.0652	57.0005	54.6641	52.8608	51.1719
MWI	Malawi	2.8	3.13	4.04	4.5	5.19	5.8	3.50001	2.44034	4.15706
MYS	Malaysia	61.8	64.1	66.9	59.3512	63.3352	67.622	72.2069	74.0513	71.6561
NER	Niger	1.18	1.5	1.28685	1.5	1.39	2.66	2.94	8.63849	12.0145
NLD	Netherlands	91.9723	94.16	94.5	95.1694	89.4737	88.3117	89.6104	91.0256	89.8734
PER	Peru	22.6012	25.44	28.5	30.1169	30.5661	32.3981	33.1552	32.8573	32.3526
POL	Poland	69.0212	71.31	73.37	74.7447	77.72	77.9378	80.1046	81.7769	82.7345
PRI	Puerto Rico	55	60	60	56.8	56.41	59.0915	67.4293	67.4309	69.1586
PRY	Paraguay	19.3	26.8505	29.48	31.8	31.9	29.0999	25.9769	25.8976	25.4444
QAT	Qatar	87	90.1742	91.51	97.15	88	88.3345	88.0648	87.8221	87.5788
RUS	Russian Federation	55	61	67	69.7	70.97	72.509	74.314	74.4183	72.3613

SAU	Saudi Arabia	57.3	62.7744	67.7	73.4	80	67.0056	69.8957	83	86.2
SEN	Senegal	5.69	7.98044	8.99	10.3	11.59	12.8796	15.1	16.8407	15.771
SGP	Singapore	84	86.0496	85	87	85.6941	86.9605	86.5494	86.5494	88.7402
SRB	Serbia	50.85	55.7712	60.33	55.937	63.2969	64.4177	65.809	68.0546	72.0878
SUR	Suriname	28.98	32.29	37.4747	38.48	42.84	45.21	36.9648	36.9031	41.3708
THA	Thailand	22.84	24.6689	26.91	28.69	33.89	29.5174	28.4127	24.7945	20.9258
TUN	Tunisia	19.1	21	23.2	27.71	33.2	34.4979	39.3393	47.1054	47.5071
TUR	Turkey	44.2266	48.4819	50.24	52.91	56	55.5822	57.9571	57.2657	57.2496
TWN	Taiwan	71.72	73.1885	75.18	88.5	87.2	85.3	83.1	77.5	79.83
UKR	Ukraine	25.2	33.71	40.48	47	56.1424	58.8	54.7279	62.0113	62.2761
URY	Uruguay	53.4	60.038	63.6902	66.14	67.44	68.0348	69.5	69.9675	69.0732
USA	United States	75.54	75.6	78.9	83.78	85.14	78.9285	82.1975	82.7644	83.0453
UZB	Uzbekistan	17	20	25	31.4993	36.9	35.4479	38.2697	38.5	39.8647
VNM	Vietnam	14.21	16.03	17.48	27.1067	20.51	22.019	23.528	25.24	32.2036
ZAF	South Africa	18.33	21.4512	23.55	19.1417	20.7719	20.1261	21.4871	21.8522	21.2542
ZWE	Zimbabwe	5.32	5.92	6.48	9	10.67	11.78	12.89	13.88	15.2243

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21 Acceso a Internet

Acceso a Internet										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUT	Austria	72.8891	75.4407	79.2846	80.8626	80.9946	82.416	85.0929	88.7924	88.7752
BEL	Belgium	72.7371	76.5078	77.7137	80.0478	82.8041	81.825	84.7857	85.9684	87.2725
BGR	Bulgaria	33.1104	44.9951	50.9182	53.7086	56.6515	59.1406	63.5437	67.3259	72.1327
BRA	Brazil	27.1	35.83781945	39.56899335	43.3	49.6	49.2	53.9	60.8	66.6629816
CAN	Canada	78.3	80.4	81.4	83.7	84.9	86.9	87.4	89	93.6
CRI	Costa Rica	25.84930384	35.39299874	49.30998691	48.24731744	55.04702091	60.18118263	64.84164233	68.56775796	73.08024719
CZE	Czechia	60.5179	66.6342	72.5515	72.6166	77.9899	78.9753	81.65	83.2351	86.3574
DEU	Germany	82.4875	83.2549	85.4999	87.747	89.4741	90.2891	92.1352	92.8571	94.3939
DNK	Denmark	86.0984	90.0828	91.9976	92.7135	93.1202	91.74	94.3436	97.0007	92.6641
ESP	Spain	57.8236	62.7077	66.5907	69.7292	74.3549	78.7489	81.9309	83.3862	86.3576
EST	Estonia	66.8903	69.3906	73.8201	79.3059	82.8959	87.729	86.1886	88.2653	90.4712
FIN	Finland	80.5376	84.1569	86.7993	89.2364	89.8264	89.9316	91.949	94.4197	94.2783
FRA	France	73.6061	75.9151	80.0043	81.7192	82.9556	82.6207	85.8736	86.4128	88.5629
GBR	United Kingdom	79.6067	82.701	86.796	88.4457	90.3364	91.2516	93.4847	93.9916	94.8522
GRC	Greece	46.3512	50.1668	53.5817	56.3126	65.5507	68.0909	69.1262	70.9576	76.4933
HRV	Croatia	56.4971	61.4082	66.4149	64.576	68.3654	76.7064	77.3398	76.4545	81.5207
HUN	Hungary	58.4144	63.2174	66.8127	69.6587	73.062	75.6375	79.1842	82.3511	83.3089
IRL	Ireland	71.6895	78.1195	81.0867	82.3895	82.1681	84.8585	86.9145	88.3699	89.1129
ISR	Israel	68.13996633	70.30230145	70.65	70.6	72.07	74.29	75.37	74.06	74.94
ITA	Italy	58.9711	61.5733	62.9165	68.9144	72.6141	75.3897	78.51	81.0244	84.3384
KOR	Korea, Rep.	96.83910415	97.23167946	97.34970774	98.14339821	98.48694292	98.78346936	99.1944483	99.50465037	99.47817968
LTU	Lithuania	60.5782	60.143	60.1151	64.7309	65.9725	68.2621	71.748	74.9651	78.3772
LUX	Luxembourg	90.2768	90.6208	93.08	94.4593	95.5568	96.7802	97.035	97.2252	92.9859
LVA	Latvia	59.7746	63.6384	68.6762	71.5978	73.3818	75.9985	77.3423	78.6113	81.5769
MEX	Mexico	22.19	23.27	25.97	30.74345946	34.39273866	39.17773854	47.01712112	50.67495317	52.51085169
NLD	Netherlands	90.8921	93.6366	93.5476	94.6336	95.7808	95.966	96.6602	98.2309	97.9994
NOR	Norway	89.7907	92.2364	92.6922	94.2851	93.0669	96.6041	97.0455	96.6549	96.0131
POL	Poland	63.4403	66.6376	70.4944	71.8962	74.7601	75.7829	80.4457	81.878	84.1884
PRT	Portugal	53.7319	57.9695	61.0219	62.3417	64.8709	70.2348	74.0535	76.935	79.4251
ROU	Romania	42.1829	47.4427	53.7724	58.07	60.5409	67.7097	72.3974	76.4465	80.8858
SVK	Slovak Republic	67.4821	70.78	75.4354	77.9076	78.352	79.4791	80.5191	81.3251	80.8442
SVN	Slovenia	68.1288	72.5964	73.9378	75.6204	76.8	77.6431	78.4212	81.7369	86.6821
SWE	Sweden	88.2959	90.6394	91.6917	92.5885	89.569	91.0333	93.8028	94.7273	93.4191

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22 Individuos que usan Internet

Individuos que usan Internet										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AFG	Afghanistan	4	5	5.454545455	5.9	7	8.26	11	13.5	16.8
AGO	Angola	2.8	4.7	7.7	13	21.4	22	23.2	26	29
ALB	Albania	45	47	49.4	51.8	54.3	56.9	59.6	62.4	65.4
ARE	United Arab Emirates	68	78	84.9999915	88	90.4	90.5	90.60000732	94.81992254	98.45000178
ARG	Argentina	45	51	55.8	59.9	64.7	68.04306411	70.96898082	74.29490687	77.7
ARM	Armenia	25	32	37.5	41.9	54.62280586	59.10083377	64.34602977	64.74488433	68.24505226
AUS	Australia	76	79.48769771	79	83.45349717	84	84.56051491	86.54	86.54504885	87.6
AUT	Austria	75.17	78.7399931	80.02999392	80.6188	80.99582496	83.94014193	84.32374257	87.93558659	87.47913723
AZE	Azerbaijan	46	50	54.2	73.00000137	75.00001564	77	78.2	79	79.79999549
BDI	Burundi	1	1.11	1.219999945	1.264218111	1.4	2	2.2	2.660748535	4.1
BEL	Belgium	75	81.609996	80.71999055	82.1702	85	85.05294175	86.51647666	87.67968082	88.647343
BEN	Benin	3.13	4.148323066	4.5	4.9	6	11.25498791	14.5	18.7	19
BFA	Burkina Faso	2.4	3	3.725034916	5	6	8	12	16.8	17.4
BGD	Bangladesh	3.7	4.5	5	6.63	11.9	12.9	18.1	19.8	21.8
BGR	Bulgaria	46.23	47.97999305	51.89998767	53.0615	55.49	56.65625161	59.82554766	63.41010138	64.78201069
BHR	Bahrain	55	76.9999665	88	90.0000397	90.50313348	93.4783008	97.9999807	95.87813575	98.64467258
BHS	Bahamas, The	43	65	71.74820281	72	76.92	78	80	80.6	83
BIH	Bosnia and Herzegovina	42.75	43.88768653	45.06450043	48.52131417	49.91773243	52.6	60.25653543	64.89202051	70.12013504
BLR	Belarus	31.8	39.64889566	46.91	54.17	59.02	62.23036091	71.11304576	74.43644541	79.12988669
BLZ	Belize	28.2	30.7	31	33.6	38.7	41.59	44.57574032	47.0826258	49.8
BOL	Bolivia	22.4	30	35.34	36.99	34.6	37.49	39.6975146	43.83227607	44.2861422
BRA	Brazil	40.65	45.69	48.56	51.04	54.55100188	58.32795173	60.87254007	67.47128452	70.43428254
BRN	Brunei Darussalam	53	56	60.27306504	64.5	68.77	71.2	90	94.86669164	95
BTN	Bhutan	13.6	14.4	15.6	22.4	30.3	39.8	41.77264453	46.2	49.5
BWA	Botswana	6	9	16	30	36.74474744	37.31205037	39.36299738	41.41379464	58
CAF	Central African Republic	2	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	4	5.1
CAN	Canada	80.3	83	83	85.8	87.12	90	91.16	92.70137191	94.64
CHE	Switzerland	83.9	85.19302818	85.2	86.34	87.4	87.4790556	89.13468774	89.68614767	91.8
CHL	Chile	45	52.24960729	55.05	58	61.11	76.62959195	83.55858602	82.32748693	84.9
CHN	China	34.3	38.3	42.30011749	45.8	47.9	50.3	53.2	54.3	59.2
CIV	Cote d'Ivoire	2.7	2.9	4.4	6.6	10	16.7	41.20781493	43.83992085	37.54653613

CMR	Cameroon	4.3	5	7.5	10	16.21487223	18.3	20.6	23.20297197	29.7
COD	Congo, Dem. Rep.	0.72	1.2	1.679961015	2.2	3	3.799999507	10.1	8.619904916	11.7
COL	Colombia	36.5	40.35091575	48.98	51.7	52.57	55.90497251	58.13649357	62.25988032	64.12637682
CPV	Cabo Verde	30	32	34.74	37.5	40.26	42.68301416	50.32281787	57.16214635	59.5
CRI	Costa Rica	36.5	39.212196	47.5	45.96	53	59.76295014	65.88044919	71.58166462	73.47972844
CUB	Cuba	15.9	16.0172908	21.2	27.93	29.07018437	37.30509742	42.97867519	57.14840432	62.67892362
CYP	Cyprus	52.99	56.85989235	60.6898684	65.4548	69.33	71.71574092	75.9002054	80.74318897	84.43358252
CZE	Czechia	68.82	70.49	73.43000782	74.1104	74.23171164	75.6688387	76.4811987	78.71917285	80.68816754
DEU	Germany	82	81.26999954	82.34999847	84.17	86.19	87.58979935	84.16520664	84.3941537	87.03711209
DJI	Djibouti	6.5	7	9.4	12.7	17	22.9	30.8	55.68140925	58
DNK	Denmark	88.72	89.81001339	92.26001172	94.6297	95.99	96.33050162	96.96778525	97.09936216	97.31920437
DOM	Dominican Republic	31.4	38	42.32	45.9	49.58	54.21576634	63.87086474	67.57124533	74.82204836
DZA	Algeria	12.5	14.9	18.2	22.5	29.5	38.2	42.94552688	47.69105515	49.03846808
ECU	Ecuador	29.03	31.36680836	35.13514645	40.27912194	45.59039067	48.94043379	54.06292473	55.8	57.5
EGY	Egypt, Arab Rep.	21.6	25.6	26.4	29.4	33.89460391	37.81938343	41.24806709	44.95020425	46.92433677
ESP	Spain	65.8	67.08999939	69.80999994	71.635	76.19	78.68963187	80.56133294	84.6022457	86.10723553
EST	Estonia	74.1	76.5	78.38992593	80.0043	84.24152803	88.4097035	87.24023275	88.10245687	89.35700777
ETH	Ethiopia	0.75	1.1	2.9	4.6	7.7	13.85517556	15.36692386	18.61805145	20
FIN	Finland	86.89	88.70999491	89.87999797	91.5144	86.53039275	86.42213333	87.70364996	87.46892907	88.88996
FJI	Fiji	20	28	33.74235675	35.2	37.4	42.5	49.42	65.78	68.9
FRA	France	77.28	77.81999899	81.44	81.9198	83.75	78.00603771	79.26981132	80.50245972	82.04318678
GAB	Gabon	13	18	24	30.53803344	38.07120929	45.78453653	48.05227375	50.32012015	59.6
GBR	United Kingdom	85	85.37999855	87.47999842	89.8441	91.61	92.00029987	94.77580063	90.42455049	90.69200899
GEO	Georgia	26.9	31.52	36.94	43.3	44	47.56975964	58.45928961	59.7055046	62.7179082
GHA	Ghana	7.8	9	10.6	15	19	23	28	37.88415262	43
GIN	Guinea	1	2	3.1	4.5	6.4	9.2	13.1	18.7	21.83002304
GMB	Gambia, The	9.2	10.8703	12.44922872	14	15.56	18.2	21.4	25.1	32.6
GNB	Guinea-Bissau	2.45	2.672	2.893990621	3.1	3.32	6.1	13.8	14.8	15.7
GRC	Greece	44.4	51.64999517	55.06999344	59.8663	63.21	66.83495949	69.08791547	69.89297065	72.23837339
GRD	Grenada	27	30	32	35	51.6	52.5	53.3	54.2	55.1
GTM	Guatemala	10.5	12.3	16	19.7	23.4	28.80594156	34.50932609	37.9	41.5
HKG	Hong Kong SAR, China	72	72.2	72.9	74.2	79.86627043	84.94835296	87.47941467	89.41594465	90.50739533
HND	Honduras	11.09	15.9	18.12	17.8	23	27.1	29.5	31.7	36
HRV	Croatia	56.55	57.78997899	61.93997315	66.7476	68.57	69.84503592	72.69726967	67.09619204	75.29462599
HTI	Haiti	8.37	9	9.8	10.6	11.4	14.2	22.8	27.2	32.47362713
HUN	Hungary	65	68.01998789	70.57999815	72.6439	75.65319745	72.83473703	79.25941213	76.75054712	76.07436064

IDN	Indonesia	10.92	12.28	14.52	14.94	17.14	22.0627426	25.4473537	32.33580625	39.90463864
IND	India	7.5	10.07	11.1	12.3	13.5	14.9	16.5	18.2	20.08130004
IRL	Ireland	69.85	74.88997297	76.91999254	78.2477	83.49172234	83.49479167	83.5	84.11400706	87.00014011
IRN	Iran, Islamic Rep.	15.9	19	22.73	29.95	39.35	45.33497615	53.22677167	64.04397362	70.200565
IRQ	Iraq	2.5	5	7.1	9.2	13.21	16.8	37.67	49.35999889	43.3
ISL	Iceland	93.39	94.8196868	96.20979955	96.5468	98.16	98.2	98.2400163	98.25520119	99.01095399
ISR	Israel	67.5	68.87387799	70.8	70.25031195	75.01775316	77.35208966	79.65312418	81.58118359	83.73315696
ITA	Italy	53.68	54.3899983	55.82999799	58.4593	55.63846022	58.14173496	61.32425277	63.077347	74.38718292
JAM	Jamaica	27.67	37.43861341	33.79	37.1	40.4027351	42.22122119	44.36685637	55.07206705	68.21451709
JOR	Jordan	27.2	34.9	37	41.4	46.2	54.22	56.15	64.5	65.2
JPN	Japan	78.21	79.05411352	79.4964	88.21942891	89.10683302	91.05802839	93.18272128	91.72654724	88.74635089
KAZ	Kazakhstan	31.6	50.6	61.90662747	63.30422443	66	70.8299336	74.58772647	76.42674823	78.90391906
KEN	Kenya	7.2	8.8	10.5	13	16.5	16.58785485	16.6	17.82710021	19.5
KGZ	Kyrgyz Republic	16.3	17.5	19.8	23	28.3	30.24704278	34.5	38.19903776	62.8
KIR	Kiribati	9.07	10	10.74679768	11.5	12.25	14.9	18.7	23.4	29.4
KOR	Korea, Rep.	83.7	83.75912015	84.07	84.77	87.55682649	89.8962558	92.84302568	95.06942188	96.02285958
KWT	Kuwait	61.4	65.76907069	70.45	75.46	78.7	82	85.6	97.99998933	99.59884959
LAO	Lao PDR	7	9	10.74767619	12.5	14.26	18.2	21.87	25.51043508	29.1
LBN	Lebanon	43.68	52	61.24978572	70.5	73	74	76.11	78.18077489	80.9
LBR	Liberia	2.3	2.5	2.6	3.2	5.41	10	15.7	16.3	18.9
LCA	St. Lucia	32.5	34	34.82	36	39.7	41.7	43.8	46	48.3
LSO	Lesotho	3.86	7	10	15	22	25	32.45385695	39	40.8
LTU	Lithuania	62.12	63.6399774	67.22998933	68.4529	72.13	71.37805901	74.37664556	77.61525651	79.72258277
LUX	Luxembourg	90.62	90.02985856	91.94992374	93.7765	94.67	96.37671417	98.13669867	97.36296032	97.06129871
LVA	Latvia	68.42	69.74995456	73.11994377	75.2344	75.83	79.20058292	79.84209778	80.114077	83.57717486
MAC	Macao SAR, China	55.198	60.20369672	61.31	65.8	69.78	77.60013186	81.64298546	83.17408907	83.79408961
MAR	Morocco	52	46.1074826	55.41605319	56	56.8	57.07999935	58.27123642	61.76221201	64.80386519
MDG	Madagascar	1.7	1.9	2.3	3	3.7	4.17397219	4.713662899	9.8	15
MDV	Maldives	26.53	34	38.9301	44.1	49.28	54.46195515	59.09258997	61.25	62.07
MEX	Mexico	31.05	37.17629541	39.75	43.46	44.39	57.43104299	59.540446	63.85224909	65.77263448
MKD	North Macedonia	51.9	56.7	57.44994731	65.24	68.06	70.38020308	72.15681447	74.51682418	79.16775519
MLI	Mali	2	2.2	2.8	3.5	7	10.33	14	18.9	21.4
MLT	Malta	63	68.01982379	68.19987429	68.9138	73.17	75.96001898	78.0751488	81.01191108	81.65804429
MMR	Myanmar	0.25	0.98	1.4	1.8	7.4	10.9	16	23.62108195	28.7
MNE	Montenegro	37.5	35.61154125	56.83878255	60.31	61	68.11978601	69.88164684	71.27233254	71.51710049
MNG	Mongolia	10.2	12.49999111	16.4	17.69998424	19.94244743	22.50000413	22.2657705	23.71426517	47.13000188
MOZ	Mozambique	4.17	4.6	5	5.5	6	6.5	7	7.796326608	10.9
MRT	Mauritania	4	4.5	5	6.2	11.8	17.6	24.1	24.2	35.1

MUS	Mauritius	28.33	34.95	35.42	40.11682514	44.80327537	50.13931848	52.19132594	55.4032403	58.5961697
MWI	Malawi	2.26	3.33	4.3506	5.05	5.83	6	6.3	7	8
MYS	Malaysia	56.3	61	65.8	57.05751226	63.66542588	71.06406781	78.78830993	80.14047901	81.20104862
NAM	Namibia	11.6	12	12.9414	13.9	14.84	25.68785182	31.03334594	36.83740647	40
NGA	Nigeria	11.5	13.8	16.1	19.1	21	24.5	25.67	28	31.9
NIC	Nicaragua	10	10.6	13.5	15.5	17.6	19.7042915	24.57183396	30.4	37.6
NLD	Netherlands	90.72	91.41999576	92.85999236	93.9564	91.666666	91.72413793	90.4109589	93.19727891	91.89189189
NOR	Norway	93.39	93.48998265	94.64997805	95.0534	96.3	96.81032569	97.29820367	96.3576013	96.49165799
NPL	Nepal	7.93	9	11.1493	13.3	15.44	17.58161801	20.7	24.3	28.6
NZL	New Zealand	80.46	81.23	81.64447018	82.78	84	85.2	86.5	87.7	89
OMN	Oman	35.8278	48	60	66.45	70.22	73.53	76.84539047	80.18563573	85.5
PAK	Pakistan	8	8	8.1	9	10	11	12.38544676	13.78	15.34
PAN	Panama	40.1	42.7	40.30189522	44.03	44.92	51.20542499	54	59.9506309	61.80553132
PER	Peru	34.77	36.01	38.2	39.2	40.2	40.85260091	45.46174069	50.45041218	55.05433424
PHL	Philippines	25	29	30.8	32.7	34.7	36.9	39.2	41.6	44.1
POL	Poland	62.32	61.94999897	62.30999727	62.8492	66.6	67.99698716	73.3007041	75.98536595	77.54173454
PRI	Puerto Rico	45.3	48	68.9999826	68.99999	69	63.46633538	68.6438072	68.74077314	70.85639974
PRT	Portugal	53.3	55.24999688	60.33999749	62.0956	64.59	68.63286148	70.42356709	73.79121395	74.66096815
PRY	Paraguay	19.8	24.76351588	29.34	36.9	43	49.71630466	53.40412748	61.07575622	64.99354302
PSE	West Bank and Gaza	37.4	41.08	43.4	46.6	53.67	56.7	59.9	63.3	64.39999371
QAT	Qatar	69	69	69.3	85.3	91.49	92.88482645	95.12466217	97.38884917	99.65284913
ROU	Romania	39.93	40.00999678	45.87999425	49.7645	54.08	55.76315563	59.50395129	63.74728218	70.68127793
RUS	Russian Federation	49	58	66	67.97	70.52	70.09924123	73.09143462	76.00813853	80.86472187
RWA	Rwanda	8	7	8.023854277	9	10.6	18	20	17.2	25
SAU	Saudi Arabia	41	47.5	54	60.5	64.71365737	69.6162358	74.87927469	94.17559961	93.31000185
SEN	Senegal	8	9.8	10.8	13.1	17.7	21.7	25.66476804	29.64312367	35.3
SGP	Singapore	71	71	72	80.90205685	82.1	83.2	84.45226789	84.45226789	88.16563603
SLE	Sierra Leone	0.58	0.9	2.5	4	6.057298984	6.344421603	11.77318438	13.23693043	15.8
SLV	El Salvador	15.9	18.9	20.32138772	23.1093	24.76171215	26.80260496	28.99707305	33.8207289	43.8
SRB	Serbia	40.9	42.2	48.1	53.45036418	62.07508046	65.3170254	67.05684137	70.33083553	73.36070915
STP	Sao Tome and Principe	18.75	20.1612	21.5724	23	24.41	25.82	28	29.9312292	31.9
SUR	Suriname	31.59	32	34.6812	37.4	40.08	42.76382778	45.4	48.94517397	53.8
SVK	Slovak Republic	75.71	74.43999717	76.70999012	77.8826	79.98	77.63468203	80.47585728	81.62566752	80.44892248
SVN	Slovenia	70	67.33999481	68.34997453	72.6756	71.59	73.09865997	75.49850426	78.88542636	79.7499766
SWE	Sweden	90	92.76998606	93.17998801	94.7836	92.52	90.61019664	89.65094761	93.00626697	89.24696316
SYC	Seychelles	41	43.16400446	47.076	50.4	51.25470199	54.25961786	56.51470815	58.76981124	70.1

SYR	Syrian Arab Republic	20.7	22.5	24.3001	26.2	28.09	29.97979724	31.86962727	32.7	33.77
TCD	Chad	1.7	1.9	2.1	2.5	2.9	3.5	5.8	7.4	8
TGO	Togo	3	3.5	4	4.5	5.7	7.12	11.31	12.36022497	15.5
THA	Thailand	22.4	23.66992562	26.46	28.94	34.89	39.31612674	47.50496562	52.89192934	56.81748093
TLS	Timor-Leste	3	4	7	11	17.5	18.6	21.2	24.2	27.6
TUN	Tunisia	36.8	39.1	41.4416	43.8	46.16	46.49999434	49.59999484	55.50015506	64.19081023
TUR	Turkiye	39.82	43.06571043	45.13	46.25	51.04	53.74497914	58.34773401	64.68461768	71.04276084
TZA	Tanzania	2.9	3.2	3.95	4.4	7	10	13.50423285	15.99999943	19
UGA	Uganda	4.3	4.6	4.8	5.1	5.4	5.7	6	8.1	10.9
UKR	Ukraine	23.3	28.70826284	35.27	40.954129	46.23597546	48.88464368	53.0009696	58.88947945	62.55315539
URY	Uruguay	46.4	51.40466106	54.45376868	57.69	61.46	64.5707871	66.4	70.3223544	80.72684288
USA	United States	71.69	69.72946076	74.7	71.4	73	74.55420245	85.54442129	87.27488917	88.49890317
UZB	Uzbekistan	15.9	18.6	23.6	26.8	35.5	42.8	46.79128694	48.69999885	55.20000067
VCT	St. Vincent and the Grenadines	33.7	36.7	40	43.5	47.4	49.4	51.5	53.7	56
VNM	Vietnam	30.65	35.07	36.8	38.5	41	45	53	58.14	69.84792868
ZAF	South Africa	24	33.97	41	46.5	49	51.91911572	54	56.16739447	62.4
ZMB	Zambia	3	3.5	4.1	4.8	6.5	8.8	10.3	12.2	14.2999971
ZWE	Zimbabwe	6.4	8.4	12	15.5	16.36473996	22.7428181	23.11998904	24.4	25

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23 Tasa de empleo

Tasa de empleo										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	72.37024	72.65694	72.34558	71.97044	71.56635	72.15796	72.43109	72.98743	73.75635
AUT	Austria	70.775	71.1	71.425	71.4	71.075	71.1	71.55	72.2	73.025
BEL	Belgium	62.025	61.925	61.825	61.8	61.9	61.8	62.3	63.125	64.45
CAN	Canada	71.29166	71.71667	71.925	72.29166	72.13333	72.35833	72.33334	73.15833	73.53333
CHE	Switzerland	77.325	78.35	78.475	78.4	78.75	79.2	79.6	79.8	80.1
CHL	Chile	60.1041	62.04338	62.65226	63.15082	63.23605	63.49899	63.34484	63.90356	64.0955
COL	Colombia	63.35083	64.82417	66.015	66.21416	66.71	67.385	67.0325	66.93333	66.45084
CZE	Czechia	64.975	65.725	66.55	67.725	68.975	70.225	71.95	73.625	74.825
DEU	Germany	70.3	71.775	72.05	72.525	72.8	73	73.675	74.25	74.9
DNK	Denmark	71.8	71.625	71.025	70.775	71.1	71.975	72.675	73.225	74.125
ESP	Spain	58.85	58.025	55.75	54.825	56	57.8	59.55	61.1	62.4
EST	Estonia	61.95	65.7	67.975	69.175	70.225	72.075	72.4	74.5	75.05
FIN	Finland	67.15	68	68.45	68.075	67.95	67.55	68.225	69.075	71.15
FRA	France	64.375	64.3	64.375	64.375	64.525	64.7	65	65.55	66.15
GBR	United Kingdom	70.45	70.325	70.975	71.55	72.875	73.675	74.375	75	75.625
GRC	Greece	58.85	54.85	50.425	48.475	49.225	50.7	51.775	53.225	54.525
HUN	Hungary	57.05	57.55	58.625	60.125	63.65	65.85	68.525	70.175	71.4
IRL	Ireland	60.95	60.025	59.9	61.75	63.125	64.7	66.425	67.575	68.475
ISL	Iceland	78.175	78.475	79.675	81.1	82.95	84.725	86.525	86.1	85.075
ISR	Israel	60.1636	60.87873	66.5	67.05833	67.86667	68.31667	68.575	69.025	69.03333
ITA	Italy	56.25	56.35	56.075	54.95	55.275	56.025	57.05	57.875	58.5
JPN	Japan	70.28754	70.82615	70.61858	71.7585	72.7607	73.3971	74.52277	75.50069	77.1633
KOR	Korea, Rep.	63.38788	63.91484	64.34369	64.62727	65.56622	65.90981	66.07566	66.62926	66.61324
LTU	Lithuania	57.55	60.2	62.025	63.725	65.65	67.25	69.375	70.375	72.4
LUX	Luxembourg	65.2	64.625	65.85	65.725	66.625	66.15	65.575	66.275	67.1
LVA	Latvia	58.2	60.575	62.775	64.85	66.125	68.05	68.575	69.975	71.725
MEX	Mexico	59.66136	60.02428	60.90891	60.8422	60.40805	60.74515	61.04717	61.19406	61.59449
NLD	Netherlands	75.45	75.7	75.9	75.1	74.65	75.65	76.375	77.375	78.7
NOR	Norway	75.3	75.3	75.75	75.425	75.225	74.8	74.3	74	74.8
NZL	New Zealand	72.10973	72.40391	71.85777	72.72184	74.17313	74.24967	75.57751	76.91602	77.49548
POL	Poland	56.975	57.45	58	58.425	60.2	61.6	63.45	65.25	66.675
PRT	Portugal	62.25	61.85	59.325	58.825	61.2	62.8	64.225	66.95	69.025
RUS	Russian Federation	67.28529	68.01862	68.96736	68.7785	69.33393	69.29679	70.00275	70.30539	70.97634
SVK	Slovak Republic	60.425	61	61.375	61.575	62.7	64.525	66.7	68.075	69.55
SVN	Slovenia	65.525	63.825	63.575	62.775	63.4	64.65	65.325	68.725	70.55

SWE	Sweden	71.6	73.1	73.275	73.95	74.425	75.025	75.725	76.325	76.85
TUR	Turkiye	46.275	48.4	48.9	49.525	49.525	50.15	50.65	51.55	51.975
USA	United States	66.68977	66.64754	67.13661	67.35994	68.14875	68.70962	69.35136	70.11017	70.72614
ZAF	South Africa	41.83601	41.91941	42.2082	42.72718	42.77369	43.68032	43.03369	43.35536	43.24669

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24 Fuerza de trabajo

Fuerza de trabajo										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	11626.61	11813.57	11976.25	12145.96	12275.25	12517.14	12690.84	12969.74	13277.91
AUT	Austria	4220.05	4246.225	4293.3	4335.85	4357.575	4400.075	4490.175	4508.025	4539.05
BEL	Belgium	4894.6	4855.95	4892.925	4947.125	4966.85	4973.475	4976.05	4991.5	5055.9
CAN	Canada	18399.97	18574.72	18737.41	18932.57	18997.48	19120.72	19270.28	19530.28	19732.03
CHE	Switzerland	4419.775	4495.725	4555.425	4611.275	4694.95	4766.825	4842.075	4869.85	4906.4
CHL	Chile	7998.31	8305.706	8428.433	8559.321	8720.032	8854.823	8995.552	9241.024	9484.494
COL	Colombia	21138.18	21735.44	22365.26	22567.06	22912.99	23404.71	23688.86	24062.05	24418.52
CZE	Czechia	5268.6	5223.225	5256.8	5306	5297.725	5309.85	5349.775	5376.825	5415.1
DEU	Germany	40837.23	41184.65	41350.35	41711.55	41959.43	42158.27	43039.18	43282.65	43380.65
DNK	Denmark	2884.85	2883.575	2868.5	2846.45	2862.125	2890.475	2936.075	2961.25	2985.475
ESP	Spain	23364.55	23433.78	23443.15	23189.97	22954.2	22921.53	22822.38	22741.7	22806.63
EST	Estonia	681.9	688.025	683.4	680.025	674.4	683.15	691.4	698.825	702.425
FIN	Finland	2671.75	2682.375	2690.075	2675.975	2679.325	2688.925	2684.875	2707.075	2741.725
FRA	France	28235.57	28247.8	28481.6	28625.07	29402.2	29495.85	29549.18	29586.97	29699.8
GBR	United Kingdom	31723	31966.25	32264	32513.5	32777.25	33064.75	33378.5	33536.5	33823.25
GRC	Greece	5029.05	4936.125	4890.1	4843.475	4810.65	4807.65	4804.5	4779.75	4742.95
HUN	Hungary	4201.8	4224.975	4300.375	4333.8	4444.2	4518.375	4586.225	4613.1	4641.6
IRL	Ireland	2252.85	2230.8	2224.05	2246.325	2256.275	2283.15	2326.975	2351.8	2394.75
ISL	Iceland	179.325	178.55	178.625	183.1	186.75	191.25	196.3	199.325	203.875
ISR	Israel	3147.125	3204.2	3606.025	3677.85	3778.333	3845.717	3925.175	3993.1	4067.717
ITA	Italy	24581.85	24658.95	25256.32	25259.07	25514.45	25497.45	25769.45	25928.82	25969.43
JPN	Japan	66317.5	65955	65651.66	65927.5	66087.5	66250.84	66785	67323.34	68491.66
KOR	Korea, Rep.	24956.43	25389	25780.84	26107.58	26835.7	27153.43	27418.33	27747.71	27895.33
LTU	Lithuania	1518.075	1481.65	1472.55	1465.225	1477.05	1468.875	1477.55	1457.925	1464.75
LUX	Luxembourg	230.9	236.325	248.85	253.525	260.9	275.875	277.975	287.7	296.475
LVA	Latvia	1056.5	1028.225	1030.725	1014.25	992.25	994.225	988.625	980.25	982.175
MEX	Mexico	48717.79	49721.7	51228.77	51787.09	51924.05	52905.13	53679.95	53520.09	54971.52
NLD	Netherlands	8724.95	8725.675	8860.85	8932.075	8895.45	8931.925	8965.4	9042.075	9147.375
NOR	Norway	2592.05	2619.75	2668.775	2693.8	2721.4	2759.575	2767.65	2758.7	2791.95
NZL	New Zealand	2296.3	2325.075	2331.15	2361.5	2440.95	2504.05	2617.375	2715.05	2772.425
POL	Poland	17123	17220.65	17339.75	17360.7	17428.25	17387.5	17259.43	17266.1	17143.28
PRT	Portugal	5489.075	5426.35	5381.25	5283.075	5224.325	5193.9	5177.475	5218.225	5232
RUS	Russian Federation	75439.75	75779.02	75676.08	75528.91	75428.41	76587.55	76636.12	76168.82	76077.26
SVK	Slovak Republic	2706.7	2680.3	2706.95	2715.4	2721.925	2738.4	2758.9	2754.65	2746.25
SVN	Slovenia	1041.375	1019.35	1013.225	1007.65	1014.775	1007.775	994.575	1026.45	1033.425
SWE	Sweden	4949.85	5017.475	5060.75	5116.475	5184.475	5225.125	5278.925	5383.3	5443.75
TUR	Turkiye	25287.97	26422.82	27021.2	27960.32	28772.13	29652.15	30523.1	31616.82	32244.65

USA	United States	153888.6	153616.7	154974.6	155389.2	155921.8	157129.9	159187.2	160319.8	162075
-----	---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25 Horas trabajadas

Horas trabajadas										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	1777.570638	1773.89512	1770.775049	1766.009185	1755.132749	1751.305373	1738.7154	1738.494254	1732.538743
AUT	Austria	1552	1557	1535	1520	1510	1495	1507	1498	1502
BEL	Belgium	1574	1590	1587	1586	1582	1575	1574	1578	1580
BGR	Bulgaria	1644.840221	1643.591866	1644.448409	1644.980955	1644.061366	1644.383373	1643.548856	1643.257184	1644.571563
CAN	Canada	1715	1713	1722	1716	1710	1712	1706	1695	1708
CHE	Switzerland	1611.235009	1608.309284	1592.563548	1572.688721	1564.470386	1576.619962	1577.044162	1559.090253	1551.415719
CHL	Chile	2069.8	2050.2	2027.4	2021.3	1994.4	1993.7	1977.5	1963.1	1955.5
CRI	Costa Rica	2243.1	2285.3	2233.4	2140.6	2121.7	2148.2	2204.7	2178.9	2121
CYP	Cyprus	1845.005885	1847.256325	1845.264007	1810.288851	1815.439353	1824.345668	1839.684915	1821.476906	1809.124674
CZE	Czechia	1799.099746	1805.47337	1776.448316	1764.302008	1773.81181	1751.474214	1774.046355	1776.447703	1784.666363
DEU	Germany	1425.7	1426.9	1408	1396.5	1400.4	1401	1395.6	1389.1	1384.7
DNK	Denmark	1422.308398	1436.981183	1423.346283	1425.633575	1413.807215	1407.149104	1412.044769	1404.204328	1381.28889
ESP	Spain	1705.8	1710.7	1696.7	1689.8	1690.6	1694.2	1701.5	1692.4	1697.621952
EST	Estonia	1785	1827	1796	1777	1771	1763	1767	1768	1707.193467
FIN	Finland	1585	1578	1568	1560	1558	1555	1555	1548.879611	1546.373238
FRA	France	1540	1546	1541	1526	1518	1519.484356	1522.069358	1507.60482	1514.410327
GBR	United Kingdom	1507.239249	1515.36324	1531.054148	1533.518242	1542.218778	1525.127382	1541.275306	1535.679598	1536.175707
GRC	Greece	1931.079825	1950.220694	1989.931373	1996.606484	1949.334001	1934.986808	1942.726543	1946.940954	1961.081181
HRV	Croatia	1941.84366	1939.245794	1922.985145	1908.492434	1890.605914	1826.636845	1834.405609	1823.598252	1811.059423
HUN	Hungary	1766.4	1753.7	1738.3	1733.6	1748.6	1745.9	1760.2	1747.4	1729.9
IRL	Ireland	1721	1737	1738	1743	1757	1771	1763	1775	1782
ISL	Iceland	1527.852308	1537.681071	1523.064516	1524.1331	1513.435897	1511.401662	1519.994701	1507.076767	1496.456071
ISR	Israel	1956.5	1947.2	1918.8	1908.2	1894.5	1895.4	1922.1	1918	1910.1
ITA	Italy	1776.8	1772.6	1733.6	1719.1	1716.3	1717.5	1721.7	1719.2	1719.4
JPN	Japan	1732.91114	1728.186181	1745.088149	1733.593581	1729.330123	1719.293635	1713.543736	1708.580315	1680.167068
KOR	Korea, Rep.	2163	2136	2119	2106	2076	2083	2068	2018	1993
LTU	Lithuania	1696.68335	1674.218132	1672.254231	1657.481979	1649.891619	1673.201646	1694.331001	1656.898913	1664.021426
LUX	Luxembourg	1521	1520	1514	1506	1512	1519	1518	1508	1509
LVA	Latvia	1692.395932	1707.039721	1691.635411	1685.929275	1695.303425	1663.180908	1663.835623	1649.860291	1661.309003
MEX	Mexico	2150	2121	2120	2136	2134.059597	2139.893302	2145.887587	2148.538495	2149.408162
MLT	Malta	2136.068917	2068.533609	2037.207558	2003.920594	1945.305302	1934.037773	2011.787848	1942.870601	1972.179613
NLD	Netherlands	1419.633443	1420.180237	1410.509788	1414.698958	1425.595301	1425.813579	1437.309404	1436.765644	1436.060162
NOR	Norway	1429.8	1434.7	1431.1	1421.3	1424.1	1426.6	1430	1419.5	1419.2
NZL	New Zealand	1755	1746	1734	1756	1758	1753	1754	1756	1759
POL	Poland	1828.971957	1824.329859	1819.687805	1816.433541	1822.296217	1829.158638	1831.363798	1811.616217	1787.328604
PRT	Portugal	1745.595013	1724.362341	1708.217947	1717.553371	1724.575505	1731.733511	1737.476064	1727.140473	1737.703752
ROU	Romania	1840.679538	1849.271415	1811.542804	1806.456928	1792.533528	1785.671089	1809.028424	1785.838142	1786.982683

RUS	Russian Federation	1976	1979	1982	1980	1985	1978	1974	1979	1970
SVK	Slovak Republic	1805	1793	1789	1772	1760	1754	1740	1713.783841	1703.923961
SVN	Slovenia	1680.3	1663.4	1644.3	1662.2	1681.8	1687.3	1652.4	1621.923406	1599.109358
SWE	Sweden	1483.017589	1483.862589	1471.371942	1462.892899	1464.359754	1465.871173	1478.111092	1466.709105	1466.180587
TUR	Turkiye	1877	1864	1855	1832	1829.543138	1810.707197	1789.414394	1775.492177	1745.190881
USA	United States	1771.556	1778.3375	1781.967833	1780.353	1781.967833	1783.016667	1778.417667	1777.570667	1781.567167

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26 Tasa de desempleo

Tasa de desempleo										
Código	País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AUS	Australia	5.21334	5.081195	5.223376	5.66194	6.077244	6.056423	5.710809	5.595881	5.30767
AUT	Austria	5.191667	4.9	5.191667	5.725	6.033333	6.15	6.45	5.925	5.208333
BEL	Belgium	8.375	7.216667	7.633333	8.55	8.658334	8.65	7.941667	7.183333	6.033333
CAN	Canada	8.116667	7.558333	7.333333	7.125	6.941667	6.941667	7.05	6.4	5.891667
CHE	Switzerland	4.803626	4.401669	4.484188	4.747292	4.829988	4.800639	4.91918	4.797587	4.714414
CHL	Chile	8.15	7.125	6.545561	6.08222	6.495096	6.328377	6.684913	6.965175	7.376639
COL	Colombia	11.9675	10.99167	10.505	9.7425	9.205	8.950833	9.226666	9.295834	9.529166
CZE	Czechia	7.291667	6.716667	6.975	6.966667	6.116667	5.058333	3.966667	2.908333	2.266667
DEU	Germany	6.575	5.516667	5.083333	4.95	4.708333	4.366667	3.908333	3.566667	3.208333
DNK	Denmark	7.75	7.758333	7.783333	7.375	6.925	6.266667	5.983333	5.816667	5.15
ESP	Spain	19.875	21.40833	24.79167	26.11667	24.45	22.075	19.65	17.23333	15.26667
EST	Estonia	16.58333	12.35	9.908334	8.491667	7.316667	6.391667	6.833333	5.808333	5.391667
FIN	Finland	8.541667	7.966667	7.808333	8.3	8.75	9.458333	8.916667	8.766666	7.433333
FRA	France	9.275	9.216666	9.758333	10.3	10.275	10.35	10.06667	9.425	9.025
GBR	United Kingdom	7.875	8.125	7.975	7.6	6.175	5.35	4.9	4.425	4.1
GRC	Greece	12.95833	18.09167	24.80833	27.825	26.65	24.98333	23.875	21.84167	19.74167
HUN	Hungary	10.8	10.66667	10.675	9.85	7.5	6.633333	4.975	4.05	3.591667
IRL	Ireland	14.575	15.40833	15.48333	13.775	11.88333	9.925	8.408334	6.733333	5.775
ISL	Iceland	8.3	7.675	6.633333	5.841667	5.408333	4.508333	3.341667	3.283333	3.1
ISR	Israel	6.636595	5.602376	6.85	6.208333	5.908333	5.241667	4.808333	4.216667	4
ITA	Italy	8.541667	8.508333	10.88333	12.36667	12.825	12	11.75	11.25833	10.6
JPN	Japan	5.05	4.583333	4.35	4.025	3.591667	3.375	3.116667	2.808333	2.441667
KOR	Korea, Rep.	3.708333	3.408333	3.225	3.1	3.491667	3.591667	3.675	3.683333	3.833333
LTU	Lithuania	17.84167	15.39167	13.40833	11.8	10.725	9.133333	7.9	7.116667	6.183333
LUX	Luxembourg	4.583333	4.833333	5.066667	5.875	6.05	6.458333	6.333333	5.616667	5.5
LVA	Latvia	19.475	16.20833	15.04167	11.85833	10.84167	9.875	9.633333	8.708333	7.4
MEX	Mexico	5.380876	5.233573	4.952769	4.929466	4.828958	4.352943	3.881356	3.419046	3.320195
NLD	Netherlands	6.066667	6.05	6.816667	8.191667	8.35	7.891667	7	5.875	4.866667
NOR	Norway	3.958333	3.566667	3.483333	3.933333	3.775	4.691667	4.908333	4.366667	3.991667
NZL	New Zealand	6.225	6.025	6.475	5.85	5.425	5.4	5.125	4.725	4.325
POL	Poland	9.983334	9.95	10.39167	10.60833	9.208333	7.683333	6.283333	4.958333	3.883333
PRT	Portugal	12.58333	13.51667	16.575	17.175	14.65	13.025	11.46667	9.225	7.166667
SVK	Slovak Republic	14.425	13.60833	13.90833	14.13333	13.1	11.46667	9.658334	8.083333	6.508333
SVN	Slovenia	7.258333	8.183333	8.85	10.10833	9.7	8.983334	8.008333	6.575	5.125
SWE	Sweden	8.775	7.95	8.15	8.208333	8.1	7.591667	7.15	6.858333	6.516667

TUR	Türkiye	11.15	9.141666	8.433333	9.05	9.883333	10.33333	10.90833	10.925	10.89167
USA	United States	9.616667	8.95	8.066667	7.375	6.166667	5.291667	4.866667	4.35	3.9

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 7

Apéndice 7 Análisis y promedio de crecimiento anual del periodo establecido

Guía Apéndice 7	
Tabla 1	Población
Tabla 2	Población urbana
Tabla 3	Gasto en educación
Tabla 4	Desigualdad de ingresos
Tabla 5	Índice Gini
Tabla 6	Índice de pobreza
Tabla 7	Dióxido de carbono (CO ₂)
Tabla 8	Monóxido de carbono (CO)
Tabla 9	Gases de efecto invernadero (GHG)
Tabla 10	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}
Tabla 11	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad
Tabla 12	Residuos municipales*
Tabla 13	Consumo de energías renovables
Tabla 14	Energía renovable
Tabla 15	Huella ecológica
Tabla 16	Gasto Interno Bruto en I+D
Tabla 17	Artículos de revistas científicas y técnicas.
Tabla 18	Gasto en investigación y desarrollo
Tabla 19	Exportaciones de alta tecnología
Tabla 20	Hogares con computadora
Tabla 21	Acceso a Internet
Tabla 22	Individuos que usan Internet
Tabla 23	Tasa de empleo
Tabla 24	Fuerza de trabajo
Tabla 25	Horas trabajadas
Tabla 26	Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1 Población

Población											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	SAU	Saudi Arabia	3.0856%	3.1390%	3.0772%	2.8768%	2.5911%	0.2204%	2.5955%	2.4562%	2.5052%
2	LUX	Luxembourg	2.2483%	2.4310%	2.3366%	2.3859%	2.3876%	2.4322%	2.2072%	1.9474%	2.2970%
3	MLT	Malta	0.4234%	0.9054%	1.4130%	2.0163%	2.4160%	2.3143%	2.7778%	3.5532%	1.9774%
4	ISR	Israel	1.8662%	1.8632%	1.8827%	1.9382%	2.0020%	1.9792%	1.9572%	1.9453%	1.9293%
5	AUS	Australia	1.3992%	1.7611%	1.7360%	1.5027%	1.4496%	1.5742%	1.6988%	1.5480%	1.5837%
6	ZAF	South Africa	1.5468%	1.5562%	1.5545%	1.5645%	1.5258%	1.4840%	1.5144%	1.5237%	1.5337%
7	NZL	New Zealand	0.7654%	0.5497%	0.7713%	1.6749%	2.0569%	2.2714%	2.1107%	1.8074%	1.5010%
8	TUR	Turkey	1.4786%	1.2829%	1.2927%	1.3582%	1.3431%	1.3545%	1.3052%	1.3628%	1.3472%
9	ISL	Iceland	0.3040%	0.5367%	0.9479%	1.1169%	1.0505%	1.3956%	2.3742%	2.7149%	1.3051%
10	CRI	Costa Rica	1.2849%	1.3133%	1.3049%	1.2722%	1.2383%	1.2033%	1.1678%	1.1301%	1.2393%
11	MEX	Mexico	1.4231%	1.3593%	1.2984%	1.2515%	1.1768%	1.1268%	1.0810%	1.0368%	1.2192%
12	CHL	Chile	1.1148%	1.0973%	0.9655%	0.9977%	1.0333%	1.0891%	1.3874%	1.8036%	1.1861%
13	IND	India	1.2969%	1.2391%	1.1899%	1.1523%	1.1232%	1.0964%	1.0690%	1.0432%	1.1512%
14	COL	Colombia	1.1756%	1.1667%	1.1577%	1.1475%	1.1364%	1.1292%	1.1157%	1.1009%	1.1412%
15	IDN	Indonesia	1.3570%	1.3609%	1.3498%	1.3196%	0.1802%	1.1380%	1.1060%	1.0737%	1.1107%
16	ARG	Argentina	1.1597%	1.1434%	1.1254%	1.1055%	1.0838%	1.0628%	1.0425%	1.0210%	1.0930%
17	CAN	Canada	0.9835%	1.0917%	1.0622%	1.0104%	0.7491%	1.1388%	1.2067%	1.4225%	1.0831%
18	CHE	Switzerland	1.1180%	1.0675%	1.1565%	1.2275%	1.1449%	1.0979%	0.9375%	0.7394%	1.0612%
19	NOR	Norway	1.3056%	1.3221%	1.2274%	1.1270%	1.0213%	0.8912%	0.7794%	0.6623%	1.0421%
20	SWE	Sweden	0.7580%	0.7425%	0.8508%	0.9972%	1.0631%	1.2644%	1.3565%	1.1685%	1.0251%
21	BRA	Brazil	0.8790%	0.8704%	0.8518%	0.8567%	0.8716%	0.8261%	0.8034%	0.8173%	0.8470%
22	IRL	Ireland	0.4418%	0.4111%	0.4565%	0.6668%	0.9116%	1.1052%	1.1160%	1.3464%	0.8069%
23	SGP	Singapore	0.4648%	0.7641%	0.6952%	0.6759%	0.8254%	0.7910%	0.8195%	0.7183%	0.7193%
24	GBR	United Kingdom	0.8376%	0.6635%	0.6289%	0.7661%	0.7946%	0.8263%	0.5974%	0.5986%	0.7141%
25	AUT	Austria	0.3285%	0.4503%	0.6043%	0.7868%	1.0017%	1.2780%	0.6324%	0.4847%	0.6959%
26	USA	United States	0.7294%	0.7363%	0.6953%	0.7361%	0.7389%	0.7273%	0.6346%	0.5278%	0.6907%
27	CYP	Cyprus	2.5846%	1.5352%	-0.2323%	-1.0937%	-0.5688%	0.4597%	0.9349%	1.2275%	0.6059%
28	BEL	Belgium	0.8996%	0.6744%	0.5176%	0.4921%	0.5250%	0.5030%	0.4788%	0.4816%	0.5715%
29	DNK	Denmark	0.4155%	0.3634%	0.3884%	0.5515%	0.6849%	0.8120%	0.6330%	0.5080%	0.5446%
30	CHN	China	0.5616%	0.5600%	0.5546%	0.5439%	0.5283%	0.5119%	0.4931%	0.4663%	0.5275%
31	KOR	Korea, Rep.	0.7719%	0.5271%	0.4563%	0.6301%	0.5287%	0.3976%	0.2814%	0.4345%	0.5034%
32	NLD	Netherlands	0.4675%	0.3707%	0.2952%	0.3605%	0.4442%	0.5336%	0.5929%	0.5856%	0.4563%
33	FRA	France	0.4850%	0.4850%	0.5091%	0.8225%	0.3559%	0.2646%	0.2920%	0.3615%	0.4470%
34	RUS	Russian Federation	0.4010%	0.1684%	0.2132%	0.2179%	1.7983%	0.1834%	0.1144%	-0.0081%	0.3861%

35	FIN	Finland	0.4648%	0.4769%	0.4619%	0.4143%	0.3300%	0.2878%	0.2350%	0.1328%	0.3504%
36	DEU	Germany	-1.8366%	0.1879%	0.2733%	0.4177%	0.8695%	0.8105%	0.3744%	0.3010%	0.1747%
37	CZE	Czech Republic	-0.1956%	0.1202%	0.0136%	0.1338%	0.1725%	0.2119%	0.2294%	0.3485%	0.1293%
38	SVN	Slovenia	0.1579%	0.1835%	0.1387%	0.1218%	0.0705%	0.0564%	0.0930%	0.1882%	0.1263%
39	ESP	Spain	0.3732%	0.0645%	-0.3703%	-0.2964%	-0.0968%	0.0856%	0.1787%	0.4211%	0.0449%
40	SVK	Slovak Republic	-0.6010%	0.1703%	0.1075%	0.0971%	0.0951%	0.1290%	0.1553%	0.1386%	0.0365%
41	ITA	Italy	0.3468%	0.2739%	0.2000%	0.0151%	-0.1510%	-0.1899%	-0.1879%	-0.2084%	0.0123%
42	POL	Poland	0.0233%	0.0211%	-0.0815%	-0.0479%	-0.0763%	-0.0722%	-0.0116%	-0.0240%	-0.0336%
43	EST	Estonia	-0.3031%	-0.3573%	-0.3553%	-0.2619%	0.0048%	0.0899%	0.1211%	0.3486%	-0.0891%
44	JPN	Japan	-0.1742%	-0.1890%	-0.1401%	-0.1387%	-0.1119%	-0.1274%	-0.1785%	-0.2076%	-0.1584%
45	HUN	Hungary	-0.4120%	-0.3862%	-0.2750%	-0.2690%	-0.2376%	-0.2946%	-0.2655%	-0.1267%	-0.2833%
46	PRT	Portugal	-0.1470%	-0.4046%	-0.5473%	-0.5377%	-0.4133%	-0.3150%	-0.2436%	-0.1600%	-0.3461%
47	GRC	Greece	-0.1479%	-0.5393%	-0.7225%	-0.6639%	-0.6567%	-0.4151%	-0.1975%	-0.2027%	-0.4432%
48	ROU	Romania	-0.4897%	-0.4342%	-0.3564%	-0.3614%	-0.4730%	-0.5843%	-0.5759%	-0.5932%	-0.4835%
49	HRV	Croatia	-0.3447%	-0.3052%	-0.2781%	-0.4065%	-0.8207%	-0.6960%	-1.1934%	-0.8895%	-0.6168%
50	BGR	Bulgaria	-0.6392%	-0.5775%	-0.5581%	-0.5668%	-0.6360%	-0.6989%	-0.7278%	-0.7195%	-0.6405%
51	LVA	Latvia	-1.8041%	-1.2325%	-1.0656%	-0.9372%	-0.8156%	-0.9096%	-0.8823%	-0.7763%	-1.0529%
52	LTU	Lithuania	-2.2333%	-1.3324%	-1.0069%	-0.8562%	-0.9364%	-1.2625%	-1.3889%	-0.9495%	-1.2458%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2 Población urbana

Población urbana											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)							Promedio	
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17		2017-18
1	OMN	Oman	12.7888%	12.2487%	9.7850%	6.7278%	6.1242%	6.4046%	4.5961%	2.4926%	7.6460%
2	QAT	Qatar	5.3993%	5.7270%	6.9087%	8.8835%	9.1213%	7.5554%	4.5590%	2.0860%	6.2800%
3	JOR	Jordan	3.8701%	2.6117%	7.8339%	13.6223%	9.9702%	5.2454%	2.7891%	2.6551%	6.0747%
4	UGA	Uganda	5.6851%	5.6571%	5.6094%	5.6972%	5.8063%	6.0346%	6.1766%	6.0378%	5.8380%
5	TZA	Tanzania	5.3974%	5.4364%	5.5278%	5.5881%	5.7867%	5.8828%	5.7318%	5.4989%	5.6062%
6	BDI	Burundi	6.2641%	6.2410%	6.2807%	6.0502%	4.8341%	4.2512%	4.9401%	5.6722%	5.5667%
7	MLI	Mali	5.5830%	5.1994%	5.1511%	5.3667%	5.2899%	5.2865%	5.2666%	5.1725%	5.2895%
8	BFA	Burkina Faso	5.3687%	5.4143%	5.3698%	5.3240%	5.2965%	5.2376%	5.1347%	5.0071%	5.2691%
9	GNQ	Equatorial Guinea	7.0291%	6.6216%	5.0360%	4.9263%	4.7896%	4.6249%	4.4410%	4.2613%	5.2162%
10	ETH	Ethiopia	5.3627%	5.3331%	5.1367%	5.0821%	5.0573%	5.0698%	5.0553%	5.0002%	5.1372%
11	MDV	Maldives	4.7375%	4.6725%	4.5630%	5.1571%	5.6819%	5.4366%	5.1422%	4.7918%	5.0228%
12	KWT	Kuwait	6.8109%	7.9788%	7.4191%	3.1555%	3.9122%	3.5649%	1.8977%	4.6615%	4.9251%
13	AGO	Angola	5.1242%	5.0996%	5.0498%	4.9730%	4.8657%	4.7998%	4.7293%	4.6029%	4.9055%
14	SOM	Somalia	5.9485%	3.2152%	4.7028%	4.9356%	4.7877%	5.2141%	5.3624%	5.0338%	4.9000%
15	COD	Congo, Dem. Rep.	4.7809%	4.7859%	4.8405%	4.8811%	4.8209%	4.9002%	4.8722%	4.6927%	4.8218%
16	SLB	Solomon Islands	4.8173%	4.8460%	4.8362%	4.7934%	4.7324%	4.6434%	4.5517%	4.4623%	4.7103%
17	MOZ	Mozambique	4.6131%	4.6860%	4.7341%	4.7177%	4.6782%	4.7563%	4.7142%	4.5390%	4.6798%
18	TCA	Turks and Caicos Islands	4.1721%	4.5920%	5.1672%	4.5586%	4.8298%	5.0407%	4.5162%	4.4400%	4.6646%
19	MRT	Mauritania	5.0666%	5.1445%	4.8653%	4.5454%	4.4934%	4.4323%	4.3717%	4.3091%	4.6535%
20	MDG	Madagascar	4.9070%	4.8065%	4.7199%	4.6499%	4.5803%	4.5530%	4.5239%	4.4661%	4.6508%
21	YEM	Yemen, Rep.	4.8621%	4.8245%	4.7769%	4.7082%	4.5907%	4.4775%	4.4005%	4.2994%	4.6175%
22	ZMB	Zambia	4.7384%	4.6611%	4.6338%	4.6073%	4.5532%	4.5051%	4.4704%	4.4168%	4.5733%
23	NGA	Nigeria	4.8974%	4.8262%	4.7141%	4.5863%	4.4426%	4.3499%	4.3207%	4.2362%	4.5467%
24	AFG	Afghanistan	4.6807%	5.0840%	4.4403%	4.6360%	4.0769%	3.5129%	3.8540%	3.9259%	4.2764%
25	GMB	Gambia, The	4.4834%	4.4618%	4.3891%	4.2805%	4.1600%	4.0418%	3.9288%	3.8135%	4.1949%
26	BEN	Benin	4.2020%	4.1785%	4.1485%	4.1781%	4.2016%	4.1974%	4.1910%	4.1632%	4.1825%
27	KEN	Kenya	4.4250%	4.2996%	4.1958%	4.0829%	3.9959%	4.0075%	3.9887%	3.8516%	4.1059%
28	CMR	Cameroon	4.0788%	4.0479%	4.0308%	4.2467%	4.3486%	4.1720%	3.9892%	3.9026%	4.1021%
29	NAM	Namibia	4.0673%	4.1650%	4.1833%	4.1786%	4.1552%	4.0833%	3.9879%	3.8723%	4.0866%
30	TCD	Chad	3.8812%	3.9623%	4.1171%	4.2121%	3.8952%	3.9413%	4.2056%	4.3454%	4.0700%
31	NER	Niger	3.7858%	3.8585%	3.8664%	3.9241%	4.0825%	4.2179%	4.2838%	4.3367%	4.0445%
32	TGO	Togo	4.0558%	4.0241%	3.9635%	3.9234%	3.8859%	3.8672%	3.8460%	3.8133%	3.9224%
33	MWI	Malawi	3.7531%	3.7920%	3.8482%	3.8971%	3.9509%	3.9708%	4.0267%	4.0925%	3.9164%

34	SEN	Senegal	3.7337%	3.7296%	3.7072%	3.7082%	3.7256%	3.7250%	3.7407%	3.7455%	3.7269%
35	GAB	Gabon	4.2651%	4.2746%	4.1913%	3.9848%	3.6846%	3.3586%	3.0720%	2.8737%	3.7131%
36	GHA	Ghana	3.8441%	3.8452%	3.8112%	3.7399%	3.6709%	3.6218%	3.4891%	3.3492%	3.6714%
37	GNB	Guinea-Bissau	3.6831%	3.7301%	3.7345%	3.6899%	3.6199%	3.5491%	3.4604%	3.3902%	3.6072%
38	BGD	Bangladesh	3.7619%	3.7417%	3.7095%	3.6428%	3.5309%	3.5253%	3.4944%	3.3519%	3.5948%
39	IRQ	Iraq	3.8078%	4.8384%	5.0219%	3.8069%	2.9923%	2.7435%	2.6545%	2.7313%	3.5746%
40	SLE	Sierra Leone	3.7659%	3.6954%	3.6163%	3.5386%	3.4438%	3.4502%	3.4646%	3.4233%	3.5497%
41	GIN	Guinea	3.3787%	3.3509%	3.3399%	3.3776%	3.4802%	3.5549%	3.5601%	3.5601%	3.4503%
42	LAO	Lao PDR	3.4809%	3.4396%	3.3847%	3.3304%	3.3731%	3.4573%	3.4485%	3.4092%	3.4155%
43	BWA	Botswana	4.4011%	3.3807%	3.1892%	3.1812%	3.1911%	3.2318%	3.2537%	3.1721%	3.3751%
44	SDN	Sudan	2.3783%	2.5780%	2.8575%	3.3718%	3.7840%	3.8503%	4.0621%	4.0600%	3.3677%
45	HTI	Haiti	3.2246%	3.6121%	3.5271%	3.4556%	3.3888%	3.2954%	3.2012%	3.1089%	3.3517%
46	LBR	Liberia	4.8365%	4.4400%	3.0520%	2.9385%	2.9302%	2.9218%	2.8222%	2.8467%	3.3485%
47	STP	Sao Tome and Principe	3.8934%	3.7792%	3.6103%	3.4323%	3.2503%	3.0750%	2.9159%	2.7692%	3.3407%
48	COG	Congo, Rep.	4.0420%	3.5524%	3.1670%	3.1449%	3.1379%	3.1333%	3.1306%	3.1274%	3.3044%
49	CIV	Cote d'Ivoire	3.0051%	2.9767%	2.9755%	3.2289%	3.5146%	3.5212%	3.5355%	3.5232%	3.2851%
50	KIR	Kiribati	3.5503%	3.3738%	3.2656%	3.1959%	3.1894%	3.1821%	3.1322%	3.0948%	3.2480%
51	KHM	Cambodia	3.3094%	3.2962%	3.2635%	3.2260%	3.1677%	3.1426%	3.1048%	3.0262%	3.1921%
52	VNM	Vietnam	3.2763%	3.2632%	3.2374%	3.2102%	3.1654%	3.1088%	3.0303%	2.9609%	3.1566%
53	TLS	Timor-Leste	3.5295%	3.4898%	3.3594%	3.2586%	3.0179%	2.7948%	2.7560%	2.7265%	3.1166%
54	HND	Honduras	3.3241%	3.2489%	3.1707%	3.1065%	3.0418%	2.9848%	2.9292%	2.8758%	3.0852%
55	BTN	Bhutan	3.4094%	3.3285%	3.2358%	3.1159%	2.9626%	2.8287%	2.7383%	2.6170%	3.0295%
56	CHN	China	3.1727%	3.1802%	3.0953%	2.9975%	2.8837%	2.8145%	2.7775%	2.5350%	2.9321%
57	DZA	Algeria	2.9668%	2.9767%	2.9644%	2.9443%	2.9310%	2.8932%	2.8225%	2.7378%	2.9046%
58	VUT	Vanuatu	2.7930%	2.8127%	2.8335%	2.8397%	2.8238%	2.8666%	2.8924%	2.8836%	2.8432%
59	ERI	Eritrea	3.6278%	3.1074%	3.0371%	2.4866%	2.1459%	2.3946%	2.5626%	3.0432%	2.8006%
60	PNG	Papua New Guinea	2.7953%	2.6745%	2.6978%	2.7293%	2.7653%	2.7987%	2.8311%	2.8759%	2.7710%
61	PSE	West Bank and Gaza	2.8782%	2.8264%	2.7648%	2.7136%	2.6643%	2.6243%	2.3674%	2.9302%	2.7212%
62	NPL	Nepal	2.4215%	2.2865%	2.2348%	2.3603%	2.6133%	3.0021%	3.2607%	3.2604%	2.6799%
63	RWA	Rwanda	2.6230%	2.5206%	2.4320%	2.5269%	2.6380%	2.7864%	2.9245%	2.9795%	2.6789%
64	BHR	Bahrain	-0.0604%	1.1374%	3.0836%	4.0139%	3.9885%	3.5943%	3.4578%	2.2096%	2.6781%
65	LSO	Lesotho	2.8180%	2.4061%	2.4944%	2.5793%	2.6601%	2.7348%	2.7781%	2.8071%	2.6597%
66	LUX	Luxembourg	2.6621%	2.8257%	2.7107%	2.7394%	2.7240%	2.4972%	2.7632%	2.2329%	2.6444%
67	TJK	Tajikistan	2.1430%	2.2963%	2.4347%	2.5859%	2.7087%	2.7782%	2.7936%	2.8461%	2.5733%
68	COM	Comoros	2.3857%	2.4637%	2.5312%	2.5923%	2.6592%	2.7283%	2.6563%	2.5643%	2.5726%
69	TKM	Turkmenistan	2.4633%	2.5556%	2.6159%	2.6348%	2.6314%	2.6024%	2.5530%	2.4940%	2.5688%
70	LBN	Lebanon	1.1594%	2.8201%	9.8583%	10.6837%	2.1702%	-2.0153%	-2.2063%	-2.4123%	2.5072%
71	SAU	Saudi Arabia	2.7849%	2.4949%	2.4168%	2.3139%	2.2136%	2.3060%	2.5959%	2.6847%	2.4763%

72	IND	India	2.5049%	2.5011%	2.4877%	2.4535%	2.4229%	2.4424%	2.4367%	2.3872%	2.4546%
73	IDN	Indonesia	2.6452%	2.6269%	2.5606%	2.4903%	2.4196%	2.3461%	2.2651%	2.2012%	2.4444%
74	DOM	Dominican Republic	2.7844%	2.6035%	2.5228%	2.4461%	2.3707%	2.2904%	2.2073%	2.1148%	2.4175%
75	MYS	Malaysia	2.6230%	2.5765%	2.5209%	2.4662%	2.3882%	2.3301%	2.2481%	2.1154%	2.4085%
76	GTM	Guatemala	2.4631%	2.4184%	2.4186%	2.4102%	2.3964%	2.3799%	2.3702%	2.3631%	2.4025%
77	CRI	Costa Rica	2.8454%	2.7082%	2.5608%	2.4104%	2.2774%	2.1680%	2.0553%	1.9412%	2.3708%
78	IRN	Iran, Islamic Rep.	2.1089%	2.0751%	2.2308%	2.6695%	3.0291%	2.5775%	2.1448%	2.0029%	2.3548%
79	SXM	Sint Maarten (Dutch part)	-1.8235%	3.6040%	5.6784%	2.9448%	3.0251%	2.9466%	1.5137%	0.7911%	2.3350%
80	TUR	Turkiye	2.1624%	2.3009%	2.5124%	2.7737%	2.7091%	2.4469%	2.0182%	1.5508%	2.3093%
81	CYM	Cayman Islands	2.6223%	2.4652%	2.3778%	2.3140%	2.2700%	2.2065%	2.1299%	2.0494%	2.3044%
82	BLZ	Belize	2.3071%	2.3235%	2.3448%	2.3379%	2.2989%	2.2680%	2.2470%	2.2427%	2.2962%
83	KGZ	Kyrgyz Republic	1.3562%	1.8834%	2.2753%	2.3653%	2.4872%	2.5345%	2.4943%	2.6200%	2.2520%
84	PAN	Panama	2.2595%	2.2673%	2.2577%	2.2509%	2.2548%	2.2546%	2.2448%	2.2085%	2.2498%
85	MAR	Morocco	2.3352%	2.3337%	2.3096%	2.2602%	2.1903%	2.1479%	2.1026%	2.0144%	2.2117%
86	PHL	Philippines	2.2243%	2.1835%	2.1262%	2.0506%	2.1052%	2.2097%	2.2299%	2.2050%	2.1668%
87	THA	Thailand	2.5803%	2.3284%	2.2656%	2.1821%	2.0841%	2.0327%	1.9710%	1.8511%	2.1619%
88	BOL	Bolivia	2.3717%	2.3389%	2.2227%	2.1386%	2.1021%	2.0716%	2.0369%	2.0055%	2.1610%
89	MNG	Mongolia	2.1276%	1.8646%	1.9914%	2.1258%	2.2337%	2.2862%	2.2930%	2.3177%	2.1550%
90	PAK	Pakistan	2.7315%	2.4100%	2.1367%	2.0058%	1.8904%	1.7957%	1.9187%	2.1732%	2.1328%
91	ZAF	South Africa	2.1308%	2.1875%	2.2057%	2.4153%	2.9148%	1.7758%	1.1700%	2.0094%	2.1012%
92	EGY	Egypt, Arab Rep.	2.1870%	2.1589%	2.2164%	2.2426%	2.1009%	1.9817%	1.9452%	1.9147%	2.0934%
93	SSD	South Sudan	6.4572%	5.5486%	4.9071%	2.1226%	1.0420%	0.1133%	-2.4045%	-1.1104%	2.0845%
94	MLT	Malta	0.4983%	0.9784%	1.4869%	2.0904%	2.4879%	2.3865%	2.8483%	3.6260%	2.0503%
95	TUV	Tuvalu	3.2866%	3.2825%	2.3512%	1.5051%	1.4047%	1.2929%	1.2308%	1.7412%	2.0119%
96	ISR	Israel	1.9385%	1.9387%	1.9622%	2.0189%	2.0841%	2.0649%	2.0461%	2.0358%	2.0112%
97	VGB	British Virgin Islands	2.2431%	2.4236%	1.6161%	1.8872%	2.1734%	2.0833%	1.8976%	1.7358%	2.0075%
98	MAC	Macao SAR, China	2.4594%	2.0601%	1.8203%	1.8189%	1.8326%	1.8609%	1.9022%	1.9389%	1.9617%
99	CPV	Cabo Verde	2.0309%	2.0127%	1.9366%	1.9238%	1.8918%	1.8891%	1.9198%	1.8354%	1.9300%
100	NRU	Nauru	0.4101%	1.5657%	2.3937%	2.3004%	2.2395%	2.2530%	2.1422%	2.0716%	1.9220%
101	CAF	Central African Republic	2.1471%	1.5246%	1.3125%	0.6688%	1.2285%	2.6220%	2.7955%	2.9175%	1.9021%
102	DJI	Djibouti	2.0021%	1.9644%	1.9400%	1.9051%	1.8717%	1.8354%	1.8159%	1.7998%	1.8918%
103	PRY	Paraguay	1.8580%	1.9078%	1.8807%	1.8832%	1.8951%	1.8960%	1.8722%	1.8548%	1.8810%
104	ECU	Ecuador	1.9165%	1.8369%	1.7651%	1.7133%	1.7106%	1.7223%	1.7829%	2.1506%	1.8248%

105	NIC	Nicaragua	1.8321%	1.8300%	1.8191%	1.8033%	1.7912%	1.7807%	1.7938%	1.8030%	1.8066%
106	SYC	Seychelles	-1.8943%	1.7393%	2.6470%	2.3728%	3.0566%	2.1351%	2.0110%	1.7303%	1.7247%
107	AZE	Azerbaijan	1.7497%	1.8024%	1.7944%	1.7741%	1.7413%	1.6915%	1.5771%	1.4843%	1.7019%
108	AUS	Australia	1.5397%	1.8828%	1.8552%	1.6215%	1.5670%	1.6915%	1.7904%	1.6420%	1.6987%
109	NCL	New Caledonia	2.5449%	2.5196%	2.4764%	2.3401%	1.1793%	0.9206%	0.8427%	0.7416%	1.6957%
110	UZB	Uzbekistan	3.1114%	1.2846%	1.3752%	1.5016%	1.5594%	1.5536%	1.4970%	1.6072%	1.6863%
111	COL	Colombia	1.5807%	1.5172%	1.4569%	1.4037%	1.3901%	1.5102%	1.9521%	2.3343%	1.6431%
112	ALB	Albania	1.8039%	1.8656%	1.7589%	1.6597%	1.4958%	1.5560%	1.5532%	1.3259%	1.6274%
113	ZWE	Zimbabwe	0.8956%	1.2807%	1.6266%	1.7461%	1.7853%	1.8230%	1.8782%	1.9525%	1.6235%
114	BRN	Brunei Darussalam	1.8489%	1.7425%	1.7026%	1.6495%	1.5860%	1.5126%	1.4276%	1.3431%	1.6016%
115	MEX	Mexico	1.8237%	1.7881%	1.7058%	1.6274%	1.5478%	1.5122%	1.4547%	1.3215%	1.5977%
116	TUN	Tunisia	1.6886%	1.7095%	1.5434%	1.5537%	1.5510%	1.5373%	1.5141%	1.4755%	1.5716%
117	KAZ	Kazakhstan	1.5721%	1.5488%	1.5798%	1.6117%	1.6019%	1.5617%	1.4971%	1.4858%	1.5574%
118	NZL	New Zealand	0.6952%	0.6210%	0.8415%	1.7456%	2.1279%	2.3413%	2.1887%	1.8922%	1.5567%
119	NOR	Norway	1.7577%	1.8564%	1.7386%	1.6455%	1.4995%	1.3750%	1.2885%	1.1258%	1.5359%
120	SLV	El Salvador	1.7202%	1.6948%	1.6639%	1.6226%	1.5503%	1.4648%	1.3590%	1.2057%	1.5352%
121	MMR	Myanmar	1.4802%	1.5133%	1.5148%	1.4980%	1.5129%	1.5494%	1.5670%	1.5760%	1.5265%
122	PER	Peru	1.0957%	1.1686%	1.2154%	1.2906%	1.4204%	1.6090%	1.7553%	2.1387%	1.4617%
123	SWZ	Eswatini	1.4790%	1.2096%	1.2790%	1.3312%	1.3740%	1.4451%	1.4890%	1.5271%	1.3918%
124	MCO	Monaco	2.3118%	2.2242%	2.0893%	1.9337%	1.8001%	0.8460%	-0.0728%	-0.0405%	1.3865%
125	SWE	Sweden	1.0435%	1.1240%	1.2232%	1.3627%	1.4216%	1.6142%	1.6997%	1.4993%	1.3735%
126	ISL	Iceland	0.3199%	0.5473%	0.9860%	1.1555%	1.0830%	1.4356%	2.4146%	2.7582%	1.3375%
127	SGP	Singapore	2.1068%	2.4837%	1.6325%	1.3069%	1.1934%	1.3059%	0.0886%	0.4708%	1.3236%
128	ARE	United Arab Emirates	1.5056%	1.4370%	1.3804%	1.3277%	1.2696%	1.2102%	1.1550%	1.1128%	1.2998%
129	CHL	Chile	1.0636%	1.0455%	1.0357%	1.0779%	1.1007%	1.2680%	1.6533%	1.8983%	1.2679%
130	ARG	Argentina	1.3167%	1.2890%	1.2674%	1.2474%	1.2232%	1.1997%	1.1771%	1.1542%	1.2343%
131	BRA	Brazil	1.2872%	1.2526%	1.2118%	1.1965%	1.1775%	1.1343%	1.1082%	1.1006%	1.1836%
132	SMR	San Marino	3.0468%	2.1807%	0.6716%	0.5082%	0.7289%	0.9669%	0.8234%	0.4537%	1.1725%
133	CAN	Canada	1.1819%	1.1428%	1.1133%	1.0602%	0.8000%	1.1898%	1.2690%	1.4985%	1.1569%
134	IRL	Ireland	0.7634%	0.7500%	0.8509%	1.0562%	1.2700%	1.4571%	1.4330%	1.6053%	1.1482%
135	FJI	Fiji	1.3368%	1.2743%	1.2240%	1.1825%	1.1215%	1.0589%	0.9892%	0.9052%	1.1365%
136	CHE	Switzerland	1.1511%	1.0977%	1.1854%	1.2578%	1.1750%	1.1268%	0.9676%	0.7885%	1.0937%
137	NLD	Netherlands	1.3265%	1.1805%	0.9734%	0.9265%	0.9851%	1.0487%	1.0835%	1.0418%	1.0708%
138	GBR	United Kingdom	1.1168%	1.0274%	0.9980%	1.0619%	1.1149%	1.0778%	0.9939%	0.9163%	1.0384%
139	BHS	Bahamas, The	1.3134%	1.1565%	1.0174%	0.9908%	1.0115%	0.9399%	0.8817%	0.8447%	1.0195%
140	LKA	Sri Lanka	0.5921%	0.0475%	0.7944%	1.0485%	1.1346%	1.4157%	1.5398%	1.5596%	1.0165%
141	SUR	Suriname	1.0072%	0.9767%	0.9420%	0.9389%	0.9665%	1.0144%	1.0516%	1.0767%	0.9968%
142	FRO	Faroe Islands	0.3483%	0.3471%	0.3860%	0.4294%	1.0590%	1.7416%	1.8037%	1.8097%	0.9906%

143	GRD	Grenada	0.7531%	0.8930%	0.9693%	0.9957%	1.0189%	1.0390%	1.0538%	1.0588%	0.9727%
144	USA	United States	0.9439%	0.9541%	0.9187%	0.9640%	0.9714%	0.9629%	0.8756%	0.7704%	0.9201%
145	PYF	French Polynesia	1.4740%	1.4030%	0.7080%	0.7205%	0.7422%	0.6845%	0.7317%	0.8113%	0.9094%
146	AUT	Austria	-0.1588%	0.5133%	0.9238%	1.1186%	1.4596%	1.4201%	1.0257%	0.8394%	0.8927%
147	CYP	Cyprus	1.1457%	0.7843%	0.7142%	0.7001%	0.7458%	0.7950%	0.8204%	0.8138%	0.8149%
148	DMA	Dominica	0.4144%	0.6466%	0.3318%	1.2365%	1.3525%	0.5297%	0.9026%	1.0281%	0.8053%
149	JAM	Jamaica	0.7984%	0.8734%	0.8870%	0.8439%	0.8134%	0.7799%	0.7119%	0.6584%	0.7958%
150	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	0.6937%	0.7197%	0.7560%	0.7942%	0.8194%	0.8393%	0.8375%	0.8375%	0.7871%
151	ABW	Aruba	0.6643%	0.8530%	0.8298%	0.8140%	0.7962%	0.7877%	0.7749%	0.7689%	0.7861%
152	CUW	Curacao	1.2851%	0.6971%	1.0157%	1.2429%	1.2248%	0.9755%	0.2427%	-0.5886%	0.7619%
153	CHI	Channel Islands	0.6854%	0.4035%	0.6353%	0.5970%	0.6857%	0.8404%	0.8610%	1.2354%	0.7430%
154	HKG	Hong Kong SAR, China	0.6748%	1.1101%	0.4028%	0.7048%	0.8548%	0.6213%	0.7715%	0.8034%	0.7429%
155	FRA	France	0.8083%	0.8123%	0.8454%	0.7982%	0.6861%	0.5940%	0.6207%	0.6896%	0.7318%
156	DNK	Denmark	0.6000%	0.5905%	0.5906%	0.6442%	0.8426%	0.9170%	0.7775%	0.6311%	0.6992%
157	LCA	St. Lucia	0.7071%	0.5667%	0.5541%	0.5885%	0.6500%	0.6827%	0.7178%	0.7642%	0.6539%
158	LIE	Liechtenstein	0.3657%	0.5753%	0.5910%	0.6444%	0.6215%	0.6738%	0.8366%	0.9218%	0.6538%
159	BEL	Belgium	1.3583%	0.6695%	0.5187%	0.4901%	0.6253%	0.5517%	0.4290%	0.4972%	0.6425%
160	ITA	Italy	0.3437%	0.6215%	1.6005%	1.3504%	0.3262%	0.2464%	0.2633%	0.2285%	0.6226%
161	TTO	Trinidad and Tobago	0.3373%	0.4207%	0.4590%	0.4694%	0.4788%	0.4966%	0.5464%	1.7251%	0.6167%
162	FSM	Micronesia, Fed. Sts.	0.3085%	0.4072%	0.4884%	0.5766%	0.6593%	0.7363%	0.8238%	0.8732%	0.6092%
163	GUY	Guyana	-1.3689%	-0.0356%	0.4643%	0.5478%	0.6240%	0.6928%	0.7616%	3.1804%	0.6083%
164	SVN	Slovenia	0.6361%	0.6366%	0.5582%	0.5207%	0.4938%	0.5179%	0.5338%	0.8589%	0.5945%
165	FIN	Finland	1.1159%	1.1062%	0.7981%	0.4734%	0.3888%	0.3467%	0.2937%	0.1996%	0.5903%
166	BLR	Belarus	0.4554%	0.5194%	0.6245%	0.7048%	0.7701%	0.7102%	0.4987%	0.3752%	0.5823%
167	PRT	Portugal	0.8422%	0.5658%	0.4011%	0.3938%	0.5013%	0.5828%	0.6374%	0.7033%	0.5785%
168	MNE	Montenegro	0.6232%	0.5996%	0.6122%	0.6102%	0.5682%	0.5322%	0.5194%	0.4820%	0.5684%
169	GIB	Gibraltar	1.4043%	1.4479%	0.7805%	0.1265%	0.2095%	0.1384%	0.1136%	0.1411%	0.5452%
170	VEN	Venezuela, RB	1.3561%	1.3036%	1.2588%	1.2032%	1.1258%	0.7061%	-0.5588%	-2.3863%	0.5011%
171	AND	Andorra	-1.4341%	0.5255%	0.3908%	0.2469%	0.0663%	0.9955%	1.6746%	1.4918%	0.4947%
172	GEO	Georgia	-0.1130%	-0.0522%	0.3759%	0.7212%	0.8263%	0.7373%	0.6947%	0.6493%	0.4799%
173	KOR	Korea, Rep.	0.7559%	0.4387%	0.3679%	0.5415%	0.4389%	0.3091%	0.2088%	0.3802%	0.4301%
174	URY	Uruguay	0.4783%	0.4171%	0.4081%	0.4179%	0.4346%	0.4263%	0.3482%	0.2403%	0.3963%
175	GUM	Guam	0.5458%	0.5435%	0.4909%	0.3832%	0.3495%	0.3073%	0.2411%	0.1284%	0.3737%
176	PLW	Palau	-0.7065%	-0.7188%	0.0804%	0.8038%	0.8191%	0.9131%	0.8621%	0.8689%	0.3653%
177	ESP	Spain	0.6515%	0.3562%	-0.0353%	-0.0049%	0.2196%	0.3837%	0.5362%	0.7412%	0.3560%

178	LBY	Libya	-4.4057%	-4.8583%	2.2820%	2.2076%	1.8847%	1.7984%	1.8827%	1.9231%	0.3393%
179	VCT	St. Vincent and the Grenadines	0.2485%	0.2330%	0.2120%	0.3025%	0.3959%	0.3114%	0.4060%	0.5452%	0.3318%
180	MKD	North Macedonia	0.1773%	0.1795%	0.2572%	0.3330%	0.3500%	0.3796%	0.4188%	0.4553%	0.3188%
181	CZE	Czechia	0.1112%	0.1564%	0.1603%	0.2337%	0.3238%	0.3190%	0.4091%	0.4943%	0.2760%
182	RUS	Russian Federation	0.1391%	0.2486%	0.3110%	0.3359%	0.3282%	0.3246%	0.2797%	0.1767%	0.2680%
183	DEU	Germany	-1.5892%	0.2009%	0.2863%	0.4308%	0.8825%	0.8418%	0.4225%	0.3672%	0.2303%
184	GRL	Greenland	0.4144%	0.3837%	-0.1653%	-0.0290%	-0.0207%	0.4244%	0.2598%	0.0165%	0.1605%
185	HUN	Hungary	0.3639%	-0.0561%	0.1186%	0.1216%	0.1503%	0.0999%	0.1333%	0.2795%	0.1514%
186	IMN	Isle of Man	0.6562%	0.0524%	-0.1344%	-0.1688%	-0.2034%	0.0160%	0.3755%	0.4835%	0.1346%
187	CUB	Cuba	0.1936%	0.2137%	0.1686%	0.1366%	0.1150%	0.0629%	0.0116%	0.0059%	0.1135%
188	EST	Estonia	-0.4920%	-0.3442%	-0.1383%	-0.0467%	0.2810%	0.2440%	0.3461%	0.5867%	0.0546%
189	ATG	Antigua and Barbuda	-0.8584%	0.3948%	0.2413%	0.1382%	0.0890%	0.0756%	0.0711%	0.0933%	0.0306%
190	GRC	Greece	0.3194%	-0.0786%	-0.2700%	-0.2183%	-0.2169%	0.0201%	0.2315%	0.2207%	0.0010%
191	VIR	Virgin Islands (U.S.)	0.1151%	0.0721%	0.0234%	0.0029%	-0.0146%	-0.0458%	-0.0896%	-0.1385%	-0.0094%
192	JPN	Japan	0.0974%	-0.0730%	-0.0587%	-0.0472%	-0.0218%	0.0320%	0.0034%	-0.0384%	-0.0133%
193	BRB	Barbados	-0.2524%	-0.2073%	-0.1515%	-0.0954%	-0.0403%	0.0242%	0.0840%	0.1402%	-0.0623%
194	MUS	Mauritius	-0.1074%	0.0067%	-0.0460%	-0.0885%	-0.1379%	-0.1509%	-0.0785%	-0.0631%	-0.0832%
195	SVK	Slovak Republic	-0.3562%	-0.0874%	-0.1507%	-0.1618%	-0.1107%	-0.0252%	0.0529%	0.0920%	-0.0934%
196	KNA	St. Kitts and Nevis	-0.0741%	-0.0809%	-0.2293%	-0.2096%	-0.1897%	-0.1222%	-0.0612%	-0.0408%	-0.1260%
197	BGR	Bulgaria	-0.1774%	-0.1163%	-0.0975%	-0.1083%	-0.1787%	-0.2440%	-0.2737%	-0.2687%	-0.1831%
198	POL	Poland	-0.1302%	-0.2075%	-0.2663%	-0.2828%	-0.2734%	-0.2088%	-0.1088%	-0.0784%	-0.1945%
199	UKR	Ukraine	-0.2239%	-0.1116%	-0.0925%	-0.3437%	-0.1264%	-0.1966%	-0.2531%	-0.3130%	-0.2076%
200	HRV	Croatia	-0.0429%	0.0264%	0.0812%	-0.0186%	-0.4092%	-0.2574%	-0.7310%	-0.3998%	-0.2189%
201	BMU	Bermuda	-0.8599%	0.3624%	0.3133%	0.2108%	0.1520%	-1.0470%	-1.0549%	0.0705%	-0.2316%
202	WSM	Samoa	-0.2482%	-0.2796%	-0.3138%	-0.3199%	-0.3391%	-0.2727%	-0.2240%	-0.1462%	-0.2679%
203	SRB	Serbia	-0.3858%	-0.2300%	-0.2823%	-0.2638%	-0.2912%	-0.3187%	-0.2955%	-0.2782%	-0.2932%
204	TON	Tonga	0.4419%	-0.1348%	-0.6073%	-0.6629%	-0.6995%	-0.6194%	-0.5011%	-0.4176%	-0.4001%
205	ROU	Romania	-0.2485%	-0.4184%	-0.4389%	-0.4422%	-0.4930%	-0.5480%	-0.5099%	-0.4715%	-0.4463%
206	ARM	Armenia	-0.7445%	-0.6540%	-0.5669%	-0.4768%	-0.4348%	-0.4480%	-0.4523%	-0.4663%	-0.5305%
207	MDA	Moldova	-0.1305%	-0.0859%	-0.0996%	-0.1338%	-0.7781%	-1.1075%	-1.6058%	-1.5754%	-0.6896%
208	BIH	Bosnia and Herzegovina	-1.0929%	-1.1504%	-0.8643%	-0.6040%	-0.6073%	-0.5073%	-0.4321%	-0.3980%	-0.7070%
209	MNP	Northern Mariana Islands	-2.8135%	-0.2196%	-0.3270%	-0.4543%	-0.5683%	-0.6460%	-0.6972%	-0.7409%	-0.8083%

210	LVA	Latvia	-1.7637%	-1.1919%	-1.0246%	-0.8979%	-0.7744%	-0.8499%	-0.8037%	-0.6784%	-0.9981%
211	LTU	Lithuania	-2.2566%	-1.1504%	-0.8263%	-0.6756%	-0.7563%	-1.0629%	-1.1690%	-0.7106%	-1.0759%
212	MHL	Marshall Islands	-0.1985%	-0.8389%	-1.0388%	-1.2420%	-1.4471%	-1.6498%	-1.8431%	-2.0326%	-1.2863%
213	ASM	American Samoa	-1.0865%	-1.2310%	-1.3784%	-1.5360%	-1.6828%	-1.8343%	-1.9845%	-2.1198%	-1.6067%
214	PRI	Puerto Rico	-1.2047%	-1.2522%	-1.1816%	-1.6566%	-1.7721%	-1.9394%	-2.4047%	-3.9768%	-1.9235%
215	SYR	Syrian Arab Republic	-0.1067%	-2.4182%	-6.7310%	-8.4518%	-3.0786%	0.0080%	1.3607%	3.1044%	-2.0391%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3 Gasto en educación

Gasto en educación											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	RUS	Russian Federation	17.6723%	26.1019%	1.3486%	-4.0691%	-5.2211%	0.8093%	5.7333%	2.0672%	5.5553%
2	CHL	Chile	0.6346%	8.3235%	-7.0610%	-5.3875%	-4.8994%	21.6948%	3.7682%	0.7914%	2.2331%
3	ISR	Israel	5.6333%	7.1260%	-0.9492%	-1.4645%	-2.0875%	1.3878%	0.9176%	3.2401%	1.7254%
4	AUS	Australia	-5.7420%	-3.5819%	1.4420%	2.4300%	2.7167%	-1.7080%	2.3281%	-1.0116%	-0.3909%
5	NLD	Netherlands	-0.9793%	1.1425%	1.2033%	-2.4449%	0.0005%	-1.6266%	-1.0301%	-0.1926%	-0.4909%
6	FRA	France	-2.8135%	-0.6575%	0.3878%	0.1217%	-1.0885%	-0.6609%	0.6244%	-0.3972%	-0.5605%
7	ESP	Spain	-1.5505%	-1.9080%	-0.7248%	-1.4926%	1.5669%	-0.9562%	-0.8132%	0.0369%	-0.7302%
8	DEU	Germany	-2.8859%	-1.3435%	-0.5692%	-0.6283%	-1.1706%	-1.0159%	-0.5773%	1.1546%	-0.8795%
9	USA	United States	-1.8368%	-1.9746%	-3.8275%	-0.0293%	-0.7680%	0.6844%	0.8503%	-1.5906%	-1.0615%
10	MEX	Mexico	-1.9076%	-0.4652%	2.2576%	0.8460%	-0.3350%	-3.5280%	-13.5108%	5.7483%	-1.3619%
11	LVA	Latvia	-1.2210%	-9.8847%	7.2088%	4.0044%	1.8517%	-14.2158%	-3.7653%	2.1854%	-1.7296%
12	POL	Poland	-8.2398%	1.3101%	0.8973%	-1.2348%	-2.2919%	-5.1675%	-1.3084%	2.1963%	-1.7298%
13	SVN	Slovenia	-1.3326%	-2.2490%	-2.7227%	-3.5537%	-5.9862%	-1.3573%	-0.4837%	-0.6365%	-2.2902%
14	NZL	New Zealand	-4.0731%	-0.9192%	-5.3111%	-0.7211%	-0.4475%	-2.7479%	-3.2763%	-2.5139%	-2.5013%
15	CZE	Czechia	5.2286%	-31.5751%	-4.3982%	-3.3899%	-1.7313%	-8.9452%	4.2948%	14.3733%	-3.2679%
16	ITA	Italy	-3.4396%	-32.4805%	2.4008%	-0.2546%	-0.6173%	-6.4532%	6.3764%	6.3756%	-3.5116%
17	SWE	Sweden	-2.3079%	-32.6640%	0.2362%	-0.5112%	-2.0182%	3.5622%	1.0744%	1.9071%	-3.8402%
18	NOR	Norway	-2.2372%	-35.0382%	1.7934%	-2.2513%	3.2795%	2.5039%	1.2082%	-0.2538%	-3.8744%
19	ISL	Iceland	-0.0753%	-32.5459%	-2.2576%	2.0711%	-1.7214%	-1.9280%	3.8333%	-0.1000%	-4.0905%
20	BEL	Belgium	-0.2231%	-32.1111%	0.9206%	-1.1794%	-2.1055%	0.7659%	-0.1929%	-0.5447%	-4.3338%
21	SVK	Slovak Republic	-5.3447%	-33.1663%	2.2793%	1.6748%	14.0596%	-15.4476%	-1.2962%	1.0998%	-4.5177%
22	LTU	Lithuania	-4.0909%	-6.6805%	-4.2335%	-2.8433%	-6.2683%	-8.8529%	-5.5485%	-0.0818%	-4.8250%
23	PRT	Portugal	-4.7754%	-20.2344%	4.3453%	-4.7069%	-10.1281%	-3.6832%	2.5254%	-3.9706%	-5.0785%
24	JPN	Japan	-34.8589%	1.4122%	-0.6038%	0.1032%	-2.4533%	-3.9125%	-0.9675%	-1.1368%	-5.3022%
25	EST	Estonia	-8.0097%	-38.6882%	9.7913%	-12.5652%	2.5462%	-3.9096%	-1.3465%	9.0061%	-5.3970%
26	CAN	Canada	-36.8130%	-7.1920%	-0.9072%	-1.4502%	-2.6404%	5.7608%	-0.5544%	-0.6008%	-5.5497%
27	FIN	Finland	-0.5468%	-33.1656%	-0.7971%	-0.4760%	0.0037%	-2.9475%	-5.9961%	-0.7070%	-5.5791%
28	GBR	United Kingdom	0.6904%	-52.6794%	7.2841%	0.1150%	-4.8210%	-1.5668%	0.1625%	-2.2135%	-6.6286%
29	LUX	Luxembourg	-4.1948%	-62.7703%	-7.0171%	4.0474%	-2.1074%	-7.8795%	2.6866%	-0.9328%	-9.7710%
30	IRL	Ireland	-3.3715%	-37.5918%	-8.8308%	-8.3862%	-23.7877%	-0.4826%	-4.1149%	-3.9235%	-11.3111%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4 Desigualdad de ingresos

Desigualdad de ingresos											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	BGR	Bulgaria	6.2992%	8.8889%	-1.3605%	8.2759%	4.4586%	15.2439%	-3.1746%	6.5574%	5.6486%
2	LTU	Lithuania	-4.0323%	18.4874%	0.7092%	16.9014%	-4.2169%	3.1447%	-1.8293%	-7.4534%	2.7139%
3	ROU	Romania	-1.5267%	3.8760%	1.4925%	16.1765%	-14.5570%	-7.4074%	11.2000%	0.0000%	1.1567%
4	GBR	United Kingdom	2.0833%	-1.3605%	3.4483%	-0.6667%	2.0134%	-4.6053%	2.0690%	4.7297%	0.9639%
5	CHE	Switzerland	-5.4545%	-0.9615%	5.8252%	0.9174%	-0.9091%	2.7523%	-1.7857%	7.2727%	0.9571%
6	NOR	Norway	1.1905%	1.1765%	0.0000%	2.3256%	9.0909%	-5.2083%	-1.0989%	0.0000%	0.9345%
7	HUN	Hungary	3.2609%	4.2105%	4.0404%	-3.8835%	2.0202%	-1.9802%	5.0505%	-5.7692%	0.8687%
8	CRI	Costa Rica	5.1282%	2.0906%	5.4608%	-3.5599%	-4.3624%	3.1579%	-2.0408%	-1.0417%	0.6041%
9	LVA	Latvia	4.4118%	-3.5211%	3.6496%	-0.7042%	-2.1277%	-0.7246%	5.1095%	-1.3889%	0.5880%
10	SVN	Slovenia	-1.2195%	2.4691%	3.6145%	-1.1628%	-1.1765%	-3.5714%	0.0000%	4.9383%	0.4865%
11	FIN	Finland	0.0000%	-2.1739%	1.1111%	-2.1978%	2.2472%	0.0000%	3.2967%	1.0638%	0.4184%
12	IRL	Ireland	4.6729%	2.6786%	1.7391%	-6.8376%	0.9174%	4.5455%	-6.0870%	-0.9259%	0.0879%
13	AUT	Austria	1.0204%	-3.0303%	3.1250%	-2.0202%	-1.0309%	4.1667%	-4.0000%	2.0833%	0.0392%
14	ITA	Italy	-0.7937%	1.6000%	-3.1496%	0.8130%	3.2258%	-2.3438%	4.0000%	-3.0769%	0.0344%
15	NZL	New Zealand	-3.8760%	4.0323%	3.8760%	0.0000%	-8.9552%	4.9180%	2.3438%	-2.2901%	0.0061%
16	ESP	Spain	0.0000%	-3.0303%	5.4688%	-0.7407%	1.4925%	-2.9412%	-3.7879%	-0.7874%	-0.5408%
17	CAN	Canada	-1.6949%	2.5862%	0.0000%	-2.5210%	2.5862%	-5.0420%	0.8850%	-2.6316%	-0.7290%
18	CZE	Czechia	-1.0989%	-2.2222%	3.4091%	-1.0989%	-1.1111%	-2.2472%	-2.2989%	0.0000%	-0.8335%
19	POL	Poland	-1.7857%	-1.8182%	0.9259%	-1.8349%	-3.7383%	-1.9417%	-5.9406%	4.2105%	-1.4904%
20	PRT	Portugal	-2.1898%	-0.7463%	1.5038%	-0.7407%	-2.2388%	-0.7634%	-6.1538%	-0.8197%	-1.5186%
21	SVK	Slovak Republic	-2.1978%	-6.7416%	12.0482%	-12.9032%	2.4691%	-6.0241%	-10.2564%	8.5714%	-1.8793%
22	GRC	Greece	-1.5267%	3.1008%	0.7519%	-1.4925%	0.7576%	-3.0075%	-6.9767%	-6.6667%	-1.8825%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5 Índice Gini

Posición	Código	País	Índice Gini								Promedio
			Análisis de crecimiento (%)								
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	LUX	Luxembourg	5.2459%	6.8536%	-6.7055%	-2.5000%	5.4487%	-3.6474%	8.8328%	2.6087%	2.0171%
2	BGR	Bulgaria	-3.9216%	4.9563%	1.6667%	2.1858%	3.2086%	5.1813%	-0.4926%	2.2277%	1.8765%
3	ARM	Armenia	-2.0000%	0.6803%	3.3784%	2.9412%	2.8571%	0.3086%	3.3846%	2.3810%	1.7414%
4	SWE	Sweden	-0.3610%	0.0000%	4.3478%	-1.3889%	2.8169%	1.3699%	-2.7027%	4.1667%	1.0311%
5	TUR	Turkiye	3.0928%	0.5000%	0.0000%	2.4876%	4.1262%	-2.3310%	-1.1933%	1.2077%	0.9862%
6	NOR	Norway	-1.5564%	1.5810%	2.7237%	1.5152%	2.6119%	3.6364%	-5.2632%	2.2222%	0.9339%
7	LTU	Lithuania	-3.2738%	8.0000%	0.5698%	6.7989%	-0.7958%	2.6738%	-2.8646%	-4.2895%	0.8523%
8	UKR	Ukraine	-0.8065%	0.4065%	-0.4049%	-2.4390%	6.2500%	-1.9608%	4.0000%	0.3846%	0.6788%
9	CYP	Cyprus	3.4921%	5.2147%	7.8717%	-3.7838%	-4.4944%	-3.2353%	-4.5593%	4.1401%	0.5807%
10	DEU	Germany	1.6502%	0.9740%	1.2862%	-1.9048%	2.2654%	0.0000%	-1.2658%	1.6026%	0.5760%
11	DNK	Denmark	0.3676%	1.8315%	2.5180%	-0.3509%	-0.7042%	0.0000%	1.7730%	-1.7422%	0.4616%
12	IDN	Indonesia	8.8710%	0.0000%	0.7407%	-1.4706%	0.4975%	-2.7228%	-1.2723%	-1.0309%	0.4516%
13	USA	United States	2.2500%	0.0000%	-0.4890%	1.9656%	-0.7229%	-0.2427%	0.2433%	0.4854%	0.4362%
14	AUT	Austria	1.6502%	-0.9740%	0.9836%	-0.9740%	0.0000%	0.9836%	-3.5714%	3.7037%	0.2252%
15	CHE	Switzerland	-2.7607%	-0.3155%	2.8481%	0.0000%	-0.6154%	2.1672%	-0.9091%	1.2232%	0.2047%
16	ITA	Italy	1.1527%	0.2849%	-0.8523%	-0.5731%	2.0173%	-0.5650%	1.9886%	-1.9499%	0.1879%
17	NLD	Netherlands	0.0000%	-0.7194%	1.8116%	1.7794%	-1.3986%	0.0000%	1.0638%	-1.4035%	0.1417%
18	ROU	Romania	1.1268%	1.6713%	1.0959%	-2.4390%	-0.2778%	-4.1783%	4.6512%	-0.5556%	0.1368%
19	HUN	Hungary	-0.6803%	5.4795%	2.2727%	-1.9048%	-1.6181%	-0.3289%	0.9901%	-3.2680%	0.1178%
20	LVA	Latvia	2.2857%	-1.6760%	0.8523%	-1.1268%	-2.5641%	0.2924%	3.7901%	-1.4045%	0.0561%
21	CRI	Costa Rica	1.6667%	-0.8197%	1.6529%	-1.2195%	-0.4115%	0.6198%	-0.8214%	-0.6211%	0.0058%
22	KAZ	Kazakhstan	0.0000%	0.7143%	-3.9007%	-0.3690%	-0.7407%	1.4925%	1.1029%	1.0909%	-0.0762%
23	MLT	Malta	0.3448%	1.0309%	-2.0408%	0.6944%	1.3793%	-1.0204%	0.3436%	-1.7123%	-0.1226%
24	SVN	Slovenia	0.0000%	2.8112%	2.3437%	-1.9084%	-1.1673%	-2.3622%	-2.4194%	1.6529%	-0.1312%
25	ESP	Spain	1.4205%	-0.8403%	2.2599%	-0.2762%	0.2770%	-1.1050%	-3.0726%	0.0000%	-0.1671%
26	FIN	Finland	-0.3610%	-1.8116%	0.3690%	-1.4706%	1.1194%	0.0000%	1.1070%	-0.3650%	-0.1766%
27	GRC	Greece	2.0528%	4.3103%	-0.5510%	-0.8310%	0.5587%	-2.7778%	-1.7143%	-4.3605%	-0.4141%
28	FRA	France	-1.1869%	-0.6006%	-1.8127%	-0.6154%	1.2384%	-2.4465%	-0.9404%	2.5316%	-0.4791%
29	BEL	Belgium	-1.0563%	-2.1352%	0.7273%	1.4440%	-1.4235%	-0.3610%	-0.7246%	-0.7299%	-0.5324%
30	PAN	Panama	-0.5814%	0.7797%	-0.3868%	-1.9417%	0.5941%	-0.7874%	-0.9921%	-1.4028%	-0.5898%
31	EST	Estonia	1.5625%	1.2308%	6.6869%	-1.4245%	-5.4913%	-4.5872%	-2.5641%	-0.3289%	-0.6145%
32	RUS	Russian Federation	0.5063%	2.5189%	0.4914%	-2.4450%	-5.5138%	-2.3873%	1.0870%	0.8065%	-0.6170%
33	IRL	Ireland	1.8576%	0.9119%	0.9036%	-4.7761%	-0.3135%	3.1447%	-4.2683%	-2.5478%	-0.6360%
34	CZE	Czechia	-0.7519%	-1.1364%	1.5326%	-2.2642%	0.0000%	-1.9305%	-1.9685%	0.4016%	-0.7647%
35	PRT	Portugal	1.3966%	-0.8264%	0.5556%	-1.6575%	-0.2809%	-0.8451%	-3.9773%	-0.8876%	-0.8153%

36	ECU	Ecuador	-5.9426%	0.4357%	1.7354%	-4.0512%	2.2222%	-2.1739%	-0.6667%	1.5660%	-0.8594%
37	KGZ	Kyrgyz Republic	-7.6412%	-1.4388%	5.1095%	-6.9444%	8.2090%	-7.5862%	1.8657%	1.4652%	-0.8702%
38	PER	Peru	-1.7582%	-0.6711%	-1.1261%	-1.8223%	0.6961%	0.4608%	-0.6881%	-2.0785%	-0.8734%
39	DOM	Dominican Republic	0.8457%	-3.3543%	3.4707%	-7.1279%	2.0316%	1.1062%	-7.6586%	3.5545%	-0.8915%
40	SVK	Slovak Republic	-2.9304%	-1.5094%	7.6628%	-7.1174%	1.5326%	-4.9057%	-7.9365%	7.7586%	-0.9307%
41	THA	Thailand	-4.8223%	4.8000%	-3.8168%	-2.1164%	-2.7027%	2.5000%	-1.0840%	-0.2740%	-0.9395%
42	COL	Colombia	-2.0147%	-1.6822%	0.0000%	0.0000%	-3.0418%	-0.7843%	-1.7787%	1.4085%	-0.9867%
43	GEO	Georgia	0.2532%	-1.5152%	-1.0256%	-2.5907%	-2.9255%	0.2740%	3.5519%	-3.9578%	-0.9920%
44	HND	Honduras	-0.9416%	1.5209%	-6.3670%	-0.2000%	-1.4028%	1.2195%	-0.8032%	-1.0121%	-0.9983%
45	HRV	Croatia	-0.3086%	0.6192%	-1.5385%	0.3125%	-3.1153%	-0.6431%	-1.6181%	-2.3026%	-1.0743%
46	POL	Poland	0.0000%	-0.6024%	0.3030%	-0.9063%	-3.0488%	-1.8868%	-4.8077%	1.6835%	-1.1582%
47	PRY	Paraguay	2.5490%	-8.9866%	0.6303%	5.8455%	-6.1144%	0.6303%	1.2526%	-5.1546%	-1.1685%
48	ISR	Israel	-2.5882%	0.4831%	-3.3654%	-0.9950%	-0.2513%	-1.7632%	-2.0513%	1.0471%	-1.1855%
49	URY	Uruguay	-5.1685%	-5.4502%	1.5038%	-0.9877%	0.0000%	-0.9975%	-0.5038%	0.5063%	-1.3872%
50	SLV	El Salvador	-2.7586%	-1.1820%	3.8278%	-4.1475%	-2.4038%	-1.4778%	-5.0000%	1.5789%	-1.4454%
51	BLR	Belarus	-4.8951%	-2.5735%	0.3774%	2.2556%	-5.8824%	-1.1719%	0.3953%	-0.7874%	-1.5353%
52	CHN	China	-2.9748%	-0.4717%	-5.9242%	-1.2594%	-1.5306%	-0.2591%	1.5584%	-1.5345%	-1.5495%
53	MKD	North Macedonia	-1.9900%	-3.2995%	-4.9869%	-2.7624%	1.1364%	-3.0899%	-0.8696%	-3.5088%	-2.4213%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6 Índice de pobreza

Índice de pobreza											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	LVA	Latvia	-3.0075%	3.1008%	9.0226%	13.1034%	-1.2195%	3.0864%	-0.5988%	5.4217%	3.6136%
2	LTU	Lithuania	-0.7874%	13.4921%	-13.2867%	26.6129%	5.0955%	1.8182%	2.9762%	-10.4046%	3.1895%
3	HUN	Hungary	5.4795%	10.3896%	1.1765%	1.1628%	-2.2989%	-9.4118%	3.8961%	8.7500%	2.3930%
4	CHE	Switzerland	11.7021%	-13.3333%	-5.4945%	15.1163%	-8.0808%	14.2857%	-11.5385%	14.1304%	2.0984%
5	NOR	Norway	2.6667%	5.1948%	-3.7037%	3.8462%	0.0000%	1.2346%	2.4390%	0.0000%	1.4597%
6	BGR	Bulgaria	8.0000%	-4.9383%	3.8961%	3.7500%	1.2048%	0.5952%	-4.1420%	3.0864%	1.4315%
7	NZL	New Zealand	5.3846%	8.7591%	-5.3691%	3.5461%	-10.9589%	8.4615%	8.5106%	-10.4575%	0.9846%
8	AUT	Austria	2.2472%	5.4945%	-6.2500%	1.1111%	-4.3956%	12.6437%	-4.0816%	0.0000%	0.8462%
9	GBR	United Kingdom	-5.4545%	0.9615%	-0.9524%	0.9615%	3.8095%	1.8349%	7.2072%	-1.6807%	0.8359%
10	ITA	Italy	-4.4776%	1.5625%	2.3077%	3.0075%	5.1095%	-4.8611%	1.4599%	2.1583%	0.7833%
11	ROU	Romania	0.0000%	-1.1976%	10.3030%	2.7473%	3.2086%	-6.7358%	-0.5556%	-2.7933%	0.6221%
12	CRI	Costa Rica	3.5000%	2.8986%	-1.4085%	2.3810%	-4.1860%	1.4563%	-2.3923%	2.4510%	0.5875%
13	ESP	Spain	5.7554%	-4.0816%	12.7660%	-3.7736%	0.0000%	1.9608%	-5.1282%	-4.0541%	0.4306%
14	PRT	Portugal	4.5872%	14.0351%	3.8462%	0.0000%	-7.4074%	0.0000%	-14.4000%	-2.8037%	-0.2678%
15	SVK	Slovak Republic	2.5000%	3.6585%	0.0000%	3.5294%	-3.4091%	0.0000%	-14.1176%	5.4795%	-0.2949%
16	CZE	Czechia	-9.2308%	-11.8644%	13.4615%	0.0000%	8.4746%	-12.5000%	0.0000%	8.9286%	-0.3413%
17	FIN	Finland	4.1667%	-13.3333%	9.2308%	-4.2254%	-7.3529%	-7.9365%	8.6207%	3.1746%	-0.9569%
18	POL	Poland	-0.9346%	-1.8868%	1.9231%	-1.8868%	6.7308%	-7.2072%	-6.7961%	2.0833%	-0.9968%
19	CAN	Canada	0.0000%	1.5267%	-0.7519%	-4.5455%	11.9048%	-12.0567%	-3.2258%	-1.6667%	-1.1019%
20	GRC	Greece	7.0922%	-1.3245%	1.3423%	-1.9868%	0.6757%	-3.3557%	-12.5000%	-3.9683%	-1.7531%
21	SVN	Slovenia	-5.4945%	10.4651%	0.0000%	-2.1053%	-1.0753%	-6.5217%	-1.1628%	-11.7647%	-2.2074%
22	IRL	Ireland	9.8901%	-6.0000%	1.0638%	-2.1053%	5.3763%	-7.1429%	-1.0989%	-17.7778%	-2.2243%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7 Dióxido de carbono

Dióxido de carbono											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	LAO	Lao PDR	2.5641%	5.0000%	21.4286%	3.9216%	115.0943%	84.2105%	20.0000%	0.3968%	31.5770%
2	MMR	Myanmar	6.2500%	35.2941%	8.6957%	28.0000%	9.3750%	11.4286%	46.1538%	-1.7544%	17.9304%
3	NPL	Nepal	6.6667%	12.5000%	0.0000%	22.2222%	-4.5455%	47.6190%	19.3548%	13.5135%	14.6664%
4	ZMB	Zambia	18.7500%	26.3158%	0.0000%	8.3333%	3.8462%	3.7037%	25.0000%	11.4286%	12.1722%
5	BWA	Botswana	16.3636%	-13.0208%	57.4850%	26.9962%	-2.0958%	-6.1162%	8.4691%	7.5075%	11.9486%
6	TJK	Tajikistan	0.0000%	19.3548%	0.0000%	32.4324%	2.0408%	12.0000%	5.3571%	15.2542%	10.8049%
7	MOZ	Mozambique	20.0000%	8.3333%	7.6923%	14.2857%	12.5000%	27.7778%	-4.3478%	-9.0909%	9.6438%
8	KHM	Cambodia	3.0303%	2.9412%	0.0000%	20.0000%	19.0476%	22.0000%	6.5574%	-3.0769%	8.8124%
9	GEO	Georgia	20.4545%	11.3208%	12.4294%	8.5427%	8.3333%	4.7009%	0.0000%	-1.6327%	8.0186%
10	ETH	Ethiopia	14.2857%	0.0000%	12.5000%	22.2222%	-9.0909%	20.0000%	0.0000%	0.0000%	7.4896%
11	VNM	Vietnam	-1.3889%	-1.4085%	3.5714%	9.6552%	11.9497%	10.1124%	0.0000%	25.5102%	7.2502%
12	BGD	Bangladesh	5.8824%	8.3333%	5.1282%	2.4390%	9.5238%	10.8696%	5.8824%	9.2593%	7.1647%
13	LKA	Sri Lanka	18.0328%	13.8889%	-18.2927%	20.8955%	8.6420%	18.1818%	-0.9615%	-7.7670%	6.5775%
14	KGZ	Kyrgyz Republic	18.0180%	30.5344%	-11.1111%	1.9737%	3.8710%	-7.4534%	-5.3691%	16.3121%	5.8469%
15	PRY	Paraguay	2.5974%	-3.7975%	2.6316%	3.8462%	11.1111%	11.1111%	12.0000%	3.5714%	5.3839%
16	PHL	Philippines	-1.2346%	1.2500%	9.8765%	4.4944%	6.4516%	9.0909%	8.3333%	2.5641%	5.1033%
17	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	-29.8507%	2.8369%	-30.3448%	12.8713%	-21.0526%	12.2222%	100.9901%	-7.3892%	5.0354%
18	UGA	Uganda	11.1111%	0.0000%	-10.0000%	11.1111%	10.0000%	9.0909%	0.0000%	8.3333%	4.9558%
19	RWA	Rwanda	0.0000%	0.0000%	14.2857%	0.0000%	12.5000%	0.0000%	0.0000%	11.1111%	4.7371%
20	GTM	Guatemala	0.0000%	2.7397%	5.3333%	5.0633%	16.8675%	5.1546%	-6.8627%	8.4211%	4.5896%
21	COD	Congo, Dem. Rep.	33.3333%	-25.0000%	66.6667%	20.0000%	-33.3333%	-25.0000%	0.0000%	0.0000%	4.5833%
22	SDN	Sudan	-5.8824%	18.7500%	-2.6316%	2.7027%	13.1579%	11.6279%	0.0000%	-2.0833%	4.4552%
23	CIV	Cote d'Ivoire	-6.6667%	28.5714%	8.3333%	2.5641%	5.0000%	-4.7619%	7.5000%	-6.9767%	4.1954%
24	MDG	Madagascar	11.1111%	20.0000%	0.0000%	8.3333%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-7.6923%	3.9690%
25	COG	Congo, Rep.	11.6279%	2.0833%	12.2449%	0.0000%	18.1818%	-7.6923%	-6.6667%	1.7857%	3.9456%
26	IND	India	4.7244%	7.5188%	1.3986%	8.2759%	-1.2739%	0.6452%	4.4872%	4.9080%	3.8355%
27	GHA	Ghana	0.0000%	16.6667%	6.1224%	-7.6923%	4.1667%	0.0000%	0.0000%	10.0000%	3.6579%
28	BOL	Bolivia	7.4074%	4.8276%	5.2632%	5.6250%	1.1834%	5.2632%	0.0000%	-0.5556%	3.6268%
29	TZA	Tanzania	14.2857%	12.5000%	11.1111%	-10.0000%	5.5556%	-10.5263%	5.8824%	0.0000%	3.6011%
30	ARM	Armenia	14.8936%	16.6667%	-4.2328%	-0.5525%	-3.3333%	-4.0230%	4.7904%	4.5714%	3.5976%
31	NGA	Nigeria	13.8889%	2.4390%	14.2857%	8.3333%	-9.6154%	0.0000%	-4.2553%	2.2222%	3.4123%
32	MNG	Mongolia	8.0769%	6.9395%	5.6572%	-3.9370%	-6.3934%	2.9772%	5.2721%	7.7544%	3.2934%
33	BEN	Benin	-6.0000%	-8.5106%	4.6512%	6.6667%	4.1667%	20.0000%	0.0000%	5.0000%	3.2467%
34	TUR	Turkiye	5.7377%	2.5840%	-5.5416%	6.1333%	2.5126%	4.6569%	10.3044%	-2.3355%	3.0065%

35	IDN	Indonesia	13.5802%	-1.0870%	-8.7912%	7.2289%	0.0000%	-3.3708%	5.8140%	9.3407%	2.8394%
36	HTI	Haiti	12.5000%	-14.8148%	8.6957%	12.0000%	7.1429%	0.0000%	0.0000%	-3.3333%	2.7738%
37	BIH	Bosnia and Herzegovina	15.5515%	-6.1033%	1.1667%	-9.2257%	2.1779%	15.6306%	2.4578%	0.2999%	2.7444%
38	SWZ	Eswatini	-5.0000%	-1.3158%	17.3333%	1.1364%	3.3708%	8.6957%	-2.0000%	-1.0204%	2.6500%
39	DZA	Algeria	5.6391%	7.1174%	0.9967%	4.2763%	3.7855%	-4.2553%	0.0000%	3.1746%	2.5918%
40	AZE	Azerbaijan	10.8108%	8.0139%	0.6452%	3.2051%	-1.5528%	0.6309%	-2.1944%	0.9615%	2.5650%
41	SEN	Senegal	2.3256%	-4.5455%	4.7619%	6.8182%	8.5106%	5.8824%	-5.5556%	0.0000%	2.2747%
42	CHN	China	8.8889%	2.3548%	3.8344%	-0.5908%	-1.6345%	-0.7553%	1.6743%	4.3413%	2.2641%
43	ALB	Albania	5.1471%	-15.3846%	4.9587%	12.5984%	-6.9930%	-3.7594%	19.5313%	0.0000%	2.0123%
44	KEN	Kenya	-3.5714%	-11.1111%	8.3333%	15.3846%	3.3333%	6.4516%	3.0303%	-5.8824%	1.9960%
45	ERI	Eritrea	13.3333%	0.0000%	-11.7647%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	13.3333%	1.8627%
46	MAR	Morocco	8.3916%	1.2903%	-2.5478%	2.6144%	1.2739%	-1.2579%	3.8217%	1.2270%	1.8517%
47	CHL	Chile	8.7065%	1.3730%	4.9661%	-8.8172%	6.3679%	3.9911%	-0.2132%	-2.3504%	1.7530%
48	COL	Colombia	6.7164%	-2.0979%	11.4286%	1.9231%	-0.6289%	3.1646%	-11.0429%	4.1379%	1.7001%
49	PAK	Pakistan	-1.3889%	0.0000%	-1.4085%	2.8571%	5.5556%	7.8947%	7.3171%	-7.9545%	1.6091%
50	JAM	Jamaica	0.0000%	-8.6275%	5.5794%	-4.0650%	-2.1186%	6.4935%	-4.4715%	20.0000%	1.5988%
51	DOM	Dominican Republic	0.0000%	2.5381%	-3.4653%	-1.5385%	9.3750%	3.3333%	-5.5300%	6.8293%	1.4427%
52	IRQ	Iraq	0.0000%	7.0000%	3.7383%	-8.1081%	-8.1699%	3.2028%	8.9655%	4.7468%	1.4219%
53	PER	Peru	7.6923%	-3.2468%	2.0134%	5.2632%	1.8750%	3.6810%	-6.5089%	-0.6329%	1.2670%
54	NER	Niger	0.0000%	37.5000%	-9.0909%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-20.0000%	0.0000%	1.0511%
55	CMR	Cameroon	-4.0000%	0.0000%	4.1667%	8.0000%	-3.7037%	0.0000%	0.0000%	3.8462%	1.0386%
56	MYS	Malaysia	-0.7429%	-0.7485%	6.7873%	4.0960%	-1.2212%	-3.1593%	-3.8298%	6.6372%	0.9774%
57	URY	Uruguay	21.4689%	12.5581%	-14.4628%	-12.0773%	1.6484%	-1.6216%	-7.6923%	7.7381%	0.9449%
58	MDA	Moldova	-0.3597%	-2.8881%	-12.6394%	8.0851%	5.1181%	2.9963%	-0.7273%	7.6923%	0.9097%
59	SRB	Serbia	9.8101%	-10.0865%	2.2436%	-15.8307%	17.3184%	3.1746%	2.0000%	-2.1116%	0.8147%
60	IRN	Iran, Islamic Rep.	0.5917%	0.1471%	3.3774%	2.5568%	-1.9391%	-1.1299%	1.7143%	0.7022%	0.7526%
61	CRI	Costa Rica	3.4483%	-1.3333%	3.3784%	-0.6536%	-5.9211%	7.6923%	0.6494%	-1.2903%	0.7463%
62	HUN	Hungary	-1.4831%	-7.3118%	-5.5684%	-0.2457%	6.8966%	2.3041%	11.9369%	-0.6036%	0.7406%
63	THA	Thailand	-1.2121%	7.0552%	3.1519%	-2.2222%	2.5568%	-1.9391%	-0.2825%	-1.4164%	0.7114%
64	NAM	Namibia	-0.6803%	2.7397%	4.0000%	2.5641%	3.1250%	0.0000%	-3.6364%	-2.5157%	0.6996%
65	KOR	Korea, Rep.	3.3273%	-0.2611%	-0.6108%	-2.6339%	2.8855%	0.7888%	1.5652%	0.4281%	0.6861%
66	BRA	Brazil	4.1885%	7.5377%	6.5421%	4.3860%	-5.8824%	-8.4821%	1.9512%	-6.2201%	0.5026%
67	RUS	Russian Federation	4.8553%	0.0000%	-2.6714%	-1.2809%	-1.3902%	-1.6917%	1.7208%	4.2293%	0.4714%
68	TWN	Taiwan	1.6744%	-1.8298%	0.0000%	1.4911%	-0.1837%	1.6559%	2.2624%	-1.3274%	0.4679%
69	TUN	Tunisia	-5.4795%	4.3478%	0.0000%	4.6296%	1.3274%	-2.6201%	2.6906%	-1.3100%	0.4482%
70	ZWE	Zimbabwe	16.4384%	2.3529%	1.1494%	-3.4091%	-2.3529%	-14.4578%	-8.4507%	12.3077%	0.4472%
71	SLV	El Salvador	3.0612%	-0.9901%	-4.0000%	3.1250%	6.0606%	1.9048%	-12.1495%	6.3830%	0.4244%
72	PRT	Portugal	-0.8889%	-2.6906%	-3.6866%	-1.4354%	9.9515%	-0.8830%	9.7996%	-6.8966%	0.4087%

73	OMN	Oman	7.6648%	3.5263%	-3.4062%	-1.3307%	0.6743%	-2.9471%	-3.7957%	2.0803%	0.3083%
74	NIC	Nicaragua	4.1096%	-2.6316%	-5.4054%	4.2857%	9.5890%	1.2500%	-1.2346%	-7.5000%	0.3078%
75	ECU	Ecuador	0.0000%	2.3810%	5.5814%	3.0837%	-2.1368%	-5.6769%	-5.0926%	3.9024%	0.2553%
76	LBN	Lebanon	-2.9810%	6.4246%	-8.1365%	2.8571%	4.7222%	0.5305%	4.2216%	-6.3291%	0.1637%
77	EGY	Egypt, Arab Rep.	0.9346%	1.3889%	-2.2831%	0.0000%	0.9346%	1.8519%	3.1818%	-4.8458%	0.1453%
78	ROU	Romania	8.9431%	-2.4876%	-11.4796%	-0.8646%	2.6163%	-1.6997%	4.3228%	1.6575%	0.1260%
79	HND	Honduras	18.1818%	2.8846%	-4.6729%	0.9804%	4.8544%	-3.7037%	-13.4615%	-4.4444%	0.0773%
80	LTU	Lithuania	-4.2714%	1.3123%	-4.6632%	-2.9891%	1.6807%	3.3058%	1.6000%	4.4619%	0.0546%
81	POL	Poland	-1.3784%	-2.0330%	-1.4267%	-4.4737%	1.2397%	3.8095%	4.3250%	-0.5025%	-0.0550%
82	QAT	Qatar	3.2580%	3.1552%	-4.2447%	2.6402%	-0.3493%	-0.9560%	-1.7053%	-2.2586%	-0.0576%
83	CAN	Canada	1.3566%	-1.3384%	0.7106%	-0.1283%	-1.2203%	-1.3004%	0.7246%	0.5886%	-0.0759%
84	HKG	Hong Kong SAR, China	6.4407%	-2.3885%	2.6101%	2.2258%	-7.9316%	1.3514%	-2.5000%	-1.0256%	-0.1522%
85	LVA	Latvia	-7.5130%	-3.6415%	-0.2907%	-1.7493%	2.6706%	0.2890%	-0.8646%	9.3023%	-0.2246%
86	BGR	Bulgaria	11.9529%	-9.3233%	-11.4428%	6.7416%	6.1404%	-6.2810%	6.3492%	-6.3018%	-0.2706%
87	MNE	Montenegro	-2.1531%	-8.0685%	-2.9255%	-2.1918%	6.1625%	-8.7071%	5.4913%	10.1370%	-0.2819%
88	SAU	Saudi Arabia	0.7869%	3.3832%	-1.3216%	4.5918%	2.1341%	-2.8657%	-3.1961%	-6.1587%	-0.3307%
89	JPN	Japan	5.0847%	3.5484%	1.1423%	-3.9014%	-3.0983%	-1.1025%	-1.1148%	-3.2694%	-0.3389%
90	BLR	Belarus	-4.9442%	2.1812%	0.0000%	-1.3136%	-7.4875%	0.7194%	1.9643%	5.9545%	-0.3657%
91	ARG	Argentina	4.2714%	-0.2410%	1.4493%	-2.8571%	2.2059%	-1.9185%	-3.4230%	-2.5316%	-0.3806%
92	SGP	Singapore	3.4731%	-4.7454%	-1.2151%	-0.1230%	1.1084%	-2.3143%	5.1122%	-4.8636%	-0.4460%
93	ARE	United Arab Emirates	-1.6031%	3.6517%	4.3902%	0.1558%	4.3027%	2.3857%	-5.8738%	-11.0882%	-0.4599%
94	CUB	Cuba	-2.0747%	4.2373%	0.4065%	-7.6923%	10.0877%	-7.1713%	-3.0043%	1.3274%	-0.4855%
95	BRN	Brunei Darussalam	0.9070%	-1.8539%	-2.8620%	-3.7714%	-11.8187%	6.0417%	3.6673%	5.1800%	-0.5638%
96	ESP	Spain	0.7080%	-1.7575%	-9.3023%	-0.9862%	6.3745%	-3.7453%	6.8093%	-3.0965%	-0.6245%
97	AGO	Angola	3.2787%	4.7619%	12.1212%	5.4054%	-1.2821%	-12.9870%	-16.4179%	0.0000%	-0.6400%
98	PAN	Panama	6.3559%	1.1952%	-4.3307%	4.5267%	-2.3622%	-0.8065%	-6.9106%	-3.0568%	-0.6736%
99	BHR	Bahrain	-2.8183%	2.7000%	4.6251%	3.6296%	-1.6614%	-5.1598%	-4.0924%	-3.5141%	-0.7864%
100	NZL	New Zealand	-3.1564%	5.3333%	-1.8284%	-1.5759%	-1.4556%	-5.0222%	3.7325%	-3.1484%	-0.8901%
101	SVK	Slovak Republic	-4.3956%	-5.0903%	1.5571%	-8.3475%	0.9294%	2.2099%	6.6667%	-1.8581%	-1.0411%
102	ZAF	South Africa	-5.2375%	2.6992%	0.7509%	0.9938%	-6.7651%	-1.4512%	0.9371%	-0.3979%	-1.0588%
103	TKM	Turkmenistan	6.0769%	-1.0952%	-6.2181%	-3.9055%	1.0397%	-1.3096%	-1.6114%	-1.5414%	-1.0706%
104	LBY	Libya	-28.4314%	29.7945%	8.7071%	-1.2136%	-13.7592%	-5.2707%	0.1504%	0.3003%	-1.2153%
105	JOR	Jordan	-0.3861%	8.9147%	-6.7616%	2.6718%	-4.8327%	-5.4688%	2.8926%	-7.2289%	-1.2749%
106	NOR	Norway	-3.9141%	-2.1025%	0.5369%	-0.6676%	0.8065%	-2.8000%	-1.2346%	-1.9444%	-1.4150%
107	DEU	Germany	-3.5979%	1.7563%	2.1575%	-5.7022%	0.0000%	-0.1120%	-2.4664%	-3.6782%	-1.4554%
108	EST	Estonia	-0.3663%	-8.0147%	11.7506%	-6.6524%	-17.3180%	10.7507%	4.6862%	-6.5548%	-1.4648%
109	CZE	Czechia	-2.6119%	-3.5441%	-4.0715%	-3.1056%	0.9615%	1.4815%	0.3128%	-1.3514%	-1.4911%

110	AUS	Australia	-1.8560%	-1.5473%	-3.4924%	-3.9204%	0.2511%	1.0645%	-1.0533%	-1.8785%	-1.5540%
111	HRV	Croatia	-1.4118%	-8.3532%	-2.8646%	-5.0938%	3.6723%	3.2698%	3.1662%	-4.8593%	-1.5593%
112	SVN	Slovenia	-0.3984%	-4.0000%	-4.5833%	-10.3348%	0.4870%	6.1389%	1.0654%	-0.9036%	-1.5661%
113	KAZ	Kazakhstan	4.6494%	-1.7630%	5.0251%	-21.8045%	-10.3147%	5.9454%	5.0598%	0.0000%	-1.6503%
114	USA	United States	-4.8611%	-5.1095%	2.1154%	-0.5650%	-3.0303%	-2.5391%	-2.2044%	2.5956%	-1.6998%
115	MEX	Mexico	2.3316%	-0.5063%	-3.3079%	-4.4737%	0.8264%	-0.2732%	-0.8219%	-7.7348%	-1.7450%
116	NLD	Netherlands	-7.6848%	-1.1591%	-0.5330%	-4.9303%	4.6223%	0.1078%	-2.3681%	-3.3076%	-1.9066%
117	IRL	Ireland	-9.8722%	0.5155%	-4.1026%	-2.0053%	3.0014%	3.8411%	-4.7194%	-2.0080%	-1.9187%
118	FRA	France	-4.2065%	0.5988%	-0.3968%	-10.1594%	1.3304%	0.6565%	0.8696%	-4.0948%	-1.9253%
119	AUT	Austria	-2.8152%	-5.1637%	0.3984%	-6.4815%	0.8487%	-0.5610%	2.9619%	-4.9315%	-1.9680%
120	KWT	Kuwait	-2.0946%	-2.6149%	-3.2547%	-6.7283%	1.3075%	-1.3351%	-2.5259%	0.4627%	-2.0979%
121	MKD	North Macedonia	9.8765%	-4.0449%	-10.7728%	-5.5118%	-4.1667%	-2.6087%	6.5476%	-6.4246%	-2.1382%
122	BEL	Belgium	-11.2853%	-1.7668%	1.0791%	-7.1174%	5.1086%	-1.5796%	-1.9753%	0.2519%	-2.1606%
123	CYP	Cyprus	-5.9086%	-9.3602%	-14.3791%	3.8168%	3.6765%	5.9574%	0.8032%	-2.3904%	-2.2230%
124	GNQ	Equatorial Guinea	6.5574%	-0.2198%	-1.9824%	-4.7191%	-10.6132%	8.4433%	-7.0560%	-9.6859%	-2.4095%
125	ITA	Italy	-2.2901%	-4.8438%	-8.0460%	-5.5357%	3.4026%	-0.9141%	-1.1070%	-1.1194%	-2.5567%
126	ISL	Iceland	-4.4046%	-1.1945%	8.2902%	-0.1595%	-0.6390%	-21.5434%	-0.2049%	-1.2320%	-2.6360%
127	TTO	Trinidad and Tobago	2.0886%	-4.8357%	2.4756%	-1.0807%	-3.5990%	-14.6000%	-0.7026%	-2.9088%	-2.8953%
128	UZB	Uzbekistan	-0.2381%	-14.0811%	-2.2222%	-7.9545%	-7.4074%	4.6667%	2.8662%	0.9288%	-2.9302%
129	GRC	Greece	-1.3333%	-5.8108%	-9.8996%	-3.9809%	-0.9950%	-2.0101%	0.3419%	-2.2147%	-3.2378%
130	CHE	Switzerland	-10.1449%	2.6210%	1.3752%	-10.2713%	-2.5918%	0.4435%	-3.5320%	-3.8902%	-3.2488%
131	ISR	Israel	-3.1180%	7.2414%	-13.8264%	-5.4726%	0.5263%	-3.1414%	-0.8108%	-8.4469%	-3.3810%
132	GAB	Gabon	7.9268%	1.1299%	1.1173%	-4.9724%	-2.9070%	2.9940%	-29.0698%	-4.9180%	-3.5874%
133	UKR	Ukraine	5.3448%	-1.6367%	-2.4958%	-11.7747%	-19.7292%	5.7831%	-12.9841%	6.5445%	-3.8685%
134	VEN	Venezuela, RB	-5.1188%	5.7803%	-3.2787%	-2.2599%	-9.8266%	-7.6923%	-2.7778%	-7.1429%	-4.0396%
135	GBR	United Kingdom	-8.6842%	4.3228%	-3.7293%	-9.1822%	-4.4234%	-5.6198%	-4.5534%	-2.2018%	-4.2589%
136	LUX	Luxembourg	-3.3842%	-4.3414%	-7.2202%	-7.5042%	-7.0313%	-5.9470%	-0.5498%	1.5895%	-4.2986%
137	FIN	Finland	-12.3702%	-10.8588%	1.2182%	-8.5339%	-7.5359%	6.3389%	-6.3260%	3.1169%	-4.3689%
138	SWE	Sweden	-8.4337%	-6.5789%	-4.6948%	-4.4335%	-1.0309%	-2.6042%	-2.4064%	-7.6712%	-4.7317%
139	TGO	Togo	-9.3750%	-17.2414%	-25.0000%	-11.1111%	-12.5000%	42.8571%	-20.0000%	12.5000%	-4.9838%
140	DNK	Denmark	-11.3850%	-11.9205%	4.2105%	-11.2554%	-6.8293%	3.4904%	-7.0826%	-0.5445%	-5.1645%
141	SYR	Syrian Arab Republic	-3.7313%	-20.9302%	-28.4314%	-7.5342%	-2.2222%	-1.5152%	3.8462%	15.5556%	-5.6204%
142	MLT	Malta	-0.6421%	4.5234%	-13.9104%	-2.6930%	-31.3653%	-20.1613%	9.4276%	-1.5385%	-7.0449%
143	YEM	Yemen, Rep.	-14.4330%	-10.8434%	32.4324%	-4.0816%	-54.2553%	-23.2558%	-9.0909%	16.6667%	-8.3576%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8 Monóxido de carbono

Monóxido de carbono											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	RUS	Russian Federation	2.6934%	1.5894%	-2.2983%	-1.8932%	-1.6776%	1.9438%	1.8069%	2.6613%	0.6032%
2	JPN	Japan	-17.1355%	3.1370%	-2.8870%	-3.5534%	3.8785%	18.0280%	4.4778%	-2.8307%	0.3893%
3	ESP	Spain	-1.2259%	-16.1201%	19.9447%	-13.2830%	8.7844%	-8.3169%	-0.4055%	12.6360%	0.2517%
4	KOR	Korea, Rep.	-7.2086%	-2.3763%	-1.4907%	-15.2935%	20.9459%	0.0714%	2.7453%	-1.3672%	-0.4967%
5	COL	Colombia	-7.5633%	2.0323%	-2.4604%	5.5615%	-6.4895%	4.9274%	-5.7331%	4.4525%	-0.6591%
6	ISL	Iceland	-2.7453%	0.2348%	0.1952%	-2.0257%	1.3570%	-2.3913%	1.3197%	-2.8414%	-0.8621%
7	EST	Estonia	-16.2219%	8.6822%	-4.0176%	-3.2564%	-0.7891%	10.7202%	-3.1419%	0.0094%	-1.0019%
8	CZE	Czechia	-3.7965%	-1.3946%	1.3340%	-3.6561%	-0.8447%	-0.3207%	-0.2012%	0.6074%	-1.0340%
9	NZL	New Zealand	-2.4642%	-1.5618%	-0.9768%	-2.1197%	-0.8259%	-0.3050%	-0.5248%	-2.9720%	-1.4688%
10	LTU	Lithuania	-3.4309%	-1.2766%	-5.8046%	-4.4209%	-4.3044%	-0.1375%	-0.0072%	2.4697%	-2.1140%
11	BEL	Belgium	-20.6368%	-14.7766%	49.7796%	-38.2375%	14.6104%	-5.0653%	-19.6977%	15.2920%	-2.3415%
12	LVA	Latvia	2.1274%	0.2541%	-10.6966%	-4.4053%	-16.7723%	-1.3597%	7.0441%	3.6689%	-2.5174%
13	NOR	Norway	-6.1366%	-2.2620%	-7.0274%	-5.3618%	0.6860%	-1.5187%	0.5952%	-0.3035%	-2.6661%
14	DEU	Germany	-0.5587%	-7.5844%	-1.5781%	-5.7829%	2.6141%	-4.7570%	0.1342%	-3.9719%	-2.6856%
15	GRC	Greece	-2.8837%	7.8806%	-13.2490%	1.9359%	-3.2022%	-10.2523%	2.7533%	-4.8790%	-2.7371%
16	AUT	Austria	-3.2930%	-0.5553%	-0.0918%	-7.1033%	0.9714%	-2.1490%	-2.3554%	-8.2536%	-2.8538%
17	FIN	Finland	-9.8625%	-0.8496%	-4.1723%	-1.6153%	-4.7450%	2.0129%	-2.8315%	-2.2325%	-3.0370%
18	CAN	Canada	-7.4180%	-5.7439%	-1.8442%	-2.6523%	-2.5924%	-2.8727%	-0.0524%	-1.6477%	-3.1030%
19	POL	Poland	-9.1428%	0.6783%	-3.6177%	-8.6892%	-1.9966%	4.3243%	-1.6290%	-5.9794%	-3.2565%
20	AUS	Australia	-3.0996%	-2.8873%	-3.8743%	-3.8962%	-3.2540%	-3.8386%	3.6260%	-9.7025%	-3.3658%
21	NLD	Netherlands	-3.4542%	-5.4503%	-5.5485%	-5.3592%	-1.1442%	-3.4987%	-1.3855%	-3.8065%	-3.7059%
22	SVN	Slovenia	-2.3849%	-4.5992%	-0.6080%	-14.5249%	6.5222%	-0.6803%	-4.3781%	-9.4125%	-3.7582%
23	PRT	Portugal	-7.9330%	-3.3728%	-5.2895%	-4.8951%	2.8087%	-3.9916%	5.4059%	-12.8008%	-3.7585%
24	SVK	Slovak Republic	-6.7877%	2.9994%	-9.0665%	-18.5514%	14.2501%	2.1262%	0.4102%	-16.0108%	-3.8288%
25	USA	United States	-1.5478%	-3.9875%	-4.0594%	-4.2165%	-4.3791%	-9.3547%	-3.2981%	0.1209%	-3.8403%
26	HUN	Hungary	2.2658%	3.1834%	-2.9615%	-14.2559%	-2.6901%	-2.8324%	-2.1376%	-14.0253%	-4.1817%
27	GBR	United Kingdom	-9.8003%	-3.7223%	-1.4121%	-5.2045%	-4.0642%	-9.3991%	-0.8273%	-1.2513%	-4.4601%
28	ITA	Italy	-21.1162%	10.5589%	-7.4167%	-9.8527%	0.6258%	-3.1306%	3.2263%	-9.0416%	-4.5184%
29	SWE	Sweden	-5.6021%	-7.4968%	-2.6798%	-4.1851%	-4.7073%	-0.7532%	-3.5183%	-7.3175%	-4.5325%
30	ISR	Israel	-11.2782%	-16.3286%	-5.5346%	-3.8200%	-1.1696%	-2.5888%	-0.2531%	-1.4019%	-5.2969%
31	IRL	Ireland	-8.8690%	-3.7401%	-0.9827%	-7.8601%	-0.4204%	-2.9734%	-15.6705%	-4.1886%	-5.5881%
32	CHE	Switzerland	-10.3781%	-4.2053%	-4.8267%	-11.0083%	-5.7622%	-0.8479%	-4.5788%	-5.8938%	-5.9376%
33	DNK	Denmark	-12.5887%	-6.0900%	-5.0085%	-9.1154%	1.0413%	-4.3756%	-4.6363%	-7.3168%	-6.0112%
34	FRA	France	-17.3680%	-8.8767%	1.0870%	-16.8699%	-1.7832%	0.8260%	-2.2029%	-4.8931%	-6.2601%

35	LUX	Luxembourg	-8.9516%	0.3158%	-4.5587%	-7.9159%	-17.7387%	0.7354%	-1.3178%	-12.0987%	-6.4413%
36	CHL	Chile	-0.5998%	-3.1718%	-2.0110%	-26.7052%	-39.7213%	11.0505%	0.3034%	-1.2907%	-7.7682%
37	TUR	Turkiye	-13.7003%	5.5792%	-26.6498%	-6.5920%	9.2953%	-9.1666%	-8.6515%	-24.6714%	-9.3196%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9 Gases de Efecto Invernadero

Gases de Efecto Invernadero											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	TUR	Turkiye	5.9072%	3.2219%	-3.0206%	2.9936%	1.9153%	4.1213%	4.1482%	-2.1435%	2.1429%
2	CHL	Chile	8.5177%	4.9884%	-0.7153%	-4.2710%	6.0204%	2.4675%	-0.4123%	-0.7950%	1.9750%
3	LTU	Lithuania	4.1999%	0.8812%	-4.6828%	1.0968%	2.9128%	1.5884%	2.5586%	-0.2633%	1.0365%
4	COL	Colombia	-1.7611%	1.1652%	1.9492%	0.8111%	1.7241%	1.7797%	-3.6914%	4.5245%	0.8127%
5	KOR	Korea, Rep.	3.5652%	-0.0365%	0.8901%	-1.3740%	-0.4546%	-0.2504%	2.1858%	1.8066%	0.7915%
6	LVA	Latvia	-4.9938%	-0.4115%	0.2442%	0.0562%	1.3670%	0.8129%	1.2644%	5.5013%	0.4801%
7	RUS	Russian Federation	2.4275%	1.0295%	-3.0776%	-0.4445%	-2.0200%	-0.2098%	2.1964%	3.0288%	0.3663%
8	PRT	Portugal	-2.0154%	-2.4651%	-2.3342%	0.4450%	6.9905%	-2.4233%	7.9849%	-5.0364%	0.1433%
9	HUN	Hungary	-2.1812%	-4.9241%	-4.4625%	0.9035%	5.5584%	1.5365%	4.2402%	0.1663%	0.1046%
10	POL	Poland	-0.2799%	-1.8616%	-0.9437%	-3.1755%	0.5764%	2.8755%	3.5924%	-0.2782%	0.0632%
11	EST	Estonia	0.0817%	-4.9180%	9.9221%	-3.5156%	-14.5438%	9.2420%	6.1783%	-4.3358%	-0.2361%
12	JPN	Japan	4.0834%	3.3560%	0.9878%	-3.3330%	-2.7359%	-1.1367%	-0.8380%	-3.2033%	-0.3524%
13	MEX	Mexico	1.0906%	-3.4084%	0.5018%	-1.3046%	0.2937%	4.1490%	-4.6399%	0.0819%	-0.4045%
14	CAN	Canada	0.5846%	-0.4240%	-0.1579%	-1.3465%	-0.3400%	-3.4799%	0.1767%	0.6351%	-0.5440%
15	IRL	Ireland	-7.1980%	1.3548%	-0.8208%	-1.5842%	3.3154%	2.5657%	-2.1236%	-0.8725%	-0.6704%
16	ESP	Spain	-0.4550%	-2.0765%	-7.3086%	0.9353%	3.6351%	-3.5763%	3.8802%	-2.0599%	-0.8782%
17	SVK	Slovak Republic	-1.5593%	-5.5502%	-0.8706%	-4.7656%	1.6545%	1.0272%	2.4825%	-0.4510%	-1.0041%
18	CZE	Czechia	-0.8365%	-2.9716%	-3.9320%	-1.8263%	0.9551%	0.8309%	0.5874%	-1.7439%	-1.1171%
19	AUS	Australia	-1.0546%	-1.1405%	-3.4526%	-2.5115%	0.1114%	0.1158%	-0.4225%	-1.2370%	-1.1989%
20	NZL	New Zealand	-0.9320%	2.2399%	-1.5993%	-0.6457%	-2.2241%	-4.7213%	-0.1924%	-1.5424%	-1.2022%
21	USA	United States	-3.0237%	-4.1923%	1.9859%	0.1304%	-2.9729%	-2.9633%	-1.1958%	2.3306%	-1.2376%
22	CYP	Cyprus	-5.6792%	-7.1827%	-8.0188%	5.8663%	1.2028%	4.9675%	1.2968%	-2.7324%	-1.2850%
23	ISL	Iceland	-4.7790%	-0.3913%	-0.7720%	-1.0906%	0.7515%	-2.4885%	-0.5576%	-1.2149%	-1.3178%
24	DEU	Germany	-0.7952%	0.4316%	1.5788%	-4.6283%	-0.4708%	-0.4184%	-2.1102%	-4.2647%	-1.3346%
25	ISR	Israel	0.9753%	5.6358%	-8.3420%	-4.6894%	2.0609%	-2.1144%	-3.4237%	-1.1854%	-1.3854%
26	SVN	Slovenia	-0.5425%	-3.3669%	-3.7990%	-9.0827%	1.0176%	5.0860%	0.3040%	-1.1655%	-1.4436%
27	NOR	Norway	-2.9990%	-2.3578%	-0.7329%	-0.4354%	-0.1901%	-2.5240%	-2.1595%	-0.5992%	-1.4997%
28	AUT	Austria	-2.8713%	-3.7234%	-0.0212%	-5.1753%	1.9276%	-0.0220%	2.2765%	-4.4194%	-1.5036%
29	FRA	France	-5.1415%	-0.1731%	-0.2935%	-6.8906%	0.3592%	0.1289%	0.4290%	-4.3002%	-1.9852%
30	NLD	Netherlands	-7.2090%	-2.5051%	-0.1302%	-4.3720%	3.3630%	-0.3166%	-1.8701%	-3.1733%	-2.0267%
31	BEL	Belgium	-8.6907%	-2.9018%	-0.4322%	-5.1902%	3.1073%	-1.7855%	-0.7503%	-0.0582%	-2.0877%
32	ITA	Italy	-2.7842%	-4.0761%	-7.4827%	-4.6867%	3.0486%	-0.3817%	-1.1359%	-0.6783%	-2.2721%
33	GRC	Greece	-2.3742%	-2.2878%	-7.8997%	-2.6704%	-3.2155%	-3.3904%	4.3310%	-3.2400%	-2.5934%
34	CHE	Switzerland	-8.5588%	1.5808%	0.5393%	-8.5824%	-2.1291%	-0.5139%	-2.7204%	-3.8407%	-3.0281%

35	SWE	Sweden	-7.4058%	-5.4469%	-3.7080%	-4.3665%	-0.7550%	-1.9743%	-2.4390%	-2.9356%	-3.6289%
36	DNK	Denmark	-8.4165%	-8.0168%	2.7229%	-7.8439%	-5.6138%	3.2287%	-4.6752%	-0.6562%	-3.6588%
37	FIN	Finland	-10.6910%	-8.6107%	0.2347%	-7.0413%	-6.4179%	4.9641%	-5.0807%	1.8109%	-3.8540%
38	LUX	Luxembourg	-3.1329%	-4.3353%	-6.6942%	-6.4807%	-6.6722%	-4.6373%	-0.3821%	0.9530%	-3.9227%
39	GBR	United Kingdom	-8.1771%	2.2095%	-2.9409%	-7.7784%	-4.1069%	-5.7019%	-2.8742%	-2.4428%	-3.9766%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10 Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5

Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	BRN	Brunei Darussalam	-99.8463%	64971.4286%	0.0000%	-99.9780%	364900.0000%	-99.8082%	-100.0000%	0.0000%	53683.97450%
2	CAN	Canada	-51.4676%	9.1350%	-70.9423%	25.3537%	-45.3725%	-84.0496%	847.1503%	-18.1072%	76.46247%
3	IRL	Ireland	18.8180%	-63.3945%	-67.6498%	-2.2107%	-19.1254%	-88.7370%	-83.5145%	554.9451%	31.14138%
4	DNK	Denmark	1.5355%	-22.1889%	-11.6792%	18.6991%	-27.0672%	-64.4565%	213.4811%	-37.2960%	8.87850%
5	URY	Uruguay	6.6650%	-17.6679%	80.3639%	-25.9072%	0.6126%	-2.2796%	-16.6516%	0.2347%	3.17123%
6	JPN	Japan	7.0829%	1.4236%	0.9673%	3.2029%	-1.7100%	1.1184%	-0.1160%	-0.5215%	1.43095%
7	MNG	Mongolia	6.0046%	-0.2154%	-0.4105%	-0.4865%	-0.0818%	-0.6295%	-1.3606%	0.3018%	0.39027%
8	FJI	Fiji	-0.6661%	2.5016%	2.4657%	-9.2675%	-6.8711%	17.1757%	-0.1645%	-3.0371%	0.26710%
9	ARG	Argentina	1.3311%	-4.0654%	4.9963%	-0.1701%	0.1693%	-0.2898%	-0.5429%	0.0112%	0.17995%
10	KAZ	Kazakhstan	1.7975%	0.1613%	-0.1751%	-0.3107%	-0.1689%	-0.3132%	-0.3051%	-0.0304%	0.08193%
11	CHL	Chile	0.1763%	-0.1649%	0.2533%	-0.0404%	-0.0051%	-0.0425%	-0.1892%	0.0284%	0.00200%
12	DOM	Dominican Republic	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0040%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00050%
13	PRY	Paraguay	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0240%	0.0240%	-0.0240%	0.0240%	0.00000%
14	MAR	Morocco	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0070%	0.0070%	-0.0070%	0.0070%	0.0000%	0.00000%
15	BIH	Bosnia and Herzegovina	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0060%	0.0060%	0.0000%	0.00000%
16	JAM	Jamaica	-0.0050%	0.0050%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
17	CHN	China	0.0010%	0.0000%	-0.0010%	0.0010%	0.0000%	-0.0010%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
18	AFG	Afghanistan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
19	AGO	Angola	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
20	ALB	Albania	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
21	ARE	United Arab Emirates	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
22	ARM	Armenia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
23	AUS	Australia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
24	BDI	Burundi	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
25	BEN	Benin	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
26	BFA	Burkina Faso	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
27	BGD	Bangladesh	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
28	BHR	Bahrain	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
29	BTN	Bhutan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
30	BWA	Botswana	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
31	CAF	Central African Republic	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%
32	CIV	Cote d'Ivoire	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.00000%

33	CMR	Cameroon	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
34	COD	Congo, Dem. Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
35	COG	Congo, Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
36	CRI	Costa Rica	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
37	CUB	Cuba	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
38	CYP	Cyprus	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
39	DZA	Algeria	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
40	ECU	Ecuador	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
41	EGY	Egypt, Arab Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
42	ERI	Eritrea	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
43	ETH	Ethiopia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
44	GAB	Gabon	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
45	GHA	Ghana	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
46	GIN	Guinea	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
47	GMB	Gambia, The	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
48	GNB	Guinea-Bissau	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
49	GNQ	Equatorial Guinea	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
50	GTM	Guatemala	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
51	HKG	Hong Kong SAR, China	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
52	HND	Honduras	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
53	HTI	Haiti	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
54	HUN	Hungary	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
55	IND	India	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
56	IRN	Iran, Islamic Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
57	IRQ	Iraq	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
58	ISR	Israel	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
59	JOR	Jordan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
60	KEN	Kenya	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
61	KHM	Cambodia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
62	KOR	Korea, Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
63	KWT	Kuwait	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
64	LBN	Lebanon	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
65	LBR	Liberia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
66	LBY	Libya	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
67	LKA	Sri Lanka	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
68	LSO	Lesotho	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%

69	MAC	Macao SAR, China	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
70	MDG	Madagascar	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
71	MKD	North Macedonia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
72	MLI	Mali	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
73	MNE	Montenegro	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
74	MOZ	Mozambique	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
75	MRT	Mauritania	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
76	MUS	Mauritius	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
77	MWI	Malawi	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
78	NAM	Namibia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
79	NER	Niger	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
80	NGA	Nigeria	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
81	NIC	Nicaragua	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
82	NPL	Nepal	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
83	OMN	Oman	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
84	PAK	Pakistan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
85	PAN	Panama	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
86	PNG	Papua New Guinea	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
87	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
88	PSE	West Bank and Gaza	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
89	QAT	Qatar	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
90	RWA	Rwanda	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
91	SAU	Saudi Arabia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
92	SDN	Sudan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
93	SEN	Senegal	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
94	SGP	Singapore	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
95	SLE	Sierra Leone	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
96	SLV	El Salvador	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
97	SOM	Somalia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
98	SRB	Serbia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
99	SVK	Slovak Republic	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
100	SWZ	Eswatini	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
101	SYR	Syrian Arab Republic	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
102	TCD	Chad	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
103	TGO	Togo	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
104	THA	Thailand	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%

105	TJK	Tajikistan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
106	TKM	Turkmenistan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
107	TLS	Timor-Leste	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
108	TTO	Trinidad and Tobago	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
109	TUN	Tunisia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
110	TWN	Taiwan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
111	TZA	Tanzania	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
112	UGA	Uganda	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
113	UZB	Uzbekistan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
114	VEN	Venezuela, RB	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
115	YEM	Yemen, Rep.	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
116	ZAF	South Africa	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
117	ZMB	Zambia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
118	ZWE	Zimbabwe	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
119	MMR	Myanmar	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0010%	0.0000%	-0.00013%
120	COL	Colombia	0.1057%	0.0000%	0.0000%	-0.1076%	-0.0010%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.00036%
121	POL	Poland	0.0000%	0.0000%	-0.0010%	0.0010%	-0.0010%	-0.0080%	-0.0010%	0.0040%	-0.00075%
122	BGR	Bulgaria	0.0000%	0.0000%	-0.0070%	0.0070%	-0.0070%	-0.0010%	0.0000%	0.0000%	-0.00100%
123	PER	Peru	0.0112%	0.0000%	-0.0091%	-0.0030%	-0.0102%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.00140%
124	AZE	Azerbaijan	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.1680%	0.0851%	0.0641%	-0.00235%
125	SVN	Slovenia	0.0000%	-0.0090%	0.0000%	-0.0210%	0.0000%	-0.0460%	-0.0060%	0.0430%	-0.00487%
126	LAO	Lao PDR	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0490%	0.0130%	0.0360%	-0.1250%	0.0781%	-0.00586%
127	KGZ	Kyrgyz Republic	0.0000%	0.0390%	0.0000%	-0.0390%	-0.0100%	0.0000%	-0.0450%	0.0000%	-0.00688%
128	MEX	Mexico	0.0834%	-0.1094%	0.0231%	-0.0472%	-0.0372%	-0.0010%	0.0000%	0.0000%	-0.01104%
129	MLT	Malta	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0990%	0.0000%	0.0000%	-0.01238%
130	IDN	Indonesia	0.2444%	0.5644%	-0.2595%	0.3237%	0.0000%	-0.4724%	-0.9644%	0.4395%	-0.01555%
131	MDA	Moldova	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0750%	-0.3953%	0.2421%	-0.02852%
132	CZE	Czechia	0.0000%	0.0000%	-0.0030%	-0.0560%	0.0190%	-0.1601%	-0.2325%	0.1778%	-0.03185%
133	PHL	Philippines	-0.0304%	0.0334%	0.0000%	-0.0182%	-0.0010%	-0.0162%	-0.0740%	-0.2403%	-0.04333%
134	GEO	Georgia	0.0251%	-0.0080%	-0.0020%	0.0100%	-0.1042%	-0.0893%	-0.2760%	-0.0171%	-0.05769%
135	BLR	Belarus	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.4680%	-0.2140%	0.1772%	-0.06310%
136	BOL	Bolivia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-0.0170%	-0.7441%	0.1239%	0.0000%	0.0000%	-0.07965%
137	NLD	Netherlands	0.0030%	-0.0360%	-0.1501%	-0.0932%	-0.0742%	-4.9825%	5.1963%	-0.5202%	-0.08212%
138	ROU	Romania	0.0000%	-0.2220%	-0.0080%	-0.0581%	-0.6810%	-0.3251%	0.0324%	-0.0851%	-0.16836%
139	GRC	Greece	0.0453%	-0.4268%	-0.5408%	-0.7328%	0.7310%	-1.4209%	0.0474%	0.0505%	-0.28088%
140	HRV	Croatia	0.4548%	-0.4528%	-0.0181%	0.0000%	0.0000%	-2.7235%	0.1480%	0.1291%	-0.30781%
141	MYS	Malaysia	-0.7372%	0.4386%	0.2616%	-1.6768%	1.3513%	-0.3343%	-3.2837%	1.4730%	-0.31346%
142	UKR	Ukraine	-0.0971%	0.0721%	-0.2443%	-0.1034%	-0.0402%	-2.8228%	0.1355%	-0.3398%	-0.42998%
143	LUX	Luxembourg	0.0000%	-9.8842%	4.3588%	-30.4184%	16.6229%	-23.8009%	-29.3236%	68.5690%	-0.48456%
144	ITA	Italy	0.2823%	-0.9307%	-1.0836%	-0.8619%	1.0268%	-5.4378%	0.3274%	1.0604%	-0.70213%

145	BEL	Belgium	-0.0060%	-1.2373%	0.1660%	-5.5591%	2.5023%	-3.3792%	0.5642%	0.7805%	-0.77108%
146	VNM	Vietnam	-1.1051%	-0.8854%	1.5032%	-5.2007%	-0.1814%	5.0384%	-7.7360%	1.5818%	-0.87314%
147	EST	Estonia	-89.1417%	0.0000%	0.0000%	183.7520%	-100.0000%	-	-	-	-1.07793%
148	DEU	Germany	0.0141%	-1.3342%	0.3693%	-6.8092%	3.8454%	-7.4866%	-1.4391%	1.9243%	-1.36451%
149	LIE	Liechtenstein	8.1261%	-7.5154%	0.0000%	-9.7985%	10.3040%	-13.0402%	0.0000%	0.0000%	-1.49050%
150	AUT	Austria	1.6720%	-2.1785%	-0.1160%	-7.6698%	3.4268%	-3.3741%	-9.3192%	3.8904%	-1.70854%
151	BRA	Brazil	2.1701%	-2.1331%	-2.1526%	-1.6855%	-13.0075%	-5.3554%	7.1130%	-0.6814%	-1.96656%
152	FRA	France	0.5924%	-3.5166%	-0.3506%	-22.0238%	14.3729%	-12.4072%	-6.1821%	6.0857%	-2.92868%
153	RUS	Russian Federation	-1.7587%	0.1579%	-0.4863%	0.5418%	-8.3824%	-9.3767%	-8.7075%	2.4761%	-3.19196%
154	ESP	Spain	13.6130%	-13.8907%	-13.5093%	-21.4346%	31.2425%	-28.7575%	5.4675%	0.2847%	-3.37304%
155	LVA	Latvia	-3.0730%	-1.6806%	1.4300%	0.6493%	-7.6128%	-10.3317%	-17.9468%	10.5086%	-3.50712%
156	CHE	Switzerland	2.9317%	-2.6555%	-2.3022%	-27.3502%	26.9712%	-19.2708%	-32.3297%	18.8257%	-4.39749%
157	PRT	Portugal	28.9114%	-48.6068%	-17.5768%	-4.7811%	4.1857%	-59.2898%	69.1396%	-9.9832%	-4.75014%
158	GBR	United Kingdom	2.7633%	-10.6406%	-2.1330%	-7.4633%	-14.2877%	-4.0167%	-2.5862%	-1.8239%	-5.02352%
159	LTU	Lithuania	0.0000%	-0.2832%	0.2840%	0.0000%	-10.5979%	-32.9797%	-23.1180%	15.3063%	-6.42357%
160	SWE	Sweden	10.6254%	-67.6290%	0.0000%	5.6629%	-5.3594%	-44.8966%	81.4769%	-35.5714%	-6.96139%
161	USA	United States	3.9505%	-31.4502%	-15.6857%	-22.9440%	-25.6300%	-70.2178%	84.2838%	1.4806%	-9.52661%
162	ISL	Iceland	0.0078%	-86.5381%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-10.81629%
163	NOR	Norway	52.6825%	-79.4266%	-16.9524%	0.0000%	-85.6078%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-16.16303%
164	FIN	Finland	-30.5987%	-100.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-16.32483%
165	NZL	New Zealand	-100.0000%	0.0000%	0.0000%	-100.0000%	0.0000%	0.0000%	-100.0000%	0.0000%	-37.50000%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11 Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad

Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	ARE	United Arab Emirates	7.3262%	8.0846%	7.6425%	4.1183%	7.9759%	6.1459%	6.2065%	6.8387%	6.7923%
2	BRN	Brunei Darussalam	6.2124%	13.5006%	16.2492%	11.7888%	5.5888%	-5.0234%	-4.4363%	4.6269%	6.0634%
3	NPL	Nepal	8.7518%	9.6628%	9.5565%	6.5826%	4.3666%	-0.1944%	0.0888%	3.0898%	5.2381%
4	BGD	Bangladesh	1.1351%	4.1150%	8.7434%	9.7019%	3.2440%	2.1839%	5.8314%	4.6751%	4.9537%
5	IND	India	7.2927%	8.3138%	8.3243%	4.4336%	2.4161%	-0.1529%	0.4261%	3.9760%	4.3787%
6	SLV	El Salvador	7.4287%	0.5387%	11.9640%	13.1032%	2.8682%	-1.5879%	-0.6886%	0.8830%	4.3136%
7	DOM	Dominican Republic	4.2784%	9.1757%	10.0747%	6.5186%	4.8110%	0.6808%	-1.6227%	-0.5481%	4.1711%
8	TLS	Timor-Leste	7.1444%	5.4193%	4.0492%	3.7763%	4.6970%	2.6129%	1.9731%	1.7473%	3.9274%
9	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	5.5029%	7.6038%	7.4847%	5.6054%	2.4855%	-0.8277%	-0.6021%	2.6997%	3.7440%
10	JPN	Japan	4.5108%	5.1955%	5.7706%	4.3888%	2.7480%	2.1171%	0.9830%	2.9899%	3.5880%
11	SGP	Singapore	0.7407%	5.4069%	5.4480%	4.8793%	2.6805%	1.7183%	1.7616%	4.7248%	3.4200%
12	AFG	Afghanistan	6.3247%	8.7105%	8.5491%	4.8386%	0.5305%	-1.5478%	-1.3166%	1.0859%	3.3969%
13	KOR	Korea, Rep.	2.1386%	4.7325%	3.6150%	2.9890%	2.6224%	1.3872%	4.7610%	4.5061%	3.3440%
14	HND	Honduras	9.7840%	12.7656%	5.6097%	3.8870%	1.4880%	-4.4588%	-4.4941%	1.7725%	3.2942%
15	SYR	Syrian Arab Republic	6.0274%	4.2727%	4.7307%	3.7361%	2.7505%	0.1074%	1.1090%	2.5123%	3.1558%
16	AGO	Angola	2.7504%	4.5513%	3.8993%	2.4105%	3.1770%	1.2692%	2.1206%	3.6894%	2.9835%
17	SDN	Sudan	2.0037%	2.6006%	2.0750%	2.6870%	2.9123%	3.3920%	3.7238%	3.8072%	2.9002%
18	FJI	Fiji	2.3150%	2.2958%	2.1456%	2.7281%	2.7407%	4.2371%	4.3281%	2.1129%	2.8629%
19	HTI	Haiti	3.6621%	4.5830%	5.4557%	4.4699%	2.4436%	0.5528%	-0.0225%	1.4947%	2.8299%
20	BTN	Bhutan	6.3064%	6.6517%	6.0959%	4.2407%	1.7301%	-2.0828%	-2.0467%	1.6690%	2.8205%
21	MNG	Mongolia	4.7259%	3.5798%	3.0170%	1.2803%	0.7695%	2.8433%	2.0383%	3.6237%	2.7347%
22	NIC	Nicaragua	4.5698%	5.1266%	5.2384%	4.1027%	0.2989%	0.7819%	-2.2697%	3.8237%	2.7090%
23	TTO	Trinidad and Tobago	-1.0162%	-0.3044%	7.1220%	5.5527%	4.0302%	2.6957%	0.6225%	2.9089%	2.7014%
24	ERI	Eritrea	1.2822%	1.8142%	2.3686%	2.1539%	2.2671%	3.5643%	3.7517%	4.0261%	2.6535%
25	MAR	Morocco	0.9094%	1.4090%	7.5786%	0.5629%	1.1218%	3.2260%	3.6999%	2.5824%	2.6362%
26	COD	Congo, Dem. Rep.	3.6836%	8.7998%	8.2414%	5.3198%	0.1004%	-3.8588%	-3.0719%	1.8364%	2.6313%
27	JAM	Jamaica	7.7299%	-6.2921%	3.5608%	12.2464%	3.0968%	-0.6028%	0.0633%	1.1078%	2.6137%
28	TWN	Taiwan	6.3909%	3.0974%	3.1866%	7.1792%	1.0959%	0.2605%	-2.1837%	1.8247%	2.6064%
29	GHA	Ghana	3.3855%	4.1966%	4.9044%	4.3430%	3.5297%	1.0336%	0.5393%	-1.3044%	2.5785%
30	ALB	Albania	3.9488%	2.1369%	2.3188%	3.4890%	3.5231%	1.7016%	1.6907%	1.6366%	2.5557%

31	VEN	Venezuela, RB	1.7465%	3.0342%	-1.1689%	0.9214%	1.0791%	4.3352%	4.0262%	5.4914%	2.4331%
32	BEN	Benin	4.5466%	7.4678%	6.3868%	3.7643%	2.3343%	-2.2751%	-2.3655%	-1.0650%	2.3493%
33	GMB	Gambia, The	-3.4174%	3.9660%	4.8415%	7.6601%	0.1639%	3.7213%	3.5530%	-1.8291%	2.3324%
34	YEM	Yemen, Rep.	3.5070%	3.4612%	3.5544%	1.8260%	2.2251%	0.8060%	1.4543%	1.5608%	2.2994%
35	CUB	Cuba	-3.6856%	6.2817%	5.5826%	5.7452%	5.9381%	-2.3245%	0.4983%	-0.2983%	2.2172%
36	GTM	Guatemala	4.3464%	4.8409%	5.3091%	3.9846%	1.9675%	-1.5847%	-2.8503%	1.5453%	2.1948%
37	COG	Congo, Rep.	3.6157%	5.5195%	4.8243%	3.6823%	0.5368%	-1.6887%	-1.0731%	1.7225%	2.1424%
38	MEX	Mexico	0.3733%	3.0931%	7.0798%	3.4706%	1.1164%	-0.1788%	1.4697%	0.5501%	2.1218%
39	TGO	Togo	3.3320%	5.1304%	5.1363%	4.1731%	1.7411%	-1.3909%	-1.3657%	-0.3350%	2.0527%
40	BFA	Burkina Faso	3.3142%	6.0967%	6.1034%	3.8825%	2.6155%	-2.8778%	-3.1866%	0.1627%	2.0138%
41	PAK	Pakistan	3.7199%	4.6968%	5.0610%	3.4505%	0.7195%	-1.1682%	-1.4285%	0.0233%	1.8843%
42	SLE	Sierra Leone	2.3563%	6.3711%	6.1721%	3.9141%	0.5989%	-3.3893%	-2.1045%	1.0532%	1.8715%
43	LBY	Libya	1.3915%	-0.7866%	0.9902%	2.3062%	2.2707%	2.2932%	2.6373%	3.4751%	1.8222%
44	NGA	Nigeria	3.5877%	6.7771%	6.5071%	3.8874%	1.2694%	-2.4197%	-3.9113%	-1.2376%	1.8075%
45	CRI	Costa Rica	-2.6770%	1.8972%	3.2464%	2.7317%	4.8406%	3.3031%	-1.1750%	2.1698%	1.7921%
46	PNG	Papua New Guinea	2.0963%	1.9078%	1.2650%	1.2543%	1.5348%	0.8533%	1.7920%	3.5403%	1.7805%
47	TJK	Tajikistan	3.6648%	3.1533%	2.4703%	4.1456%	2.7283%	1.4184%	-0.3735%	-3.1914%	1.7520%
48	TCD	Chad	2.5061%	4.6908%	5.4187%	2.9875%	1.2232%	-1.8567%	-1.5248%	0.2031%	1.7060%
49	RWA	Rwanda	2.0728%	4.9508%	-0.3934%	3.8899%	1.6485%	-1.2365%	-1.4194%	3.0463%	1.5699%
50	ETH	Ethiopia	1.8016%	1.1666%	1.0170%	2.5705%	0.9667%	1.1264%	2.0354%	1.8674%	1.5690%
51	MUS	Mauritius	-1.2154%	1.6799%	-0.6350%	3.1402%	1.1281%	2.1196%	2.1621%	3.6310%	1.5013%
52	CMR	Cameroon	3.6194%	5.2045%	5.5048%	2.9351%	-0.6626%	-2.7400%	-3.3684%	0.8535%	1.4183%
53	CHN	China	3.0437%	1.8923%	2.1949%	1.7314%	0.8918%	0.2395%	-0.6208%	1.3339%	1.3383%
54	BIH	Bosnia and Herzegovina	2.9730%	0.6713%	2.6220%	2.6774%	4.7074%	-3.1150%	-1.7536%	1.7156%	1.3123%
55	LBR	Liberia	3.4691%	9.7585%	7.8834%	2.5789%	-0.3525%	-6.5321%	-6.9352%	0.5156%	1.2982%
56	MLI	Mali	0.6683%	2.6720%	2.7747%	2.0143%	1.7465%	1.5768%	-0.7830%	-1.2465%	1.1779%
57	ZMB	Zambia	3.1811%	2.7411%	2.9267%	1.7668%	0.5378%	-0.9553%	-0.8916%	0.0785%	1.1731%
58	CIV	Cote d'Ivoire	1.4853%	7.4337%	9.2119%	4.9276%	0.7486%	-7.6950%	-6.4496%	-0.4659%	1.1496%
59	GNQ	Equatorial Guinea	7.1621%	5.5606%	1.9717%	0.9709%	0.4421%	-3.2273%	-3.9976%	-0.1672%	1.0894%
60	PER	Peru	2.1938%	2.0851%	1.7957%	-0.8646%	-0.3174%	0.7350%	1.1049%	1.7409%	1.0592%
61	CHL	Chile	1.0003%	2.8852%	3.6268%	1.7933%	1.2677%	-4.2390%	-0.2487%	2.3533%	1.0549%
62	BHR	Bahrain	-0.0608%	-0.1885%	-0.2551%	1.0396%	3.7024%	0.4927%	1.6951%	1.5098%	0.9919%
63	CAF	Central African Republic	3.5906%	3.3270%	4.3728%	2.4867%	0.7756%	-3.8195%	-3.4445%	0.2007%	0.9362%
64	SEN	Senegal	1.3096%	0.7222%	3.2481%	5.4857%	1.6902%	0.5628%	-1.8973%	-3.7220%	0.9249%
65	NER	Niger	1.8015%	3.9844%	5.9182%	3.9048%	1.9134%	-3.5964%	-4.5298%	-2.1537%	0.9053%
66	DZA	Algeria	0.7451%	1.2566%	1.5187%	1.9837%	1.3650%	-0.7706%	-0.2524%	1.2268%	0.8841%
67	TKM	Turkmenistan	2.6990%	1.8555%	3.5808%	2.5009%	1.1566%	-1.8063%	-2.7940%	-0.2484%	0.8680%
68	MDG	Madagascar	2.0882%	3.1875%	3.3642%	2.7127%	0.1112%	-2.8248%	-2.5408%	0.7813%	0.8599%

69	THA	Thailand	-0.5758%	-2.0093%	-2.4365%	-0.3474%	0.9692%	3.9690%	2.4961%	4.3450%	0.8013%
70	UGA	Uganda	4.0668%	5.8932%	7.4630%	4.1121%	-2.0680%	-1.7586%	-7.9825%	-3.6421%	0.7605%
71	JOR	Jordan	-1.7224%	-1.6226%	-1.3955%	1.1079%	0.8844%	3.2663%	2.1300%	3.2643%	0.7390%
72	UZB	Uzbekistan	3.1040%	2.8459%	0.9789%	0.9334%	0.0467%	-0.9409%	-0.7590%	-0.5036%	0.7132%
73	IDN	Indonesia	0.8438%	1.1663%	0.7627%	0.4225%	0.8193%	-0.8776%	-0.3909%	2.8321%	0.6973%
74	PHL	Philippines	-0.2126%	0.5903%	0.1760%	0.7111%	1.9691%	0.2322%	0.6635%	1.4275%	0.6946%
75	PRY	Paraguay	-2.7524%	-3.1377%	-0.4906%	-4.3145%	0.5225%	8.2488%	4.4116%	2.4616%	0.6187%
76	BOL	Bolivia	0.6927%	0.1154%	0.1567%	-0.2537%	0.0172%	1.0925%	1.5770%	1.5140%	0.6140%
77	KHM	Cambodia	0.3666%	0.3818%	0.0588%	0.3245%	0.0684%	-0.2179%	0.0953%	3.2374%	0.5394%
78	MOZ	Mozambique	3.1047%	4.6045%	2.8094%	1.4875%	-0.5633%	-3.1186%	-2.9098%	-1.8114%	0.4504%
79	MMR	Myanmar	-0.0328%	-0.8461%	0.1028%	-0.1304%	0.1972%	0.5057%	0.8442%	2.7975%	0.4298%
80	MYS	Malaysia	0.4773%	0.7809%	-2.5087%	4.2531%	2.3260%	-1.2944%	-2.7627%	1.9742%	0.4057%
81	MRT	Mauritania	1.4777%	4.2405%	2.1919%	-1.2399%	0.6668%	-2.6838%	-0.0481%	-1.7051%	0.3625%
82	GNB	Guinea-Bissau	-0.2873%	0.1858%	2.6144%	2.1210%	0.7852%	1.5259%	-0.8571%	-3.4306%	0.3322%
83	NAM	Namibia	-0.1876%	1.0766%	2.2308%	1.7014%	0.8508%	-0.9731%	-1.4246%	-0.9795%	0.2868%
84	BWA	Botswana	2.0024%	0.9004%	1.1081%	0.8971%	0.3835%	-2.5459%	-1.2743%	0.5235%	0.2494%
85	ECU	Ecuador	-1.2807%	3.6092%	2.1180%	0.2042%	-1.1935%	-1.0948%	-1.7284%	1.2614%	0.2369%
86	IRN	Iran, Islamic Rep.	-1.1452%	0.1065%	1.8264%	1.6226%	1.9901%	-0.9276%	-0.8951%	-0.7994%	0.2223%
87	SOM	Somalia	-0.6118%	-0.9285%	-0.8546%	-0.8266%	-0.3317%	2.4771%	1.1017%	1.0938%	0.1399%
88	GIN	Guinea	0.4374%	1.2050%	3.0448%	1.9907%	1.0157%	-1.9719%	-3.1235%	-1.5827%	0.1270%
89	LSO	Lesotho	2.5677%	3.0161%	2.1020%	1.3602%	-0.4292%	-3.0448%	-2.8669%	-1.7961%	0.1136%
90	ARG	Argentina	1.3851%	1.1214%	1.8347%	0.7349%	1.8797%	-0.0173%	-3.7799%	-2.4543%	0.0880%
91	COL	Colombia	-3.4882%	-0.0624%	-0.4689%	-0.6805%	2.2674%	0.2553%	0.3921%	2.3785%	0.0742%
92	URY	Uruguay	4.0070%	0.9805%	-0.1448%	-0.4487%	1.2626%	-3.0285%	-2.2200%	0.1317%	0.0675%
93	AZE	Azerbaijan	1.8274%	1.3707%	0.6581%	0.7907%	-0.5793%	-0.7840%	-0.6398%	-2.3988%	0.0306%
94	BDI	Burundi	1.3580%	3.8432%	3.4334%	1.0503%	-1.6681%	-5.7439%	-3.8945%	1.7540%	0.0166%
95	VNM	Vietnam	0.6521%	-0.2843%	-0.5855%	-0.8046%	-0.8117%	-0.3031%	0.2756%	1.7921%	-0.0087%
96	SWZ	Eswatini	-1.6458%	-0.0024%	-0.4697%	-0.5353%	0.0465%	0.3006%	0.8300%	1.3647%	-0.0139%
97	KWT	Kuwait	-6.5456%	0.9236%	-2.3951%	-2.3670%	1.2648%	3.4229%	2.7415%	2.8359%	-0.0149%
98	TUN	Tunisia	0.1845%	-0.3660%	-0.2772%	-0.6248%	-0.3244%	-0.4600%	0.0905%	1.1097%	-0.0835%
99	LKA	Sri Lanka	1.1144%	-2.5089%	-5.3409%	-1.2603%	-2.4488%	3.8104%	4.8405%	0.8826%	-0.1139%
100	MKD	North Macedonia	-1.4429%	0.7332%	-2.6608%	1.2129%	1.4438%	0.0814%	-0.0534%	-0.4505%	-0.1420%
101	TZA	Tanzania	1.5638%	3.2442%	1.3483%	-1.0662%	0.3210%	-3.4212%	-3.5173%	-1.1705%	-0.3372%
102	KEN	Kenya	3.1287%	2.8701%	2.2003%	1.2954%	-0.6355%	-3.4631%	-4.8658%	-4.8516%	-0.5402%
103	PAN	Panama	2.1264%	3.5881%	3.2722%	1.7799%	-0.6267%	-5.3805%	-6.0129%	-3.2530%	-0.5633%
104	ZWE	Zimbabwe	0.3262%	1.4062%	1.5887%	2.4031%	0.8716%	-3.6821%	-4.8302%	-2.5910%	-0.5634%
105	SAU	Saudi Arabia	-2.3401%	-1.9022%	-0.5533%	-0.7674%	0.5033%	-0.4525%	0.0018%	0.6731%	-0.6047%
106	AUS	Australia	-0.9049%	-2.3207%	-1.4366%	0.6918%	0.4984%	-3.9227%	-1.4888%	3.3420%	-0.6927%
107	PSE	West Bank and Gaza	-0.8266%	-4.3282%	-1.1122%	4.3021%	2.6653%	-2.7826%	-3.3230%	-0.5132%	-0.7398%

108	GEO	Georgia	-1.3744%	-4.3409%	-3.4321%	-1.1010%	0.5041%	3.3912%	0.2484%	-0.2541%	-0.7948%
109	LAO	Lao PDR	-2.9314%	-2.5934%	-2.2694%	-1.9451%	-0.9243%	-0.7295%	0.0921%	4.6520%	-0.8311%
110	MWI	Malawi	2.9962%	2.4834%	1.6528%	0.4908%	-1.2270%	-4.9275%	-6.1744%	-2.2992%	-0.8756%
111	MNE	Montenegro	-0.0235%	-0.9888%	0.1347%	0.2191%	-0.2069%	-1.8225%	-1.7888%	-2.7524%	-0.9036%
112	ARM	Armenia	-0.0260%	-1.1574%	-2.6086%	-0.1066%	1.7723%	-2.6492%	-1.7145%	-1.1028%	-0.9491%
113	EGY	Egypt, Arab Rep.	-1.8622%	0.5126%	-3.7696%	-0.2788%	3.7138%	-2.2278%	-3.3538%	-0.3935%	-0.9574%
114	TUR	Turkiye	-0.0037%	-0.5017%	1.0687%	0.8740%	-1.1275%	-2.7876%	-3.2183%	-2.0170%	-0.9641%
115	QAT	Qatar	-4.8255%	-2.7467%	-1.3591%	-1.5810%	-2.6734%	-0.4339%	0.9597%	4.1289%	-1.0664%
116	SVN	Slovenia	-1.8796%	0.1644%	-2.6189%	-6.7011%	3.6513%	-3.9140%	-0.1766%	2.3273%	-1.1434%
117	NZL	New Zealand	-1.6862%	-3.8580%	-5.0611%	-1.8162%	-2.6456%	-0.6945%	0.7866%	5.7851%	-1.1487%
118	BGR	Bulgaria	-2.0197%	-3.7642%	-3.7541%	1.1980%	-1.7218%	-0.7409%	-0.4196%	1.7757%	-1.1808%
119	POL	Poland	-1.7975%	-1.7098%	-4.3312%	-5.4699%	0.9538%	-0.5704%	1.6439%	1.7979%	-1.1854%
120	BRA	Brazil	-1.2390%	-4.4645%	-3.9977%	-4.0563%	-0.9788%	2.7379%	-0.5666%	1.2412%	-1.4155%
121	KAZ	Kazakhstan	-0.4961%	-0.4314%	-1.8891%	-2.1992%	-1.7426%	-2.2085%	-2.6490%	-0.0111%	-1.4534%
122	CAN	Canada	-5.6354%	-4.3446%	-4.0521%	-2.0922%	-1.2487%	1.3635%	1.3045%	2.7260%	-1.4974%
123	GAB	Gabon	-0.2576%	-0.7293%	-0.7126%	-0.5151%	-1.1964%	-4.2102%	-3.9633%	-0.4577%	-1.5053%
124	KGZ	Kyrgyz Republic	-1.4363%	-0.5622%	-1.0699%	-0.0890%	0.2010%	-6.0701%	-1.9386%	-1.2889%	-1.5317%
125	ZAF	South Africa	-2.4786%	-2.1967%	-1.2773%	1.2380%	0.6983%	-1.2165%	-2.0528%	-6.6850%	-1.7463%
126	HRV	Croatia	-2.3770%	-1.5633%	-4.1912%	0.1324%	3.0829%	-9.0567%	-1.3122%	1.2696%	-1.7519%
127	SRB	Serbia	-2.7505%	-2.2359%	-1.9078%	-1.0537%	-1.4737%	-4.6580%	-0.5193%	0.5493%	-1.7562%
128	ROU	Romania	-5.8011%	-1.4401%	-6.4346%	0.4815%	-2.0288%	-0.8275%	0.2902%	1.3584%	-1.8003%
129	IRQ	Iraq	-2.6388%	-2.8957%	-2.9653%	-2.4488%	-1.5994%	-1.7666%	-1.5366%	0.8634%	-1.8735%
130	HUN	Hungary	-1.7578%	-2.5037%	-4.9308%	-2.2191%	0.1973%	-5.6488%	0.0839%	1.3636%	-1.9269%
131	UKR	Ukraine	-4.3447%	-1.5874%	-3.1469%	-8.4748%	14.0898%	-10.2034%	-6.3586%	2.8414%	-2.1481%
132	GRC	Greece	0.8517%	-1.0036%	-5.9034%	-5.2248%	-2.6329%	-4.9948%	-2.0996%	3.7181%	-2.1612%
133	CZE	Czechia	-1.0906%	-2.8836%	-3.5187%	-5.6100%	-1.5532%	-3.7108%	-1.3159%	2.1616%	-2.1902%
134	ESP	Spain	-1.4510%	-1.4335%	-3.8627%	-1.8777%	-0.2290%	-6.7615%	-3.4667%	1.4066%	-2.2094%
135	SVK	Slovak Republic	-2.3754%	-4.9645%	-4.5925%	-3.9208%	1.1721%	-5.0972%	0.1470%	1.3282%	-2.2879%
136	ISR	Israel	-0.0069%	-2.5456%	-2.9758%	-3.3657%	-1.2070%	-5.9994%	-3.2674%	0.9677%	-2.3000%
137	CYP	Cyprus	-3.5311%	-3.0054%	-1.9816%	-0.9918%	-1.5033%	-7.1685%	-4.8513%	3.3142%	-2.4649%
138	ITA	Italy	-1.0262%	-1.8154%	-3.9972%	-3.4719%	-0.1326%	-8.0062%	-3.8140%	2.0947%	-2.5211%
139	PRT	Portugal	-3.8596%	-2.9780%	-3.6580%	-3.8084%	-2.9836%	-1.7998%	-1.1506%	-0.6686%	-2.6133%
140	LBN	Lebanon	-3.0104%	-3.1807%	-3.4708%	-3.8220%	-4.1916%	-2.8478%	-2.9924%	-0.4681%	-2.9980%
141	NLD	Netherlands	-3.5546%	-5.0029%	-7.4753%	-7.7247%	-1.9443%	0.2434%	1.0426%	0.3351%	-3.0101%
142	USA	United States	-3.8038%	-4.1685%	-3.7957%	-3.8672%	-3.4043%	-5.5216%	-4.5925%	1.8075%	-3.4183%
143	GBR	United Kingdom	-5.1948%	-5.4011%	-6.0909%	-7.1997%	-3.2718%	-2.2028%	-0.4818%	1.6994%	-3.5179%
144	FRA	France	-2.2971%	-3.6665%	-6.4554%	-7.7626%	-3.2150%	-7.0723%	-1.8667%	1.1005%	-3.9044%
145	DEU	Germany	-3.2297%	-4.6064%	-5.3108%	-7.9191%	-2.9760%	-5.1562%	-3.3504%	0.1801%	-4.0461%
146	OMN	Oman	-2.5884%	-3.7084%	-5.0930%	-5.6412%	-2.5512%	-1.5117%	-3.4738%	-7.9772%	-4.0681%

147	MLT	Malta	-1.1254%	-4.9759%	-7.6016%	-7.6864%	-8.3018%	-3.6405%	-2.1028%	2.3088%	-4.1407%
148	BEL	Belgium	-3.3868%	-5.2564%	-8.4134%	-10.0313%	-4.0650%	-3.7179%	-0.3509%	0.1263%	-4.3869%
149	AUT	Austria	-3.0874%	-3.2061%	-4.5170%	-5.1343%	-3.8255%	-9.2043%	-7.0490%	0.1387%	-4.4856%
150	ISL	Iceland	-4.1250%	-6.0346%	-8.9648%	-11.1885%	-4.5623%	-2.9552%	-0.4170%	0.8463%	-4.6751%
151	IRL	Ireland	-0.9843%	-4.3519%	-5.8517%	-7.2635%	-6.0219%	-9.9508%	-5.9696%	1.8885%	-4.8132%
152	DNK	Denmark	-6.7405%	-9.5866%	-11.0414%	-10.8074%	-4.7152%	2.4694%	2.3389%	-0.6230%	-4.8382%
153	BLR	Belarus	0.5443%	-12.3282%	-4.5406%	-5.2264%	-6.2541%	-6.6731%	-4.1272%	-1.6225%	-5.0285%
154	LTU	Lithuania	-1.4639%	-3.8025%	-3.5438%	-8.7961%	-4.2724%	-10.1562%	-12.2802%	2.0776%	-5.2797%
155	CHE	Switzerland	-3.8202%	-2.9333%	-4.3903%	-6.2410%	-5.5094%	-12.9452%	-9.4982%	1.1826%	-5.5194%
156	MDA	Moldova	-11.4779%	-2.0968%	-5.7380%	0.7769%	-0.2221%	-12.1269%	-13.8929%	0.1559%	-5.5777%
157	LVA	Latvia	-3.9279%	-5.0742%	-4.3441%	-9.1518%	-8.4013%	-11.5696%	-6.2676%	1.9699%	-5.8458%
158	RUS	Russian Federation	-8.2369%	-5.8566%	-7.0881%	-4.6057%	-6.7364%	-8.9297%	-10.5695%	-0.3389%	-6.5452%
159	LUX	Luxembourg	-4.8770%	-7.3010%	-9.0629%	-10.5237%	-9.9042%	-10.3358%	-3.3291%	1.0436%	-6.7863%
160	NOR	Norway	-3.6602%	-7.9649%	-9.3289%	-11.6115%	-8.8579%	-8.1299%	-7.7617%	0.2547%	-7.1325%
161	SWE	Sweden	-5.7871%	-11.9530%	-15.7079%	-16.1437%	-10.0143%	-4.1523%	-2.3660%	-1.0115%	-8.3920%
162	FIN	Finland	-5.6895%	-10.6255%	-14.5118%	-16.4031%	-14.3750%	-10.8138%	-5.3145%	6.0016%	-8.9664%
163	EST	Estonia	-4.1153%	-9.5624%	-14.3306%	-11.7347%	-15.1643%	-12.4377%	-8.6389%	2.4609%	-9.1904%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12 Residuos municipales

Posición	Código	País	Residuos municipales								Promedio
			Análisis de crecimiento (%)								
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	NOR	Norway	3.3843%	-1.7559%	3.9034%	-14.6583%	-0.5716%	78.6629%	-0.7802%	-1.3406%	8.3555%
2	CZE	Czechia	0.4339%	-3.8572%	-0.1967%	0.9582%	2.2549%	7.0829%	44.3098%	1.1401%	6.5157%
3	ISL	Iceland	1.6046%	3.1059%	1.3468%	4.3440%	10.6159%	12.3393%	1.8289%	9.0724%	5.5322%
4	EST	Estonia	-1.3984%	-6.6987%	4.4442%	21.8125%	0.7106%	4.5218%	3.6732%	3.9766%	3.8802%
5	NZL	New Zealand	-1.8813%	-1.0355%	5.5794%	8.0311%	8.7747%	4.6973%	1.3024%	5.5126%	3.8726%
6	SVK	Slovak Republic	-2.4157%	-1.4398%	-0.8453%	5.2347%	2.8247%	5.7802%	8.7871%	9.4363%	3.4203%
7	LVA	Latvia	7.2319%	-7.6619%	8.3147%	4.3356%	11.2208%	1.7450%	0.6478%	-0.4889%	3.1681%
8	LUX	Luxembourg	-1.8950%	-1.9587%	-5.3708%	1.7689%	-2.7763%	34.0758%	-1.7763%	0.5287%	2.8245%
9	COL	Colombia	6.8205%	-7.9549%	0.7314%	-1.0037%	7.7334%	12.8148%	-6.1947%	9.6050%	2.8190%
10	FIN	Finland	7.4539%	0.2389%	-2.4978%	-2.3295%	3.7472%	0.7780%	1.3256%	7.9427%	2.0824%
11	LTU	Lithuania	8.3199%	0.5530%	-2.5960%	0.4847%	3.7253%	-0.7161%	2.6979%	2.6927%	1.8952%
12	KOR	Korea, Rep.	-0.9380%	-0.4368%	-1.0947%	1.9039%	2.2328%	4.5992%	-0.7463%	4.6054%	1.2657%
13	USA	United States	-0.4624%	-0.6572%	0.3489%	0.5829%	0.7387%	1.6121%	-0.4324%	8.1523%	1.2354%
14	DNK	Denmark	13.6186%	-6.6091%	0.7530%	-0.5907%	2.0380%	1.4371%	-0.9725%	-0.6192%	1.1319%
15	ISR	Israel	0.7240%	0.2187%	-1.0514%	0.3712%	0.9532%	1.8714%	1.6029%	2.4035%	0.8867%
16	POL	Poland	0.9194%	-0.2153%	-6.3601%	-8.3829%	5.3173%	7.4115%	2.7952%	4.4039%	0.7361%
17	AUT	Austria	1.7302%	1.0072%	-0.1849%	-2.1570%	-0.6594%	1.1110%	0.9719%	1.2007%	0.3775%
18	SVN	Slovenia	-15.4475%	-12.9651%	14.4074%	4.2694%	3.6527%	1.6774%	3.2064%	3.4628%	0.2829%
19	TUR	Turkiye	2.2197%	-1.8602%	-1.2505%	-0.7028%	-1.4887%	6.1723%	-0.3937%	-0.4482%	0.2810%
20	SWE	Sweden	2.4920%	0.2609%	0.3185%	-2.5036%	2.1824%	-0.3220%	1.7993%	-3.6240%	0.0754%
21	FRA	France	-0.0301%	-1.4009%	-1.3919%	-0.5647%	-0.1742%	2.5972%	1.0384%	-0.0410%	0.0041%
22	PRT	Portugal	-4.8798%	-7.5775%	-3.0338%	2.9861%	1.7256%	2.9789%	2.7394%	4.4549%	-0.0758%
23	DEU	Germany	1.9949%	-1.0946%	-0.6273%	2.7411%	0.6073%	0.4846%	-1.2162%	-3.4983%	-0.0761%
24	CHE	Switzerland	-2.7873%	0.5049%	1.0939%	3.9753%	-0.6989%	-0.6637%	-1.8475%	-0.4878%	-0.1139%
25	CRI	Costa Rica	8.8344%	1.1520%	2.0030%	0.9208%	3.8425%	-35.7917%	2.9593%	14.2486%	-0.2289%
26	IRL	Ireland	-1.6030%	-4.9762%	-0.1568%	-2.9691%	-0.5496%	4.5296%	-1.0355%	3.7852%	-0.3719%
27	GRC	Greece	-5.0834%	-1.7670%	-2.9107%	0.9535%	-0.3264%	2.1326%	1.3309%	2.4520%	-0.4023%
28	JPN	Japan	0.1904%	-0.3731%	-0.7112%	-1.1292%	-0.6160%	-1.6733%	-0.4365%	-0.1540%	-0.6129%
29	HUN	Hungary	-5.2517%	5.0320%	-5.9787%	1.8245%	-1.9163%	0.4989%	1.5040%	-0.8075%	-0.6369%
30	ESP	Spain	-4.9455%	-3.3797%	-2.9790%	-1.3210%	1.7731%	1.8975%	2.1811%	0.8621%	-0.7389%
31	ITA	Italy	-3.6775%	-4.8985%	-1.8744%	-0.1359%	-0.7092%	1.8493%	-1.8105%	2.0833%	-1.1467%
32	GBR	United Kingdom	-3.6339%	-2.8660%	0.8529%	0.0974%	0.4392%	0.0812%	-3.1445%	-1.0208%	-1.1493%
33	NLD	Netherlands	-0.3826%	-3.2221%	-4.2389%	0.3190%	-0.5854%	-0.3082%	-1.0122%	-0.0650%	-1.1869%
34	BEL	Belgium	0.3331%	-2.1983%	-2.1670%	-2.7448%	-3.0831%	1.6234%	-2.1207%	-0.4263%	-1.3480%
35	AUS	Australia	-2.3387%	-0.8686%	-0.6214%	-0.7658%	-0.1540%	-8.0357%	-4.4473%	-0.9761%	-2.2760%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13 Consumo de energías renovables

Consumo de energías renovables											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	PLW	Palau	0.0000%	0.0000%	0.0000%	100.0000%	100.0000%	25.0000%	0.0000%	500.0000%	90.6250%
2	TUV	Tuvalu	0.0000%	19.2308%	167.7419%	-3.6145%	385.0000%	143.8144%	-7.6110%	-4.8055%	87.4695%
3	NRU	Nauru	66.6667%	40.0000%	-14.2857%	-16.6667%	100.0000%	80.0000%	233.3333%	10.0000%	62.3810%
4	ATG	Antigua and Barbuda	100.0000%	87.5000%	0.0000%	-6.6667%	242.8571%	25.0000%	0.0000%	50.0000%	62.3363%
5	VIR	Virgin Islands (U.S.)	100.0000%	194.1176%	68.0000%	75.0000%	41.4966%	-0.7212%	-16.2228%	-0.8671%	57.6004%
6	ASM	American Samoa	0.0000%	100.0000%	71.4286%	-4.1667%	0.0000%	30.4348%	63.3333%	0.0000%	32.6288%
7	BMU	Bermuda	-2.3256%	4.7619%	234.0909%	-70.7483%	27.9070%	98.1818%	-41.2844%	4.6875%	31.9089%
8	KWT	Kuwait	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	100.0000%	0.0000%	100.0000%	50.0000%	31.2500%
9	GUM	Guam	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	100.0000%	140.4762%	-2.3102%	2.7027%	30.1086%
10	CUW	Curacao	-2.0833%	51.0638%	95.7746%	19.4245%	-3.6145%	8.7500%	27.5862%	36.0360%	29.1172%
11	YEM	Yemen, Rep.	19.2308%	16.1290%	-29.6296%	0.0000%	157.8947%	26.5306%	12.9032%	28.5714%	28.9538%
12	MLT	Malta	61.4754%	35.5330%	21.3483%	38.2716%	33.4821%	54.1806%	-21.1497%	3.7139%	28.3569%
13	HKG	Hong Kong SAR, China	220.0000%	-64.5833%	52.9412%	-11.5385%	-13.0435%	-20.0000%	25.0000%	15.0000%	25.4720%
14	LUX	Luxembourg	2.1739%	10.3723%	37.8313%	19.7552%	32.7007%	48.5149%	13.5556%	4.9576%	21.2327%
15	PRI	Puerto Rico	-4.3478%	-19.6970%	160.3774%	19.5652%	12.7273%	1.6129%	19.5767%	-39.8230%	18.7490%
16	MAC	Macao SAR, China	16.0291%	74.7253%	49.2363%	-31.0656%	-52.7511%	-0.5545%	-28.0669%	117.8295%	18.1728%
17	ARE	United Arab Emirates	0.0000%	-9.0909%	0.0000%	40.0000%	-7.1429%	-7.6923%	58.3333%	68.4211%	17.8535%
18	GBR	United Kingdom	20.9809%	7.4324%	26.2055%	22.2591%	16.9837%	-0.1161%	12.7907%	13.2990%	14.9794%
19	MYS	Malaysia	10.2041%	16.6667%	9.1270%	10.1818%	12.5413%	29.9120%	17.8330%	1.7241%	13.5237%
20	JOR	Jordan	1.6949%	-3.0000%	7.2165%	-0.6410%	2.9032%	46.3950%	12.6338%	36.8821%	13.0106%
21	KOR	Korea, Rep.	2.2727%	19.2593%	19.2547%	49.4792%	-4.5296%	-6.9343%	11.3725%	11.9718%	12.7683%
22	SAU	Saudi Arabia	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	100.0000%	0.0000%	12.5000%
23	SXM	Sint Maarten (Dutch part)	0.0000%	100.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	12.5000%
24	BIH	Bosnia and Herzegovina	-27.6444%	7.9096%	27.4869%	21.5606%	6.7568%	-8.9003%	-19.5832%	91.1447%	12.3413%
25	UKR	Ukraine	-4.8611%	4.3796%	22.0280%	0.2865%	18.5714%	32.0482%	18.2482%	6.7901%	12.1864%
26	SYR	Syrian Arab Republic	20.7407%	22.0859%	54.2714%	-12.7036%	-78.3582%	100.0000%	-26.7241%	5.8824%	10.6493%
27	SYC	Seychelles	19.7183%	-8.2353%	89.7436%	-7.4324%	-0.7299%	-10.2941%	2.4590%	-0.8000%	10.5536%
28	IRL	Ireland	24.4821%	0.4539%	12.0482%	14.9194%	7.6023%	-6.6304%	17.5786%	6.7327%	9.6483%
29	FRO	Faroe Islands	47.9290%	-6.0000%	-3.6170%	44.3709%	14.2202%	-15.3949%	-5.5380%	-1.8425%	9.2659%
30	NLD	Netherlands	21.8182%	4.4776%	0.8163%	11.9433%	3.4358%	-2.2727%	13.7746%	16.1950%	8.7735%
31	CYP	Cyprus	16.9466%	13.4465%	13.1185%	-2.4415%	9.5933%	-1.4272%	6.4672%	9.7915%	8.1869%
32	TON	Tonga	12.8713%	0.8772%	37.3913%	7.5949%	14.1176%	4.6392%	-3.4483%	-9.1837%	8.1074%

33	VGB	British Virgin Islands	25.3521%	2.2472%	6.5934%	3.0928%	0.0000%	1.0000%	21.7822%	2.4390%	7.8133%
34	KNA	St. Kitts and Nevis	-5.1546%	42.3913%	5.3435%	18.1159%	0.0000%	3.0675%	-4.7619%	0.0000%	7.3752%
35	BEL	Belgium	7.0740%	15.1652%	7.1708%	11.0706%	2.6287%	-1.8143%	4.7826%	10.5809%	7.0823%
36	DNK	Denmark	12.4057%	13.0088%	0.4456%	11.5712%	8.9795%	-2.1891%	9.4187%	-1.5057%	6.5168%
37	CUB	Cuba	22.9981%	0.9375%	-5.8824%	26.9737%	-8.6788%	-9.2199%	14.5833%	9.5909%	6.4128%
38	BRN	Brunei Darussalam	100.0000%	-50.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	6.2500%
39	CYM	Cayman Islands	100.0000%	-50.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	6.2500%
40	GRC	Greece	0.0880%	24.5167%	17.2195%	-1.2041%	6.4595%	-6.0675%	-0.1828%	9.0354%	6.2331%
41	LTU	Lithuania	5.9646%	5.1891%	10.1171%	5.2771%	4.4356%	8.6671%	7.3403%	-0.1480%	5.8554%
42	SGP	Singapore	2.1277%	6.2500%	9.8039%	5.3571%	10.1695%	4.6154%	-1.4706%	8.9552%	5.7260%
43	JPN	Japan	3.4335%	-2.9046%	7.9060%	10.4950%	10.3943%	3.7338%	8.2942%	4.3353%	5.7109%
44	ABW	Aruba	3.6630%	21.2014%	0.4373%	0.5806%	-2.8860%	3.8633%	-4.1488%	19.7015%	5.3015%
45	KAZ	Kazakhstan	0.0000%	-3.6232%	-12.7820%	15.5172%	28.3582%	20.3488%	-2.4155%	-6.9307%	4.8091%
46	GRL	Greenland	1.2308%	-1.1145%	10.6557%	12.5000%	4.6914%	-5.2673%	-8.2988%	22.0814%	4.5598%
47	BGR	Bulgaria	-7.3581%	18.2300%	16.6987%	-5.9759%	4.0816%	-0.7843%	-3.3315%	14.4860%	4.5058%
48	ECU	Ecuador	11.5352%	0.3802%	-10.2273%	2.7848%	7.3071%	12.8539%	15.5932%	-4.2229%	4.5005%
49	DEU	Germany	8.0103%	8.7719%	-0.0733%	2.8613%	3.7803%	-2.1306%	6.8820%	5.9133%	4.2519%
50	ARM	Armenia	-14.4231%	-18.1024%	3.2012%	4.5790%	51.6949%	22.4395%	-4.4867%	-11.3854%	4.1896%
51	TCA	Turks and Caicos Islands	8.8235%	0.0000%	0.0000%	-2.7027%	2.7778%	0.0000%	-13.5135%	37.5000%	4.1106%
52	ITA	Italy	-6.9586%	20.9244%	13.4121%	4.9632%	-3.2691%	-2.8968%	2.1131%	3.9562%	4.0306%
53	USA	United States	12.3656%	4.4258%	4.0092%	1.5419%	-2.0607%	4.7619%	4.8626%	2.0161%	3.9903%
54	IMN	Isle of Man	47.6684%	22.8070%	-41.1429%	-10.1942%	17.2973%	-9.6774%	-4.0816%	8.5106%	3.8984%
55	CZE	Czechia	11.0502%	5.2632%	8.9844%	6.4516%	-0.0673%	-0.4717%	-2.0988%	1.7981%	3.8637%
56	XKX	Kosovo	-5.1393%	5.7722%	0.1915%	2.1500%	-4.7240%	30.1915%	-4.7511%	6.8884%	3.8224%
57	FIN	Finland	5.1152%	10.1878%	-0.5165%	7.0872%	4.8000%	-1.9200%	4.9057%	-0.6969%	3.6203%
58	UZB	Uzbekistan	-29.6296%	41.0526%	-11.1940%	17.6471%	22.1429%	-5.8480%	8.6957%	-14.8571%	3.5012%
59	FRA	France	-11.0926%	15.7598%	8.7520%	-1.6393%	1.0606%	6.7466%	-0.8427%	7.7195%	3.3080%
60	MDA	Moldova	1.7991%	8.6892%	7.5881%	2.0571%	1.7277%	2.3049%	3.0435%	-1.2275%	3.2478%
61	COG	Congo, Rep.	17.9197%	1.0523%	-4.3338%	-0.3842%	3.0853%	5.3936%	3.1356%	-0.5593%	3.1637%
62	DZA	Algeria	-30.7692%	0.0000%	-27.7778%	-46.1538%	-14.2857%	33.3333%	75.0000%	35.7143%	3.1326%
63	LBY	Libya	30.3797%	-11.9741%	-8.8235%	-2.8226%	26.5560%	-15.4098%	5.4264%	1.1029%	3.0544%
64	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	34.2395%	-2.4083%	34.8850%	-11.7256%	9.7975%	-5.4483%	-45.6443%	10.1002%	2.9745%
65	LVA	Latvia	7.4690%	13.5903%	-1.9074%	1.6162%	-5.3181%	0.9974%	10.7069%	-3.8263%	2.9160%
66	AFG	Afghanistan	-16.7657%	21.8081%	9.7656%	12.2776%	-7.3957%	13.6338%	-3.5643%	-6.5070%	2.9066%
67	ESP	Spain	2.4238%	7.0318%	7.3279%	2.4720%	-6.2033%	5.3889%	-8.7159%	10.8848%	2.5762%
68	SVK	Slovak Republic	0.7782%	1.0618%	2.0057%	14.6067%	9.5588%	-2.3863%	-5.0420%	0.0000%	2.5729%
69	NCL	New Caledonia	22.2680%	4.0472%	6.3209%	-34.6037%	18.6480%	-27.3084%	37.2973%	-6.1024%	2.5709%
70	ARG	Argentina	0.4551%	-2.4915%	3.4843%	9.8765%	-3.9837%	-0.2128%	10.5544%	1.4465%	2.3911%
71	TTO	Trinidad and Tobago	0.0000%	-2.6316%	-2.7027%	-2.7778%	5.7143%	16.2162%	-2.3256%	7.1429%	2.3295%

72	PAN	Panama	-4.4552%	7.7040%	-2.5412%	-4.4906%	10.7179%	0.9132%	6.7873%	3.5593%	2.2744%
73	POL	Poland	10.0105%	4.5019%	4.5830%	1.4899%	2.5043%	-4.4650%	-1.9400%	1.3489%	2.2542%
74	AUS	Australia	1.9608%	-0.3606%	11.0977%	1.1944%	-0.1073%	1.1815%	2.8662%	-0.2064%	2.2033%
75	VCT	St. Vincent and the Grenadines	18.7135%	-17.5698%	6.9721%	-38.1750%	29.5181%	-4.6512%	29.0244%	-6.8053%	2.1283%
76	CHE	Switzerland	0.0486%	6.3685%	-0.2285%	1.6949%	7.8378%	0.6683%	3.6929%	-3.1613%	2.1152%
77	BLZ	Belize	34.7100%	12.8720%	-18.1346%	-8.5875%	-19.0286%	10.0198%	8.5980%	-4.4414%	2.0010%
78	SWE	Sweden	1.6331%	6.2954%	-2.1122%	2.8348%	6.7887%	-1.9649%	1.8078%	-0.5211%	1.8452%
79	URY	Uruguay	-6.7930%	-3.6642%	8.4013%	9.3117%	4.7619%	1.5488%	0.8289%	0.0658%	1.8076%
80	TGO	Togo	4.9992%	5.1375%	4.8727%	6.8907%	-0.5034%	-0.4690%	-3.6206%	-3.4092%	1.7372%
81	EST	Estonia	-1.4596%	-0.4003%	-1.8087%	3.5612%	11.3043%	-3.2670%	1.0646%	3.8503%	1.6056%
82	VEN	Venezuela, RB	7.0341%	-7.1138%	11.5244%	-21.4519%	27.6436%	-5.3490%	-1.3784%	1.8169%	1.5907%
83	IRN	Iran, Islamic Rep.	2.2222%	1.0870%	6.4516%	-6.0606%	-2.1505%	14.2857%	-5.7692%	2.0408%	1.5134%
84	HRV	Croatia	-8.7059%	8.2474%	11.6327%	2.3766%	-1.5179%	-3.8078%	-6.4090%	10.2048%	1.5026%
85	CHN	China	-7.5041%	1.6755%	-0.6938%	4.2795%	2.0101%	3.1199%	4.5382%	4.4174%	1.4803%
86	AGO	Angola	-2.7614%	-3.1140%	-3.0726%	0.5839%	-0.8086%	2.4875%	14.7257%	1.9733%	1.2517%
87	CPV	Cabo Verde	-2.0735%	16.7469%	6.9250%	0.6554%	0.9192%	-6.5655%	-7.1080%	0.2624%	1.2202%
88	AUT	Austria	1.5730%	8.6599%	0.6108%	3.1223%	-2.3830%	-0.5169%	-1.9053%	0.3826%	1.1929%
89	LIE	Liechtenstein	5.6395%	0.4343%	-3.5495%	2.6901%	1.0187%	0.5222%	-0.8778%	2.6749%	1.0690%
90	SLB	Solomon Islands	-3.2394%	0.4815%	-4.5413%	9.7060%	5.9926%	0.1234%	0.5749%	-0.6942%	1.0504%
91	MEX	Mexico	-3.0983%	-1.1025%	2.8986%	5.7421%	-5.8402%	0.3264%	8.3514%	0.4004%	0.9597%
92	NOR	Norway	0.6032%	2.2747%	-1.0000%	-0.9056%	2.1441%	2.1851%	2.8624%	-0.5566%	0.9509%
93	SRB	Serbia	-14.8021%	11.6399%	2.8762%	16.0759%	-8.6452%	-1.5537%	-4.3520%	5.2500%	0.8111%
94	GAB	Gabon	-7.1628%	-5.2942%	8.8753%	-1.0829%	0.7995%	-1.4399%	11.5513%	0.0333%	0.7850%
95	ISL	Iceland	1.6193%	0.8162%	-1.4007%	0.3389%	0.4416%	3.7760%	-0.2118%	0.7867%	0.7708%
96	PYF	French Polynesia	-7.7644%	-3.6284%	-2.2590%	14.7920%	5.1007%	3.1928%	-0.1238%	-4.3371%	0.6216%
97	JAM	Jamaica	9.5768%	23.5772%	-6.3322%	4.3020%	2.0202%	-8.6634%	-0.8130%	-19.1257%	0.5678%
98	THA	Thailand	0.5694%	2.6132%	-1.4856%	5.1702%	-7.2102%	-0.9713%	-0.8025%	6.5169%	0.5500%
99	COL	Colombia	-2.8235%	-0.0346%	11.7301%	0.2787%	-2.4089%	-2.7215%	5.8230%	-5.5641%	0.5349%
100	ALB	Albania	-3.1089%	11.3560%	3.0819%	-6.2713%	-0.2334%	2.4955%	-5.9853%	2.8055%	0.5175%
101	SVN	Slovenia	-4.6338%	5.6426%	11.1771%	1.9128%	-6.6783%	-1.9645%	-5.9637%	4.5662%	0.5073%
102	PRT	Portugal	-2.1919%	-6.2454%	18.2210%	0.9612%	-10.6697%	6.5785%	-15.7931%	12.4898%	0.4188%
103	HUN	Hungary	9.5097%	11.7368%	4.3109%	-8.4983%	-0.7634%	-1.6667%	-5.2151%	-6.6025%	0.3514%
104	NER	Niger	-4.2643%	-5.8526%	8.2382%	-0.7878%	1.0246%	1.7368%	2.1931%	-0.0122%	0.2845%
105	GRD	Grenada	7.0275%	0.9760%	-4.0422%	3.1136%	-1.6874%	2.9810%	0.7018%	-6.8815%	0.2736%
106	SOM	Somalia	0.0855%	0.2670%	0.5325%	0.2542%	-0.1479%	0.2963%	0.1266%	0.0316%	0.1807%
107	BRA	Brazil	-3.3113%	-3.9107%	-2.6903%	-1.4414%	4.5792%	4.2182%	-0.2860%	3.5738%	0.0915%
108	FJI	Fiji	17.5915%	1.8620%	3.4037%	1.0972%	-1.2964%	-15.4551%	3.1431%	-9.6322%	0.0892%
109	CMR	Cameroon	-0.1905%	-0.1018%	-1.1843%	-1.0438%	1.6539%	0.9224%	0.4950%	0.1010%	0.0815%
110	CAN	Canada	-0.1828%	1.5110%	1.2179%	0.2228%	0.8893%	-2.8206%	1.9048%	-2.1362%	0.0758%
111	SDN	Sudan	3.8487%	0.1256%	3.0427%	-1.2024%	-2.9117%	-5.5538%	1.5961%	1.3230%	0.0335%

112	BHR	Bahrain	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
113	GIB	Gibraltar	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
114	MNP	Northern Mariana Islands	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
115	OMN	Oman	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
116	COD	Congo, Dem. Rep.	-0.6198%	-0.7692%	-1.6235%	-1.1180%	3.1765%	1.2628%	-0.3401%	-0.3309%	-0.0453%
117	AND	Andorra	-0.6427%	1.1321%	2.0256%	1.6196%	-0.6684%	0.0000%	-0.8799%	-2.9765%	-0.0488%
118	BLR	Belarus	3.0137%	-3.5904%	-3.8621%	-4.0172%	2.0927%	-1.3177%	8.1602%	-0.9602%	-0.0601%
119	NAM	Namibia	1.3858%	0.8900%	-3.7492%	-1.5057%	-3.6557%	1.1728%	2.0798%	2.4048%	-0.1222%
120	GNB	Guinea-Bissau	0.0683%	-0.0683%	-0.1139%	-0.4903%	-0.1489%	-0.4819%	0.0807%	-0.2419%	-0.1745%
121	TCD	Chad	4.2526%	-3.2051%	-4.1139%	0.5363%	0.6375%	0.5430%	0.6429%	-0.7282%	-0.1794%
122	MKD	North Macedonia	-16.5022%	-1.8797%	15.8183%	0.1418%	12.8362%	-10.6232%	-11.0903%	9.8421%	-0.1821%
123	LBR	Liberia	-1.6819%	-1.0218%	1.5427%	-4.0210%	-0.1071%	-1.5132%	2.5526%	2.7014%	-0.1935%
124	ZWE	Zimbabwe	-3.6465%	-2.2329%	1.7677%	1.7751%	0.6852%	1.3363%	0.6838%	-2.7043%	-0.2920%
125	CAF	Central African Republic	-0.5435%	-0.2786%	2.1597%	-0.2735%	-2.0671%	-0.8077%	-0.5754%	-0.1747%	-0.3201%
126	NZL	New Zealand	3.0619%	-4.9923%	-2.1277%	2.4045%	0.4825%	1.8886%	-5.0581%	1.6876%	-0.3316%
127	GNQ	Equatorial Guinea	-2.7875%	-20.7885%	-16.7421%	14.1304%	8.5714%	-13.3772%	-10.3797%	38.7006%	-0.3341%
128	PSE	West Bank and Gaza	9.6728%	-20.6226%	-4.0850%	-8.3475%	2.1375%	12.1019%	-14.6916%	21.1227%	-0.3389%
129	ROU	Romania	-12.3806%	2.0863%	7.1528%	5.3749%	-2.6327%	3.0841%	-4.3033%	-1.3704%	-0.3736%
130	MDG	Madagascar	-2.3771%	-1.4184%	-2.6739%	-1.2936%	0.5367%	4.0968%	-3.0173%	2.9759%	-0.3964%
131	MLI	Mali	-0.4922%	-0.1902%	2.8208%	0.0124%	-1.2356%	-4.7166%	0.2757%	0.3143%	-0.4014%
132	HND	Honduras	-0.4601%	0.6741%	-2.2958%	5.0127%	-1.7714%	0.1708%	-12.9809%	8.3624%	-0.4110%
133	HTI	Haiti	0.0253%	4.0248%	-2.1900%	-3.2591%	-2.1216%	0.0131%	0.0525%	0.1050%	-0.4187%
134	UGA	Uganda	-0.4185%	0.1724%	-0.4303%	-0.7672%	-0.8384%	-0.2635%	-0.0771%	-0.7602%	-0.4229%
135	RUS	Russian Federation	-3.2934%	0.3096%	11.4198%	-8.5873%	-3.0303%	5.0000%	-3.2738%	-2.1538%	-0.4512%
136	PNG	Papua New Guinea	-0.9412%	1.3155%	5.0857%	-2.4884%	-2.9391%	-1.0698%	-0.2016%	-2.7365%	-0.4969%
137	DOM	Dominican Republic	-0.9462%	-1.6119%	0.4248%	4.4109%	-13.8889%	2.8898%	10.1894%	-5.4535%	-0.4982%
138	GTM	Guatemala	0.0298%	0.3870%	-0.2372%	-1.3821%	-4.4605%	-0.0946%	2.7629%	-1.4902%	-0.5606%
139	CHL	Chile	6.4719%	5.2796%	-0.2639%	-10.8501%	-6.9759%	-2.0742%	-1.7923%	5.5993%	-0.5757%
140	FSM	Micronesia, Fed. Sts.	-19.4872%	-9.5541%	-0.7042%	-0.7092%	2.8571%	9.0278%	-10.1911%	24.1135%	-0.5809%
141	NGA	Nigeria	-2.1166%	-0.0709%	-2.8142%	-1.8859%	1.8725%	-0.1582%	0.3658%	-0.0486%	-0.6070%
142	TZA	Tanzania	-1.4042%	-2.6224%	-0.8822%	-0.0234%	-0.8785%	1.2763%	-0.9102%	0.3768%	-0.6335%
143	ETH	Ethiopia	-0.5844%	-0.2779%	-0.8682%	-1.3407%	0.3397%	-1.1686%	-0.2984%	-0.8867%	-0.6356%
144	KEN	Kenya	1.0588%	1.8109%	-2.5156%	-2.3198%	-3.8826%	-1.5269%	0.5075%	1.6410%	-0.6533%
145	NIC	Nicaragua	-2.0940%	-0.0563%	1.8960%	-2.3213%	-5.6960%	-0.9200%	-1.2717%	5.1728%	-0.6613%
146	TUN	Tunisia	4.9960%	-1.8127%	1.3077%	-2.3538%	-2.7994%	-0.8000%	-4.6774%	0.7614%	-0.6723%
147	EGY	Egypt, Arab Rep.	-0.7181%	-0.5425%	-0.1818%	1.8215%	-2.5045%	-2.5688%	-3.9548%	2.5490%	-0.7625%
148	KGZ	Kyrgyz Republic	1.4068%	-13.4875%	10.5122%	7.2148%	-12.4060%	-5.9227%	11.9982%	-5.4582%	-0.7678%
149	MOZ	Mozambique	1.2722%	-0.9538%	-1.6676%	-2.1617%	-1.3672%	-3.2178%	0.8951%	0.8492%	-0.7940%
150	BEN	Benin	3.1998%	3.3470%	3.2585%	-1.7703%	-2.1743%	-9.0509%	-0.0881%	-3.1071%	-0.7982%
151	PRY	Paraguay	-1.8079%	1.5530%	-1.3874%	-0.0160%	-3.2459%	3.2722%	-3.7926%	-1.4637%	-0.8610%

152	RWA	Rwanda	-1.1251%	-0.9594%	-0.3492%	-0.5878%	-1.8647%	-0.0927%	-0.2899%	-1.7213%	-0.8738%
153	ZMB	Zambia	-1.4787%	-3.0362%	-0.0827%	-0.9342%	-0.8117%	-0.0241%	-1.4205%	0.4762%	-0.9140%
154	SUR	Suriname	-4.2534%	-25.4726%	11.7945%	-27.1129%	-9.8054%	-2.5884%	32.5066%	17.3128%	-0.9523%
155	TKM	Turkmenistan	-14.2857%	-16.6667%	20.0000%	-16.6667%	0.0000%	0.0000%	20.0000%	0.0000%	-0.9524%
156	GIN	Guinea	-1.2680%	2.1538%	2.8418%	0.0509%	-2.9782%	-1.2331%	-4.4229%	-2.8905%	-0.9683%
157	BDI	Burundi	-0.9938%	-0.2182%	-0.4046%	0.2196%	-0.1424%	-1.7883%	-1.5639%	-2.8824%	-0.9718%
158	DMA	Dominica	34.2412%	-17.8986%	2.1183%	-13.8289%	-11.7352%	23.6364%	-9.5588%	-15.6504%	-1.0845%
159	PAK	Pakistan	-1.3502%	0.9410%	1.9703%	-1.8907%	-2.8378%	-4.7733%	-3.6622%	2.8748%	-1.0910%
160	SWZ	Eswatini	0.1796%	-1.5306%	-2.3946%	2.8264%	0.0140%	-2.8878%	-5.8469%	0.8087%	-1.1039%
161	ERI	Eritrea	-1.6776%	-1.9696%	0.0000%	-0.4351%	-0.3085%	-0.3223%	-2.5094%	-1.7779%	-1.1251%
162	IND	India	-3.1803%	-0.7426%	0.2878%	-2.8694%	-1.3294%	-1.1377%	-1.8474%	1.2650%	-1.1943%
163	BTN	Bhutan	-1.9714%	-1.8987%	-0.7100%	-0.1845%	0.1618%	-1.9151%	-1.6349%	-1.6860%	-1.2299%
164	LBN	Lebanon	8.4211%	-10.0324%	6.4748%	-28.3784%	-1.6509%	-5.0360%	0.2525%	19.6474%	-1.2877%
165	MWI	Malawi	-1.2806%	-0.0748%	-0.5368%	3.7902%	-2.2128%	-2.6957%	-3.4947%	-3.8320%	-1.2922%
166	SLE	Sierra Leone	-4.5824%	-2.3951%	-4.2879%	-2.3655%	1.5160%	-1.8667%	1.3723%	1.7960%	-1.3517%
167	WSM	Samoa	-2.4709%	0.0000%	5.8371%	-3.2152%	-9.1416%	-1.7347%	-2.7974%	2.3470%	-1.3970%
168	CRI	Costa Rica	-5.8678%	0.1052%	-0.6831%	-0.4762%	1.8873%	-3.9656%	-1.6572%	-1.3812%	-1.5048%
169	MHL	Marshall Islands	-9.3914%	-0.2488%	0.4156%	-2.7318%	-3.6596%	3.7986%	0.0000%	-0.2553%	-1.5091%
170	DJI	Djibouti	4.2717%	-4.2735%	4.8030%	-9.4595%	-8.5659%	-11.6040%	-3.1313%	15.3751%	-1.5731%
171	BWA	Botswana	-3.4002%	-3.0271%	-4.3194%	-3.7178%	0.7880%	2.1501%	-0.0383%	-1.3783%	-1.6179%
172	GMB	Gambia, The	-0.6360%	1.2624%	4.1791%	-10.3826%	-7.9368%	-0.6742%	-1.2341%	2.0616%	-1.6701%
173	ZAF	South Africa	-3.4834%	-6.6901%	-7.8302%	0.8188%	4.3655%	2.4319%	-0.7597%	-2.4880%	-1.7044%
174	KHM	Cambodia	-1.2805%	0.5782%	0.9478%	-1.9547%	-4.8195%	-4.3213%	-3.0340%	0.2311%	-1.7066%
175	TUR	Turkiye	-10.7671%	2.7603%	5.9094%	-16.5942%	15.8992%	-0.8246%	-13.8322%	3.7719%	-1.7097%
176	PER	Peru	-4.7871%	0.5550%	-7.9545%	0.7407%	-3.9566%	-0.8385%	1.4338%	1.0874%	-1.7150%
177	STP	Sao Tome and Principe	-1.4625%	-9.8098%	1.2085%	0.6860%	1.5140%	-2.5603%	-1.9898%	-1.4836%	-1.7372%
178	BRB	Barbados	-48.6784%	-9.6567%	-16.6271%	-1.9943%	-8.1395%	10.4430%	46.9914%	12.8655%	-1.8495%
179	KIR	Kiribati	0.9715%	-3.6233%	-5.4163%	4.2219%	-1.4652%	1.6619%	-11.4863%	-0.2916%	-1.9284%
180	NPL	Nepal	-0.3895%	-2.5877%	1.5939%	-2.3126%	1.1658%	-6.8674%	-3.5227%	-2.8007%	-1.9651%
181	MNE	Montenegro	-12.8743%	7.2247%	7.5883%	-6.8707%	-6.5071%	2.1648%	-13.9440%	7.4927%	-1.9657%
182	MDV	Maldives	-1.4706%	-10.4478%	5.0000%	-4.7619%	15.0000%	-12.3188%	3.3058%	-10.4000%	-2.0117%
183	PHL	Philippines	3.3753%	1.0982%	-2.9654%	-2.1785%	-4.8871%	-7.4797%	-2.7065%	-0.6142%	-2.0447%
184	CIV	Cote d'Ivoire	4.8926%	-5.3217%	-3.6582%	-0.3465%	-10.2906%	-0.7286%	-2.3423%	0.7195%	-2.1345%
185	COM	Comoros	4.4585%	-2.1629%	-7.8703%	5.6151%	-2.8022%	-5.7192%	-6.7438%	-2.4991%	-2.2155%
186	LKA	Sri Lanka	-4.2037%	2.4473%	-1.3509%	-4.2919%	-7.7124%	-3.7247%	-3.1225%	4.1962%	-2.2203%
187	VUT	Vanuatu	-6.2760%	9.1414%	5.0407%	-23.0732%	13.1380%	-6.9897%	8.1737%	-17.0772%	-2.2403%
188	BFA	Burkina Faso	-1.0804%	-4.2075%	-2.2674%	-0.2519%	-3.3626%	-0.6051%	-4.4140%	-3.0544%	-2.4054%
189	GHA	Ghana	-3.5061%	-7.1671%	-0.6667%	3.2475%	-7.6955%	2.7260%	-1.7470%	-6.6397%	-2.6811%
190	MAR	Morocco	-14.6552%	-7.9966%	6.0384%	-3.8827%	0.9874%	-1.6889%	-5.5154%	4.3062%	-2.8008%
191	LSO	Lesotho	-20.3284%	-3.9801%	12.4599%	-6.9987%	6.0156%	-3.0930%	-9.0241%	1.5144%	-2.9293%

192	QAT	Qatar	15.3846%	-73.3333%	0.0000%	25.0000%	0.0000%	20.0000%	16.6667%	-28.5714%	-3.1067%
193	LAO	Lao PDR	-1.8813%	-1.9959%	-6.0776%	-0.5464%	-8.5494%	-2.9472%	-2.1663%	-0.7117%	-3.1095%
194	LCA	St. Lucia	-2.1936%	-4.1763%	-2.3406%	-3.1405%	-1.7065%	-3.0382%	-8.5049%	0.0000%	-3.1376%
195	MNG	Mongolia	-9.4170%	-26.4851%	1.3468%	10.9635%	6.2874%	-4.5070%	-5.8997%	2.1944%	-3.1896%
196	MRT	Mauritania	-2.1176%	-4.3269%	9.9874%	-11.7076%	-8.7969%	12.2695%	-16.1718%	-5.1620%	-3.2532%
197	SLV	El Salvador	-9.5034%	2.5407%	-9.0188%	-13.0356%	-12.1921%	-1.5216%	20.6663%	-7.1228%	-3.6484%
198	GEO	Georgia	-19.4636%	-9.0073%	15.5803%	-5.4885%	-10.1787%	-1.8117%	1.4110%	-0.3211%	-3.6599%
199	SEN	Senegal	-3.1887%	3.3980%	-13.9315%	-0.3748%	-8.0414%	-6.1110%	3.2952%	-4.6929%	-3.7059%
200	MUS	Mauritius	-5.9514%	-4.6628%	-0.5240%	-7.0237%	8.4986%	-10.0957%	-8.8093%	-2.4416%	-3.8763%
201	BHS	Bahamas, The	-13.9394%	-16.9014%	-18.6441%	18.7500%	35.0877%	-0.6494%	-5.8824%	-29.1667%	-3.9182%
202	ISR	Israel	6.1988%	-68.2819%	13.5417%	13.1498%	1.0811%	6.4171%	-3.0151%	-2.8497%	-4.2198%
203	MMR	Myanmar	-1.0008%	-6.6841%	-3.1863%	-4.6472%	-2.7613%	-1.6754%	-13.4729%	-0.6175%	-4.2557%
204	VNM	Vietnam	5.0318%	4.3502%	-1.4512%	-1.9009%	-17.2216%	-25.8820%	11.2989%	-12.8297%	-4.8256%
205	BGD	Bangladesh	-4.6425%	-2.8638%	-0.6165%	-4.7465%	-9.5980%	-4.5099%	-6.9859%	-5.2186%	-4.8977%
206	TJK	Tajikistan	-2.9921%	-6.9690%	-1.2186%	-16.7453%	4.8377%	-14.4461%	1.2877%	-5.3250%	-5.1963%
207	IDN	Indonesia	-11.1749%	-6.9211%	3.1967%	-4.6465%	-5.7556%	5.8074%	-7.4008%	-19.5029%	-5.7997%
208	GUY	Guyana	7.5272%	-12.7725%	-7.5326%	-8.5649%	3.8718%	-14.1884%	3.5965%	-24.2110%	-6.5342%
209	BOL	Bolivia	-11.7340%	-5.4653%	-5.7813%	-12.5207%	-23.9810%	-0.8728%	-8.5535%	1.3755%	-8.4416%
210	AZE	Azerbaijan	-20.2247%	-20.0000%	-11.2676%	-15.8730%	9.9057%	-16.7382%	-1.5464%	1.0471%	-9.3371%
211	TLS	Timor-Leste	-5.6864%	-22.0158%	-11.8704%	-19.8937%	-0.4425%	-29.6111%	4.2620%	-3.7850%	-11.1304%
212	IRQ	Iraq	-31.7365%	14.0351%	12.3077%	-31.5068%	-18.0000%	14.6341%	-39.3617%	-14.0351%	-11.7079%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14 Energía renovable

Energía renovable											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	KWT	Kuwait	0.0000%	0.0000%	100.0000%	75.0218%	28.5596%	488.9248%	26.0648%	25.2450%	92.9770%
2	OMN	Oman	0.0000%	0.0000%	100.0000%	0.0000%	299.8837%	0.0000%	-7.0079%	7.5360%	50.0515%
3	MLT	Malta	62.4459%	43.2607%	7.0217%	46.3035%	13.8922%	16.5185%	19.2845%	18.1244%	28.3564%
4	ARE	United Arab Emirates	3.2572%	0.1742%	27.6567%	80.3935%	-0.5706%	3.4090%	30.4191%	29.1415%	21.7351%
5	JOR	Jordan	3.9549%	7.6867%	2.6864%	4.7655%	9.9219%	75.2166%	17.8625%	34.6482%	19.5928%
6	SAU	Saudi Arabia	12.9905%	22.8611%	14.9626%	2.5551%	79.3740%	0.0000%	12.3337%	0.6525%	18.2162%
7	BIH	Bosnia and Herzegovina	-35.9944%	-2.6981%	47.8850%	19.4549%	8.6601%	1.2206%	-24.7816%	121.4483%	16.8994%
8	KOR	Korea, Rep.	7.0735%	17.3055%	16.6197%	48.2610%	2.2689%	6.8408%	9.7559%	16.2552%	15.5475%
9	BRN	Brunei Darussalam	100.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	-50.0000%	54.4186%	0.0000%	13.0523%
10	GBR	United Kingdom	10.4573%	8.2802%	21.1602%	15.9915%	18.4007%	4.0335%	10.7262%	12.6853%	12.7169%
11	MYS	Malaysia	4.7418%	2.4299%	16.4299%	6.4949%	3.4172%	29.1084%	19.3183%	9.5493%	11.4362%
12	LUX	Luxembourg	-2.0272%	9.0540%	11.8352%	21.9049%	10.0390%	6.4428%	19.5320%	11.4582%	11.0299%
13	DZA	Algeria	-11.2400%	16.5245%	-27.1583%	-44.6629%	-9.8850%	38.3928%	86.0932%	38.2750%	10.7924%
14	IRL	Ireland	15.7182%	1.4590%	7.9857%	14.0177%	11.9706%	2.7930%	18.7879%	8.6987%	10.1788%
15	COG	Congo, Rep.	49.1445%	5.8062%	2.2713%	2.2243%	1.9339%	3.0993%	3.4206%	2.6267%	8.8158%
16	ECU	Ecuador	18.7340%	6.8314%	-7.3758%	7.3672%	8.8444%	14.6104%	20.6557%	0.4059%	8.7591%
17	CHL	Chile	13.9307%	43.1924%	8.6614%	-21.0102%	1.2311%	5.9125%	4.1100%	5.2811%	7.6636%
18	CYP	Cyprus	14.9279%	7.8901%	2.9928%	-2.3948%	14.3211%	3.9734%	10.1970%	7.5772%	7.4356%
19	BGR	Bulgaria	-6.6009%	18.8437%	12.8858%	-1.0669%	11.5210%	-3.0151%	-3.9370%	30.1860%	7.3521%
20	TUR	Turkiye	-3.4729%	8.3064%	7.6701%	-7.8453%	29.8231%	9.4413%	3.5184%	7.9377%	6.9223%
21	ALB	Albania	-33.3221%	8.6225%	29.9671%	-21.4532%	18.2315%	26.2234%	-32.0334%	57.6584%	6.7368%
22	UKR	Ukraine	-3.6081%	0.6181%	19.6344%	-11.7685%	-3.4484%	33.8969%	7.9552%	10.1922%	6.6840%
23	CUB	Cuba	15.2957%	4.4363%	-4.1755%	15.6547%	2.3137%	-21.6801%	25.6066%	15.8361%	6.6609%
24	YEM	Yemen, Rep.	2.8259%	2.8744%	2.8159%	3.0668%	10.1170%	4.8452%	4.5421%	19.0348%	6.2653%
25	PAN	Panama	0.6283%	17.0679%	0.1628%	-0.7319%	14.4383%	5.0413%	5.4746%	6.3262%	6.0509%
26	URY	Uruguay	-7.0871%	-1.5725%	16.6481%	19.6338%	12.3727%	4.6742%	3.5395%	0.0373%	6.0308%
27	COD	Congo, Dem. Rep.	5.2334%	24.2222%	3.6874%	3.5405%	3.4325%	3.4608%	-0.0180%	1.6176%	5.6471%
28	NER	Niger	-17.2940%	9.2276%	32.6063%	3.8891%	3.9544%	3.3526%	3.9124%	3.9585%	5.4508%
29	CMR	Cameroon	2.5945%	2.3123%	2.7566%	2.5460%	24.1034%	2.5664%	3.4394%	2.4015%	5.3400%
30	LAO	Lao PDR	14.7840%	-1.5581%	7.5755%	-0.0377%	-2.9504%	10.7162%	6.9907%	5.6492%	5.1462%
31	MDA	Moldova	4.3028%	5.0182%	2.1080%	7.6949%	2.4298%	6.4254%	9.6391%	3.1590%	5.0971%
32	KAZ	Kazakhstan	2.1930%	-5.2885%	2.0591%	2.8001%	20.3876%	27.0177%	-3.0517%	-6.4939%	4.9529%

33	BEL	Belgium	10.1332%	7.8904%	4.1277%	-2.6214%	7.7552%	6.3901%	3.4771%	2.4441%	4.9496%
34	DNK	Denmark	2.0219%	4.0903%	3.5676%	4.6289%	7.5494%	3.2863%	12.6213%	-0.0291%	4.7171%
35	LTU	Lithuania	-0.7836%	9.9128%	4.3856%	5.3417%	11.1124%	3.2006%	7.4469%	-2.9477%	4.7086%
36	CHN	China	-1.7273%	6.7942%	4.1788%	7.5643%	4.6581%	4.6780%	4.9404%	5.7702%	4.6071%
37	NIC	Nicaragua	-2.7337%	18.2458%	9.8056%	2.1253%	-0.9672%	2.4796%	4.1178%	2.6182%	4.4614%
38	ARM	Armenia	-2.6678%	-6.3977%	-6.1339%	5.0212%	38.9115%	15.8313%	0.0258%	-8.9879%	4.4503%
39	CZE	Czechia	9.9073%	7.2116%	9.8173%	3.1130%	2.4615%	0.7344%	1.9712%	0.0404%	4.4071%
40	KEN	Kenya	2.7332%	3.3535%	4.2487%	11.9134%	4.0585%	0.6197%	4.3939%	3.7604%	4.3851%
41	HKG	Hong Kong SAR, China	30.7580%	-21.8762%	2.1863%	3.1932%	14.8745%	3.2683%	3.8149%	-2.4381%	4.2226%
42	KHM	Cambodia	4.7554%	3.6426%	3.6818%	4.4855%	3.0574%	4.1252%	2.8166%	6.5287%	4.1366%
43	BEN	Benin	2.9241%	2.8564%	12.5225%	2.7832%	2.9814%	3.0742%	2.5182%	3.3120%	4.1215%
44	KGZ	Kyrgyz Republic	27.1856%	0.2859%	-7.6462%	1.5090%	-16.4840%	3.3210%	23.5896%	0.8601%	4.0776%
45	USA	United States	7.4285%	2.1487%	7.2443%	2.9663%	-1.8850%	3.6289%	4.7474%	6.1158%	4.0494%
46	DEU	Germany	3.5606%	12.3483%	3.0628%	-0.6942%	6.5531%	-0.4418%	6.6758%	1.0572%	4.0152%
47	NLD	Netherlands	5.7531%	2.7035%	-3.3053%	-0.3523%	5.2468%	2.9797%	9.1108%	9.6068%	3.9679%
48	AUS	Australia	3.5968%	-0.3608%	11.1223%	3.4154%	1.0319%	3.5091%	7.4134%	1.8171%	3.9432%
49	EST	Estonia	-1.9149%	3.0961%	-1.2902%	1.1373%	4.9800%	7.3427%	9.2021%	8.5342%	3.8859%
50	SGP	Singapore	2.8247%	-0.2054%	15.9037%	6.0201%	1.6141%	8.6724%	-1.7081%	-2.1750%	3.8683%
51	COL	Colombia	7.6124%	1.0400%	25.1004%	-0.7314%	-1.7172%	-1.0428%	6.0765%	-5.3964%	3.8677%
52	JPN	Japan	0.6374%	-3.7981%	7.7378%	5.9409%	7.8662%	-2.1662%	9.6191%	4.3712%	3.7761%
53	LVA	Latvia	-1.1684%	16.4917%	-2.4258%	0.1234%	-4.7266%	5.6355%	19.1178%	-3.1648%	3.7353%
54	IRN	Iran, Islamic Rep.	7.4574%	2.2857%	12.3688%	-3.0490%	-0.0491%	11.8343%	-5.3482%	3.8283%	3.6660%
55	GRC	Greece	0.4205%	14.0602%	6.5300%	-6.3885%	13.3685%	-4.8103%	-2.9191%	7.5308%	3.4740%
56	ZMB	Zambia	4.2076%	4.3309%	4.0066%	3.7262%	1.7717%	1.0176%	4.0633%	3.7977%	3.3652%
57	JAM	Jamaica	18.0727%	13.0907%	2.4327%	2.3818%	-2.5328%	-3.6766%	-2.2780%	-1.4808%	3.2512%
58	HND	Honduras	2.2665%	6.9923%	-3.4204%	0.4511%	10.7939%	5.1625%	-18.1866%	21.7141%	3.2217%
59	GTM	Guatemala	1.6811%	5.9820%	1.6433%	3.3681%	0.1687%	8.3856%	3.2441%	0.4382%	3.1139%
60	MOZ	Mozambique	16.2583%	9.3257%	7.1529%	-8.1690%	2.6124%	-3.7334%	-1.8040%	2.3566%	2.9999%
61	FRA	France	-13.9759%	17.2406%	10.8697%	-6.5339%	2.8941%	7.3141%	-2.2049%	8.0197%	2.9529%
62	ETH	Ethiopia	3.1834%	3.0113%	2.9200%	2.9820%	2.5056%	2.9220%	2.4704%	2.6578%	2.8316%
63	POL	Poland	9.1863%	8.4779%	-0.4781%	0.4673%	4.2014%	-2.4207%	1.8397%	1.2397%	2.8142%
64	ARG	Argentina	3.0635%	-0.8717%	9.4886%	1.0320%	1.5067%	-1.8493%	10.8779%	-0.8663%	2.7977%
65	FIN	Finland	-2.1346%	9.2520%	-0.7914%	3.9687%	1.7844%	1.3946%	5.6684%	2.2794%	2.6777%
66	ITA	Italy	-3.8350%	13.5971%	10.4079%	0.5369%	-0.9186%	-0.9546%	0.5872%	1.9673%	2.6735%
67	NGA	Nigeria	4.5040%	5.5929%	0.5425%	0.0834%	2.6999%	2.5145%	2.4625%	2.4628%	2.6078%
68	DOM	Dominican Republic	-0.8800%	5.0166%	0.4357%	-2.7768%	-5.9675%	10.7918%	13.8153%	-0.2701%	2.5206%
69	NZL	New Zealand	3.2552%	-1.8848%	4.0598%	8.9696%	2.7219%	0.6579%	0.1964%	1.7627%	2.4673%
70	LBN	Lebanon	8.7658%	15.4911%	-0.7166%	-28.3197%	9.8461%	-1.7419%	6.2290%	10.0232%	2.4471%

71	ESP	Spain	-1.4192%	8.8212%	9.8617%	0.1992%	-6.4532%	5.0431%	-5.6839%	8.8351%	2.4005%
72	PAK	Pakistan	1.1467%	2.3357%	2.5724%	2.1935%	3.1694%	1.8103%	1.4130%	4.3625%	2.3754%
73	NOR	Norway	3.0196%	15.0425%	-9.0464%	3.2508%	2.2582%	4.7561%	1.5824%	-2.0725%	2.3488%
74	SVK	Slovak Republic	-2.4485%	5.1388%	3.7235%	0.7587%	10.9740%	0.0657%	0.9549%	-0.6649%	2.3128%
75	AGO	Angola	2.0628%	1.2531%	2.9364%	1.8313%	1.4637%	2.2955%	3.7419%	2.5562%	2.2676%
76	PRY	Paraguay	3.3000%	2.8341%	-0.7154%	-4.9855%	3.1695%	18.7620%	-3.6838%	-0.8372%	2.2305%
77	ZWE	Zimbabwe	0.9625%	2.0787%	1.9156%	3.0679%	1.9869%	1.2820%	3.3058%	2.7896%	2.1736%
78	NPL	Nepal	2.9834%	-6.9263%	12.7386%	1.5256%	0.9837%	1.6290%	1.8989%	1.8348%	2.0835%
79	THA	Thailand	-2.3973%	7.8864%	3.9378%	4.3385%	-2.0283%	11.7061%	-5.7581%	-1.1222%	2.0704%
80	TZA	Tanzania	1.3458%	1.6607%	1.8375%	2.3371%	1.6475%	1.8653%	1.7387%	2.9500%	1.9228%
81	PER	Peru	1.2937%	1.2775%	1.4210%	0.7150%	0.5017%	1.6195%	3.9074%	4.5358%	1.9089%
82	GHA	Ghana	5.5771%	2.0105%	3.9087%	2.0681%	-5.2631%	-0.9746%	7.5458%	0.2958%	1.8960%
83	TWN	Taiwan	2.8659%	14.0459%	0.9153%	-10.3533%	1.9527%	6.7601%	-3.3589%	1.7096%	1.8172%
84	ISL	Iceland	8.5303%	-2.4697%	4.2110%	-0.9390%	-5.5979%	-6.4951%	6.8809%	10.3073%	1.8035%
85	TGO	Togo	2.8708%	2.7407%	2.1873%	2.7421%	1.9514%	3.0775%	-7.1826%	5.8008%	1.7735%
86	PHL	Philippines	1.2217%	4.3451%	-1.5309%	4.2563%	4.8754%	1.8579%	-1.4382%	0.5215%	1.7636%
87	BWA	Botswana	1.4092%	1.2567%	1.1441%	1.2773%	1.5292%	1.8713%	2.0744%	2.2207%	1.5979%
88	CAN	Canada	5.5759%	1.4402%	4.7984%	-0.1358%	0.4666%	-1.1582%	3.0046%	-1.4295%	1.5703%
89	SWE	Sweden	-3.9484%	13.2383%	-8.1560%	1.1271%	11.2167%	-4.3451%	7.1547%	-3.8582%	1.5536%
90	TJK	Tajikistan	-1.2195%	4.3210%	1.0118%	-6.2738%	6.2500%	-2.1647%	3.0135%	7.3611%	1.5374%
91	GAB	Gabon	-26.8883%	-17.1594%	63.6579%	-6.7528%	1.9720%	-0.3461%	-0.9040%	-1.3508%	1.5286%
92	CIV	Cote d'Ivoire	18.6072%	3.0588%	-2.2108%	2.9399%	-13.4457%	2.6193%	-0.6732%	0.3172%	1.4016%
93	MAR	Morocco	-9.7012%	-4.6730%	7.9232%	-3.8069%	4.6638%	4.3878%	-0.8057%	13.0679%	1.3820%
94	MMR	Myanmar	2.4011%	0.7427%	1.4021%	0.6103%	1.0100%	0.8190%	2.6368%	1.3206%	1.3678%
95	HTI	Haiti	3.2986%	3.6674%	-0.1607%	-2.8136%	2.2826%	1.4034%	1.3099%	1.6552%	1.3304%
96	BRA	Brazil	-1.3444%	-0.3631%	1.0768%	1.1575%	2.4916%	1.3726%	1.3388%	4.2263%	1.2445%
97	RUS	Russian Federation	0.2168%	0.6948%	4.8091%	-3.9837%	-2.5434%	8.2409%	-1.0046%	3.3099%	1.2175%
98	HRV	Croatia	-17.4392%	2.5552%	19.1347%	-3.7265%	-2.2289%	2.1622%	-5.3997%	14.4746%	1.1916%
99	BGD	Bangladesh	1.2900%	1.0556%	1.3880%	0.8602%	1.1225%	1.4640%	1.1192%	1.1572%	1.1821%
100	NAM	Namibia	2.0469%	6.0056%	-6.9250%	6.9084%	3.8656%	-1.9328%	5.4378%	-6.0667%	1.1675%
101	ERI	Eritrea	1.3930%	1.2807%	0.9764%	0.8956%	0.9544%	1.0115%	1.2157%	1.5934%	1.1651%
102	CHE	Switzerland	-8.3459%	15.7250%	1.8757%	-2.5706%	2.7180%	-2.9727%	1.3067%	1.5176%	1.1567%
103	TUN	Tunisia	0.5998%	2.2532%	1.6769%	1.8359%	0.0155%	0.9813%	0.1405%	1.4613%	1.1206%
104	LBY	Libya	0.9237%	1.5411%	0.8175%	0.8491%	1.5534%	0.9741%	1.1186%	1.1462%	1.1155%
105	SDN	Sudan	0.8857%	-0.1161%	1.9833%	1.1782%	0.3878%	0.4767%	1.6959%	2.1247%	1.0770%
106	PRT	Portugal	-5.8856%	-15.2469%	21.7337%	3.9940%	-9.9234%	13.2861%	-14.1041%	13.6403%	0.9368%
107	MEX	Mexico	-1.5222%	-2.4321%	3.0605%	6.1872%	-2.9006%	1.0922%	3.0070%	0.6987%	0.8989%
108	SYR	Syrian Arab Republic	25.8568%	-1.4360%	-7.2529%	-21.5998%	-80.1732%	107.7309%	-17.8008%	-0.0708%	0.6568%
109	IND	India	5.2912%	-1.7422%	-0.5234%	-1.7933%	-2.1334%	5.0090%	-0.0719%	1.1911%	0.6534%

110	ROU	Romania	-13.5317%	2.5679%	6.7983%	10.3179%	-2.4587%	3.6769%	-2.4366%	-0.0718%	0.6078%
111	BLR	Belarus	3.0248%	1.5833%	-3.7200%	-5.5782%	-4.6368%	1.1391%	10.1902%	2.8403%	0.6054%
112	AUT	Austria	-4.7030%	13.2700%	-0.0195%	-2.0273%	-0.6824%	2.6114%	0.3552%	-4.4568%	0.5435%
113	MNE	Montenegro	-30.2374%	9.2667%	26.3871%	-17.7779%	-5.4286%	9.2505%	-19.9974%	32.4419%	0.4881%
114	SVN	Slovenia	-7.2190%	2.8270%	9.8454%	2.3552%	-12.4771%	6.8650%	-5.6420%	7.1037%	0.4573%
115	EGY	Egypt, Arab Rep.	0.3290%	-0.4552%	0.0075%	1.6128%	0.5676%	0.0370%	0.0145%	0.5742%	0.3359%
116	MNG	Mongolia	1.2161%	-21.1351%	3.5291%	4.3587%	1.1245%	1.3768%	8.9209%	1.9482%	0.1674%
117	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	-0.5215%	1.4180%	1.7889%	-3.1327%	-11.3911%	12.5615%	-3.2610%	3.8741%	0.1670%
118	HUN	Hungary	3.9202%	2.2993%	5.3793%	-8.0838%	5.5764%	-0.4781%	-1.2519%	-6.1745%	0.1484%
119	GEO	Georgia	-17.0324%	-6.5175%	28.6532%	-0.7626%	-4.5827%	5.7798%	-2.1618%	-2.4634%	0.1141%
120	VNM	Vietnam	7.6350%	6.3969%	0.4437%	4.2696%	-5.7347%	5.5608%	8.3739%	-26.7308%	0.0268%
121	SRB	Serbia	-13.0991%	3.2335%	4.6595%	3.9685%	-3.7101%	3.6052%	-5.8389%	7.1977%	0.0020%
122	BHR	Bahrain	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
123	QAT	Qatar	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%
124	BOL	Bolivia	-0.5675%	-1.0966%	2.3873%	-6.5402%	1.2544%	-5.5849%	1.7684%	7.6575%	-0.0902%
125	ZAF	South Africa	-2.6829%	-4.5487%	-4.1076%	-0.1898%	1.8415%	3.2673%	2.8698%	2.6111%	-0.1174%
126	TKM	Turkmenistan	0.0000%	-11.7598%	7.9551%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	2.4069%	0.0000%	-0.1747%
127	CRI	Costa Rica	-1.4988%	6.5932%	5.7131%	0.6507%	-0.6532%	-1.6978%	-5.9250%	-5.4929%	-0.2888%
128	LKA	Sri Lanka	-3.4944%	10.8341%	-8.4265%	-1.9026%	0.8874%	-5.4472%	-1.6747%	4.3939%	-0.6038%
129	IDN	Indonesia	-3.9262%	-3.0901%	-1.8264%	-0.0682%	-4.2395%	2.4664%	3.8537%	0.2835%	-0.8184%
130	TTO	Trinidad and Tobago	-0.9910%	-0.8340%	-0.8417%	-0.8482%	-0.4105%	-0.8589%	-0.8359%	-1.2278%	-0.8560%
131	SLV	El Salvador	-3.8372%	2.7017%	-4.9928%	-7.1135%	-1.1452%	2.9835%	5.9091%	-2.0107%	-0.9381%
132	UZB	Uzbekistan	-30.1944%	16.6258%	-14.1537%	6.4455%	16.1599%	3.6251%	14.9204%	-29.8524%	-2.0530%
133	SEN	Senegal	2.9653%	2.3020%	-18.2667%	2.2338%	-7.8022%	-4.9856%	4.8397%	0.0976%	-2.3270%
134	VEN	Venezuela, RB	8.0269%	-1.6009%	1.6232%	-21.0875%	13.9492%	-15.7428%	-4.6482%	-4.7821%	-3.0328%
135	ISR	Israel	-0.7424%	-67.3315%	10.0275%	17.0068%	5.3244%	8.9329%	2.9727%	-3.6525%	-3.4328%
136	AZE	Azerbaijan	-15.4723%	-21.9702%	-0.0375%	-8.1510%	11.1562%	-7.3539%	-6.8225%	5.9246%	-5.3408%
137	IRQ	Iraq	-25.9829%	26.0569%	8.7069%	-33.9747%	-10.6184%	26.7784%	-29.8136%	-12.9216%	-6.4711%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15 Huella ecológica

Huella ecológica											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	GUY	Guyana	22.7635%	5.2267%	-6.5575%	-25.3508%	20.2653%	8.6518%	-3.2354%	24.9864%	5.8437%
2	LVA	Latvia	13.4834%	0.8264%	6.3019%	7.0119%	7.6200%	1.0363%	-1.1915%	3.8549%	4.8679%
3	MNG	Mongolia	10.2357%	12.2776%	9.5635%	2.7353%	-3.9664%	2.7554%	0.3193%	4.4225%	4.7928%
4	EST	Estonia	0.2241%	15.7076%	-11.8416%	10.7733%	4.7911%	-0.5075%	10.8475%	2.3772%	4.0465%
5	VNM	Viet Nam	0.9070%	-3.0937%	9.0874%	-0.6383%	12.3961%	3.2144%	0.2269%	9.0865%	3.8983%
6	BEN	Benin	16.2353%	-7.0333%	12.7988%	2.5860%	-10.7070%	13.8128%	-0.6164%	2.5910%	3.7084%
7	BRN	Brunei Darussalam	18.3342%	-0.0433%	20.2157%	-13.8221%	-16.1030%	-8.5904%	40.6142%	-13.1157%	3.4362%
8	PHL	Philippines	-2.1686%	-3.4396%	-6.7344%	7.2304%	6.1759%	13.2190%	2.6636%	9.4133%	3.2950%
9	ROU	Romania	8.2648%	-10.1262%	-2.9161%	0.7599%	7.2022%	5.6589%	9.4980%	6.7965%	3.1422%
10	NPL	Nepal	4.0914%	2.7026%	-0.8742%	6.4050%	-2.1925%	9.1600%	5.9696%	-1.4331%	2.9786%
11	LAO	Lao People's Democratic Republic	0.3746%	3.0406%	15.5450%	10.3459%	-2.6831%	13.1037%	-13.4556%	-2.6110%	2.9575%
12	LTU	Lithuania	4.5174%	1.9933%	-4.6307%	10.4765%	2.1195%	-0.3738%	10.2581%	-1.9398%	2.8026%
13	CIV	Cote d'Ivoire	1.6263%	6.9158%	1.5654%	-4.7754%	8.1959%	-0.0742%	5.5115%	2.2486%	2.6517%
14	LKA	Sri Lanka	7.2116%	-1.5513%	-5.2168%	11.6124%	8.1205%	-7.3245%	3.8690%	4.3394%	2.6326%
15	BIH	Bosnia and Herzegovina	8.8831%	-2.9175%	1.3131%	-2.9006%	4.4891%	7.9557%	-0.3436%	4.3914%	2.6088%
16	BGD	Bangladesh	4.4312%	-4.9088%	3.7053%	5.2695%	9.4563%	-4.8349%	7.7875%	-1.6151%	2.4114%
17	OMN	Oman	17.9431%	4.1220%	-11.8561%	9.0627%	4.6985%	-8.9761%	9.6941%	-6.4863%	2.2752%
18	CHN	China	5.3924%	1.7104%	3.0341%	-0.8589%	-0.4331%	-1.7490%	5.0352%	4.8157%	2.1183%
19	FJI	Fiji	22.2147%	7.6675%	-8.3209%	19.2842%	-17.6854%	-1.9507%	-0.3862%	-5.5041%	1.9149%
20	GIN	Guinea	2.1333%	2.5088%	1.0596%	5.0866%	-1.8647%	0.8622%	4.7705%	0.7577%	1.9142%
21	BTN	Bhutan	3.7572%	5.9480%	-0.6286%	2.8074%	0.5145%	1.5746%	-2.7343%	3.9830%	1.9027%
22	IND	India	1.8064%	1.4837%	0.5546%	4.3264%	-1.0622%	0.8529%	5.3463%	1.5114%	1.8524%
23	DZA	Algeria	8.1904%	3.9139%	2.6816%	2.2822%	3.4489%	-7.0528%	-4.0411%	4.4236%	1.7308%
24	BHS	Bahamas	-9.5795%	31.5981%	7.5123%	-18.0360%	0.0157%	-3.4299%	-8.4980%	13.6323%	1.6519%
25	MYS	Malaysia	0.4160%	1.2607%	6.9757%	2.5716%	-6.0109%	-1.1477%	1.7790%	6.8246%	1.5836%
26	IDN	Indonesia	4.3213%	-1.1573%	-3.4556%	5.8341%	-2.7751%	1.4319%	3.1677%	3.9880%	1.4194%
27	MNE	Montenegro	-3.3747%	-1.0918%	-7.3571%	6.1610%	2.7138%	-1.4916%	13.6715%	2.0213%	1.4066%
28	BOL	Bolivia	5.8693%	1.0753%	-0.9218%	1.3883%	1.2725%	-0.3208%	1.0781%	0.7487%	1.2737%
29	PER	Peru	7.1606%	-3.7435%	5.1212%	-2.5686%	5.6206%	-6.3003%	-2.4125%	7.2780%	1.2695%
30	AZE	Azerbaijan	12.5510%	3.7403%	2.2088%	-5.8731%	0.4180%	-8.7401%	3.7491%	2.0757%	1.2662%
31	MMR	Myanmar	-7.5543%	-2.5727%	6.0206%	8.7797%	0.7008%	6.1035%	-3.0286%	1.6105%	1.2574%
32	ZAF	South Africa	-8.2824%	3.8480%	-4.6619%	24.4103%	11.3257%	-7.7285%	-2.5544%	-6.8708%	1.1858%
33	CHL	Chile	4.8821%	-0.7308%	0.9676%	-7.6513%	5.1035%	-0.1166%	5.0345%	1.2552%	1.0930%

34	ARG	Argentina	3.5469%	-2.1454%	11.6157%	-0.0376%	0.7152%	-12.9456%	8.7844%	-0.8650%	1.0836%
35	MDA	Republic of Moldova	-1.9757%	-4.8578%	6.6096%	0.0570%	-13.8920%	11.7551%	6.4061%	4.4352%	1.0672%
36	SEN	Senegal	-14.1395%	9.1229%	-5.0657%	-0.4254%	6.2902%	-4.7366%	17.3455%	-0.1275%	1.0330%
37	COG	Congo	2.0799%	16.0690%	7.8992%	7.2272%	-1.6071%	-7.5984%	-8.3194%	-7.5603%	1.0237%
38	KOR	South Korea	0.7690%	-2.3778%	-0.4505%	-1.6846%	2.4172%	1.9153%	4.7987%	2.4361%	0.9779%
39	GHA	Ghana	4.5480%	1.8567%	-0.6168%	-4.0048%	6.2809%	-3.8506%	6.0336%	-2.7931%	0.9317%
40	QAT	Qatar	-7.0564%	2.6465%	-8.7343%	11.5736%	4.9647%	-1.9488%	8.0812%	-2.3493%	0.8971%
41	TUR	Turkey	5.1790%	-1.3278%	-3.3887%	0.1518%	2.1761%	-0.3968%	8.5029%	-5.1887%	0.7135%
42	SLV	El Salvador	-0.6315%	0.6312%	-4.2357%	4.8151%	0.7187%	2.9379%	-1.2590%	2.6049%	0.6977%
43	SLE	Sierra Leone	2.8656%	2.1623%	1.3569%	-1.6048%	-1.7823%	0.0355%	3.7898%	-1.4063%	0.6771%
44	THA	Thailand	0.9136%	12.3670%	-3.2671%	-11.9342%	2.7259%	4.0984%	-2.3394%	2.6833%	0.6559%
45	SVK	Slovakia	4.8121%	-13.4667%	5.3575%	-0.0381%	-4.2463%	0.0568%	8.3430%	4.3641%	0.6478%
46	DOM	Dominican Republic	2.0599%	-7.9536%	1.1438%	-6.3377%	5.4940%	5.3809%	6.4198%	-1.2050%	0.6253%
47	MLI	Mali	6.8486%	-7.1821%	-2.4550%	1.4940%	2.5483%	1.3222%	-1.4221%	3.2149%	0.5461%
48	GTM	Guatemala	1.7096%	-2.0950%	-0.1890%	0.4123%	5.1359%	-1.4167%	-2.3066%	2.8703%	0.5151%
49	SVN	Slovenia	-3.1238%	-5.3074%	-2.2199%	0.5125%	5.9085%	0.4844%	5.3180%	2.2842%	0.4821%
50	PRT	Portugal	-9.7322%	-7.9838%	-1.1571%	1.2554%	7.8076%	0.0421%	11.9321%	1.5906%	0.4693%
51	PRK	North Korea	-17.0098%	1.6781%	-13.6525%	2.6400%	-12.1033%	7.7421%	37.2512%	-3.1127%	0.4291%
52	ERI	Eritrea	5.4894%	-4.5913%	-1.0340%	-1.8519%	1.7232%	-3.1192%	2.8693%	3.4862%	0.3714%
53	AGO	Angola	6.6900%	8.3421%	28.8414%	7.8385%	-28.0706%	-16.7915%	4.4043%	-8.2917%	0.3703%
54	PAN	Panama	1.3800%	-19.0806%	-2.4045%	-5.5878%	3.1585%	-1.9158%	27.1630%	0.1849%	0.3622%
55	GNB	Guinea-Bissau	-18.2069%	9.3736%	-17.0548%	7.9773%	5.5075%	-4.1352%	7.6860%	11.4711%	0.3273%
56	ARM	Armenia	9.6557%	3.4653%	-5.1413%	0.1966%	-1.8186%	-6.0270%	-2.5959%	4.8758%	0.3264%
57	LSO	Lesotho	1.4272%	-0.9813%	-12.3186%	-6.5130%	-5.7231%	5.1163%	33.5355%	-11.9386%	0.3256%
58	SRB	Serbia	6.1565%	-10.0041%	4.5850%	-5.3513%	-0.9228%	1.2144%	-3.5639%	10.3673%	0.3101%
59	CRI	Costa Rica	1.5028%	2.6471%	-0.0278%	-0.5299%	1.5080%	5.7283%	-5.3888%	-3.0937%	0.2932%
60	ZMB	Zambia	-0.7675%	6.9647%	0.8367%	-2.7809%	-4.4160%	1.4517%	4.1286%	-3.4643%	0.2441%
61	RUS	Russian Federation	9.6956%	-5.3763%	1.5392%	-2.6851%	-6.1835%	-0.1649%	4.0411%	0.7096%	0.1969%
62	ESP	Spain	-3.3255%	-9.5124%	3.6436%	-7.0540%	5.9782%	1.2434%	0.6970%	9.5132%	0.1479%
63	CAF	Central African Republic	2.7403%	1.0020%	-1.8638%	-2.3152%	0.9522%	1.4023%	-0.9466%	0.1431%	0.1393%
64	HRV	Croatia	3.0169%	-2.7820%	-1.8239%	-7.1275%	4.5768%	4.2649%	-4.4212%	4.9386%	0.0803%
65	SWZ	Eswatini	-0.0991%	6.8665%	-3.4195%	-0.2255%	-2.6468%	0.3853%	-1.2899%	1.0440%	0.0769%
66	MWI	Malawi	0.0356%	2.2420%	3.9942%	-0.9188%	-6.2225%	-3.4068%	9.6871%	-4.9059%	0.0631%
67	TGO	Togo	-0.7407%	6.2626%	-4.6124%	1.7145%	-4.9522%	-0.1968%	3.4715%	-0.5525%	0.0493%
68	NIC	Nicaragua	6.7142%	-7.1407%	0.4096%	-4.5514%	6.5128%	9.7022%	-5.2441%	-6.3229%	0.0100%
69	BLR	Belarus	-6.4656%	11.6743%	-1.9689%	1.9519%	-14.4972%	-2.5718%	9.5817%	2.3243%	0.0036%

70	POL	Poland	-1.3224%	-6.1966%	-3.2871%	1.3638%	-4.5182%	4.4708%	10.4763%	-0.9685%	0.0023%
71	BDI	Burundi	-3.5212%	-24.3782%	8.2659%	-6.0289%	-1.2278%	6.9097%	11.1780%	8.7119%	-0.0113%
72	FIN	Finland	-3.9019%	-8.2946%	8.5319%	-5.0513%	-3.4036%	6.0457%	-2.1363%	7.9998%	-0.0263%
73	KEN	Kenya	2.8054%	-1.2703%	-1.4863%	2.4029%	2.4653%	-3.5182%	0.0063%	-1.7828%	-0.0472%
74	ETH	Ethiopia	-1.1915%	-0.4737%	0.6745%	1.0063%	2.4413%	0.5161%	-1.9159%	-1.7806%	-0.0904%
75	BFA	Burkina Faso	-9.1353%	6.0835%	0.8728%	4.3395%	-7.2540%	-2.1050%	-1.7547%	8.0645%	-0.1111%
76	PAK	Pakistan	-2.7137%	-5.0343%	0.8918%	3.1860%	-2.3962%	4.3064%	7.5485%	-6.8210%	-0.1291%
77	CMR	Cameroon	1.5280%	-0.3300%	3.5901%	-0.2008%	0.8464%	-2.4394%	-1.7000%	-2.4612%	-0.1459%
78	JAM	Jamaica	10.5487%	-15.6657%	6.9895%	-16.9404%	2.2172%	4.7200%	15.7824%	-9.2016%	-0.1938%
79	JOR	Jordan	-0.4942%	7.4526%	-8.0508%	2.8660%	1.3345%	5.5361%	-9.8017%	-0.4645%	-0.2027%
80	SOM	Somalia	-6.0559%	-1.8579%	0.8812%	2.1408%	-1.2966%	1.7840%	1.8937%	0.6758%	-0.2293%
81	CAN	Canada	1.1997%	-1.9940%	5.9494%	-11.2794%	0.3945%	5.3538%	-1.8798%	0.3197%	-0.2420%
82	KAZ	Kazakhstan	22.6439%	-19.8844%	17.2994%	-21.4346%	-8.5303%	2.3690%	5.0963%	0.4526%	-0.2485%
83	JPN	Japan	1.0530%	-0.4491%	0.3602%	-2.3216%	-5.4116%	0.1260%	4.4176%	-0.1183%	-0.2930%
84	MKD	Macedonia	6.9176%	-2.8596%	-10.3082%	-1.0485%	5.6127%	-1.2143%	-2.2712%	2.5469%	-0.3281%
85	TZA	Tanzania	4.5787%	3.7850%	4.2743%	-0.9124%	-1.2415%	-10.2389%	-1.4170%	-1.7300%	-0.3627%
86	RWA	Rwanda	-0.9139%	0.4137%	-2.7990%	-3.4149%	3.0380%	3.1502%	0.7008%	-3.1992%	-0.3780%
87	BRB	Barbados	1.1815%	-10.9662%	-6.3769%	4.1690%	7.9810%	1.1159%	-5.0644%	4.8568%	-0.3879%
88	AUT	Austria	3.5368%	-7.7605%	0.9160%	-2.0292%	-1.1468%	-0.5413%	2.6182%	0.6553%	-0.4689%
89	PRY	Paraguay	9.0538%	-10.3907%	6.0273%	-8.4881%	-6.8212%	-3.8125%	10.2416%	0.2937%	-0.4870%
90	MOZ	Mozambique	18.9716%	-9.1229%	-1.7957%	-6.4375%	-6.1559%	-6.8214%	9.0377%	-1.7544%	-0.5098%
91	TUN	Tunisia	-2.9608%	6.8163%	-3.0972%	0.8295%	-0.8494%	-0.4405%	-1.5331%	-3.9909%	-0.6532%
92	TKM	Turkmenistan	3.3528%	-1.6359%	0.6988%	-2.3022%	0.3255%	-3.1952%	-0.5966%	-2.0508%	-0.6755%
93	SWE	Sweden	-1.3024%	-5.6133%	-2.0897%	1.9629%	-3.0469%	2.0622%	0.6707%	1.9018%	-0.6818%
94	SGP	Singapore	6.9225%	5.7144%	-9.6522%	-7.0110%	5.3132%	-3.7932%	-6.1558%	2.7454%	-0.7396%
95	CZE	Czech Republic	-2.6067%	-12.2151%	2.6389%	0.5837%	1.5306%	-1.7899%	-1.0453%	6.9562%	-0.7435%
96	BEL	Belgium	-1.3086%	-1.3910%	-0.0364%	-4.9968%	-5.0261%	-0.8218%	6.4018%	1.2216%	-0.7447%
97	DNK	Denmark	-2.8475%	-4.9322%	4.5174%	-0.9822%	4.1563%	-3.9173%	-0.4296%	-2.0951%	-0.8163%
98	USA	United States of America	-5.0805%	-4.7037%	2.8498%	-0.8234%	-1.8982%	1.4151%	-1.2000%	1.8800%	-0.9451%
99	ISR	Israel	9.0302%	3.4696%	-9.8171%	-16.3898%	21.4424%	-16.9532%	17.7651%	-16.5995%	-1.0066%
100	COL	Colombia	-1.8134%	-4.4803%	1.6183%	2.1522%	0.1202%	1.0752%	-9.4696%	2.7331%	-1.0080%
101	NER	Niger	-0.1606%	-12.2457%	4.1632%	6.7808%	-2.1068%	-2.6138%	-4.4190%	2.3558%	-1.0308%
102	ALB	Albania	10.9262%	-7.0638%	-1.6324%	-4.0452%	0.1651%	-3.4311%	1.1638%	-4.6406%	-1.0698%
103	SAU	Saudi Arabia	1.0389%	3.5166%	-1.3979%	2.4614%	1.1413%	-7.1164%	4.6915%	-13.3776%	-1.1303%
104	MDG	Madagascar	-2.9531%	-1.2609%	-2.5298%	0.7144%	-3.1488%	-0.4753%	1.8809%	-1.4435%	-1.1520%
105	CUB	Cuba	1.8481%	-1.4100%	-0.6109%	-6.9558%	3.8581%	-1.0321%	-3.0301%	-1.9684%	-1.1626%
106	ZWE	Zimbabwe	6.8097%	-7.5370%	-3.4133%	-3.9037%	-0.9133%	-2.0056%	-2.3204%	3.9792%	-1.1630%
107	BRA	Brazil	4.6350%	-1.7550%	1.1152%	-0.2558%	-6.4367%	-2.9287%	1.5625%	-5.8145%	-1.2348%
108	HTI	Haiti	-2.0200%	-6.4425%	8.9729%	0.5437%	-2.6611%	-3.2666%	2.4718%	-7.5259%	-1.2410%
109	NLD	Netherlands	4.6761%	-5.5795%	-1.0801%	-7.1113%	-6.2092%	-8.0352%	2.8059%	10.5146%	-1.2523%

110	KWT	Kuwait	-3.5207%	-3.6247%	-9.4398%	0.1280%	10.9381%	-0.5692%	-1.8176%	-3.5397%	-1.4307%
111	BHR	Bahrain	-10.1178%	-20.6158%	-18.7313%	38.0235%	-22.5216%	26.6696%	1.6284%	-6.5040%	-1.5211%
112	AUS	Australia	4.9785%	-9.6923%	-7.4723%	-4.6374%	-5.0412%	3.8394%	7.5512%	-2.0827%	-1.5696%
113	AFG	Afghanistan	-2.4910%	0.8064%	-2.6719%	-0.0124%	-3.8285%	-2.0939%	-1.0076%	-1.5803%	-1.6099%
114	UZB	Uzbekistan	1.2161%	-10.1766%	-0.3892%	-3.8266%	-3.8840%	-0.2876%	-1.1171%	4.8137%	-1.7064%
115	SUR	Suriname	13.5181%	7.6753%	-10.3046%	-7.8176%	-0.3527%	-13.8701%	3.7605%	-6.2837%	-1.7093%
116	BWA	Botswana	22.8526%	-13.6758%	-4.1165%	-4.1705%	-6.0548%	-1.1105%	-3.0537%	-4.3999%	-1.7161%
117	LCA	Saint Lucia	-5.5423%	-4.6528%	-7.6572%	2.4011%	-0.3912%	3.2433%	7.2533%	-9.4899%	-1.8545%
118	NGA	Nigeria	-7.4119%	0.6218%	-2.3256%	-1.3703%	-4.8803%	3.6041%	-0.5695%	-2.5826%	-1.8643%
119	ARE	United Arab Emirates	-4.6720%	-2.9604%	-1.9532%	8.6918%	-0.3604%	-5.0026%	-0.7976%	-9.0989%	-2.0192%
120	FRA	France	-2.3295%	-2.1619%	-2.9943%	-1.9210%	-1.2186%	-5.1838%	5.4130%	-5.9583%	-2.0443%
121	DEU	Germany	-2.3392%	-3.5617%	0.3294%	-3.3624%	-2.2817%	-2.4793%	-0.3469%	-2.8544%	-2.1120%
122	LUX	Luxembourg	-3.0874%	-8.9524%	-3.7021%	-6.2559%	0.4411%	-0.9911%	-5.2303%	8.5885%	-2.3987%
123	LBN	Lebanon	-9.0733%	-4.0010%	-3.6807%	3.5251%	-3.9599%	1.0155%	-0.6415%	-2.7884%	-2.4505%
124	ITA	Italy	-3.7177%	-11.6174%	-4.7124%	-1.4744%	1.0103%	-1.5958%	1.0850%	1.2543%	-2.4710%
125	GMB	Gambia	-24.0841%	0.7717%	-12.5952%	12.9940%	-4.8709%	3.9582%	2.7116%	1.3301%	-2.4731%
126	NOR	Norway	-11.0802%	-2.9430%	4.0449%	-4.7823%	-5.1105%	-6.2431%	5.2793%	-1.0267%	-2.7327%
127	CHE	Switzerland	-1.2618%	-5.8667%	0.6180%	-5.6494%	-2.6760%	-2.3152%	-2.7140%	-2.3476%	-2.7766%
128	GBR	United Kingdom	-6.5263%	-3.1824%	0.5575%	-3.6611%	-2.1560%	-5.1413%	-0.8335%	-1.3743%	-2.7897%
129	LYB	Libyan Arab Jamahiriya	-24.8411%	15.8372%	2.6854%	0.5198%	-11.1680%	-0.2945%	-4.9345%	-0.2485%	-2.8055%
130	TCD	Chad	-15.4469%	11.7964%	-7.3533%	-1.5073%	-5.1634%	0.8523%	-4.7517%	-1.2378%	-2.8515%
131	UGA	Uganda	-1.8599%	-5.2909%	-2.6206%	-0.7744%	-3.7317%	-6.3849%	0.2154%	-2.8958%	-2.9178%
132	GRC	Greece	-6.8677%	-7.9493%	-7.6037%	5.2372%	-0.4537%	-0.9926%	3.3011%	-9.3507%	-3.0849%
133	MEX	Mexico	-13.9269%	5.4501%	-8.0021%	-7.9477%	-1.3262%	0.3366%	-1.4476%	-2.1808%	-3.6306%
134	SYR	Syrian Arab Republic	-0.3456%	-12.5867%	-11.1762%	-12.7128%	2.9808%	-6.5874%	11.1625%	-6.3734%	-4.4548%
135	VEN	Venezuela	-3.5999%	3.6334%	-3.7902%	-4.0530%	-13.5650%	-9.0842%	-1.2215%	-5.4559%	-4.6420%
136	YEM	Yemen	-14.4683%	12.6782%	3.9439%	7.3841%	-33.8286%	-9.9009%	-4.0333%	-18.1691%	-7.0493%
137	URY	Uruguay	6.7085%	-23.7855%	12.7059%	-14.6207%	0.0087%	-30.2297%	-12.3963%	-20.3174%	-10.2408%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16 Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo

Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	GRC	Greece	13.3876%	3.7693%	14.7500%	3.0918%	15.0098%	4.0618%	14.6216%	5.3308%	9.2529%
2	COL	Colombia	2.5006%	11.4599%	16.4808%	17.6883%	20.5326%	-25.9733%	-3.4833%	19.6267%	7.3540%
3	POL	Poland	3.7099%	18.4118%	-0.9268%	7.8676%	6.1315%	-3.9771%	7.4059%	16.8958%	6.9398%
4	SVK	Slovak Republic	7.8076%	21.7229%	3.1785%	6.9167%	31.8959%	-31.8509%	12.1264%	-5.3255%	5.8089%
5	CZE	Czechia	16.4364%	14.5592%	6.1915%	4.2086%	-2.1161%	-12.8782%	5.8994%	7.3797%	4.9600%
6	BEL	Belgium	5.4052%	4.9609%	2.1737%	1.6858%	2.4535%	3.9211%	5.6783%	7.2472%	4.1907%
7	HUN	Hungary	4.4850%	6.3654%	10.3524%	-2.8503%	-0.3697%	-11.9154%	11.6285%	14.4857%	4.0227%
8	KOR	Korea, Rep.	8.3301%	7.1943%	2.6188%	3.2047%	-2.4440%	0.2221%	7.6503%	5.2254%	4.0002%
9	TUR	Turkiye	0.0308%	4.0333%	-1.6820%	5.4600%	2.3931%	6.9864%	1.5525%	7.6039%	3.2973%
10	NLD	Netherlands	10.4032%	1.8582%	12.5133%	0.7994%	-1.2532%	0.2214%	1.2904%	-1.8255%	3.0009%
11	CHN	China	3.8875%	7.4030%	4.4831%	1.2297%	1.7097%	2.1059%	0.7476%	1.1601%	2.8408%
12	NOR	Norway	-1.3858%	-0.3842%	1.9437%	3.7936%	12.8391%	5.6500%	2.6697%	-2.4475%	2.8348%
13	LTU	Lithuania	15.2418%	-1.0691%	6.2342%	8.5791%	1.2916%	-19.2640%	6.3925%	4.5043%	2.7388%
14	ISR	Israel	1.9960%	3.4691%	-1.6121%	1.9775%	2.5538%	5.8519%	3.2342%	3.0034%	2.5592%
15	LVA	Latvia	18.1448%	-7.3436%	-7.5184%	12.3715%	-10.1115%	-29.7488%	17.4424%	24.9790%	2.2769%
16	TWN	Taiwan	3.4351%	1.5295%	1.5289%	-0.7236%	0.6538%	2.8738%	3.5199%	4.9354%	2.2191%
17	ITA	Italy	-1.3483%	5.0470%	3.0807%	2.8692%	0.0074%	2.0858%	0.2716%	3.9629%	1.9970%
18	ROU	Romania	9.1942%	-2.6500%	-20.0339%	-1.6908%	27.9790%	-1.4585%	4.5630%	-0.4174%	1.9357%
19	DEU	Germany	2.7583%	2.7128%	-1.5848%	1.4758%	1.9442%	0.2249%	3.6291%	2.0677%	1.6535%
20	AUT	Austria	-2.1064%	9.2196%	1.3792%	4.3781%	-1.1217%	2.1922%	-1.9247%	1.1143%	1.6413%
21	CHL	Chile	6.4016%	2.6222%	7.7797%	-3.4915%	1.6680%	-3.1143%	-3.8393%	3.4683%	1.4368%
22	USA	United States	0.8690%	-2.3812%	1.0966%	0.5815%	2.5438%	2.3863%	1.8130%	3.7173%	1.3283%
23	SWE	Sweden	0.6039%	1.3565%	0.9339%	-4.8638%	3.7783%	0.8800%	3.5544%	-1.2408%	0.6253%
24	GBR	United Kingdom	0.2950%	-4.3357%	2.6398%	1.2837%	-0.2710%	1.1539%	0.7778%	3.3571%	0.6126%
25	JPN	Japan	3.2340%	-0.9877%	3.3163%	2.7118%	-3.7759%	-4.1365%	1.9217%	1.7303%	0.5017%
26	ZAF	South Africa	-0.3422%	-0.1204%	-1.1927%	6.3833%	3.5413%	2.5503%	1.6272%	-9.3052%	0.3927%
27	EST	Estonia	45.9936%	-7.8261%	-18.8575%	-17.0457%	2.6243%	-15.3092%	2.7183%	10.4267%	0.3405%
28	DNK	Denmark	0.9456%	1.2428%	-0.3611%	-1.8983%	4.8342%	1.2395%	-5.2247%	1.1867%	0.2456%
29	FRA	France	0.5986%	1.6176%	0.4472%	1.7385%	-2.1486%	-0.2080%	-1.0576%	-0.1010%	0.1108%
30	SVN	Slovenia	17.6299%	6.1187%	0.1662%	-7.7738%	-7.1796%	-8.5629%	-7.0897%	4.3228%	-0.2961%
31	CAN	Canada	-2.0894%	-0.8288%	-3.7761%	0.5142%	-1.2210%	2.1132%	-2.4295%	3.1822%	-0.5669%
32	SGP	Singapore	7.2760%	-7.3067%	0.1410%	8.3935%	4.4263%	-4.5868%	-8.4827%	-4.4669%	-0.5758%
33	RUS	Russian Federation	-3.4958%	1.2023%	-0.0327%	4.3891%	2.6521%	0.1388%	0.6609%	-10.7825%	-0.6585%
34	ESP	Spain	-1.9527%	-2.5976%	-1.8124%	-2.5956%	-1.5919%	-2.6082%	1.6751%	2.6197%	-1.1080%

35	ARG	Argentina	0.9375%	12.2142%	-2.5892%	-4.7954%	4.3964%	-14.2834%	4.9271%	-11.1383%	-1.2914%
36	PRT	Portugal	-5.0727%	-5.4074%	-3.9119%	-2.6240%	-3.6141%	3.0123%	3.0087%	2.2945%	-1.5393%
37	LUX	Luxembourg	0.0560%	-15.2956%	2.2516%	-1.3623%	2.8970%	1.1694%	-2.2037%	-5.7999%	-2.2859%
38	IRL	Ireland	-2.6428%	0.2659%	0.6957%	-2.9729%	-22.2786%	-0.5967%	6.5357%	-6.7635%	-3.4697%
39	FIN	Finland	-2.3549%	-6.0734%	-3.7357%	-3.7863%	-8.7544%	-5.1374%	0.1267%	1.0859%	-3.5787%
40	MEX	Mexico	-4.7605%	-10.6794%	0.9663%	2.4170%	-1.3494%	-9.6992%	-15.3334%	-6.4594%	-5.6123%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 17 Artículos de revistas científicas y técnicas

Artículos de revistas científicas y técnicas											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	VCT	St. Vincent and the Grenadines	-95.0980%	1740.0000%	139.1304%	-31.3636%	-69.5364%	426.0870%	53.3058%	-67.1159%	261.9261%
2	LCA	St. Lucia	88.4892%	-76.1450%	196.0000%	-95.6757%	1843.7500%	57.8778%	-50.5092%	56.7901%	252.5722%
3	COM	Comoros	83.7209%	-69.6203%	1060.8333%	-89.1601%	64.9007%	94.3775%	-20.6612%	-14.5833%	138.7260%
4	TUV	Tuvalu	100.0000%	-92.0000%	725.0000%	242.4242%	-3.5398%	-62.3853%	58.5366%	127.6923%	136.9660%
5	SSD	South Sudan	100.0000%	111.1111%	186.5497%	-43.7755%	0.0000%	-63.5209%	218.4080%	41.8750%	68.8309%
6	SOM	Somalia	-10.8025%	-50.5190%	341.2587%	-39.4612%	16.4921%	-24.9438%	266.1677%	-20.3598%	59.7290%
7	TLS	Timor-Leste	178.1818%	96.0784%	4.8333%	100.1590%	-33.8364%	4.5618%	71.6418%	-6.8896%	51.8413%
8	AND	Andorra	-24.1667%	293.4066%	46.9274%	-20.5323%	93.3014%	-1.1139%	-74.8436%	79.1045%	49.0104%
9	PRK	Korea, Dem. People's Rep.	-8.8485%	141.7553%	-49.2299%	90.1408%	119.5442%	9.8105%	38.7615%	48.9014%	48.8544%
10	IDN	Indonesia	33.2201%	9.8144%	35.2941%	20.0135%	36.3564%	59.0777%	98.2447%	84.8293%	47.1063%
11	IRQ	Iraq	15.5433%	29.0415%	1.6583%	3.1851%	3.2796%	38.1965%	82.8020%	168.8102%	42.8146%
12	LBR	Liberia	174.4048%	-14.8590%	-30.0637%	40.2550%	50.1299%	43.1661%	48.1571%	3.5481%	39.3423%
13	ECU	Ecuador	-11.7260%	46.0137%	6.7718%	54.1792%	63.4493%	73.8007%	38.0102%	33.5522%	38.0064%
14	AFG	Afghanistan	41.8546%	-13.8062%	-18.5652%	24.7393%	-36.0046%	267.7477%	12.5551%	21.5802%	37.5126%
15	SMR	San Marino	79.2308%	57.0815%	92.0765%	-26.7425%	35.9223%	22.2857%	35.6308%	-6.8906%	36.0743%
16	TON	Tonga	40.2878%	-6.1538%	-10.9290%	-46.0123%	221.5909%	-17.3145%	101.7094%	2.1186%	35.6621%
17	ATG	Antigua and Barbuda	-61.1872%	144.7059%	30.7692%	-28.3088%	69.2308%	131.5152%	-31.9372%	8.2692%	32.8821%
18	SUR	Suriname	-9.6567%	125.8907%	66.8770%	-54.8204%	84.2399%	63.8153%	-26.4787%	9.2395%	32.3883%
19	MHL	Marshall Islands	-50.6667%	0.6757%	-10.7383%	-10.5263%	201.6807%	-61.2813%	-48.2014%	220.8333%	30.2220%
20	MMR	Myanmar	78.1308%	-58.1605%	-11.3259%	27.1101%	61.9613%	53.2039%	24.9712%	63.5468%	29.9297%
21	TKM	Turkmenistan	107.9932%	8.9943%	-48.6122%	175.7664%	-67.1784%	-51.9355%	166.1074%	-53.4678%	29.7084%
22	KAZ	Kazakhstan	17.6037%	16.9952%	41.1066%	48.6587%	25.2645%	36.7291%	22.3360%	20.8615%	28.6944%
23	KNA	St. Kitts and Nevis	0.4219%	110.2941%	28.3716%	8.5603%	22.7957%	28.3713%	28.7858%	-9.8517%	27.2186%
24	MRT	Mauritania	156.9790%	-3.3482%	19.3995%	-15.0870%	6.7578%	46.0882%	-21.7624%	26.4468%	26.9342%
25	WSM	Samoa	0.0000%	-55.5752%	72.5100%	179.4457%	-7.6860%	-34.0197%	38.6703%	8.1213%	25.1833%
26	BRN	Brunei Darussalam	38.8209%	42.8481%	8.3370%	54.8371%	-6.5057%	29.4032%	-6.8684%	37.1873%	24.7574%
27	KGZ	Kyrgyz Republic	44.3393%	3.3176%	21.7641%	-13.0555%	-4.0629%	108.3919%	0.2997%	27.9739%	23.6210%
28	TCD	Chad	86.5707%	-24.6787%	-5.2901%	38.0180%	61.3577%	-2.3463%	35.4598%	-5.5046%	22.9483%
29	ETH	Ethiopia	13.2524%	28.5417%	21.1560%	30.4514%	1.4521%	12.5182%	41.4571%	20.2926%	21.1402%

30	CPV	Cabo Verde	-23.9437%	56.2963%	82.2275%	16.9051%	17.3526%	-22.8436%	84.0295%	-41.9893%	21.0043%
31	NAM	Namibia	29.4440%	31.5185%	31.9074%	13.2977%	4.3501%	8.5931%	4.3730%	35.5916%	19.8844%
32	SLE	Sierra Leone	-4.6167%	33.7900%	8.1911%	37.4763%	53.2354%	38.2450%	-7.2790%	-4.8598%	19.2728%
33	RWA	Rwanda	5.3579%	13.5269%	61.0990%	5.7300%	15.9604%	17.2620%	-0.4776%	33.3753%	18.9792%
34	VNM	Vietnam	10.9991%	28.9367%	20.2080%	6.5793%	13.9690%	33.2314%	9.1279%	28.2137%	18.9081%
35	GNB	Guinea-Bissau	78.9655%	23.3141%	-5.5469%	46.3193%	-45.1102%	15.2420%	45.9339%	-8.0833%	18.8793%
36	ERI	Eritrea	23.4957%	-51.6628%	68.3200%	-29.1825%	43.2215%	-18.4630%	56.8966%	56.5568%	18.6478%
37	BHS	Bahamas, The	17.0652%	-25.6267%	135.8302%	-17.6284%	-17.9306%	1.0963%	58.0170%	-3.0882%	18.4669%
38	QAT	Qatar	14.5001%	30.8206%	32.2280%	38.7138%	4.5926%	18.1560%	-0.2757%	8.4739%	18.4012%
39	BLZ	Belize	-69.5612%	153.9877%	3.3816%	-39.7196%	48.0620%	-23.0366%	93.5374%	-19.9473%	18.3380%
40	GRD	Grenada	46.8268%	18.6526%	15.3922%	63.1399%	-42.0328%	8.6617%	46.8586%	-12.9853%	18.0642%
41	BTN	Bhutan	-0.2248%	-2.9859%	67.2474%	-1.5278%	-11.2130%	66.8785%	5.4260%	18.8262%	17.8033%
42	GHA	Ghana	16.6126%	24.1409%	12.3813%	9.0794%	21.2506%	28.9616%	6.4375%	18.7476%	17.2014%
43	GIN	Guinea	-1.2987%	2.8947%	-10.4007%	109.4196%	36.1199%	28.3044%	-1.0926%	-26.7754%	17.1464%
44	PHL	Philippines	32.1558%	-5.5001%	12.8184%	12.1780%	33.8167%	20.1662%	10.1573%	20.5860%	17.0473%
45	DOM	Dominican Republic	12.9673%	34.0745%	52.3332%	7.3418%	-18.3491%	-0.2022%	56.4689%	-8.8790%	16.9694%
46	COD	Congo, Dem. Rep.	-12.9020%	56.9890%	13.0757%	48.4091%	3.5539%	-12.0358%	24.4986%	9.4012%	16.3737%
47	MDV	Maldives	106.4417%	32.8380%	-21.2528%	-2.4148%	3.0568%	-20.3390%	25.1773%	5.3824%	16.1112%
48	PLW	Palau	-64.2166%	21.6216%	97.7778%	5.8427%	19.1083%	-41.1765%	80.6061%	9.2282%	16.0989%
49	PRY	Paraguay	36.6037%	14.2625%	6.2322%	2.4472%	52.3724%	6.2815%	36.8256%	-27.6527%	15.9216%
50	MOZ	Mozambique	57.0238%	-15.3570%	8.5463%	25.3539%	21.0326%	3.4279%	22.6754%	4.5028%	15.9007%
51	MAR	Morocco	19.2724%	13.5395%	6.4780%	21.9398%	2.7725%	28.7890%	22.6394%	7.4121%	15.3553%
52	SAU	Saudi Arabia	33.9536%	20.6207%	23.3317%	14.1751%	7.9980%	5.6906%	6.1611%	8.5296%	15.0575%
53	PER	Peru	9.4897%	6.7588%	4.6313%	11.6214%	21.2220%	18.0155%	29.5182%	18.2023%	14.9324%
54	LKA	Sri Lanka	14.5021%	6.1545%	19.8202%	-3.2394%	5.4527%	45.0470%	9.0950%	14.0755%	13.8634%
55	AGO	Angola	21.1172%	25.8718%	6.5684%	40.3774%	-5.6452%	26.5274%	38.8541%	-45.7297%	13.4927%
56	KHM	Cambodia	28.8972%	5.7360%	13.6732%	8.7511%	15.6392%	10.2963%	-0.2985%	21.1874%	12.9853%
57	HTI	Haiti	20.5980%	-8.8705%	83.6759%	25.3456%	-13.6817%	-0.7606%	27.2839%	-29.7206%	12.9838%
58	FJI	Fiji	-0.0769%	-0.5852%	26.6770%	42.4116%	-14.5384%	63.4445%	-16.7158%	3.1815%	12.9748%
59	XKX	Kosovo	-9.7726%	6.2494%	8.7654%	-0.9000%	11.9529%	37.3210%	39.1358%	6.4945%	12.4058%
60	SLV	El Salvador	-11.2969%	9.4803%	-14.5018%	21.6595%	18.9067%	21.4677%	9.8958%	43.5703%	12.3977%
61	ARE	United Arab Emirates	12.3861%	14.3568%	8.5986%	2.8730%	26.3187%	8.2621%	16.7264%	8.4568%	12.2473%
62	ZWE	Zimbabwe	-2.8343%	37.9887%	10.1705%	22.1039%	-1.4725%	16.6629%	8.4927%	5.5456%	12.0822%
63	DZA	Algeria	13.7388%	25.7843%	14.4084%	3.6198%	14.5112%	8.9096%	14.8875%	0.5735%	12.0541%
64	RUS	Russian Federation	6.1991%	0.2104%	6.7003%	15.5006%	17.6031%	20.0967%	13.0276%	15.1843%	11.8153%

65	CAF	Central African Republic	5.6446%	-30.2111%	18.9981%	44.7975%	-25.1234%	104.2491%	-31.9943%	7.9641%	11.7906%
66	ZMB	Zambia	13.3386%	5.0381%	12.5801%	12.5471%	16.9344%	15.5377%	15.2978%	1.7283%	11.6253%
67	MNE	Montenegro	29.2584%	13.5272%	22.2362%	4.9612%	9.6883%	8.6274%	16.7837%	-12.2618%	11.6026%
68	SLB	Solomon Islands	-21.2513%	-31.6438%	-9.6192%	77.8271%	70.8229%	9.1971%	-29.8128%	25.7143%	11.4043%
69	CMR	Cameroon	14.5008%	2.2013%	19.5081%	15.4225%	5.6090%	9.5932%	14.4143%	9.3732%	11.3278%
70	HND	Honduras	-19.2129%	40.0733%	-26.8886%	37.4425%	14.8121%	8.2010%	30.6771%	3.3929%	11.0622%
71	BEN	Benin	27.5732%	8.8333%	28.0802%	-0.4620%	2.6317%	-6.4585%	19.1037%	8.7480%	11.0062%
72	COL	Colombia	11.7753%	16.4774%	11.2733%	12.7233%	4.5668%	16.3100%	6.1866%	7.6846%	10.8747%
73	PAK	Pakistan	11.7441%	7.5912%	10.9462%	2.8939%	8.2020%	15.9534%	17.2189%	12.3361%	10.8607%
74	MLT	Malta	2.9095%	26.1840%	16.4362%	0.0279%	9.8143%	6.1711%	18.5692%	6.5842%	10.8371%
75	LAO	Lao PDR	16.4941%	24.5001%	16.4504%	-21.8167%	27.6016%	23.1392%	-12.7013%	12.8995%	10.8209%
76	LBN	Lebanon	10.4136%	15.9342%	7.4896%	10.8469%	6.7540%	12.2987%	6.2599%	15.5278%	10.6906%
77	BGD	Bangladesh	-0.8801%	35.6162%	-3.1873%	21.2507%	-4.1064%	18.1026%	13.0408%	4.8269%	10.5829%
78	IND	India	18.7486%	8.5651%	7.2737%	11.6710%	5.5870%	10.1699%	8.4374%	11.6388%	10.2614%
79	GTM	Guatemala	-14.2584%	51.2054%	9.0345%	-11.0885%	26.8311%	3.4458%	20.4387%	-3.7390%	10.2337%
80	MYS	Malaysia	23.2869%	4.3797%	8.1034%	11.1767%	7.2300%	9.8335%	8.7457%	6.3057%	9.8827%
81	BFA	Burkina Faso	21.5813%	32.7470%	-14.6774%	11.1942%	16.9844%	-3.9608%	-1.6016%	16.1887%	9.8070%
82	LSO	Lesotho	3.7767%	68.1962%	-27.3754%	-24.6762%	49.0972%	20.4729%	0.6702%	-11.8402%	9.7902%
83	MUS	Mauritius	-27.4784%	86.7600%	7.7198%	-3.3223%	-2.2091%	35.6760%	3.7987%	-24.5841%	9.5451%
84	CRI	Costa Rica	1.7270%	17.0556%	-10.9303%	31.2983%	-0.5582%	7.5434%	27.7178%	2.1521%	9.5007%
85	NPL	Nepal	2.5818%	3.5747%	16.5715%	8.1117%	3.4087%	17.5107%	6.6407%	17.3879%	9.4735%
86	BDI	Burundi	-24.2641%	11.8697%	38.7793%	-4.1949%	-5.0847%	2.0833%	-3.8630%	60.1213%	9.4309%
87	SEN	Senegal	39.8587%	-1.1442%	8.3537%	9.0541%	13.9445%	-0.2468%	0.1169%	5.4386%	9.4220%
88	BWA	Botswana	1.6958%	-3.8053%	9.0926%	20.6856%	-22.4355%	56.9732%	-7.1100%	19.6410%	9.3422%
89	PSE	West Bank and Gaza	11.0237%	-1.6261%	8.1324%	6.9996%	-10.2505%	9.9480%	34.8102%	15.6912%	9.3411%
90	EGY	Egypt, Arab Rep.	10.9576%	13.8112%	3.2440%	6.4516%	7.0729%	13.1231%	2.5540%	16.9730%	9.2734%
91	LVA	Latvia	61.3152%	-8.9191%	3.2114%	-5.5056%	25.8717%	-5.6465%	15.2518%	-11.5527%	9.2533%
92	LUX	Luxembourg	30.2048%	0.4047%	28.8003%	13.9548%	-7.0139%	5.1046%	-5.0852%	6.7481%	9.1398%
93	IRN	Iran, Islamic Rep.	24.4662%	1.8677%	3.3267%	9.9238%	2.1017%	15.1126%	9.0338%	3.3776%	8.6513%
94	TJK	Tajikistan	0.0243%	14.7896%	33.6936%	-36.7570%	44.7619%	-12.7078%	20.5077%	2.6991%	8.3764%
95	SDN	Sudan	15.1787%	-9.4369%	28.3504%	-30.9540%	9.5435%	45.3584%	-13.9513%	22.7004%	8.3487%
96	JOR	Jordan	-0.6717%	-1.8987%	1.8065%	-1.7918%	3.0560%	17.6099%	14.7048%	33.8992%	8.3393%
97	TGO	Togo	1.2735%	-5.0898%	31.9033%	33.4821%	-0.6570%	-7.3584%	-6.2167%	19.0977%	8.3043%
98	MWI	Malawi	11.7739%	9.2047%	-10.9844%	24.6582%	3.2439%	7.5474%	18.8283%	1.1462%	8.1773%
99	THA	Thailand	6.6282%	4.4712%	0.7823%	8.2686%	4.1618%	11.8675%	14.4909%	12.2154%	7.8607%
100	KEN	Kenya	15.1804%	-1.1623%	10.7219%	8.5003%	1.3540%	11.1668%	10.3154%	5.6952%	7.7215%

101	BHR	Bahrain	-15.1489%	-10.4146%	50.0964%	-11.6241%	-15.4741%	22.5896%	17.3590%	23.9724%	7.6695%
102	CYP	Cyprus	7.5023%	5.3368%	20.5209%	-4.9708%	2.1430%	13.2738%	12.6595%	4.3607%	7.6033%
103	DMA	Dominica	-18.6401%	70.6052%	-2.1959%	-12.5216%	7.3050%	8.5557%	5.9322%	0.8000%	7.4801%
104	URY	Uruguay	15.8226%	-0.3288%	1.6441%	25.5683%	-7.8706%	22.3501%	-6.3208%	8.0660%	7.3664%
105	SWZ	Eswatini	-12.0064%	-16.5458%	14.2857%	-32.2719%	40.9123%	5.8765%	55.7855%	2.8080%	7.3555%
106	UKR	Ukraine	5.0128%	6.2543%	10.5544%	-1.6203%	0.4886%	7.9849%	14.3125%	15.6190%	7.3258%
107	GEO	Georgia	38.8450%	-6.4040%	4.8666%	1.7589%	4.8148%	25.4860%	-11.8274%	0.5333%	7.2591%
108	MNG	Mongolia	11.6890%	25.5204%	26.8261%	-29.3560%	-10.1240%	13.8602%	23.2944%	-3.8960%	7.2268%
109	CHL	Chile	8.8713%	10.9769%	1.4387%	15.2492%	3.9702%	9.9664%	2.2908%	4.8653%	7.2036%
110	TZA	Tanzania	12.7447%	-3.0477%	3.5918%	31.9825%	1.0341%	3.2382%	9.0277%	-1.2550%	7.1645%
111	ZAF	South Africa	9.1136%	9.7894%	6.6260%	6.6005%	5.9371%	9.8600%	6.6466%	1.2662%	6.9799%
112	GRL	Greenland	-12.8972%	36.4807%	24.7642%	-25.1103%	25.8729%	-22.8275%	5.1971%	23.5076%	6.8734%
113	NGA	Nigeria	6.9219%	-9.4641%	1.4487%	11.8352%	-1.8738%	9.3350%	10.2970%	26.3890%	6.8611%
114	CHN	China	4.5610%	0.6869%	9.1967%	8.6625%	4.5027%	7.4451%	8.0050%	11.5801%	6.8300%
115	KIR	Kiribati	100.0000%	100.0000%	5.0000%	84.7619%	-23.7113%	46.6216%	17.0507%	-75.5906%	6.7665%
116	MDG	Madagascar	22.4575%	-4.8763%	22.2175%	4.9209%	0.4451%	-11.2096%	28.4566%	-8.3315%	6.7600%
117	OMN	Oman	17.2871%	0.7068%	11.8298%	2.8538%	8.0245%	5.2577%	-1.0015%	8.9841%	6.7428%
118	CIV	Cote d'Ivoire	16.5975%	2.5842%	-12.0884%	9.5192%	6.3470%	-10.9356%	15.6786%	25.5388%	6.6552%
119	UGA	Uganda	3.1987%	9.4992%	5.5982%	6.9378%	17.9310%	-1.9407%	6.3894%	5.5697%	6.6479%
120	NIC	Nicaragua	4.2610%	3.2886%	-11.1283%	17.4957%	-22.5281%	45.5483%	8.7687%	5.4067%	6.3891%
121	SYC	Seychelles	-18.0051%	3.0928%	69.1000%	-42.9923%	98.2365%	-36.5254%	-3.4625%	-18.6166%	6.3534%
122	TUN	Tunisia	6.8103%	4.3908%	10.4811%	6.7471%	9.9099%	7.3419%	7.9352%	-5.3119%	6.0381%
123	GAB	Gabon	33.1936%	-11.0703%	7.6106%	9.6308%	6.1177%	-4.2256%	3.1983%	1.3668%	5.7277%
124	BIH	Bosnia and Herzegovina	11.9398%	0.2316%	-10.1647%	-0.6214%	17.6488%	0.0282%	27.5203%	-2.8987%	5.4605%
125	SVK	Slovak Republic	7.8698%	9.8221%	5.6878%	12.1223%	1.0922%	8.5049%	5.3610%	-8.0441%	5.3020%
126	BRB	Barbados	21.0975%	36.4762%	-16.3126%	17.1759%	15.5836%	-2.7293%	-8.6420%	-22.2563%	5.0491%
127	AZE	Azerbaijan	7.2057%	6.4503%	-30.7139%	-16.0229%	14.2828%	31.4116%	24.1172%	3.3555%	5.0108%
128	COG	Congo, Rep.	7.0121%	11.9774%	1.5454%	30.1642%	-8.8939%	14.2754%	-6.2082%	-10.2919%	4.9476%
129	PAN	Panama	6.4561%	20.4130%	2.0159%	7.9481%	-4.0911%	-6.4166%	14.4772%	-2.2227%	4.8225%
130	PNG	Papua New Guinea	-15.5600%	48.0282%	-14.8113%	18.3917%	-11.5723%	0.5690%	1.9802%	11.1650%	4.7738%
131	MEX	Mexico	4.7802%	6.1202%	5.6434%	7.9017%	1.6711%	4.2118%	5.2961%	2.1290%	4.7192%
132	BRA	Brazil	6.4502%	8.8567%	4.5895%	4.2269%	0.8211%	3.9890%	5.1486%	3.6634%	4.7182%
133	POL	Poland	3.9647%	8.6831%	7.3527%	5.8190%	4.2272%	5.2006%	-0.4679%	2.8463%	4.7032%
134	MCO	Monaco	30.0897%	-38.8607%	25.0663%	5.2227%	5.6689%	2.3367%	19.6412%	-12.1324%	4.6290%
135	MKD	North Macedonia	28.7550%	3.4094%	0.9189%	13.1493%	0.9612%	-6.9800%	-2.2353%	-1.1151%	4.6079%
136	YEM	Yemen, Rep.	3.3409%	1.5974%	11.1371%	17.8105%	-23.2738%	11.3192%	5.7578%	8.7600%	4.5561%
137	MDA	Moldova	7.9106%	10.7698%	1.9080%	0.6414%	-9.6626%	55.4259%	-14.2075%	-18.1631%	4.3278%

138	ALB	Albania	6.9883%	12.8933%	-1.8703%	10.9069%	-1.4358%	4.5388%	-19.5459%	20.6099%	4.1356%
139	KWT	Kuwait	8.0266%	3.7649%	5.5982%	-9.2933%	9.4673%	-5.6568%	4.3086%	16.5724%	4.0985%
140	DNK	Denmark	10.8852%	8.6404%	4.1089%	9.6538%	0.4944%	-0.3848%	1.3061%	-2.5541%	4.0187%
141	MLI	Mali	19.1580%	-0.0232%	-24.3077%	13.2252%	-2.7579%	19.6580%	17.2185%	-10.4272%	3.9680%
142	PRT	Portugal	12.6398%	8.7393%	7.7646%	4.2639%	0.8327%	-2.3362%	0.3026%	-0.6732%	3.9417%
143	BOL	Bolivia	9.3397%	1.7677%	4.8030%	1.6129%	-4.9589%	6.4271%	-4.7078%	16.7518%	3.8794%
144	DJI	Djibouti	-38.2824%	75.0000%	-7.8167%	9.7953%	-23.9680%	-26.6200%	22.4344%	20.0780%	3.8276%
145	TTO	Trinidad and Tobago	4.2633%	-8.1201%	-19.4044%	53.5000%	-40.8737%	38.2324%	1.5661%	-0.4055%	3.5948%
146	KOR	Korea, Rep.	6.1885%	4.7425%	2.8363%	4.9113%	3.1968%	0.1423%	1.9831%	3.7465%	3.4684%
147	NOR	Norway	7.0463%	6.1247%	0.9438%	2.9454%	-1.4437%	6.1666%	4.3988%	1.1312%	3.4141%
148	AUS	Australia	8.0091%	3.2985%	8.2313%	4.6206%	0.5292%	1.5801%	-0.6560%	0.3396%	3.2440%
149	BGR	Bulgaria	-5.7791%	7.2935%	1.0751%	-0.3296%	-4.4040%	-0.0516%	9.8169%	17.9215%	3.1928%
150	TUR	Türkiye	3.0934%	4.1954%	8.3018%	2.5298%	5.1939%	6.8494%	-4.7137%	-0.8882%	3.0702%
151	CZE	Czechia	6.6353%	3.1113%	1.6775%	9.8810%	8.2160%	-0.5738%	1.0704%	-7.1841%	2.8542%
152	ISL	Iceland	-2.6016%	16.1933%	-7.8981%	2.3587%	1.9943%	8.9040%	-5.0514%	8.1963%	2.7620%
153	SYR	Syrian Arab Republic	15.9910%	12.0223%	-14.9194%	-4.2436%	8.5297%	3.3185%	-4.2426%	4.0932%	2.5686%
154	ARG	Argentina	6.8696%	1.4094%	1.9302%	5.8869%	-1.1191%	2.6685%	1.2910%	1.2273%	2.5205%
155	ITA	Italy	3.0729%	6.4486%	5.0348%	3.1495%	1.1461%	0.0211%	1.3483%	-0.3427%	2.4848%
156	SRB	Serbia	19.3421%	23.5366%	-10.8359%	-3.6204%	-3.5631%	2.2450%	-1.3069%	-8.0034%	2.2243%
157	NER	Niger	-53.3165%	-1.4654%	1.2609%	54.2146%	18.8199%	-0.9409%	3.1310%	-5.8844%	1.9774%
158	SGP	Singapore	2.9715%	6.1170%	2.0326%	2.5089%	0.7232%	4.0653%	-0.3393%	-3.2257%	1.8567%
159	GNQ	Equatorial Guinea	-45.3804%	15.4229%	-0.4310%	2.1645%	81.3559%	16.5888%	-33.2665%	-21.9219%	1.8165%
160	SWE	Sweden	3.4234%	5.4289%	3.6356%	5.2154%	-1.2231%	0.0119%	-0.4407%	-1.6763%	1.7969%
161	NZL	New Zealand	10.6127%	1.1580%	-0.1540%	2.8648%	-2.6769%	2.3947%	0.7868%	-1.0213%	1.7456%
162	VUT	Vanuatu	11.2994%	-18.7817%	22.1875%	6.5217%	27.6110%	23.5183%	-20.3351%	-38.3365%	1.7106%
163	CHE	Switzerland	5.8216%	5.8546%	2.8260%	2.5290%	-1.2468%	0.3921%	2.1333%	-4.6479%	1.7077%
164	HUN	Hungary	8.7967%	1.3921%	-3.3745%	6.8013%	-2.8916%	-0.9200%	2.6623%	0.8311%	1.6622%
165	BLR	Belarus	3.3175%	-5.9362%	6.5065%	-3.8692%	-7.6041%	3.3022%	5.5872%	10.7907%	1.5118%
166	ISR	Israel	3.0629%	3.3241%	-1.9556%	6.2946%	-0.5294%	1.6221%	0.2149%	-0.2911%	1.4678%
167	HRV	Croatia	14.6972%	-3.1026%	-3.0084%	-3.5999%	0.8919%	-2.0688%	6.5681%	1.1693%	1.4434%
168	ESP	Spain	6.6690%	4.5390%	0.5156%	3.0053%	-2.4977%	0.6660%	-0.1480%	-1.6156%	1.3917%
169	AUT	Austria	5.9342%	3.6898%	1.6620%	2.0672%	1.9767%	-0.9168%	0.4516%	-3.8001%	1.3831%
170	FSM	Micronesia, Fed. Sts.	-65.1622%	-6.2753%	26.3499%	-43.0769%	102.7027%	-43.5556%	72.7034%	-33.5866%	1.2624%
171	ARM	Armenia	20.3894%	-6.5911%	-1.5050%	0.8557%	-2.4424%	-0.0791%	-3.6886%	1.9736%	1.1141%
172	DEU	Germany	3.6159%	4.6290%	0.2823%	2.5942%	-1.8629%	1.7310%	-0.4547%	-3.1604%	0.9218%
173	CAN	Canada	2.3100%	3.4944%	0.4948%	1.4561%	-0.3973%	-0.8066%	0.2829%	-0.4103%	0.8030%
174	FIN	Finland	2.8001%	2.0627%	3.1238%	4.2916%	-3.2896%	1.4980%	-3.0394%	-1.5774%	0.7337%
175	NLD	Netherlands	3.0255%	3.3415%	1.4784%	1.1878%	-2.3111%	-0.4084%	0.1088%	-1.9037%	0.5649%

176	GBR	United Kingdom	2.1629%	2.4262%	1.1040%	0.1576%	0.2327%	-0.2508%	-0.2390%	-1.4605%	0.5166%
177	USA	United States	3.7038%	0.9524%	0.3676%	0.8432%	-0.7395%	-0.6336%	1.1590%	-2.1769%	0.4345%
178	BEL	Belgium	3.9130%	4.6903%	1.3964%	2.1703%	-2.4458%	0.2386%	-2.8971%	-3.6253%	0.4300%
179	IRL	Ireland	4.9272%	-3.2854%	0.6832%	0.9307%	-4.8253%	2.8789%	0.9152%	0.9211%	0.3932%
180	EST	Estonia	0.4113%	6.7635%	-2.5220%	15.5299%	-6.6445%	-1.4611%	0.2463%	-9.2547%	0.3836%
181	SVN	Slovenia	13.9052%	-2.2006%	0.0379%	-0.9608%	1.5966%	-5.6261%	2.7142%	-7.0325%	0.3042%
182	ROU	Romania	-3.0363%	2.3069%	-1.5997%	-0.4856%	8.3825%	-3.7223%	5.0246%	-6.2915%	0.0723%
183	LTU	Lithuania	3.6673%	-6.5649%	-0.8532%	9.9835%	-1.1127%	-6.4201%	4.2680%	-5.7118%	-0.3430%
184	FRA	France	2.7149%	2.8558%	1.3810%	-0.4518%	-1.8735%	-1.2476%	-1.3059%	-5.3477%	-0.4093%
185	UZB	Uzbekistan	-3.3875%	-13.4145%	5.9597%	-2.8655%	-12.5445%	29.5827%	-11.3753%	4.4753%	-0.4462%
186	JAM	Jamaica	11.4133%	3.9457%	-3.7485%	3.4311%	-26.9863%	5.0199%	3.4125%	-1.5147%	-0.6284%
187	GRC	Greece	-0.3021%	-0.2830%	-0.3626%	-1.8200%	-3.6673%	-0.7153%	-1.5224%	-0.7275%	-1.1750%
188	JPN	Japan	2.0484%	-1.4513%	-0.5906%	-2.8809%	-4.2976%	-0.0092%	-0.2104%	-2.2671%	-1.2073%
189	LIE	Liechtenstein	0.1777%	-16.7976%	-4.1413%	28.0496%	-23.4681%	35.7212%	-19.0590%	-10.2980%	-1.2269%
190	GUY	Guyana	-44.6100%	20.0897%	2.6139%	-4.5852%	-24.8665%	32.6904%	20.4285%	-12.9606%	-1.4000%
191	GMB	Gambia, The	-24.6826%	8.7844%	26.6721%	0.9229%	-8.2305%	11.2862%	-1.7701%	-28.2807%	-1.9123%
192	LBY	Libya	-57.2562%	19.5259%	35.1383%	-8.0236%	-4.8499%	-20.4490%	19.5201%	-6.0687%	-2.8079%
193	CUB	Cuba	17.1759%	0.4309%	3.6680%	-6.9618%	-9.7412%	-15.0347%	-0.7125%	-13.3196%	-3.0619%
194	PRI	Puerto Rico	-11.1380%	0.5350%	-9.2558%	7.0592%	-4.1547%	2.1262%	-5.1629%	-10.5531%	-3.8180%
195	VEN	Venezuela, RB	-13.6208%	5.8726%	-9.9018%	0.9026%	-19.5706%	-10.5136%	-5.4320%	-23.9259%	-9.5237%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18 Gasto en Investigación y Desarrollo

Gasto en Investigación y Desarrollo											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	MAC	Macao SAR, China	-11.6720%	8.1771%	6.8490%	71.5067%	55.5264%	72.1152%	-26.8262%	16.8063%	24.0603%
2	SLV	El Salvador	-54.5222%	-4.3099%	88.0188%	46.8138%	53.0127%	1.0106%	24.7361%	-8.5574%	18.2753%
3	KWT	Kuwait	-2.4063%	-1.7684%	210.1841%	41.6277%	-77.3797%	-17.3395%	0.6888%	-21.0323%	16.5718%
4	GRC	Greece	13.3876%	3.7690%	14.7497%	3.0929%	15.0087%	4.0619%	14.6216%	5.3312%	9.2528%
5	TTO	Trinidad and Tobago	-15.6571%	8.7972%	29.4427%	44.2033%	5.9471%	5.5787%	0.0875%	-7.6948%	8.8381%
6	MKD	North Macedonia	2.9676%	46.6870%	34.3310%	17.6607%	-14.0069%	-1.8621%	-18.6899%	2.6186%	8.7132%
7	COL	Colombia	2.5003%	11.4605%	16.4813%	17.6857%	20.5330%	-25.9729%	-3.4823%	19.6254%	7.3539%
8	EGY	Egypt, Arab Rep.	22.6301%	-4.2424%	25.5329%	-0.3850%	12.8973%	-1.4056%	-4.1032%	6.5454%	7.1837%
9	POL	Poland	3.7087%	18.4121%	-0.9264%	7.8672%	6.1313%	-3.9771%	7.4060%	16.8955%	6.9397%
10	SVK	Slovak Republic	7.8071%	21.7221%	3.1790%	6.9166%	31.8959%	-31.8503%	12.1261%	-5.3262%	5.8088%
11	CZE	Czechia	16.4370%	14.5588%	6.1916%	4.2086%	-2.1161%	-12.8782%	5.8993%	7.4015%	4.9628%
12	BGR	Bulgaria	-5.9602%	13.3803%	5.6583%	24.5487%	20.1405%	-18.9018%	-3.8726%	1.8704%	4.6080%
13	CYP	Cyprus	2.2068%	-3.3070%	10.7524%	5.6638%	-7.1476%	9.4634%	4.2853%	13.1229%	4.3800%
14	BEL	Belgium	5.4048%	4.9611%	2.1739%	1.6857%	2.4536%	3.9211%	5.6781%	7.2619%	4.1925%
15	SRB	Serbia	-2.6969%	24.8515%	-19.8661%	5.7659%	12.1437%	3.3691%	4.0753%	5.3337%	4.1220%
16	HUN	Hungary	4.4851%	6.3660%	10.3524%	-2.8505%	-0.3697%	-11.9153%	11.6282%	14.4859%	4.0228%
17	CUB	Cuba	-55.2520%	49.7352%	16.5807%	-12.3686%	3.0243%	-20.1405%	25.8394%	24.6714%	4.0112%
18	KOR	Korea, Rep.	8.3302%	7.1941%	2.6190%	3.2046%	-2.4439%	0.2222%	7.6503%	5.2252%	4.0002%
19	HRV	Croatia	0.8078%	0.0796%	7.8533%	-3.2845%	7.1915%	2.6691%	-0.3170%	12.1778%	3.3972%
20	TUR	Turkiye	0.0302%	4.0331%	-1.6817%	5.4602%	2.3926%	6.9872%	1.5520%	7.6045%	3.2973%
21	NLD	Netherlands	10.4029%	1.8583%	12.5134%	0.7996%	-1.2534%	0.2213%	1.2907%	-1.8255%	3.0009%
22	CHN	China	3.8874%	7.4031%	4.4829%	1.2298%	1.7098%	2.1060%	0.7475%	1.1602%	2.8408%
23	NOR	Norway	-1.3861%	-0.3841%	1.9440%	3.7933%	12.8392%	5.6499%	2.6700%	-2.4476%	2.8348%
24	LTU	Lithuania	15.2419%	-1.0690%	6.2349%	8.5789%	1.2911%	-19.2638%	6.3924%	4.5043%	2.7388%
25	ISR	Israel	1.9960%	3.4692%	-1.6122%	1.9775%	2.5538%	5.8522%	3.2342%	3.0034%	2.5593%
26	LVA	Latvia	18.1456%	-7.3433%	-7.5196%	12.3726%	-10.0525%	-29.7946%	17.4427%	24.9785%	2.2787%
27	ITA	Italy	-1.3481%	5.0468%	3.0804%	2.8692%	0.0075%	2.0859%	0.2715%	3.9631%	1.9970%
28	URY	Uruguay	2.2131%	-6.0510%	-1.9750%	4.5651%	8.5381%	3.1608%	19.2856%	-13.7707%	1.9958%
29	ROU	Romania	9.1952%	-2.6512%	-20.0342%	-1.6900%	27.9788%	-1.4579%	4.5630%	-0.4173%	1.9358%
30	HKG	Hong Kong SAR, China	-3.8161%	0.8975%	0.3905%	1.3654%	2.9305%	3.9011%	5.5221%	3.3690%	1.8200%
31	DEU	Germany	2.7584%	2.7128%	-1.5849%	1.4757%	1.9442%	0.2250%	3.6291%	1.9947%	1.6444%

32	AUT	Austria	-2.1063%	9.2195%	1.3792%	4.3781%	-1.1218%	2.1924%	-1.9249%	1.1130%	1.6412%
33	TJK	Tajikistan	36.2800%	-5.8940%	3.6651%	-1.9154%	-11.0461%	2.7273%	3.1538%	-14.2010%	1.5962%
34	TUN	Tunisia	2.5104%	-3.7371%	-1.8741%	-2.7181%	-4.1540%	-4.8390%	23.7292%	2.6961%	1.4516%
35	CHL	Chile	6.6683%	3.0617%	7.3164%	-3.5169%	1.5199%	-2.9916%	-3.6308%	2.9613%	1.4235%
36	USA	United States	1.0912%	-3.0229%	1.1142%	0.3677%	2.2249%	2.2929%	1.7524%	3.6295%	1.1812%
37	MLT	Malta	13.2190%	20.9395%	-7.5791%	-6.9374%	3.3767%	-22.4834%	1.6163%	5.2439%	0.9244%
38	SWE	Sweden	0.6039%	1.3564%	0.9340%	-4.8638%	3.7781%	0.8801%	3.5546%	-1.2409%	0.6253%
39	ZAF	South Africa	0.7076%	0.2712%	-0.9024%	7.0210%	3.0428%	2.5223%	1.6868%	-9.9663%	0.5479%
40	GBR	United Kingdom	0.2954%	-4.3360%	2.6401%	1.2836%	0.2005%	0.5244%	1.0348%	2.7190%	0.5452%
41	JPN	Japan	3.2342%	-0.9877%	3.3163%	2.7118%	-3.7760%	-4.1364%	1.9217%	1.7493%	0.5042%
42	EST	Estonia	45.9933%	-7.8261%	-18.8577%	-17.0458%	2.6059%	-15.2940%	2.7183%	10.9167%	0.4013%
43	BRA	Brazil	-1.7467%	-1.1249%	6.1082%	6.1923%	7.9719%	-6.1681%	-13.1276%	4.4913%	0.3246%
44	DNK	Denmark	0.9455%	1.2429%	-0.3613%	-1.8983%	4.8344%	1.2393%	-5.2247%	1.1869%	0.2456%
45	FRA	France	0.5986%	1.6180%	0.4472%	1.7385%	-2.1486%	-0.2084%	-1.0574%	-0.1010%	0.1109%
46	SVN	Slovenia	17.6295%	6.1186%	0.1664%	-7.7739%	-7.1795%	-8.5628%	-7.0899%	4.3505%	-0.2926%
47	SGP	Singapore	7.2761%	-7.3069%	0.1413%	8.3934%	4.4264%	-4.5869%	-8.4826%	-4.4667%	-0.5757%
48	BLR	Belarus	1.2658%	-4.6591%	0.9102%	-22.4617%	-1.0861%	0.1280%	16.6750%	3.4788%	-0.7186%
49	CAN	Canada	-2.0895%	-0.8293%	-3.7758%	0.5142%	-1.2210%	2.0960%	-2.4833%	-0.3933%	-1.0228%
50	ESP	Spain	-1.9523%	-2.5979%	-1.8125%	-2.5956%	-1.5916%	-2.6081%	1.6750%	2.6198%	-1.1079%
51	ARG	Argentina	0.8787%	12.1809%	-2.5862%	-3.9661%	4.8252%	-10.3546%	-0.3297%	-11.1377%	-1.3112%
52	RUS	Russian Federation	-10.1531%	1.2024%	-0.0331%	4.3891%	2.6520%	0.1390%	0.6613%	-10.7825%	-1.4906%
53	PRT	Portugal	-5.0727%	-5.4068%	-3.9119%	-2.6240%	-3.6142%	3.0122%	3.0084%	2.2944%	-1.5393%
54	AZE	Azerbaijan	-3.4969%	1.6268%	-2.1375%	0.0429%	5.9777%	-7.1743%	-10.5102%	-0.2816%	-1.9941%
55	IND	India	-4.2448%	-1.4609%	-5.0498%	-0.6837%	-1.2101%	-3.3559%	-0.5688%	-1.5465%	-2.2651%
56	LUX	Luxembourg	0.0562%	-15.2956%	2.2517%	-1.3624%	2.8973%	1.1691%	-2.2038%	-5.7999%	-2.2859%
57	UZB	Uzbekistan	-3.5839%	4.2683%	-0.0774%	-1.0645%	7.5774%	4.4917%	-13.9459%	-16.0712%	-2.3007%
58	CRI	Costa Rica	-3.6570%	18.3368%	-0.8407%	2.5326%	-21.5039%	1.5344%	-3.9427%	-12.7809%	-2.5402%
59	ARM	Armenia	11.9102%	-11.7013%	-6.8629%	8.7099%	3.5237%	-6.7875%	-2.2184%	-17.1669%	-2.5742%
60	KAZ	Kazakhstan	0.0522%	7.6617%	3.6732%	-2.3932%	1.3695%	-16.3530%	-10.6637%	-7.7682%	-3.0527%
61	IRL	Ireland	-2.6482%	0.3130%	0.6625%	-2.9222%	-22.2874%	-0.6087%	6.7780%	-6.8584%	-3.4464%
62	GTM	Guatemala	10.6989%	-7.1720%	-13.8015%	-24.6936%	3.8996%	-24.5757%	27.8667%	-0.4061%	-3.5229%
63	FIN	Finland	-2.3550%	-6.0734%	-3.7357%	-3.7862%	-8.7545%	-5.1373%	0.1266%	1.0833%	-3.5790%
64	MDA	Moldova	-7.8745%	3.3853%	-14.6790%	4.4388%	-0.5208%	-10.5129%	-8.3640%	-0.8119%	-4.3674%
65	KGZ	Kyrgyz Republic	0.5532%	6.2496%	-10.2107%	-15.9448%	-5.0495%	-6.5698%	-3.7227%	-5.6038%	-5.0373%
66	MEX	Mexico	-4.7610%	-10.6792%	0.9668%	2.4163%	-1.3485%	-9.6989%	-15.3334%	-6.4602%	-5.6123%
67	UKR	Ukraine	-11.4463%	1.7907%	1.2949%	-11.2769%	-5.4695%	-21.3706%	-7.1578%	4.9778%	-6.0822%
68	MNG	Mongolia	-5.6633%	3.7260%	-2.7893%	-3.8974%	-29.9910%	17.2954%	-26.8465%	-24.2847%	-9.0564%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19 Exportaciones de alta tecnología

Exportaciones de alta tecnología											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	PAN	Panama	4283.5158%	-64.7799%	12.8770%	-98.6408%	-99.7612%	247397.1580%	-74.5047%	-57.4927%	31412.2964%
2	MMR	Myanmar	7431.8548%	401.8936%	-73.5249%	133.6671%	-25.0775%	1503.6681%	-19.9783%	-39.8756%	1164.0784%
3	GRL	Greenland	-81.5767%	442.9518%	-96.9100%	-28.6394%	7426.5358%	-93.8751%	-9.7665%	-60.5908%	937.2661%
4	MUS	Mauritius	15.4032%	16.1441%	-38.0432%	-94.8108%	281.8752%	-4.8941%	2098.4785%	8.9103%	285.3829%
5	MWI	Malawi	609.6067%	-86.5146%	442.6294%	-64.4518%	-40.4858%	721.3583%	-42.2265%	-74.6591%	183.1571%
6	TGO	Togo	303.8166%	-12.3412%	28.4878%	-29.9194%	178.5455%	-76.7902%	642.0187%	-87.7574%	118.2575%
7	GRD	Grenada	-8.6588%	77.7266%	-15.6410%	463.8061%	-61.8231%	439.2234%	-77.7611%	77.5803%	111.8066%
8	UGA	Uganda	777.2859%	-2.9672%	-90.3672%	27.0604%	-14.2399%	-10.9000%	0.3530%	69.3092%	94.4418%
9	MDG	Madagascar	701.5390%	-95.3166%	3.7600%	34.8100%	-59.6849%	199.2206%	-34.4557%	-21.6079%	91.0331%
10	KGZ	Kyrgyz Republic	221.1986%	20.9812%	13.6093%	-62.3029%	497.8750%	60.3077%	-10.2845%	-54.2827%	85.8877%
11	ZMB	Zambia	129.2992%	129.3292%	-43.4542%	-24.4584%	294.9874%	308.5859%	-85.0079%	-51.2812%	82.2500%
12	KHM	Cambodia	-25.1789%	125.7346%	368.0959%	-58.3109%	203.6144%	21.0741%	-6.2570%	-19.1177%	76.2068%
13	PYF	French Polynesia	257.5357%	-85.3371%	204.4676%	96.6034%	-24.0168%	87.8730%	-40.1517%	-19.4569%	59.6896%
14	JAM	Jamaica	146.8326%	-71.6388%	71.5354%	28.1782%	-77.3388%	298.3754%	39.0507%	39.0150%	59.2512%
15	TTO	Trinidad and Tobago	33.0489%	519.2321%	-76.1272%	-31.1525%	10.4219%	14.0089%	25.6148%	-25.4802%	58.6958%
16	NGA	Nigeria	16.1479%	49.0762%	58.5071%	-29.5396%	464.8077%	-80.2532%	-0.8794%	-17.2594%	57.5759%
17	ETH	Ethiopia	-54.3821%	53.9847%	-46.3927%	393.8098%	-32.1520%	10.1806%	-14.5673%	134.0187%	55.5625%
18	GHA	Ghana	-29.1344%	346.4758%	-32.8495%	32.2491%	12.3765%	-69.6766%	92.6051%	87.5838%	54.9537%
19	NAM	Namibia	-7.2674%	194.0197%	-47.9867%	30.6187%	-87.9560%	406.6449%	-91.8307%	20.8190%	52.1327%
20	AZE	Azerbaijan	26.5441%	394.2461%	60.9210%	-43.8834%	-49.5623%	-27.8656%	17.3839%	31.6394%	51.1779%
21	PSE	West Bank and Gaza	-41.3205%	51.8054%	-70.0625%	147.0718%	310.6894%	-25.4202%	-14.2458%	38.1691%	49.5859%
22	NER	Niger	-27.6530%	126.3800%	337.7429%	4.5272%	-73.6954%	-81.2164%	171.5027%	-66.1409%	48.9309%
23	SWZ	Eswatini	-66.9262%	-13.9091%	47.9576%	-16.3659%	185.9972%	-14.0895%	46.7240%	215.1395%	48.0660%
24	WSM	Samoa	-18.9436%	-70.7532%	130.9767%	184.0808%	-58.7734%	24.9756%	36.9283%	121.9492%	43.8050%
25	TZA	Tanzania	46.9936%	88.0534%	-42.6238%	-44.8181%	-75.8970%	184.3462%	10.3090%	169.3756%	41.9674%
26	CIV	Cote d'Ivoire	292.9797%	-46.2619%	-51.4047%	161.2536%	-36.6940%	19.1532%	-18.3351%	-6.4939%	39.2746%
27	BHR	Bahrain	38.1204%	153.8646%	53.1336%	153.2163%	-37.5899%	13.1171%	-40.9501%	-28.1493%	38.0953%
28	HKG	Hong Kong SAR, China	-43.4462%	-11.1188%	-24.8405%	-18.0605%	8.0095%	9.4936%	356.9473%	5.0339%	35.2523%
29	LAO	Lao PDR	29.0262%	7.4780%	11.8701%	154.6908%	40.7525%	-4.5653%	13.0349%	0.1747%	31.5577%
30	ALB	Albania	-30.5660%	-9.2672%	-3.5116%	-71.1049%	535.2913%	-52.0060%	-88.7218%	-49.4644%	28.8312%
31	ABW	Aruba	15.9822%	135.0075%	-54.3480%	42.4635%	-32.1426%	-18.6476%	63.7147%	28.6873%	22.5896%
32	ZWE	Zimbabwe	42.3808%	124.0520%	-52.7218%	-50.2727%	124.1684%	57.6031%	-49.9288%	-20.1934%	21.8860%

33	NPL	Nepal	-39.4758%	-67.0780%	135.3883%	123.6001%	-11.7229%	29.4800%	43.9734%	-46.7536%	20.9265%
34	GUY	Guyana	21.8359%	-46.3884%	140.4171%	-26.8238%	-18.2943%	10.9512%	-53.9408%	137.5049%	20.6577%
35	SUR	Suriname	-51.2432%	261.7135%	-56.6107%	37.2152%	-27.6010%	85.2636%	-58.6791%	-29.6661%	20.0490%
36	ARM	Armenia	45.1254%	-15.4872%	6.2067%	-0.2052%	87.0450%	8.5968%	23.0245%	-6.5590%	18.4684%
37	DOM	Dominican Republic	1.5330%	34.1718%	39.1757%	-3.3579%	-7.8548%	11.4702%	88.9783%	-23.4329%	17.5854%
38	VNM	Vietnam	43.2728%	44.3994%	23.6916%	-4.5862%	13.4565%	4.6398%	9.6761%	-2.3670%	16.5229%
39	SEN	Senegal	-51.9087%	-3.7436%	71.6615%	23.2596%	105.5322%	-27.4940%	-20.4421%	29.8739%	15.8423%
40	GEO	Georgia	-25.8665%	65.4278%	1.7991%	21.2284%	88.1250%	-40.4306%	-13.9674%	5.2779%	12.6992%
41	RWA	Rwanda	92.8328%	-62.9508%	-1.7259%	137.2457%	29.2603%	-11.7051%	-80.3331%	-3.3677%	12.4070%
42	LVA	Latvia	12.0554%	20.4372%	35.1684%	14.9777%	6.7550%	-8.8988%	2.7692%	15.9744%	12.4048%
43	BIH	Bosnia and Herzegovina	15.4806%	-19.9856%	-8.1480%	3.7688%	18.7831%	-7.7399%	99.0748%	-3.4687%	12.2207%
44	EGY	Egypt, Arab Rep.	4.0885%	-37.8701%	-13.2206%	134.2143%	-36.6240%	-36.4678%	12.0659%	53.0358%	9.9027%
45	NIC	Nicaragua	24.8806%	-96.3496%	50.0731%	27.4101%	24.4736%	36.9650%	-24.9369%	12.9075%	6.9279%
46	MKD	North Macedonia	15.5613%	-0.9657%	-7.0747%	-12.8606%	2.2183%	-38.2093%	91.2577%	1.6942%	6.4526%
47	BLR	Belarus	-16.1433%	10.7204%	62.1318%	-9.3936%	7.4584%	8.8519%	-9.8181%	-7.7203%	5.7609%
48	COL	Colombia	-12.7347%	21.3222%	36.8302%	4.5222%	21.3013%	3.4159%	-12.0112%	-19.4255%	5.4025%
49	SVK	Slovak Republic	2.2897%	27.1887%	15.1185%	1.2051%	0.0982%	-3.7767%	9.5765%	-9.5963%	5.2629%
50	URY	Uruguay	-7.7523%	47.8762%	-7.0610%	-7.0748%	72.3571%	-28.1257%	-19.8650%	-10.2361%	5.0148%
51	POL	Poland	-14.2419%	18.0369%	11.9512%	15.1453%	7.0208%	-0.5578%	-0.4479%	-2.5536%	4.2941%
52	PRY	Paraguay	15.9636%	-11.6831%	-2.3925%	-21.1381%	-11.2412%	26.4613%	-15.7788%	51.3811%	3.9465%
53	TUR	Turkiye	-3.8316%	2.0932%	45.2718%	7.9677%	1.6683%	-11.5811%	6.4053%	-17.2975%	3.8370%
54	PAK	Pakistan	5.0044%	-4.9184%	11.5711%	-24.7690%	10.7533%	22.0446%	11.1872%	-0.3040%	3.8212%
55	RUS	Russian Federation	-10.4941%	7.9458%	17.1235%	13.9628%	31.9631%	-1.2955%	-21.9258%	-7.9264%	3.6692%
56	PRT	Portugal	1.2461%	8.9487%	4.6122%	3.8409%	4.0823%	14.2807%	3.1481%	-11.7678%	3.5489%
57	BRN	Brunei Darussalam	-22.7780%	-33.9142%	18.0898%	-47.4432%	122.9960%	-28.8759%	119.8551%	-99.8579%	3.5090%
58	BEL	Belgium	-6.3553%	3.0778%	18.9944%	12.2135%	3.3159%	8.0754%	-13.7971%	1.8628%	3.4234%
59	AND	Andorra	-21.7215%	11.6593%	14.2557%	-12.3381%	9.4669%	7.2220%	-4.2377%	22.4050%	3.3389%
60	EST	Estonia	41.2609%	-7.4660%	0.5276%	14.3938%	-3.9846%	-3.6162%	-18.0633%	1.3211%	3.0467%
61	BGR	Bulgaria	-7.0421%	2.9795%	3.0168%	-8.6870%	11.4463%	6.4869%	7.2682%	7.6710%	2.8924%
62	IND	India	1.8803%	-2.1433%	15.1956%	3.9143%	-12.9681%	-4.5067%	-3.9121%	22.8197%	2.5350%
63	GRC	Greece	-2.9703%	-9.8395%	-16.5196%	35.7684%	12.2882%	6.2019%	-11.6751%	6.9438%	2.5247%
64	BRA	Brazil	-11.5093%	6.7027%	0.6941%	3.3529%	17.0936%	10.4534%	-10.5515%	3.0199%	2.4070%
65	ISL	Iceland	-0.4915%	-26.8808%	2.2190%	8.8229%	17.6133%	16.1368%	12.7698%	-11.0048%	2.3981%
66	CHL	Chile	-17.9263%	6.1638%	23.1004%	5.9321%	-5.2923%	25.4302%	-15.7022%	-2.6472%	2.3823%
67	ECU	Ecuador	-59.0774%	-17.9924%	78.4962%	7.6696%	36.3890%	19.5565%	-13.4380%	-33.3924%	2.2764%

68	ISR	Israel	-5.0416%	8.1150%	-4.3062%	1.9846%	17.9427%	-4.7272%	-3.4219%	6.9727%	2.1898%
69	LBN	Lebanon	-87.7651%	-22.3655%	16.7499%	-5.7276%	-13.2143%	29.0007%	169.5979%	-69.0551%	2.1526%
70	FJI	Fiji	3.3812%	-44.8782%	-0.5620%	8.8845%	-20.4365%	38.1171%	24.3789%	7.5910%	2.0595%
71	KOR	Korea, Rep.	-12.1447%	0.1363%	5.6643%	0.8132%	3.8344%	-2.2012%	6.6239%	11.8144%	1.8176%
72	SVN	Slovenia	2.2312%	7.1951%	1.1481%	-4.7634%	9.2017%	1.9473%	-8.8996%	4.8663%	1.6158%
73	IRL	Ireland	8.6999%	2.7263%	-2.3483%	-0.2380%	13.7077%	15.8465%	-11.5942%	-14.0672%	1.5916%
74	AUS	Australia	8.7029%	-3.6962%	4.1790%	5.4455%	3.7009%	4.6964%	-12.2292%	0.4839%	1.4104%
75	SAU	Saudi Arabia	-21.3297%	11.9387%	7.7711%	-17.1192%	33.3094%	65.7396%	-43.6940%	-25.9765%	1.3299%
76	CZE	Czechia	4.7068%	-0.6634%	-6.7480%	0.2195%	2.0946%	-4.8544%	5.6724%	9.6856%	1.2641%
77	HRV	Croatia	-14.6434%	35.9097%	5.7690%	-16.4448%	2.5621%	34.5145%	-39.3486%	1.1749%	1.1867%
78	LTU	Lithuania	-5.6942%	4.0726%	-0.1410%	1.0535%	14.7377%	-1.1019%	-0.4914%	-3.7874%	1.0810%
79	MYS	Malaysia	-4.2417%	0.5592%	2.0544%	1.5443%	-1.4846%	1.1969%	4.2187%	4.0279%	0.9844%
80	ESP	Spain	0.4243%	10.0898%	-3.8673%	-0.8403%	-0.3415%	13.2672%	-10.2871%	-3.3169%	0.6410%
81	NOR	Norway	5.7736%	-1.9495%	-0.4900%	6.1598%	-0.2359%	-5.8738%	3.0629%	-2.2203%	0.5284%
82	NZL	New Zealand	3.0886%	1.1357%	6.3865%	-7.5751%	1.9997%	7.5615%	-14.9359%	6.0447%	0.4632%
83	CAN	Canada	-5.0859%	6.1448%	-0.7905%	-5.3357%	1.1101%	-4.9175%	1.7695%	7.4819%	0.0471%
84	FRA	France	-4.5834%	6.2697%	1.8503%	1.0484%	2.7110%	-0.9762%	-6.8524%	-0.3076%	-0.1050%
85	SGP	Singapore	-8.7897%	1.5343%	3.8492%	0.6228%	3.1161%	0.0287%	1.6087%	-2.8309%	-0.1076%
86	CHN	China	-5.1044%	1.1965%	2.3524%	-5.9509%	2.4466%	-0.5894%	2.1976%	2.0638%	-0.1735%
87	GBR	United Kingdom	0.0105%	0.6779%	0.5441%	-5.8632%	0.5884%	5.4794%	-3.9887%	-1.2703%	-0.4777%
88	MEX	Mexico	-4.4637%	0.9720%	-3.9442%	-1.5279%	-3.1049%	5.4541%	2.5603%	-1.3110%	-0.6707%
89	DEU	Germany	-3.2415%	5.4108%	0.4227%	-0.5106%	3.5756%	1.4482%	-12.5636%	-0.4014%	-0.7325%
90	ITA	Italy	-0.5617%	-4.7238%	2.3379%	-0.4512%	5.3712%	1.7009%	-5.8535%	-4.2128%	-0.7991%
91	THA	Thailand	-13.6820%	0.6746%	-3.1150%	2.3412%	5.6195%	1.0235%	3.9016%	-5.5523%	-1.0986%
92	JPN	Japan	-3.8349%	-0.8052%	-2.6061%	0.1358%	1.5080%	-2.3690%	-0.1512%	-1.6866%	-1.2262%
93	ROU	Romania	-7.1231%	-29.7010%	-9.5564%	13.6663%	11.9501%	10.3917%	-5.8971%	3.0430%	-1.6533%
94	TUN	Tunisia	3.7504%	-15.1741%	-8.8163%	5.3555%	15.0759%	0.9069%	-5.9367%	-8.4585%	-1.6621%
95	ZAF	South Africa	-0.4544%	7.7560%	-2.4192%	2.1149%	11.2079%	-10.1274%	-14.6834%	-7.1555%	-1.7201%
96	GTM	Guatemala	-21.5428%	1.9864%	1.4716%	4.6991%	1.6593%	6.2038%	-8.1212%	-0.6206%	-1.7831%
97	AUT	Austria	-3.2831%	9.7268%	5.6678%	0.7900%	-2.9553%	-3.8555%	-10.8707%	-9.5975%	-1.7972%
98	SLV	El Salvador	-9.3845%	-9.4630%	-5.8672%	-0.0488%	-11.9516%	7.9601%	6.7690%	6.7997%	-1.8983%
99	LUX	Luxembourg	3.0760%	-4.0458%	-21.1626%	-12.7261%	18.9842%	12.1121%	-12.5306%	0.0644%	-2.0286%
100	ARG	Argentina	-4.7229%	-9.3540%	12.3820%	-5.3224%	30.6546%	-2.6372%	2.4829%	-41.3065%	-2.2279%
101	BOL	Bolivia	58.0058%	-30.4771%	1.5332%	-13.9564%	-20.5427%	-30.3413%	31.6491%	-14.0160%	-2.2682%
102	USA	United States	-8.8188%	-2.1818%	0.0744%	1.4314%	4.4647%	4.8193%	-14.0666%	-4.0748%	-2.2940%
103	DNK	Denmark	-1.2564%	3.6144%	-0.0278%	-0.6589%	9.2109%	-13.2971%	-16.0273%	-1.1523%	-2.4493%
104	NLD	Netherlands	-9.4079%	0.9897%	-3.2175%	-0.4538%	-1.9571%	-0.2548%	-4.5066%	-1.8014%	-2.5762%
105	MLT	Malta	0.5124%	-3.0867%	-15.7538%	-10.3387%	-11.2759%	-28.7759%	38.4977%	8.8677%	-2.6692%
106	PER	Peru	-6.0983%	-41.5253%	7.4169%	3.4749%	24.7684%	-9.5296%	6.7215%	-8.6313%	-2.9253%
107	KAZ	Kazakhstan	-27.3669%	20.7399%	24.2762%	1.8901%	10.6109%	-26.0907%	-24.5747%	-3.0620%	-2.9472%

108	JOR	Jordan	-10.8827%	-7.1666%	-29.0665%	7.5707%	42.6372%	31.0737%	-46.3318%	-16.7824%	-3.6186%
109	SWE	Sweden	-3.6818%	-3.8236%	0.2334%	-0.8135%	1.4072%	-1.6198%	-15.2839%	-6.2667%	-3.7311%
110	FIN	Finland	-15.7576%	-5.4303%	-13.8411%	11.3934%	1.3146%	-1.2953%	-3.9419%	-6.6120%	-4.2713%
111	CYP	Cyprus	-20.5305%	-45.3482%	-21.1865%	11.1034%	-12.5097%	4.8595%	0.1609%	48.8682%	-4.3229%
112	IDN	Indonesia	-11.9327%	0.3932%	-10.4107%	-2.9735%	-4.2572%	-9.9945%	5.5974%	-2.7622%	-4.5425%
113	HUN	Hungary	-2.8672%	-15.7262%	-8.7218%	-13.8298%	2.3549%	2.7855%	-2.1426%	-2.1704%	-5.0397%
114	MDA	Moldova	-23.5582%	-30.8145%	-46.0944%	92.9746%	-13.6966%	-24.3917%	54.8120%	-53.2989%	-5.5085%
115	CHE	Switzerland	-2.0737%	3.1060%	2.6571%	-0.3452%	1.4744%	1.0508%	-48.6977%	-5.0342%	-5.9828%
116	MNE	Montenegro	-20.1889%	30.6663%	-26.7062%	84.9526%	-12.6826%	-56.4087%	-23.8415%	-25.5806%	-6.2237%
117	BFA	Burkina Faso	-34.9510%	-20.0458%	62.5186%	-21.1044%	-55.1462%	19.8515%	-3.1360%	2.1255%	-6.2360%
118	CRI	Costa Rica	2.1166%	-2.9450%	9.1776%	-15.9647%	-53.4763%	8.5858%	0.2873%	-0.1532%	-6.5465%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20 Hogares con computadora

Hogares con computadora											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	NER	Niger	27.1186%	-14.2100%	16.5637%	-7.3333%	91.3669%	10.5263%	193.8262%	39.0810%	44.6174%
2	CUB	Cuba	187.8714%	14.1383%	12.4197%	1.8177%	0.9031%	2.0505%	7.4386%	10.1307%	29.5962%
3	GIN	Guinea	24.1379%	14.4444%	1.9417%	10.9524%	12.4464%	7.4779%	0.0000%	148.5855%	27.4983%
4	KGZ	Kyrgyz Republic	44.2623%	59.0909%	14.2857%	10.0000%	10.8523%	9.6873%	8.8192%	16.5421%	21.6925%
5	AGO	Angola	9.5616%	8.9138%	7.9812%	13.0435%	20.7519%	35.3697%	41.1765%	34.1671%	21.3707%
6	MDG	Madagascar	60.5839%	29.5455%	29.8246%	22.1622%	18.1416%	15.3558%	15.2597%	-26.3604%	20.5641%
7	CIV	Cote d'Ivoire	13.6364%	70.0000%	64.7059%	28.5714%	-23.7501%	0.8816%	0.8336%	0.8575%	19.4670%
8	GMB	Gambia, The	12.3636%	15.1357%	0.0000%	11.6216%	7.9903%	3.8258%	3.8257%	96.5032%	18.9082%
9	GEO	Georgia	40.6126%	27.6205%	21.1880%	15.8166%	8.4943%	28.3434%	0.5349%	1.1020%	17.9640%
10	ARM	Armenia	43.6810%	35.3693%	26.4781%	15.7608%	20.6701%	7.2325%	-12.3444%	-3.6529%	16.6493%
11	ZWE	Zimbabwe	11.2782%	9.4595%	38.8889%	18.5556%	10.4030%	9.4228%	7.6804%	9.6852%	14.4217%
12	SEN	Senegal	40.2538%	12.6504%	14.5717%	12.5243%	11.1268%	17.2397%	11.5278%	-6.3519%	14.1928%
13	VNM	Vietnam	12.8079%	9.0455%	55.0727%	-24.3360%	7.3574%	6.8532%	7.2764%	27.5895%	12.7083%
14	UKR	Ukraine	33.7698%	20.0831%	16.1067%	19.4519%	4.7337%	-6.9253%	13.3084%	0.4270%	12.6194%
15	CMR	Cameroon	2.1291%	11.8919%	7.4879%	32.5843%	7.6271%	7.8740%	23.3577%	5.6562%	12.3260%
16	TUN	Tunisia	9.9476%	10.4762%	19.4397%	19.8123%	3.9093%	14.0339%	19.7413%	0.8528%	12.2766%
17	MLI	Mali	10.6742%	11.1675%	10.5023%	11.1570%	23.2513%	-4.0003%	1.9476%	29.8842%	11.8230%
18	UZB	Uzbekistan	17.6471%	25.0000%	25.9972%	17.1455%	-3.9352%	7.9604%	0.6018%	3.5447%	11.7452%
19	BIH	Bosnia and Herzegovina	67.7217%	-29.5852%	18.0905%	17.0213%	9.0918%	0.0000%	6.0018%	0.2470%	11.0736%
20	AZE	Azerbaijan	28.4788%	15.5129%	18.2222%	13.3459%	3.4826%	3.0449%	-0.7776%	0.4702%	10.2225%
21	IRN	Iran, Islamic Rep.	-5.1136%	10.7784%	23.9730%	14.3885%	9.3244%	7.7429%	12.8500%	5.9281%	9.9839%
22	MWI	Malawi	11.7857%	29.0735%	11.3861%	15.3333%	11.7534%	-39.6550%	-30.2762%	70.3476%	9.9686%
23	HTI	Haiti	12.3610%	10.5697%	9.1405%	8.7500%	8.0528%	-23.0337%	49.7894%	1.4976%	9.6409%
24	EGY	Egypt, Arab Rep.	16.1843%	4.2471%	13.6603%	9.6754%	7.6611%	9.6484%	2.1474%	7.3684%	8.8241%
25	CPV	Cabo Verde	17.1569%	22.5941%	3.0717%	6.7219%	25.7220%	-11.1589%	5.7349%	-2.7365%	8.3883%
26	IDN	Indonesia	13.8889%	20.8130%	5.0471%	10.8456%	8.1200%	2.2915%	-0.1385%	4.9256%	8.2242%
27	MDA	Moldova	8.1081%	-4.9588%	0.4243%	75.4947%	1.4925%	4.4118%	-20.8851%	-2.4165%	7.7089%
28	MAR	Morocco	15.1914%	9.1988%	7.6013%	12.8215%	4.8399%	0.1825%	6.4621%	3.6503%	7.4935%
29	KAZ	Kazakhstan	24.0754%	5.1254%	5.0000%	11.1111%	5.4003%	2.3383%	0.8622%	3.0742%	7.1234%
30	BLR	Belarus	13.7076%	11.3753%	6.2512%	9.1439%	5.2737%	6.1552%	1.4731%	3.0580%	7.0547%
31	JAM	Jamaica	26.2613%	-0.5889%	8.6468%	4.3868%	12.9232%	-4.3949%	4.4745%	4.4371%	7.0182%
32	DOM	Dominican Republic	22.8989%	13.8751%	11.3577%	16.8027%	0.7079%	-5.0586%	-9.7562%	3.4893%	6.7896%

33	COL	Colombia	14.5023%	28.3583%	9.9322%	5.4541%	2.4248%	-0.7480%	-1.9269%	-6.1534%	6.4804%
34	SAU	Saudi Arabia	9.5539%	7.8465%	8.4195%	8.9918%	-16.2430%	4.3132%	18.7484%	3.8554%	5.6857%
35	MEX	Mexico	0.7930%	7.1703%	11.1836%	6.9852%	17.2920%	1.5183%	-0.7073%	-1.3592%	5.3595%
36	SUR	Suriname	11.4217%	16.0567%	2.6826%	11.3306%	5.5322%	-18.2376%	-0.1669%	12.1066%	5.0907%
37	PER	Peru	12.5604%	12.0283%	5.6733%	1.4915%	5.9936%	2.3369%	-0.8985%	-1.5360%	4.7062%
38	SRB	Serbia	9.6779%	8.1741%	-7.2816%	13.1575%	1.7707%	2.1598%	3.4123%	5.9264%	4.6246%
39	KWT	Kuwait	12.4334%	11.0648%	8.5627%	2.8984%	-1.2048%	1.8293%	2.9940%	-2.6713%	4.4883%
40	PRY	Paraguay	39.1218%	9.7931%	7.8697%	0.3145%	-8.7777%	-10.7320%	-0.3053%	-1.7500%	4.4418%
41	ECU	Ecuador	6.5448%	11.9904%	10.8243%	5.0348%	8.9130%	3.6867%	-3.8284%	-8.0878%	4.3847%
42	MNG	Mongolia	8.3327%	25.4233%	12.2116%	-5.5885%	3.0231%	-0.7829%	-0.7357%	-8.6036%	4.1600%
43	MUS	Mauritius	1.2936%	17.4675%	9.2037%	8.2970%	7.4160%	-4.0989%	-3.2989%	-3.1950%	4.1356%
44	HND	Honduras	8.5980%	17.6890%	21.8182%	7.2139%	-8.5555%	1.0154%	-13.9191%	-1.9585%	3.9877%
45	ARG	Argentina	8.2353%	10.0832%	5.7143%	4.9493%	6.1634%	0.0000%	-2.4987%	-2.0388%	3.8260%
46	ALB	Albania	15.2369%	11.1111%	8.5000%	8.2488%	-13.8480%	7.7249%	-1.0229%	-6.2028%	3.7185%
47	RUS	Russian Federation	10.9091%	9.8361%	4.0299%	1.8221%	2.1685%	2.4893%	0.1404%	-2.7641%	3.5789%
48	MKD	North Macedonia	6.3457%	12.7236%	4.0014%	1.1976%	1.2112%	2.0280%	-3.6567%	3.2865%	3.3922%
49	CYP	Cyprus	5.5151%	9.0963%	0.8199%	0.8767%	0.1829%	0.7688%	6.0557%	3.7144%	3.3787%
50	URY	Uruguay	12.4307%	6.0831%	3.8464%	1.9655%	0.8820%	2.1536%	0.6727%	-1.2782%	3.3445%
51	TUR	Turkey	9.6216%	3.6263%	5.3145%	5.8401%	-0.7461%	4.2728%	-1.1930%	-0.0281%	3.3385%
52	HRV	Croatia	6.6496%	6.2500%	-2.5718%	5.8698%	9.4739%	-1.1627%	-2.4013%	2.8981%	3.1257%
53	LTU	Lithuania	4.3920%	2.8303%	3.6134%	1.3290%	1.3291%	4.1759%	3.6110%	3.3499%	3.0788%
54	PRI	Puerto Rico	9.0909%	0.0000%	-5.3333%	-0.6866%	4.7536%	14.1100%	0.0024%	2.5622%	3.0624%
55	ARE	United Arab Emirates	5.2632%	6.5000%	1.5258%	1.6185%	1.5927%	1.9037%	1.9037%	2.8768%	2.8980%
56	BRA	Brazil	22.1457%	7.4918%	6.3142%	3.7542%	-1.7941%	-7.1037%	0.4946%	-9.7827%	2.6900%
57	CZE	Czechia	9.1231%	-3.7339%	9.7744%	-1.9995%	0.9217%	3.4407%	0.9635%	2.7063%	2.6495%
58	CRI	Costa Rica	9.7893%	7.9770%	7.4620%	-0.5767%	1.6335%	-2.8182%	-3.0349%	0.6425%	2.6343%
59	ZAF	South Africa	17.0278%	9.7841%	-18.7189%	8.5165%	-3.1090%	6.7624%	1.6992%	-2.7366%	2.4032%
60	POL	Poland	3.3161%	2.8888%	1.8737%	3.9806%	0.2802%	2.7802%	2.0876%	1.1710%	2.2973%
61	BEL	Belgium	2.8115%	1.8382%	1.9110%	0.1382%	0.1382%	0.1383%	3.5449%	5.9054%	2.0532%
62	MYS	Malaysia	3.7217%	4.3682%	-11.2837%	6.7126%	6.7684%	6.7802%	2.5543%	-3.2345%	2.0484%
63	IRL	Ireland	5.3569%	2.7185%	1.0262%	-0.0330%	-0.0329%	0.2731%	0.2725%	5.9516%	1.9416%
64	ESP	Spain	4.0974%	3.3128%	-0.7793%	0.9082%	2.5205%	1.5959%	1.6985%	1.4225%	1.8470%
65	BOL	Bolivia	5.2456%	22.4371%	11.0279%	-15.7265%	-11.1677%	0.3276%	0.4082%	1.1264%	1.7098%
66	TWN	Taiwan	2.0475%	2.7211%	17.7175%	-1.4689%	-2.1789%	-2.5791%	-6.7389%	3.0065%	1.5658%
67	CHE	Switzerland	1.3749%	1.1317%	3.3154%	-1.2121%	1.0050%	1.0063%	1.3057%	2.7642%	1.3364%
68	USA	United States	0.0794%	4.3651%	6.1850%	1.6233%	-7.2956%	4.1417%	0.6897%	0.3394%	1.2660%
69	BHR	Bahrain	3.4485%	2.9998%	1.0032%	0.9933%	0.2034%	-0.0001%	0.0002%	-0.0001%	1.0810%
70	FIN	Finland	3.8231%	2.8665%	1.3584%	-8.7325%	1.3831%	2.9420%	2.7312%	0.3600%	0.8415%
71	SGP	Singapore	2.4400%	-1.2198%	2.3529%	-1.5010%	1.4778%	-0.4727%	0.0000%	2.5313%	0.7011%

72	ISR	Israel	2.1450%	2.7619%	0.3980%	0.6567%	-1.1484%	-2.7845%	-0.0835%	2.9727%	0.6148%
73	ITA	Italy	2.0874%	1.3444%	6.0431%	-11.1209%	1.0368%	1.3211%	-0.6264%	2.5229%	0.3260%
74	DNK	Denmark	2.7437%	2.0124%	0.8915%	-0.4347%	-0.4346%	2.9530%	-5.7385%	0.3279%	0.2901%
75	QAT	Qatar	3.6485%	1.4814%	6.1633%	-9.4184%	0.3801%	-0.3053%	-0.2756%	-0.2770%	0.1746%
76	NLD	Netherlands	2.3787%	0.3611%	0.7084%	-5.9848%	-1.2987%	1.4706%	1.5793%	-1.2658%	-0.2564%
77	THA	Thailand	8.0074%	9.0847%	6.6146%	18.1248%	-12.9023%	-3.7425%	-12.7344%	-15.6031%	-0.3938%
78	HKG	Hong Kong SAR, China	1.5140%	1.1122%	2.3750%	-0.7551%	-1.1062%	0.2280%	0.3772%	-6.9239%	-0.3973%
79	JPN	Japan	-7.1799%	-2.0984%	8.6850%	-3.6605%	0.4288%	-3.6942%	0.1414%	-2.3269%	-1.2131%
80	MAC	Macao SAR, China	2.3329%	-2.7506%	-0.8475%	-1.0134%	-2.5744%	-1.3622%	-2.7428%	-2.9174%	-1.4844%
81	KOR	Korea, Rep.	0.0994%	0.5183%	-2.0724%	-2.9156%	-1.5109%	-2.3115%	-0.7684%	-3.0564%	-1.5022%
82	BRN	Brunei Darussalam	4.6231%	4.4102%	4.2338%	1.5453%	0.5435%	0.5401%	0.5381%	-31.5521%	-1.8898%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21 Acceso a Internet

Acceso a Internet											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	CRI	Costa Rica	36.9205%	39.3213%	-2.1551%	14.0934%	9.3269%	7.7440%	5.7465%	6.5811%	14.6973%
2	BRA	Brazil	32.2429%	10.4113%	9.4291%	14.5497%	-0.8065%	9.5528%	12.8015%	9.6431%	12.2280%
3	MEX	Mexico	4.8671%	11.6029%	18.3807%	11.8701%	13.9128%	20.0098%	7.7798%	3.6229%	11.5058%
4	BGR	Bulgaria	35.8942%	13.1639%	5.4802%	5.4794%	4.3937%	7.4451%	5.9521%	7.1396%	10.6185%
5	ROU	Romania	12.4690%	13.3418%	7.9922%	4.2550%	11.8413%	6.9232%	5.5929%	5.8071%	8.5278%
6	GRC	Greece	8.2319%	6.8071%	5.0967%	16.4050%	3.8752%	1.5205%	2.6494%	7.8014%	6.5484%
7	ESP	Spain	8.4466%	6.1922%	4.7131%	6.6338%	5.9095%	4.0407%	1.7763%	3.5634%	5.1594%
8	PRT	Portugal	7.8866%	5.2655%	2.1628%	4.0570%	8.2686%	5.4370%	3.8911%	3.2366%	5.0257%
9	HRV	Croatia	8.6927%	8.1531%	-2.7688%	5.8681%	12.2006%	0.8257%	-1.1447%	6.6264%	4.8067%
10	CZE	Czechia	10.1066%	8.8803%	0.0897%	7.3995%	1.2635%	3.3868%	1.9413%	3.7512%	4.6024%
11	ITA	Italy	4.4127%	2.1815%	9.5331%	5.3685%	3.8224%	4.1389%	3.2026%	4.0901%	4.5937%
12	HUN	Hungary	8.2223%	5.6872%	4.2597%	4.8857%	3.5251%	4.6891%	3.9994%	1.1631%	4.5539%
13	LVA	Latvia	6.4639%	7.9163%	4.2542%	2.4917%	3.5659%	1.7682%	1.6408%	3.7725%	3.9842%
14	EST	Estonia	3.7379%	6.3834%	7.4313%	4.5268%	5.8303%	-1.7559%	2.4095%	2.4992%	3.8828%
15	POL	Poland	5.0399%	5.7877%	1.9885%	3.9834%	1.3681%	6.1528%	1.7805%	2.8218%	3.6153%
16	LTU	Lithuania	-0.7184%	-0.0464%	7.6783%	1.9181%	3.4705%	5.1066%	4.4839%	4.5516%	3.3055%
17	SVN	Slovenia	6.5576%	1.8478%	2.2757%	1.5599%	1.0978%	1.0021%	4.2281%	6.0501%	3.0774%
18	IRL	Ireland	8.9692%	3.7983%	1.6067%	-0.2687%	3.2743%	2.4229%	1.6745%	0.8408%	2.7897%
19	AUT	Austria	3.5007%	5.0953%	1.9903%	0.1632%	1.7549%	3.2480%	4.3476%	-0.0194%	2.5101%
20	FRA	France	3.1370%	5.3865%	2.1435%	1.5130%	-0.4037%	3.9371%	0.6279%	2.4882%	2.3537%
21	BEL	Belgium	5.1840%	1.5762%	3.0035%	3.4433%	-1.1824%	3.6183%	1.3949%	1.5170%	2.3193%
22	SVK	Slovak Republic	4.8871%	6.5773%	3.2772%	0.5704%	1.4385%	1.3085%	1.0010%	-0.5913%	2.3086%
23	CAN	Canada	2.6820%	1.2438%	2.8256%	1.4337%	2.3557%	0.5754%	1.8307%	5.1685%	2.2644%
24	GBR	United Kingdom	3.8870%	4.9516%	1.9007%	2.1377%	1.0131%	2.4472%	0.5422%	0.9156%	2.2244%
25	FIN	Finland	4.4939%	3.1398%	2.8077%	0.6612%	0.1171%	2.2433%	2.6870%	-0.1498%	2.0000%
26	DEU	Germany	0.9303%	2.6965%	2.6282%	1.9683%	0.9109%	2.0447%	0.7835%	1.6550%	1.7022%
27	ISR	Israel	3.1734%	0.4946%	-0.0708%	2.0822%	3.0803%	1.4538%	-1.7381%	1.1882%	1.2079%
28	DNK	Denmark	4.6277%	2.1256%	0.7782%	0.4387%	-1.4822%	2.8380%	2.8164%	-4.4707%	0.9590%
29	NLD	Netherlands	3.0195%	-0.0950%	1.1609%	1.2123%	0.1934%	0.7234%	1.6250%	-0.2357%	0.9505%
30	NOR	Norway	2.7238%	0.4942%	1.7185%	-1.2920%	3.8007%	0.4569%	-0.4025%	-0.6640%	0.8544%
31	SWE	Sweden	2.6541%	1.1610%	0.9781%	-3.2612%	1.6348%	3.0423%	0.9856%	-1.3810%	0.7267%
32	LUX	Luxembourg	0.3811%	2.7137%	1.4818%	1.1619%	1.2803%	0.2633%	0.1960%	-4.3603%	0.3897%
33	KOR	Korea, Rep.	0.4054%	0.1214%	0.8153%	0.3500%	0.3011%	0.4160%	0.3127%	-0.0266%	0.3369%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22 Individuos que usan Internet

Individuos que usan Internet											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	MMR	Myanmar	292.0000%	42.8571%	28.5714%	311.1111%	47.2973%	46.7890%	47.6318%	21.5016%	104.7199%
2	SLE	Sierra Leone	55.1724%	177.7778%	60.0000%	51.4325%	4.7401%	85.5675%	12.4329%	19.3630%	58.3108%
3	ETH	Ethiopia	46.6667%	163.6364%	58.6207%	67.3913%	79.9373%	10.9111%	21.1567%	7.4226%	56.9678%
4	GIN	Guinea	100.0000%	55.0000%	45.1613%	42.2222%	43.7500%	42.3913%	42.7481%	16.7381%	48.5014%
5	COD	Congo, Dem. Rep.	66.6667%	39.9968%	30.9554%	36.3636%	26.6667%	165.7895%	-14.6544%	35.7324%	48.4396%
6	IRQ	Iraq	100.0000%	42.0000%	29.5775%	43.5870%	27.1764%	124.2262%	31.0326%	-12.2771%	48.1653%
7	CIV	Cote d'Ivoire	7.4074%	51.7241%	50.0000%	51.5152%	67.0000%	146.7534%	6.3874%	-14.3554%	45.8040%
8	AGO	Angola	67.8571%	63.8298%	68.8312%	64.6154%	2.8037%	5.4545%	12.0690%	11.5385%	37.1249%
9	MLI	Mali	10.0000%	27.2727%	25.0000%	100.0000%	47.5714%	35.5276%	35.0000%	13.2275%	36.6999%
10	BWA	Botswana	50.0000%	77.7778%	87.5000%	22.4825%	1.5439%	5.4967%	5.2100%	40.0500%	36.2576%
11	LSO	Lesotho	81.3472%	42.8571%	50.0000%	46.6667%	13.6364%	29.8154%	20.1706%	4.6154%	36.1386%
12	MDG	Madagascar	11.7647%	21.0526%	30.4348%	23.3333%	12.8101%	12.9299%	107.9063%	53.0612%	34.1616%
13	TLS	Timor-Leste	33.3333%	75.0000%	57.1429%	59.0909%	6.2857%	13.9785%	14.1509%	14.0496%	34.1290%
14	MRT	Mauritania	12.5000%	11.1111%	24.0000%	90.3226%	49.1525%	36.9318%	0.4149%	45.0413%	33.6843%
15	LBR	Liberia	8.6957%	4.0000%	23.0769%	69.0625%	84.8429%	57.0000%	3.8217%	15.9509%	33.3063%
16	DJI	Djibouti	7.6923%	34.2857%	35.1064%	33.8583%	34.7059%	34.4978%	80.7838%	4.1640%	33.1368%
17	GNB	Guinea-Bissau	9.0612%	8.3080%	7.1185%	7.0968%	83.7349%	126.2295%	7.2464%	6.0811%	31.8596%
18	BFA	Burkina Faso	25.0000%	24.1678%	34.2269%	20.0000%	33.3333%	50.0000%	40.0000%	3.5714%	28.7874%
19	CMR	Cameroon	16.2791%	50.0000%	33.3333%	62.1487%	12.8594%	12.5683%	12.6358%	28.0008%	28.4782%
20	TZA	Tanzania	10.3448%	23.4375%	11.3924%	59.0909%	42.8571%	35.0423%	18.4814%	18.7500%	27.4246%
21	BEN	Benin	32.5343%	8.4776%	8.8889%	22.4490%	87.5831%	28.8318%	28.9655%	1.6043%	27.4168%
22	BGD	Bangladesh	21.6216%	11.1111%	32.6000%	79.4872%	8.4034%	40.3101%	9.3923%	10.1010%	26.6283%
23	GHA	Ghana	15.3846%	17.7778%	41.5094%	26.6667%	21.0526%	21.7391%	35.3005%	13.5039%	24.1168%
24	MNG	Mongolia	22.5489%	31.2001%	7.9267%	12.6693%	12.8247%	-1.0410%	6.5055%	98.7411%	23.9219%
25	TGO	Togo	16.6667%	14.2857%	12.5000%	26.6667%	24.9123%	58.8483%	9.2858%	25.4022%	23.5710%
26	TCD	Chad	11.7647%	10.5263%	19.0476%	16.0000%	20.6897%	65.7143%	27.5862%	8.1081%	22.4296%
27	ZMB	Zambia	16.6667%	17.1429%	17.0732%	35.4167%	35.3846%	17.0455%	18.4466%	17.2131%	21.7986%
28	GAB	Gabon	38.4615%	33.3333%	27.2418%	24.6682%	20.2603%	4.9531%	4.7195%	18.4417%	21.5099%
29	IRN	Iran, Islamic Rep.	19.4969%	19.6316%	31.7642%	31.3856%	15.2096%	17.4077%	20.3229%	9.6131%	20.6039%
30	SEN	Senegal	22.5000%	10.2041%	21.2963%	35.1145%	22.5989%	18.2708%	15.5012%	19.0833%	20.5711%
31	BDI	Burundi	11.0000%	9.9099%	3.6244%	10.7404%	42.8571%	10.0000%	20.9431%	54.0920%	20.3959%
32	AFG	Afghanistan	25.0000%	9.0909%	8.1667%	18.6441%	18.0000%	33.1719%	22.7273%	24.4444%	19.9057%
33	ZWE	Zimbabwe	31.2500%	42.8571%	29.1667%	5.5790%	38.9745%	1.6584%	5.5364%	2.4590%	19.6851%
34	LAO	Lao PDR	28.5714%	19.4186%	16.3042%	14.0800%	27.6297%	20.1648%	16.6458%	14.0710%	19.6107%

35	HTI	Haiti	7.5269%	8.8889%	8.1633%	7.5472%	24.5614%	60.5634%	19.2982%	19.3883%	19.4922%
36	KGZ	Kyrgyz Republic	7.3620%	13.1429%	16.1616%	23.0435%	6.8800%	14.0607%	10.7218%	64.4020%	19.4718%
37	CUB	Cuba	0.7377%	32.3570%	31.7453%	4.0823%	28.3277%	15.2086%	32.9692%	9.6775%	19.3881%
38	DZA	Algeria	19.2000%	22.1477%	23.6264%	31.1111%	29.4915%	12.4228%	11.0501%	2.8253%	18.9844%
39	GTM	Guatemala	17.1429%	30.0813%	23.1250%	18.7817%	23.1023%	19.7993%	9.8254%	9.4987%	18.9196%
40	BTN	Bhutan	5.8824%	8.3333%	43.5897%	35.2679%	31.3531%	4.9564%	10.5987%	7.1429%	18.3905%
41	NAM	Namibia	3.4483%	7.8450%	7.4072%	6.7626%	73.0987%	20.8094%	18.7027%	8.5853%	18.3324%
42	NIC	Nicaragua	6.0000%	27.3585%	14.8148%	13.5484%	11.9562%	24.7030%	23.7189%	23.6842%	18.2230%
43	RWA	Rwanda	-12.5000%	14.6265%	12.1655%	17.7778%	69.8113%	11.1111%	-14.0000%	45.3488%	18.0426%
44	IDN	Indonesia	12.4542%	18.2410%	2.8926%	14.7256%	28.7208%	15.3408%	27.0694%	23.4070%	17.8564%
45	MWI	Malawi	47.3451%	30.6486%	16.0759%	15.4455%	2.9160%	5.0000%	11.1111%	14.2857%	17.8535%
46	NPL	Nepal	13.4931%	23.8811%	19.2900%	16.0902%	13.8706%	17.7366%	17.3913%	17.6955%	17.4310%
47	FJI	Fiji	40.0000%	20.5084%	4.3199%	6.2500%	13.6364%	16.2824%	33.1040%	4.7431%	17.3555%
48	GMB	Gambia, The	18.1554%	14.5252%	12.4568%	11.1429%	16.9666%	17.5824%	17.2897%	29.8805%	17.2499%
49	UZB	Uzbekistan	16.9811%	26.8817%	13.5593%	32.4627%	20.5634%	9.3254%	4.0792%	13.3470%	17.1500%
50	HND	Honduras	43.3724%	13.9623%	-1.7660%	29.2135%	17.8261%	8.8561%	7.4576%	13.5647%	16.5608%
51	PRY	Paraguay	25.0683%	18.4808%	25.7669%	16.5312%	15.6193%	7.4177%	14.3652%	6.4146%	16.2080%
52	KIR	Kiribati	10.2536%	7.4680%	7.0086%	6.5217%	21.6327%	25.5034%	25.1337%	25.6410%	16.1453%
53	ARM	Armenia	28.0000%	17.1875%	11.7333%	30.3647%	8.1981%	8.8750%	0.6199%	5.4061%	13.7981%
54	SLV	El Salvador	18.8679%	7.5206%	13.7191%	7.1504%	8.2421%	8.1875%	16.6350%	29.5064%	13.7286%
55	NGA	Nigeria	20.0000%	16.6667%	18.6335%	9.9476%	16.6667%	4.7755%	9.0767%	13.9286%	13.7119%
56	KEN	Kenya	22.2222%	19.3182%	23.8095%	26.9231%	0.5325%	0.0732%	7.3922%	9.3840%	13.7069%
57	KAZ	Kazakhstan	60.1266%	22.3451%	2.2576%	4.2584%	7.3181%	5.3054%	2.4656%	3.2412%	13.4148%
58	IND	India	34.2667%	10.2284%	10.8108%	9.7561%	10.3704%	10.7383%	10.3030%	10.3368%	13.3513%
59	UKR	Ukraine	23.2114%	22.8566%	16.1160%	12.8970%	5.7286%	8.4205%	11.1102%	6.2213%	13.3202%
60	ZAF	South Africa	41.5417%	20.6947%	13.4146%	5.3763%	5.9574%	4.0079%	4.0137%	11.0965%	13.2629%
61	MOZ	Mozambique	10.3118%	8.6957%	10.0000%	9.0909%	8.3333%	7.6923%	11.3761%	39.8094%	13.1637%
62	UGA	Uganda	6.9767%	4.3478%	6.2500%	5.8824%	5.5556%	5.2632%	35.0000%	34.5679%	12.9804%
63	CAF	Central African Republic	10.0000%	9.0909%	4.1667%	8.0000%	7.4074%	6.8966%	29.0323%	27.5000%	12.7617%
64	JAM	Jamaica	35.3040%	-9.7456%	9.7958%	8.9023%	4.5009%	5.0819%	24.1288%	23.8641%	12.7290%
65	THA	Thailand	5.6693%	11.7874%	9.3726%	20.5598%	12.6859%	20.8282%	11.3398%	7.4218%	12.4581%
66	BLR	Belarus	24.6821%	18.3135%	15.4764%	8.9533%	5.4394%	14.2739%	4.6734%	6.3053%	12.2647%
67	OMN	Oman	33.9742%	25.0000%	10.7500%	5.6734%	4.7138%	4.5089%	4.3467%	6.6276%	11.9493%
68	JOR	Jordan	28.3088%	6.0172%	11.8919%	11.5942%	17.3593%	3.5596%	14.8709%	1.0853%	11.8359%
69	DOM	Dominican Republic	21.0191%	11.3684%	8.4594%	8.0174%	9.3501%	17.8087%	5.7935%	10.7306%	11.5684%
70	MDV	Maldives	28.1568%	14.5003%	13.2800%	11.7460%	10.5153%	8.5025%	3.6509%	1.3388%	11.4613%
71	GEO	Georgia	17.1747%	17.1954%	17.2171%	1.6166%	8.1131%	22.8917%	2.1318%	5.0454%	11.4232%
72	SAU	Saudi Arabia	15.8537%	13.6842%	12.0370%	6.9647%	7.5758%	7.5601%	25.7699%	-0.9191%	11.0658%

73	VNM	Vietnam	14.4209%	4.9330%	4.6196%	6.4935%	9.7561%	17.7778%	9.6981%	20.1375%	10.9796%
74	EGY	Egypt, Arab Rep.	18.5185%	3.1250%	11.3636%	15.2878%	11.5794%	9.0659%	8.9753%	4.3918%	10.2884%
75	MEX	Mexico	19.7304%	6.9230%	9.3333%	2.1399%	29.3783%	3.6729%	7.2418%	3.0075%	10.1784%
76	GRD	Grenada	11.1111%	6.6667%	9.3750%	47.4286%	1.7442%	1.5238%	1.6886%	1.6605%	10.1498%
77	MNE	Montenegro	-5.0359%	59.6078%	6.1071%	1.1441%	11.6718%	2.5864%	1.9901%	0.3434%	9.8018%
78	MUS	Mauritius	23.3675%	1.3448%	13.2604%	11.6820%	11.9099%	4.0926%	6.1541%	5.7631%	9.6968%
79	BHS	Bahamas, The	51.1628%	10.3819%	0.3509%	6.8333%	1.4041%	2.5641%	0.7500%	2.9777%	9.5531%
80	BOL	Bolivia	33.9286%	17.8000%	4.6689%	-6.4612%	8.3526%	5.8883%	10.4157%	1.0355%	9.4535%
81	CRI	Costa Rica	7.4307%	21.1358%	-3.2421%	15.3177%	12.7603%	10.2363%	8.6539%	2.6516%	9.3680%
82	CPV	Cabo Verde	6.6667%	8.5625%	7.9447%	7.3600%	6.0184%	17.8989%	13.5909%	4.0899%	9.0165%
83	ECU	Ecuador	8.0496%	12.0138%	14.6405%	13.1862%	7.3481%	10.4668%	3.2131%	3.0466%	8.9956%
84	PAK	Pakistan	0.0000%	1.2500%	11.1111%	11.1111%	10.0000%	12.5950%	11.2596%	11.3208%	8.5809%
85	CHL	Chile	16.1102%	5.3596%	5.3588%	5.3621%	25.3962%	9.0422%	-1.4733%	3.1247%	8.5351%
86	BHR	Bahrain	39.9999%	14.2858%	2.2728%	0.5590%	3.2874%	4.8371%	-2.1651%	2.8855%	8.2453%
87	LBN	Lebanon	19.0476%	17.7880%	15.1024%	3.5461%	1.3699%	2.8514%	2.7208%	3.4781%	8.2380%
88	BRN	Brunei Darussalam	5.6604%	7.6305%	7.0130%	6.6202%	3.5335%	26.4045%	5.4074%	0.1405%	7.8012%
89	SRB	Serbia	3.1785%	13.9810%	11.1234%	16.1359%	5.2226%	2.6636%	4.8824%	4.3080%	7.6869%
90	AZE	Azerbaijan	8.6957%	8.4000%	34.6863%	2.7397%	2.6666%	1.5584%	1.0230%	1.0127%	7.5978%
91	TUR	Turkiye	8.1510%	4.7933%	2.4817%	10.3568%	5.2997%	8.5641%	10.8605%	9.8295%	7.5421%
92	ROU	Romania	0.2003%	14.6713%	8.4667%	8.6718%	3.1123%	6.7084%	7.1312%	10.8773%	7.4799%
93	COL	Colombia	10.5505%	21.3851%	5.5533%	1.6828%	6.3439%	3.9916%	7.0926%	2.9979%	7.4497%
94	BLZ	Belize	8.8652%	0.9772%	8.3871%	15.1786%	7.4677%	7.1790%	5.6239%	5.7715%	7.4313%
95	PHL	Philippines	16.0000%	6.2069%	6.1688%	6.1162%	6.3401%	6.2331%	6.1224%	6.0096%	7.3996%
96	TUN	Tunisia	6.2500%	5.9887%	5.6909%	5.3881%	0.7366%	6.6667%	11.8955%	15.6588%	7.2844%
97	URY	Uruguay	10.7859%	5.9316%	5.9431%	6.5349%	5.0615%	2.8329%	5.9072%	14.7954%	7.2241%
98	BRA	Brazil	12.3985%	6.2815%	5.1071%	6.8789%	6.9237%	4.3626%	10.8403%	4.3915%	7.1480%
99	ARG	Argentina	13.3333%	9.4118%	7.3477%	8.0134%	5.1670%	4.3001%	4.6865%	4.5832%	7.1054%
100	CHN	China	11.6618%	10.4442%	8.2739%	4.5852%	5.0104%	5.7654%	2.0677%	9.0239%	7.1041%
101	PSE	West Bank and Gaza	9.8396%	5.6475%	7.3733%	15.1717%	5.6456%	5.6437%	5.6761%	1.7377%	7.0919%
102	SYC	Seychelles	5.2781%	9.0631%	7.0609%	1.6958%	5.8627%	4.1561%	3.9903%	19.2789%	7.0482%
103	SUR	Suriname	1.2979%	8.3787%	7.8394%	7.1658%	6.6962%	6.1645%	7.8088%	9.9189%	6.9088%
104	STP	Sao Tome and Principe	7.5264%	6.9996%	6.6177%	6.1304%	5.7763%	8.4431%	6.8972%	6.5776%	6.8711%
105	PRI	Puerto Rico	5.9603%	43.7500%	0.0000%	0.0000%	-8.0198%	8.1578%	0.1413%	3.0777%	6.6334%
106	RUS	Russian Federation	18.3673%	13.7931%	2.9848%	3.7517%	-0.5967%	4.2685%	3.9905%	6.3896%	6.6186%
107	VCT	St. Vincent and the Grenadines	8.9021%	8.9918%	8.7500%	8.9655%	4.2194%	4.2510%	4.2718%	4.2831%	6.5793%

108	BIH	Bosnia and Herzegovina	2.6613%	2.6814%	7.6708%	2.8779%	5.3734%	14.5562%	7.6929%	8.0566%	6.4463%
109	GRC	Greece	16.3288%	6.6215%	8.7095%	5.5853%	5.7348%	3.3709%	1.1653%	3.3557%	6.3590%
110	SYR	Syrian Arab Republic	8.6957%	8.0004%	7.8185%	7.2137%	6.7277%	6.3037%	2.6055%	3.2722%	6.3297%
111	KWT	Kuwait	7.1158%	7.1172%	7.1114%	4.2937%	4.1931%	4.3902%	14.4860%	1.6315%	6.2924%
112	CYP	Cyprus	7.3031%	6.7358%	7.8513%	5.9204%	3.4411%	5.8348%	6.3807%	4.5705%	6.0047%
113	PER	Peru	3.5663%	6.0816%	2.6178%	2.5510%	1.6234%	11.2824%	10.9733%	9.1256%	5.9777%
114	PAN	Panama	6.4838%	-5.6162%	9.2504%	2.0213%	13.9925%	5.4576%	11.0197%	3.0940%	5.7129%
115	MKD	North Macedonia	9.2486%	1.3227%	13.5597%	4.3225%	3.4091%	2.5243%	3.2707%	6.2415%	5.4874%
116	MAC	Macao SAR, China	9.0686%	1.8376%	7.3234%	6.0486%	11.2068%	5.2099%	1.8754%	0.7454%	5.4145%
117	LCA	St. Lucia	4.6154%	2.4118%	3.3889%	10.2778%	5.0378%	5.0360%	5.0228%	5.0000%	5.0988%
118	MYS	Malaysia	8.3481%	7.8689%	-13.2865%	11.5811%	11.6211%	10.8694%	1.7162%	1.3234%	5.0052%
119	QAT	Qatar	0.0000%	0.4348%	23.0880%	7.2567%	1.5246%	2.4114%	2.3802%	2.3247%	4.9276%
120	ARE	United Arab Emirates	14.7059%	8.9743%	3.5294%	2.7273%	0.1106%	0.1105%	4.6577%	3.8284%	4.8305%
121	ALB	Albania	4.4444%	5.1064%	4.8583%	4.8263%	4.7882%	4.7452%	4.6980%	4.8077%	4.7843%
122	PRT	Portugal	3.6585%	9.2127%	2.9095%	4.0170%	6.2593%	2.6091%	4.7820%	1.1787%	4.3283%
123	BGR	Bulgaria	3.7854%	8.1701%	2.2380%	4.5768%	2.1017%	5.5939%	5.9917%	2.1636%	4.3276%
124	ITA	Italy	1.3226%	2.6475%	4.7095%	-4.8253%	4.4992%	5.4737%	2.8587%	17.9301%	4.3270%
125	HRV	Croatia	2.1927%	7.1812%	7.7618%	2.7303%	1.8595%	4.0837%	-7.7047%	12.2189%	3.7904%
126	ESP	Spain	1.9605%	4.0543%	2.6142%	6.3586%	3.2808%	2.3786%	5.0159%	1.7789%	3.4302%
127	MLT	Malta	7.9680%	0.2647%	1.0468%	6.1761%	3.8131%	2.7845%	3.7615%	0.7976%	3.3265%
128	LTU	Lithuania	2.4468%	5.6411%	1.8190%	5.3717%	-1.0425%	4.2010%	4.3543%	2.7151%	3.1883%
129	MAR	Morocco	-11.3318%	20.1889%	1.0538%	1.4286%	0.4930%	2.0870%	5.9909%	4.9248%	3.1044%
130	HKG	Hong Kong SAR, China	0.2778%	0.9695%	1.7833%	7.6365%	6.3632%	2.9795%	2.2137%	1.2206%	2.9305%
131	IRL	Ireland	7.2154%	2.7107%	1.7261%	6.7018%	0.0037%	0.0062%	0.7353%	3.4312%	2.8163%
132	USA	United States	-2.7347%	7.1283%	-4.4177%	2.2409%	2.1290%	14.7412%	2.0229%	1.4025%	2.8141%
133	SGP	Singapore	0.0000%	1.4085%	12.3640%	1.4807%	1.3398%	1.5051%	0.0000%	4.3970%	2.8119%
134	POL	Poland	-0.5937%	0.5811%	0.8654%	5.9679%	2.0976%	7.7999%	3.6625%	2.0482%	2.8036%
135	ISR	Israel	2.0354%	2.7966%	-0.7764%	6.7864%	3.1117%	2.9748%	2.4206%	2.6378%	2.7484%
136	LVA	Latvia	1.9438%	4.8315%	2.8918%	0.7917%	4.4449%	0.8100%	0.3406%	4.3227%	2.5471%
137	EST	Estonia	3.2389%	2.4705%	2.0594%	5.2963%	4.9479%	-1.3228%	0.9883%	1.4240%	2.3878%
138	BEL	Belgium	8.8133%	-1.0906%	1.7966%	3.4438%	0.0623%	1.7207%	1.3445%	1.1036%	2.1493%
139	CAN	Canada	3.3624%	0.0000%	3.3735%	1.5385%	3.3058%	1.2889%	1.6908%	2.0913%	2.0814%
140	HUN	Hungary	4.6461%	3.7636%	2.9242%	4.1425%	-3.7255%	8.8209%	-3.1654%	-0.8810%	2.0657%
141	CZE	Czechia	2.4266%	4.1708%	0.9266%	0.1637%	1.9360%	1.0736%	2.9262%	2.5013%	2.0156%
142	AUT	Austria	4.7492%	1.6383%	0.7357%	0.4677%	3.6351%	0.4570%	4.2833%	-0.5191%	1.9309%
143	AUS	Australia	4.5891%	-0.6136%	5.6373%	0.6549%	0.6673%	2.3409%	0.0058%	1.2190%	1.8126%

144	KOR	Korea, Rep.	0.0706%	0.3712%	0.8326%	3.2875%	2.6719%	3.2780%	2.3980%	1.0029%	1.7391%
145	SVN	Slovenia	-3.8000%	1.4998%	6.3286%	-1.4938%	2.1074%	3.2830%	4.4861%	1.0960%	1.6884%
146	JPN	Japan	1.0793%	0.5595%	10.9729%	1.0059%	2.1897%	2.3333%	-1.5627%	-3.2490%	1.6661%
147	NZL	New Zealand	0.9570%	0.5102%	1.3908%	1.4738%	1.4286%	1.5258%	1.3873%	1.4823%	1.2695%
148	DNK	Denmark	1.2286%	2.7280%	2.5685%	1.4375%	0.3547%	0.6616%	0.1357%	0.2264%	1.1676%
149	CHE	Switzerland	1.5412%	0.0082%	1.3380%	1.2277%	0.0905%	1.8926%	0.6187%	2.3569%	1.1342%
150	LUX	Luxembourg	-0.6512%	2.1327%	1.9865%	0.9528%	1.8028%	1.8262%	-0.7884%	-0.3098%	0.8689%
151	GBR	United Kingdom	0.4471%	2.4596%	2.7024%	1.9655%	0.4260%	3.0168%	-4.5911%	0.2958%	0.8403%
152	FRA	France	0.6988%	4.6518%	0.5891%	2.2341%	-6.8585%	1.6201%	1.5550%	1.9139%	0.8005%
153	SVK	Slovak Republic	-1.6775%	3.0494%	1.5286%	2.6930%	-2.9324%	3.6597%	1.4288%	-1.4416%	0.7885%
154	DEU	Germany	-0.8902%	1.3289%	2.2101%	2.3999%	1.6241%	-3.9098%	0.2720%	3.1317%	0.7708%
155	ISL	Iceland	1.5309%	1.4661%	0.3503%	1.6709%	0.0407%	0.0407%	0.0155%	0.7692%	0.7355%
156	NOR	Norway	0.1071%	1.2408%	0.4262%	1.3115%	0.5299%	0.5040%	-0.9667%	0.1391%	0.4115%
157	FIN	Finland	2.0946%	1.3189%	1.8184%	-5.4461%	-0.1251%	1.4829%	-0.2676%	1.6246%	0.3126%
158	NLD	Netherlands	0.7716%	1.5751%	1.1807%	-2.4370%	0.0627%	-1.4317%	3.0818%	-1.4007%	0.1753%
159	SWE	Sweden	3.0778%	0.4420%	1.7210%	-2.3882%	-2.0642%	-1.0587%	3.7426%	-4.0420%	-0.0712%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23 Tasa de empleo

Tasa de empleo											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	LTU	Lithuania	4.6047%	3.0316%	2.7408%	3.0208%	2.4372%	3.1599%	1.4414%	2.8774%	2.9142%
2	HUN	Hungary	0.8764%	1.8679%	2.5586%	5.8628%	3.4564%	4.0623%	2.4079%	1.7456%	2.8547%
3	LVA	Latvia	4.0808%	3.6319%	3.3055%	1.9661%	2.9112%	0.7715%	2.0416%	2.5009%	2.6512%
4	EST	Estonia	6.0533%	3.4627%	1.7654%	1.5179%	2.6344%	0.4509%	2.9006%	0.7383%	2.4404%
5	POL	Poland	0.8337%	0.9574%	0.7328%	3.0381%	2.3256%	3.0032%	2.8369%	2.1839%	1.9889%
6	CZE	Czechia	1.1543%	1.2552%	1.7656%	1.8457%	1.8123%	2.4564%	2.3280%	1.6299%	1.7809%
7	SVK	Slovak Republic	0.9516%	0.6148%	0.3259%	1.8270%	2.9107%	3.3708%	2.0615%	2.1667%	1.7786%
8	ISR	Israel	1.1886%	9.2336%	0.8396%	1.2054%	0.6631%	0.3781%	0.6562%	0.0121%	1.7721%
9	IRL	Ireland	-1.5176%	-0.2082%	3.0885%	2.2267%	2.4950%	2.6662%	1.7313%	1.3319%	1.4767%
10	TUR	Turkiye	4.5921%	1.0331%	1.2781%	0.0000%	1.2620%	0.9970%	1.7769%	0.8244%	1.4705%
11	PRT	Portugal	-0.6426%	-4.0825%	-0.8428%	4.0374%	2.6144%	2.2691%	4.2429%	3.0993%	1.3369%
12	JPN	Japan	0.7663%	-0.2931%	1.6142%	1.3966%	0.8746%	1.5337%	1.3122%	2.2021%	1.1758%
13	ISL	Iceland	0.3838%	1.5291%	1.7885%	2.2811%	2.1398%	2.1245%	-0.4912%	-1.1905%	1.0707%
14	SVN	Slovenia	-2.5944%	-0.3917%	-1.2584%	0.9956%	1.9716%	1.0441%	5.2047%	2.6555%	0.9534%
15	NZL	New Zealand	0.4080%	-0.7543%	1.2025%	1.9957%	0.1032%	1.7883%	1.7710%	0.7534%	0.9085%
16	GBR	United Kingdom	-0.1774%	0.9243%	0.8101%	1.8519%	1.0978%	0.9501%	0.8403%	0.8333%	0.8913%
17	SWE	Sweden	2.0950%	0.2394%	0.9212%	0.6423%	0.8062%	0.9330%	0.7923%	0.6878%	0.8897%
18	CHL	Chile	3.2265%	0.9814%	0.7958%	0.1350%	0.4158%	-0.2428%	0.8820%	0.3004%	0.8118%
19	DEU	Germany	2.0982%	0.3831%	0.6593%	0.3792%	0.2747%	0.9247%	0.7805%	0.8754%	0.7969%
20	ESP	Spain	-1.4019%	-3.9207%	-1.6592%	2.1432%	3.2143%	3.0277%	2.6029%	2.1277%	0.7667%
21	USA	United States	-0.0633%	0.7338%	0.3327%	1.1710%	0.8230%	0.9340%	1.0942%	0.8786%	0.7380%
22	FIN	Finland	1.2658%	0.6618%	-0.5478%	-0.1836%	-0.5887%	0.9993%	1.2459%	3.0040%	0.7321%
23	RUS	Russian Federation	1.0899%	1.3948%	-0.2738%	0.8076%	-0.0536%	1.0187%	0.4323%	0.9543%	0.6713%
24	KOR	Korea, Rep.	0.8313%	0.6710%	0.4407%	1.4529%	0.5240%	0.2516%	0.8378%	-0.0240%	0.6232%
25	COL	Colombia	2.3257%	1.8370%	0.3017%	0.7488%	1.0118%	-0.5231%	-0.1479%	-0.7209%	0.6041%
26	NLD	Netherlands	0.3313%	0.2642%	-1.0540%	-0.5992%	1.3396%	0.9584%	1.3093%	1.7124%	0.5328%
27	ITA	Italy	0.1778%	-0.4880%	-2.0062%	0.5914%	1.3569%	1.8295%	1.4461%	1.0799%	0.4984%
28	BEL	Belgium	-0.1612%	-0.1615%	-0.0404%	0.1618%	-0.1616%	0.8091%	1.3242%	2.0990%	0.4837%
29	CHE	Switzerland	1.3256%	0.1595%	-0.0956%	0.4464%	0.5714%	0.5051%	0.2513%	0.3759%	0.4425%
30	ZAF	South Africa	0.1993%	0.6889%	1.2296%	0.1089%	2.1196%	-1.4804%	0.7475%	-0.2506%	0.4203%
31	DNK	Denmark	-0.2437%	-0.8377%	-0.3520%	0.4592%	1.2307%	0.9726%	0.7568%	1.2291%	0.4019%
32	MEX	Mexico	0.6083%	1.4738%	-0.1095%	-0.7136%	0.5580%	0.4972%	0.2406%	0.6544%	0.4012%
33	AUT	Austria	0.4592%	0.4571%	-0.0350%	-0.4552%	0.0352%	0.6329%	0.9085%	1.1427%	0.3932%
34	CAN	Canada	0.5962%	0.2905%	0.5098%	-0.2190%	0.3119%	-0.0345%	1.1405%	0.5126%	0.3885%

35	LUX	Luxembourg	-0.8819%	1.8956%	-0.1898%	1.3693%	-0.7129%	-0.8692%	1.0675%	1.2448%	0.3654%
36	FRA	France	-0.1165%	0.1166%	0.0000%	0.2330%	0.2712%	0.4637%	0.8462%	0.9153%	0.3412%
37	AUS	Australia	0.3962%	-0.4285%	-0.5185%	-0.5615%	0.8267%	0.3785%	0.7681%	1.0535%	0.2393%
38	NOR	Norway	0.0000%	0.5976%	-0.4290%	-0.2652%	-0.5650%	-0.6684%	-0.4038%	1.0811%	-0.0816%
39	GRC	Greece	-6.7969%	-8.0675%	-3.8671%	1.5472%	2.9964%	2.1203%	2.8006%	2.4425%	-0.8531%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24 Fuerza de trabajo

Fuerza de trabajo											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	ISR	Israel	1.8136%	12.5406%	1.9918%	2.7321%	1.7834%	2.0661%	1.7305%	1.8686%	3.3158%
2	LUX	Luxembourg	2.3495%	5.2999%	1.8786%	2.9090%	5.7397%	0.7612%	3.4985%	3.0501%	3.1858%
3	TUR	Turkiye	4.4877%	2.2646%	3.4755%	2.9034%	3.0586%	2.9372%	3.5833%	1.9857%	3.0870%
4	NZL	New Zealand	1.2531%	0.2613%	1.3019%	3.3644%	2.5851%	4.5257%	3.7318%	2.1132%	2.3921%
5	CHL	Chile	3.8433%	1.4776%	1.5529%	1.8776%	1.5458%	1.5893%	2.7288%	2.6347%	2.1562%
6	COL	Colombia	2.8255%	2.8977%	0.9023%	1.5329%	2.1460%	1.2141%	1.5754%	1.4815%	1.8219%
7	AUS	Australia	1.6080%	1.3771%	1.4171%	1.0645%	1.9706%	1.3877%	2.1976%	2.3761%	1.6748%
8	ISL	Iceland	-0.4322%	0.0420%	2.5052%	1.9934%	2.4096%	2.6405%	1.5410%	2.2827%	1.6228%
9	MEX	Mexico	2.0607%	3.0310%	1.0899%	0.2645%	1.8895%	1.4645%	-0.2978%	2.7119%	1.5268%
10	KOR	Korea, Rep.	1.7333%	1.5433%	1.2674%	2.7889%	1.1840%	0.9756%	1.2013%	0.5320%	1.4032%
11	CHE	Switzerland	1.7184%	1.3279%	1.2260%	1.8146%	1.5309%	1.5786%	0.5736%	0.7505%	1.3151%
12	HUN	Hungary	0.5515%	1.7846%	0.7773%	2.5474%	1.6690%	1.5016%	0.5860%	0.6178%	1.2544%
13	SWE	Sweden	1.3662%	0.8625%	1.1011%	1.3290%	0.7841%	1.0296%	1.9772%	1.1229%	1.1966%
14	NOR	Norway	1.0687%	1.8714%	0.9377%	1.0246%	1.4028%	0.2926%	-0.3234%	1.2053%	0.9349%
15	AUT	Austria	0.6203%	1.1086%	0.9911%	0.5011%	0.9753%	2.0477%	0.3975%	0.6882%	0.9162%
16	CAN	Canada	0.9497%	0.8759%	1.0416%	0.3428%	0.6487%	0.7822%	1.3492%	1.0330%	0.8779%
17	GBR	United Kingdom	0.7668%	0.9315%	0.7733%	0.8112%	0.8771%	0.9489%	0.4734%	0.8550%	0.8046%
18	IRL	Ireland	-0.9788%	-0.3026%	1.0016%	0.4429%	1.1911%	1.9195%	1.0668%	1.8263%	0.7709%
19	DEU	Germany	0.8507%	0.4023%	0.8735%	0.5943%	0.4739%	2.0895%	0.5657%	0.2264%	0.7595%
20	ITA	Italy	0.3136%	2.4225%	0.0109%	1.0110%	-0.0666%	1.0668%	0.6184%	0.1566%	0.6917%
21	USA	United States	-0.1767%	0.8840%	0.2675%	0.3428%	0.7748%	1.3093%	0.7115%	1.0948%	0.6510%
22	FRA	France	0.0433%	0.8277%	0.5037%	2.7149%	0.3185%	0.1808%	0.1279%	0.3814%	0.6373%
23	NLD	Netherlands	0.0083%	1.5492%	0.8038%	-0.4100%	0.4100%	0.3748%	0.8552%	1.1646%	0.5945%
24	DNK	Denmark	-0.0442%	-0.5228%	-0.7687%	0.5507%	0.9905%	1.5776%	0.8574%	0.8181%	0.4323%
25	BEL	Belgium	-0.7896%	0.7614%	1.1077%	0.3987%	0.1334%	0.0518%	0.3105%	1.2902%	0.4080%
26	JPN	Japan	-0.5466%	-0.4599%	0.4202%	0.2427%	0.2472%	0.8063%	0.8061%	1.7354%	0.4064%
27	EST	Estonia	0.8982%	-0.6722%	-0.4939%	-0.8272%	1.2974%	1.2076%	1.0739%	0.5152%	0.3749%
28	CZE	Czechia	-0.8612%	0.6428%	0.9359%	-0.1560%	0.2289%	0.7519%	0.5056%	0.7119%	0.3450%
29	FIN	Finland	0.3977%	0.2871%	-0.5241%	0.1252%	0.3583%	-0.1506%	0.8269%	1.2800%	0.3250%
30	SVK	Slovak Republic	-0.9754%	0.9943%	0.3122%	0.2403%	0.6053%	0.7486%	-0.1540%	-0.3049%	0.1833%
31	RUS	Russian Federation	0.4497%	-0.1358%	-0.1945%	-0.1331%	1.5367%	0.0634%	-0.6098%	-0.1202%	0.1071%
32	POL	Poland	0.5703%	0.6916%	0.1208%	0.3891%	-0.2338%	-0.7366%	0.0386%	-0.7113%	0.0161%
33	SVN	Slovenia	-2.1150%	-0.6009%	-0.5502%	0.7071%	-0.6898%	-1.3098%	3.2049%	0.6795%	-0.0843%
34	ESP	Spain	0.2963%	0.0400%	-1.0800%	-1.0167%	-0.1423%	-0.4326%	-0.3535%	0.2855%	-0.3004%

35	LTU	Lithuania	-2.3994%	-0.6142%	-0.4974%	0.8070%	-0.5535%	0.5906%	-1.3282%	0.4681%	-0.4409%
36	PRT	Portugal	-1.1427%	-0.8311%	-1.8244%	-1.1120%	-0.5824%	-0.3162%	0.7871%	0.2640%	-0.5947%
37	GRC	Greece	-1.8478%	-0.9324%	-0.9535%	-0.6777%	-0.0624%	-0.0655%	-0.5151%	-0.7699%	-0.7280%
38	LVA	Latvia	-2.6763%	0.2431%	-1.5984%	-2.1691%	0.1990%	-0.5633%	-0.8471%	0.1964%	-0.9020%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25 Horas trabajadas

Posición	Código	País	Horas trabajadas								Promedio
			Análisis de crecimiento (%)								
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	IRL	Ireland	0.9297%	0.0576%	0.2877%	0.8032%	0.7968%	-0.4517%	0.6807%	0.3944%	0.4373%
2	GBR	United Kingdom	0.5390%	1.0355%	0.1609%	0.5674%	-1.1082%	1.0588%	-0.3631%	0.0323%	0.2403%
3	GRC	Greece	0.9912%	2.0362%	0.3354%	-2.3676%	-0.7360%	0.4000%	0.2169%	0.7263%	0.2003%
4	NLD	Netherlands	0.0385%	-0.6809%	0.2970%	0.7702%	0.0153%	0.8063%	-0.0378%	-0.0491%	0.1449%
5	USA	United States	0.3828%	0.2041%	-0.0906%	0.0907%	0.0589%	-0.2579%	-0.0476%	0.2248%	0.0706%
6	BEL	Belgium	1.0165%	-0.1887%	-0.0630%	-0.2522%	-0.4425%	-0.0635%	0.2541%	0.1267%	0.0484%
7	NZL	New Zealand	-0.5128%	-0.6873%	1.2687%	0.1139%	-0.2844%	0.0570%	0.1140%	0.1708%	0.0300%
8	MEX	Mexico	-1.3488%	-0.0471%	0.7547%	-0.0908%	0.2734%	0.2801%	0.1235%	0.0405%	-0.0018%
9	BGR	Bulgaria	-0.0759%	0.0521%	0.0324%	-0.0559%	0.0196%	-0.0507%	-0.0177%	0.0800%	-0.0020%
10	RUS	Russian Federation	0.1518%	0.1516%	-0.1009%	0.2525%	-0.3526%	-0.2022%	0.2533%	-0.4548%	-0.0377%
11	CAN	Canada	-0.1166%	0.5254%	-0.3484%	-0.3497%	0.1170%	-0.3505%	-0.6448%	0.7670%	-0.0501%
12	PRT	Portugal	-1.2164%	-0.9363%	0.5465%	0.4088%	0.4151%	0.3316%	-0.5949%	0.6116%	-0.0542%
13	ESP	Spain	0.2873%	-0.8184%	-0.4067%	0.0473%	0.2129%	0.4309%	-0.5348%	0.3086%	-0.0591%
14	NOR	Norway	0.3427%	-0.2509%	-0.6848%	0.1970%	0.1755%	0.2383%	-0.7343%	-0.0211%	-0.0922%
15	CZE	Czechia	0.3543%	-1.6076%	-0.6837%	0.5390%	-1.2593%	1.2888%	0.1354%	0.4626%	-0.0963%
16	LUX	Luxembourg	-0.0657%	-0.3947%	-0.5284%	0.3984%	0.4630%	-0.0658%	-0.6588%	0.0663%	-0.0982%
17	SWE	Sweden	0.0570%	-0.8418%	-0.5763%	0.1003%	0.1032%	0.8350%	-0.7714%	-0.0360%	-0.1413%
18	FRA	France	0.3896%	-0.3234%	-0.9734%	-0.5242%	0.0978%	0.1701%	-0.9503%	0.4514%	-0.2078%
19	LVA	Latvia	0.8653%	-0.9024%	-0.3373%	0.5560%	-1.8948%	0.0394%	-0.8399%	0.6939%	-0.2275%
20	LTU	Lithuania	-1.3241%	-0.1173%	-0.8834%	-0.4579%	1.4128%	1.2628%	-2.2093%	0.4299%	-0.2358%
21	CYP	Cyprus	0.1220%	-0.1079%	-1.8954%	0.2845%	0.4906%	0.8408%	-0.9897%	-0.6781%	-0.2417%
22	ISL	Iceland	0.6433%	-0.9506%	0.0702%	-0.7019%	-0.1344%	0.5685%	-0.8499%	-0.7047%	-0.2574%
23	HUN	Hungary	-0.7190%	-0.8781%	-0.2704%	0.8653%	-0.1544%	0.8191%	-0.7272%	-1.0015%	-0.2583%
24	POL	Poland	-0.2538%	-0.2545%	-0.1788%	0.3228%	0.3766%	0.1206%	-1.0783%	-1.3407%	-0.2858%
25	ISR	Israel	-0.4753%	-1.4585%	-0.5524%	-0.7180%	0.0475%	1.4087%	-0.2133%	-0.4119%	-0.2967%
26	FIN	Finland	-0.4416%	-0.6337%	-0.5102%	-0.1282%	-0.1926%	0.0000%	-0.3936%	-0.1618%	-0.3077%
27	AUS	Australia	-0.2068%	-0.1759%	-0.2691%	-0.6159%	-0.2181%	-0.7189%	-0.0127%	-0.3426%	-0.3200%
28	DNK	Denmark	1.0316%	-0.9489%	0.1607%	-0.8296%	-0.4709%	0.3479%	-0.5553%	-1.6319%	-0.3620%
29	DEU	Germany	0.0842%	-1.3245%	-0.8168%	0.2793%	0.0428%	-0.3854%	-0.4657%	-0.3168%	-0.3629%
30	ROU	Romania	0.4668%	-2.0402%	-0.2807%	-0.7708%	-0.3828%	1.3080%	-1.2819%	0.0641%	-0.3647%
31	JPN	Japan	-0.2727%	0.9780%	-0.6587%	-0.2459%	-0.5804%	-0.3344%	-0.2897%	-1.6630%	-0.3833%
32	AUT	Austria	0.3222%	-1.4130%	-0.9772%	-0.6579%	-0.9934%	0.8027%	-0.5972%	0.2670%	-0.4058%
33	ITA	Italy	-0.2364%	-2.2002%	-0.8364%	-0.1629%	0.0699%	0.2445%	-0.1452%	0.0116%	-0.4069%
34	CHE	Switzerland	-0.1816%	-0.9790%	-1.2480%	-0.5226%	0.7766%	0.0269%	-1.1385%	-0.4922%	-0.4698%

35	EST	Estonia	2.3529%	-1.6968%	-1.0579%	-0.3376%	-0.4517%	0.2269%	0.0566%	-3.4393%	-0.5434%
36	SVN	Slovenia	-1.0058%	-1.1483%	1.0886%	1.1792%	0.3270%	-2.0684%	-1.8444%	-1.4066%	-0.6098%
37	CRI	Costa Rica	1.8813%	-2.2710%	-4.1551%	-0.8829%	1.2490%	2.6301%	-1.1702%	-2.6573%	-0.6720%
38	CHL	Chile	-0.9470%	-1.1121%	-0.3009%	-1.3308%	-0.0351%	-0.8126%	-0.7282%	-0.3871%	-0.7067%
39	SVK	Slovak Republic	-0.6648%	-0.2231%	-0.9503%	-0.6772%	-0.3409%	-0.7982%	-1.5067%	-0.5753%	-0.7171%
40	HRV	Croatia	-0.1338%	-0.8385%	-0.7537%	-0.9372%	-3.3835%	0.4253%	-0.5891%	-0.6876%	-0.8623%
41	TUR	Turkiye	-0.6926%	-0.4828%	-1.2399%	-0.1341%	-1.0295%	-1.1759%	-0.7780%	-1.7066%	-0.9049%
42	MLT	Malta	-3.1617%	-1.5144%	-1.6340%	-2.9250%	-0.5792%	4.0201%	-3.4257%	1.5085%	-0.9639%
43	KOR	Korea, Rep.	-1.2483%	-0.7959%	-0.6135%	-1.4245%	0.3372%	-0.7201%	-2.4178%	-1.2389%	-1.0152%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26 Tasa de desempleo

Tasa de desempleo											
Posición	Código	País	Análisis de crecimiento (%)								Promedio
			2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1	GRC	Greece	39.6142%	37.1257%	12.1599%	-4.2228%	-6.2539%	-4.4363%	-8.5166%	-9.6146%	6.9819%
2	ITA	Italy	-0.3903%	27.9138%	13.6295%	3.7062%	-6.4327%	-2.0833%	-4.1844%	-5.8475%	3.2889%
3	LUX	Luxembourg	5.4545%	4.8276%	15.9539%	2.9787%	6.7493%	-1.9355%	-11.3158%	-2.0772%	2.5795%
4	NOR	Norway	-9.8947%	-2.3365%	12.9187%	-4.0254%	24.2826%	4.6181%	-11.0356%	-8.5878%	0.7424%
5	KOR	Korea, Rep.	-8.0899%	-5.3790%	-3.8760%	12.6344%	2.8640%	2.3202%	0.2267%	4.0724%	0.5966%
6	AUS	Australia	-2.5347%	2.7982%	8.3962%	7.3350%	-0.3426%	-5.7066%	-2.0125%	-5.1504%	0.3478%
7	AUT	Austria	-5.6180%	5.9524%	10.2729%	5.3857%	1.9337%	4.8780%	-8.1395%	-12.0956%	0.3212%
8	TUR	Turkiye	-18.0120%	-7.7484%	7.3123%	9.2081%	4.5531%	5.5645%	0.1528%	-0.3051%	0.0907%
9	CHE	Switzerland	-8.3678%	1.8747%	5.8674%	1.7420%	-0.6076%	2.4693%	-2.4718%	-1.7336%	-0.1534%
10	FRA	France	-0.6289%	5.8770%	5.5508%	-0.2427%	0.7299%	-2.7375%	-6.3742%	-4.2440%	-0.2587%
11	CHL	Chile	-12.5767%	-8.1325%	-7.0787%	6.7882%	-2.5668%	5.6339%	4.1925%	5.9074%	-0.9791%
12	FIN	Finland	-6.7317%	-1.9875%	6.2967%	5.4217%	8.0952%	-5.7269%	-1.6823%	-15.2091%	-1.4405%
13	NLD	Netherlands	-0.2747%	12.6722%	20.1711%	1.9329%	-5.4890%	-11.2988%	-16.0714%	-17.1631%	-1.9401%
14	COL	Colombia	-8.1540%	-4.4276%	-7.2584%	-5.5171%	-2.7612%	3.0816%	0.7497%	2.5101%	-2.7221%
15	ESP	Spain	7.7149%	15.8038%	5.3445%	-6.3816%	-9.7137%	-10.9853%	-12.2986%	-11.4120%	-2.7410%
16	SVN	Slovenia	12.7440%	8.1466%	14.2184%	-4.0395%	-7.3883%	-10.8534%	-17.8980%	-22.0532%	-3.3904%
17	BEL	Belgium	-13.8308%	5.7737%	12.0087%	1.2671%	-0.0963%	-8.1888%	-9.5488%	-16.0093%	-3.5781%
18	SWE	Sweden	-9.4017%	2.5157%	0.7157%	-1.3198%	-6.2757%	-5.8178%	-4.0793%	-4.9818%	-3.5806%
19	CAN	Canada	-6.8789%	-2.9768%	-2.8409%	-2.5731%	0.0000%	1.5606%	-9.2199%	-7.9427%	-3.8590%
20	NZL	New Zealand	-3.2129%	7.4689%	-9.6525%	-7.2650%	-0.4608%	-5.0926%	-7.8049%	-8.4656%	-4.3107%
21	DNK	Denmark	0.1075%	0.3222%	-5.2462%	-6.1017%	-9.5066%	-4.5213%	-2.7855%	-11.4613%	-4.8991%
22	ISR	Israel	-15.5836%	22.2696%	-9.3674%	-4.8322%	-11.2835%	-8.2671%	-12.3050%	-5.1383%	-5.5634%
23	PRT	Portugal	7.4173%	22.6264%	3.6199%	-14.7016%	-11.0922%	-11.9641%	-19.5494%	-22.3126%	-5.7445%
24	MEX	Mexico	-2.7375%	-5.3654%	-0.4705%	-2.0389%	-9.8575%	-10.8338%	-11.9110%	-2.8912%	-5.7632%
25	GBR	United Kingdom	3.1746%	-1.8462%	-4.7022%	-18.7500%	-13.3603%	-8.4112%	-9.6939%	-7.3446%	-7.6167%
26	DEU	Germany	-16.0963%	-7.8550%	-2.6229%	-4.8822%	-7.2566%	-10.4962%	-8.7420%	-10.0467%	-8.4997%
27	JPN	Japan	-9.2409%	-5.0909%	-7.4713%	-10.7660%	-6.0325%	-7.6543%	-9.8931%	-13.0564%	-8.6507%
28	SVK	Slovak Republic	-5.6615%	2.2045%	1.6177%	-7.3113%	-12.4682%	-15.7704%	-16.3072%	-19.4845%	-9.1476%
29	IRL	Ireland	5.7175%	0.4867%	-11.0334%	-13.7326%	-16.4796%	-15.2813%	-19.9207%	-14.2327%	-10.5595%
30	POL	Poland	-0.3339%	4.4389%	2.0849%	-13.1971%	-16.5611%	-18.2213%	-21.0875%	-21.6807%	-10.5697%
31	USA	United States	-6.9324%	-9.8696%	-8.5744%	-16.3842%	-14.1892%	-8.0315%	-10.6164%	-10.3448%	-10.6178%
32	LVA	Latvia	-16.7737%	-7.1979%	-21.1635%	-8.5734%	-8.9162%	-2.4473%	-9.6021%	-15.0239%	-11.2122%
33	ISL	Iceland	-7.5301%	-13.5722%	-11.9347%	-7.4180%	-16.6410%	-25.8780%	-1.7457%	-5.5837%	-11.2879%
34	LTU	Lithuania	-13.7319%	-12.8858%	-11.9950%	-9.1102%	-14.8407%	-13.5036%	-9.9156%	-13.1148%	-12.3872%

35	HUN	Hungary	-1.2345%	0.0781%	-7.7283%	-23.8579%	-11.5556%	-25.0000%	-18.5930%	-11.3169%	-12.4010%
36	EST	Estonia	-25.5276%	-19.7706%	-14.2977%	-13.8371%	-12.6424%	6.9100%	-15.0000%	-7.1736%	-12.6674%
37	CZE	Czechia	-7.8857%	3.8461%	-0.1195%	-12.2010%	-17.3025%	-21.5815%	-26.6807%	-22.0630%	-12.9985%

Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 8

Apéndice 8 Resultados de indicadores filtrados

Guía Apéndice 8	
Tabla 1	Población
Tabla 2	Población urbana
Tabla 3	Gasto en educación
Tabla 4	Desigualdad de ingresos
Tabla 5	Índice Gini
Tabla 6	Índice de pobreza
Tabla 7	Dióxido de carbono (CO ₂)
Tabla 8	Monóxido de carbono (CO)
Tabla 9	Gases de efecto invernadero (GHG)
Tabla 10	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}
Tabla 11	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad
Tabla 12	Residuos municipales
Tabla 13	Consumo de energías renovables
Tabla 14	Energía renovable
Tabla 15	Huella ecológica
Tabla 16	Gasto Interno Bruto en I+D
Tabla 17	Artículos de revistas científicas y técnicas.
Tabla 18	Gasto en investigación y desarrollo
Tabla 19	Exportaciones de alta tecnología
Tabla 20	Hogares con computadora
Tabla 21	Acceso a Internet
Tabla 22	Individuos que usan Internet
Tabla 23	Tasa de empleo
Tabla 24	Fuerza de trabajo
Tabla 25	Horas trabajadas
Tabla 26	Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1 Población

Población		
Posición	Código	País
1	SAU	Saudi Arabia
2	LUX	Luxembourg
3	MLT	Malta
4	ISR	Israel
5	AUS	Australia
6	NZL	New Zealand
7	ISL	Iceland
8	CHL	Chile
9	CAN	Canada
10	CHE	Switzerland
11	NOR	Norway
12	SWE	Sweden
13	IRL	Ireland
14	SGP	Singapore
15	GBR	United Kingdom
16	AUT	Austria
17	USA	United States
18	CYP	Cyprus
19	BEL	Belgium
20	DNK	Denmark
21	KOR	Korea, Rep.
22	NLD	Netherlands
23	FRA	France
24	FIN	Finland
25	DEU	Germany
26	CZE	Czechia
27	SVN	Slovenia
28	ESP	Spain
29	SVK	Slovak Republic
30	ITA	Italy
31	POL	Poland
32	EST	Estonia
33	JPN	Japan
34	HUN	Hungary
35	PRT	Portugal
36	GRC	Greece
37	ROU	Romania
38	HRV	Croatia
39	LVA	Latvia
40	LTU	Lithuania

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2 Población urbana

Población urbana		
Posición	Código	País
1	OMN	Oman
2	QAT	Qatar
3	KWT	Kuwait
4	BHR	Bahrain
5	LUX	Luxembourg
6	SAU	Saudi Arabia
7	PAN	Panama
8	MLT	Malta
9	ISR	Israel
10	AUS	Australia
11	BRN	Brunei Darussalam
12	NZL	New Zealand
13	NOR	Norway
14	SWE	Sweden
15	ISL	Iceland
16	SGP	Singapore
17	ARE	United Arab Emirates
18	CHL	Chile
19	CAN	Canada
20	IRL	Ireland
21	CHE	Switzerland
22	NLD	Netherlands
23	GBR	United Kingdom
24	USA	United States
25	AUT	Austria
26	CYP	Cyprus
27	HKG	Hong Kong SAR, China
28	FRA	France
29	DNK	Denmark
30	BEL	Belgium
31	ITA	Italy
32	TTO	Trinidad and Tobago
33	SVN	Slovenia
34	FIN	Finland
35	PRT	Portugal
36	KOR	Korea, Rep.
37	URY	Uruguay
38	ESP	Spain
39	CZE	Czechia
40	DEU	Germany
41	HUN	Hungary
42	EST	Estonia
43	GRC	Greece
44	JPN	Japan
45	SVK	Slovak Republic
46	POL	Poland
47	HRV	Croatia
48	ROU	Romania
49	LVA	Latvia
50	LTU	Lithuania

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3 Gasto en educación

Gasto en educación		
Posición	Código	País
1	CHL	Chile
2	ISR	Israel
3	AUS	Australia
4	NLD	Netherlands
5	FRA	France
6	ESP	Spain
7	DEU	Germany
8	USA	United States
9	LVA	Latvia
10	POL	Poland
11	SVN	Slovenia
12	NZL	New Zealand
13	CZE	Czechia
14	ITA	Italy
15	SWE	Sweden
16	NOR	Norway
17	ISL	Iceland
18	BEL	Belgium
19	SVK	Slovak Republic
20	LTU	Lithuania
21	PRT	Portugal
22	JPN	Japan
23	EST	Estonia
24	CAN	Canada
25	FIN	Finland
26	GBR	United Kingdom
27	LUX	Luxembourg
28	IRL	Ireland

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4 Desigualdad de ingresos

Desigualdad de ingresos		
Posición	Código	País
1	GRC	Greece
2	SVK	Slovak Republic
3	PRT	Portugal
4	POL	Poland
5	CZE	Czechia
6	CAN	Canada
7	ESP	Spain
8	NZL	New Zealand
9	ITA	Italy
10	AUT	Austria
11	IRL	Ireland
12	FIN	Finland
13	SVN	Slovenia
14	LVA	Latvia
15	HUN	Hungary
16	NOR	Norway
17	CHE	Switzerland
18	GBR	United Kingdom
19	ROU	Romania
20	LTU	Lithuania

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5 Índice Gini

Índice Gini		
Posición	Código	País
1	URY	Uruguay
2	ISR	Israel
3	POL	Poland
4	HRV	Croatia
5	SVK	Slovak Republic
6	PRT	Portugal
7	CZE	Czechia
8	IRL	Ireland
9	EST	Estonia
10	PAN	Panama
11	BEL	Belgium
12	FRA	France
13	GRC	Greece
14	FIN	Finland
15	ESP	Spain
16	SVN	Slovenia
17	MLT	Malta
18	LVA	Latvia
19	HUN	Hungary
20	ROU	Romania
21	NLD	Netherlands
22	ITA	Italy
23	CHE	Switzerland
24	AUT	Austria
25	USA	United States
26	DNK	Denmark
27	DEU	Germany
28	CYP	Cyprus
29	LTU	Lithuania
30	NOR	Norway
31	SWE	Sweden
32	LUX	Luxembourg

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6 Índice de pobreza

Índice de pobreza		
Posición	Código	País
1	IRL	Ireland
2	SVN	Slovenia
3	GRC	Greece
4	CAN	Canada
5	POL	Poland
6	FIN	Finland
7	CZE	Czechia
8	SVK	Slovak Republic
9	PRT	Portugal
10	ESP	Spain
11	ROU	Romania
12	ITA	Italy
13	GBR	United Kingdom
14	AUT	Austria
15	NZL	New Zealand
16	NOR	Norway
17	CHE	Switzerland
18	HUN	Hungary
19	LTU	Lithuania
20	LVA	Latvia

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7 Dióxido de carbono

Dióxido de carbono		
Posición	Código	País
1	MLT	Malta
2	DNK	Denmark
3	SWE	Sweden
4	FIN	Finland
5	LUX	Luxembourg
6	GBR	United Kingdom
7	ISR	Israel
8	CHE	Switzerland
9	GRC	Greece
10	TTO	Trinidad and Tobago
11	ISL	Iceland
12	ITA	Italy
13	CYP	Cyprus
14	BEL	Belgium
15	KWT	Kuwait
16	AUT	Austria
17	FRA	France
18	IRL	Ireland
19	NLD	Netherlands
20	USA	United States
21	SVN	Slovenia
22	HRV	Croatia
23	AUS	Australia
24	CZE	Czechia
25	EST	Estonia
26	DEU	Germany
27	NOR	Norway
28	SVK	Slovak Republic
29	NZL	New Zealand
30	BHR	Bahrain
31	PAN	Panama
32	ESP	Spain
33	BRN	Brunei Darussalam
34	ARE	United Arab Emirates
35	SGP	Singapore
36	JPN	Japan
37	SAU	Saudi Arabia
38	LVA	Latvia
39	HKG	Hong Kong SAR, China
40	CAN	Canada
41	QAT	Qatar
42	POL	Poland
43	LTU	Lithuania
44	ROU	Romania
45	OMN	Oman
46	PRT	Portugal
47	KOR	Korea, Rep.
48	HUN	Hungary
49	URY	Uruguay
50	CHL	Chile

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8 Monóxido de carbono

Monóxido de carbono		
Posición	Código	País
1	CHL	Chile
2	LUX	Luxembourg
3	FRA	France
4	DNK	Denmark
5	CHE	Switzerland
6	IRL	Ireland
7	ISR	Israel
8	SWE	Sweden
9	ITA	Italy
10	GBR	United Kingdom
11	HUN	Hungary
12	USA	United States
13	SVK	Slovak Republic
14	PRT	Portugal
15	SVN	Slovenia
16	NLD	Netherlands
17	AUS	Australia
18	POL	Poland
19	CAN	Canada
20	FIN	Finland
21	AUT	Austria
22	GRC	Greece
23	DEU	Germany
24	NOR	Norway
25	LVA	Latvia
26	BEL	Belgium
27	LTU	Lithuania
28	NZL	New Zealand
29	CZE	Czechia
30	EST	Estonia
31	ISL	Iceland
32	KOR	Korea, Rep.
33	ESP	Spain
34	JPN	Japan

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9 Gases de Efecto Invernadero

Gases de Efecto Invernadero		
Posición	Código	País
1	GBR	United Kingdom
2	LUX	Luxembourg
3	FIN	Finland
4	DNK	Denmark
5	SWE	Sweden
6	CHE	Switzerland
7	GRC	Greece
8	ITA	Italy
9	BEL	Belgium
10	NLD	Netherlands
11	FRA	France
12	AUT	Austria
13	NOR	Norway
14	SVN	Slovenia
15	ISR	Israel
16	DEU	Germany
17	ISL	Iceland
18	CYP	Cyprus
19	USA	United States
20	NZL	New Zealand
21	AUS	Australia
22	CZE	Czechia
23	SVK	Slovak Republic
24	ESP	Spain
25	IRL	Ireland
26	CAN	Canada
27	JPN	Japan
28	EST	Estonia
29	POL	Poland
30	HUN	Hungary
31	PRT	Portugal
32	LVA	Latvia
33	KOR	Korea, Rep.
34	LTU	Lithuania
35	CHL	Chile

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10 Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5

Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5		
Posición	Código	País
1	NZL	New Zealand
2	FIN	Finland
3	NOR	Norway
4	ISL	Iceland
5	USA	United States
6	SWE	Sweden
7	LTU	Lithuania

8	GBR	United Kingdom
9	PRT	Portugal
10	CHE	Switzerland
11	LVA	Latvia
12	ESP	Spain
13	FRA	France
14	AUT	Austria
15	DEU	Germany
16	EST	Estonia
17	BEL	Belgium
18	ITA	Italy
19	LUX	Luxembourg
20	HRV	Croatia
21	GRC	Greece
22	ROU	Romania
23	NLD	Netherlands
24	CZE	Czechia
25	MLT	Malta
26	SVN	Slovenia
27	POL	Poland
28	TTO	Trinidad and Tobago
29	SVK	Slovak Republic
30	SGP	Singapore
31	SAU	Saudi Arabia
32	QAT	Qatar
33	PAN	Panama
34	OMN	Oman
35	KWT	Kuwait
36	KOR	Korea, Rep.
37	ISR	Israel
38	HUN	Hungary
39	HKG	Hong Kong SAR, China
40	CYP	Cyprus
41	BHR	Bahrain
42	AUS	Australia
43	ARE	United Arab Emirates
44	CHL	Chile
45	JPN	Japan
46	URY	Uruguay
47	DNK	Denmark
48	IRL	Ireland
49	CAN	Canada
50	BRN	Brunei Darussalam

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11 Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad

Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad		
Posición	Código	País
1	EST	Estonia
2	FIN	Finland
3	SWE	Sweden
4	NOR	Norway
5	LUX	Luxembourg
6	LVA	Latvia
7	CHE	Switzerland
8	LTU	Lithuania
9	DNK	Denmark
10	IRL	Ireland
11	ISL	Iceland
12	AUT	Austria
13	BEL	Belgium
14	MLT	Malta
15	OMN	Oman
16	DEU	Germany
17	FRA	France
18	GBR	United Kingdom
19	USA	United States
20	NLD	Netherlands
21	PRT	Portugal
22	ITA	Italy
23	CYP	Cyprus
24	ISR	Israel
25	SVK	Slovak Republic
26	ESP	Spain
27	CZE	Czechia
28	GRC	Greece
29	HUN	Hungary
30	ROU	Romania
31	HRV	Croatia
32	CAN	Canada
33	POL	Poland
34	NZL	New Zealand
35	SVN	Slovenia
36	QAT	Qatar
37	AUS	Australia
38	SAU	Saudi Arabia
39	PAN	Panama
40	KWT	Kuwait
41	URY	Uruguay
42	BHR	Bahrain
43	CHL	Chile
44	TTO	Trinidad and Tobago
45	KOR	Korea, Rep.
46	SGP	Singapore
47	JPN	Japan
48	BRN	Brunei Darussalam
49	ARE	United Arab Emirates

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12 Residuos municipales

Residuos municipales		
Posición	Código	País
1	AUS	Australia
2	BEL	Belgium
3	NLD	Netherlands
4	GBR	United Kingdom
5	ITA	Italy
6	ESP	Spain
7	HUN	Hungary
8	JPN	Japan
9	GRC	Greece
10	IRL	Ireland
11	CHE	Switzerland
12	DEU	Germany
13	PRT	Portugal
14	FRA	France
15	SWE	Sweden
16	SVN	Slovenia
17	AUT	Austria
18	POL	Poland
19	ISR	Israel
20	DNK	Denmark
21	USA	United States
22	KOR	Korea, Rep.
23	LTU	Lithuania
24	FIN	Finland
25	LUX	Luxembourg
26	LVA	Latvia
27	SVK	Slovak Republic
28	NZL	New Zealand
29	EST	Estonia
30	ISL	Iceland
31	CZE	Czechia
32	NOR	Norway

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13 Consumo de energías renovables

Consumo de energías renovables		
Posición	Código	País
1	KWT	Kuwait
2	MLT	Malta
3	HKG	Hong Kong SAR, China
4	LUX	Luxembourg
5	ARE	United Arab Emirates
6	GBR	United Kingdom
7	KOR	Korea, Rep.
8	SAU	Saudi Arabia
9	IRL	Ireland
10	NLD	Netherlands
11	CYP	Cyprus
12	BEL	Belgium
13	DNK	Denmark
14	BRN	Brunei Darussalam
15	GRC	Greece
16	LTU	Lithuania
17	SGP	Singapore
18	JPN	Japan
19	DEU	Germany
20	ITA	Italy
21	USA	United States
22	CZE	Czechia
23	FIN	Finland
24	FRA	France
25	LVA	Latvia
26	ESP	Spain
27	SVK	Slovak Republic
28	TTO	Trinidad and Tobago
29	PAN	Panama
30	POL	Poland
31	AUS	Australia
32	CHE	Switzerland
33	SWE	Sweden
34	URY	Uruguay
35	EST	Estonia
36	HRV	Croatia
37	AUT	Austria
38	NOR	Norway
39	ISL	Iceland
40	SVN	Slovenia
41	PRT	Portugal
42	HUN	Hungary
43	CAN	Canada
44	BHR	Bahrain
45	OMN	Oman
46	NZL	New Zealand
47	ROU	Romania
48	CHL	Chile
49	QAT	Qatar
50	ISR	Israel

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14 Energía renovable

Energías renovables		
Posición	Código	País
1	KWT	Kuwait
2	OMN	Oman
3	MLT	Malta
4	ARE	United Arab Emirates
5	SAU	Saudi Arabia
6	KOR	Korea, Rep.
7	BRN	Brunei Darussalam
8	GBR	United Kingdom
9	LUX	Luxembourg
10	IRL	Ireland
11	CHL	Chile
12	CYP	Cyprus
13	PAN	Panama
14	URY	Uruguay
15	BEL	Belgium
16	DNK	Denmark
17	LTU	Lithuania
18	CZE	Czechia
19	HKG	Hong Kong SAR, China
20	USA	United States
21	DEU	Germany
22	NLD	Netherlands
23	AUS	Australia
24	EST	Estonia
25	SGP	Singapore
26	JPN	Japan
27	LVA	Latvia
28	GRC	Greece
29	FRA	France
30	POL	Poland
31	FIN	Finland
32	ITA	Italy
33	NZL	New Zealand
34	ESP	Spain
35	NOR	Norway
36	SVK	Slovak Republic
37	ISL	Iceland
38	CAN	Canada
39	SWE	Sweden
40	HRV	Croatia
41	CHE	Switzerland
42	PRT	Portugal
43	ROU	Romania
44	AUT	Austria
45	SVN	Slovenia
46	HUN	Hungary
47	BHR	Bahrain
48	QAT	Qatar
49	TTO	Trinidad and Tobago
50	ISR	Israel

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15 Huella ecológica

Huella ecológica		
Posición	Código	País
1	URY	Uruguay
2	GRC	Greece
3	GBR	United Kingdom
4	CHE	Switzerland
5	NOR	Norway
6	ITA	Italy
7	LUX	Luxembourg
8	DEU	Germany
9	FRA	France
10	ARE	United Arab Emirates
11	AUS	Australia
12	BHR	Bahrain
13	KWT	Kuwait
14	NLD	Netherlands
15	SAU	Saudi Arabia
16	ISR	Israel
17	USA	United States
18	DNK	Denmark
19	BEL	Belgium
20	CZE	Czechia
21	SGP	Singapore
22	SWE	Sweden
23	AUT	Austria
24	JPN	Japan
25	CAN	Canada
26	FIN	Finland
27	POL	Poland
28	HRV	Croatia
29	ESP	Spain
30	PAN	Panama
31	PRT	Portugal
32	SVN	Slovenia
33	SVK	Slovak Republic
34	QAT	Qatar
35	KOR	Korea, Rep.
36	CHL	Chile
37	OMN	Oman
38	LTU	Lithuania
39	ROU	Romania
40	BRN	Brunei Darussalam
41	EST	Estonia
42	LVA	Latvia

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16 Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo

Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo		
Posición	Código	País
1	GRC	Greece
2	POL	Poland
3	SVK	Slovak Republic
4	CZE	Czechia
5	BEL	Belgium
6	HUN	Hungary
7	KOR	Korea, Rep.
8	NLD	Netherlands
9	NOR	Norway
10	LTU	Lithuania
11	ISR	Israel
12	LVA	Latvia
13	ITA	Italy
14	ROU	Romania
15	DEU	Germany
16	AUT	Austria
17	CHL	Chile
18	USA	United States
19	SWE	Sweden
20	GBR	United Kingdom
21	JPN	Japan
22	EST	Estonia
23	DNK	Denmark
24	FRA	France
25	SVN	Slovenia
26	CAN	Canada
27	SGP	Singapore
28	ESP	Spain
29	PRT	Portugal
30	LUX	Luxembourg
31	IRL	Ireland
32	FIN	Finland

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 17 Artículos de revistas científicas y técnicas

Artículos de revistas científicas y técnicas		
Posición	Código	País
1	BRN	Brunei Darussalam
2	QAT	Qatar
3	SAU	Saudi Arabia
4	ARE	United Arab Emirates
5	MLT	Malta
6	LVA	Latvia
7	LUX	Luxembourg
8	BHR	Bahrain
9	CYP	Cyprus
10	URY	Uruguay
11	CHL	Chile
12	OMN	Oman
13	SVK	Slovak Republic
14	PAN	Panama
15	POL	Poland
16	KWT	Kuwait
17	DNK	Denmark
18	PRT	Portugal
19	TTO	Trinidad and Tobago
20	KOR	Korea, Rep.
21	NOR	Norway
22	AUS	Australia
23	CZE	Czechia
24	ISL	Iceland
25	ITA	Italy
26	SGP	Singapore
27	SWE	Sweden
28	NZL	New Zealand
29	CHE	Switzerland
30	HUN	Hungary
31	ISR	Israel
32	HRV	Croatia
33	ESP	Spain
34	AUT	Austria
35	DEU	Germany
36	CAN	Canada
37	FIN	Finland
38	NLD	Netherlands
39	GBR	United Kingdom
40	USA	United States
41	BEL	Belgium
42	IRL	Ireland
43	EST	Estonia
44	SVN	Slovenia
45	ROU	Romania
46	LTU	Lithuania
47	FRA	France
48	GRC	Greece
49	JPN	Japan

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18 Gasto en Investigación y Desarrollo

Gasto en Investigación y Desarrollo		
Posición	Código	País
1	KWT	Kuwait
2	GRC	Greece
3	TTO	Trinidad and Tobago
4	POL	Poland
5	SVK	Slovak Republic
6	CZE	Czechia
7	CYP	Cyprus
8	BEL	Belgium
9	HUN	Hungary
10	KOR	Korea, Rep.
11	HRV	Croatia
12	NLD	Netherlands
13	NOR	Norway
14	LTU	Lithuania
15	ISR	Israel
16	LVA	Latvia
17	ITA	Italy
18	URY	Uruguay
19	ROU	Romania
20	HKG	Hong Kong SAR, China
21	DEU	Germany
22	AUT	Austria
23	CHL	Chile
24	USA	United States
25	MLT	Malta
26	SWE	Sweden
27	GBR	United Kingdom
28	JPN	Japan
29	EST	Estonia
30	DNK	Denmark
31	FRA	France
32	SVN	Slovenia
33	SGP	Singapore
34	CAN	Canada
35	ESP	Spain
36	PRT	Portugal
37	LUX	Luxembourg
38	IRL	Ireland
39	FIN	Finland

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19 Exportaciones de alta tecnología

Exportaciones de alta tecnología		
Posición	Código	País
1	PAN	Panamá
2	TTO	Trinidad and Tobago
3	BHR	Bahrain
4	HKG	Hong Kong SAR, China
5	LVA	Latvia
6	SVK	Slovak Republic
7	URY	Uruguay
8	POL	Poland
9	PRT	Portugal
10	BRN	Brunei Darussalam
11	BEL	Belgium
12	EST	Estonia
13	GRC	Greece
14	ISL	Iceland
15	CHL	Chile
16	ISR	Israel
17	KOR	Korea, Rep.
18	SVN	Slovenia
19	IRL	Ireland
20	AUS	Australia
21	SAU	Saudi Arabia
22	CZE	Czechia
23	HRV	Croatia
24	LTU	Lithuania
25	ESP	Spain
26	NOR	Norway
27	NZL	New Zealand
28	CAN	Canada
29	FRA	France
30	SGP	Singapore
31	GBR	United Kingdom
32	DEU	Germany
33	ITA	Italy
34	JPN	Japan
35	ROU	Romania
36	AUT	Austria
37	LUX	Luxembourg
38	USA	United States
39	DNK	Denmark
40	NLD	Netherlands
41	MLT	Malta
42	SWE	Sweden
43	FIN	Finland
44	CYP	Cyprus
45	HUN	Hungary
46	CHE	Switzerland

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20 Hogares con computadora

Hogares con computadora		
Posición	Código	País
1	SAU	Saudi Arabia
2	KWT	Kuwait
3	CYP	Cyprus
4	URY	Uruguay
5	HRV	Croatia
6	LTU	Lithuania
7	ARE	United Arab Emirates
8	CZE	Czechia
9	POL	Poland
10	BEL	Belgium
11	IRL	Ireland
12	ESP	Spain
13	CHE	Switzerland
14	USA	United States
15	BHR	Bahrain
16	FIN	Finland
17	SGP	Singapore
18	ISR	Israel
19	ITA	Italy
20	DNK	Denmark
21	QAT	Qatar
22	NLD	Netherlands
23	HKG	Hong Kong SAR, China
24	JPN	Japan
25	KOR	Korea, Rep.
26	BRN	Brunei Darussalam

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21 Acceso a Internet

Acceso a Internet		
Posición	Código	País
1	ROU	Romania
2	GRC	Greece
3	ESP	Spain
4	PRT	Portugal
5	HRV	Croatia
6	CZE	Czechia
7	ITA	Italy
8	HUN	Hungary
9	LVA	Latvia
10	EST	Estonia
11	POL	Poland
12	LTU	Lithuania
13	SVN	Slovenia
14	IRL	Ireland
15	AUT	Austria
16	FRA	France
17	BEL	Belgium
18	SVK	Slovak Republic
19	CAN	Canada
20	GBR	United Kingdom
21	FIN	Finland
22	DEU	Germany
23	ISR	Israel
24	DNK	Denmark
25	NLD	Netherlands
26	NOR	Norway
27	SWE	Sweden
28	LUX	Luxembourg
29	KOR	Korea, Rep.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22 Individuos que usan Internet

Individuos que usan internet		
Posición	Código	País
1	OMN	Oman
2	SAU	Saudi Arabia
3	CHL	Chile
4	BHR	Bahrain
5	BRN	Brunei Darussalam
6	ROU	Romania
7	URY	Uruguay
8	GRC	Greece
9	KWT	Kuwait
10	CYP	Cyprus
11	PAN	Panama
12	QAT	Qatar
13	ARE	United Arab Emirates
14	PRT	Portugal
15	ITA	Italy
16	HRV	Croatia

17	ESP	Spain
18	MLT	Malta
19	LTU	Lithuania
20	HKG	Hong Kong SAR, China
21	IRL	Ireland
22	USA	United States
23	SGP	Singapore
24	POL	Poland
25	ISR	Israel
26	LVA	Latvia
27	EST	Estonia
28	BEL	Belgium
29	CAN	Canada
30	HUN	Hungary
31	CZE	Czechia
32	AUT	Austria
33	AUS	Australia
34	KOR	Korea, Rep.
35	SVN	Slovenia
36	JPN	Japan
37	NZL	New Zealand
38	DNK	Denmark
39	CHE	Switzerland
40	LUX	Luxembourg
41	GBR	United Kingdom
42	FRA	France
43	SVK	Slovak Republic
44	DEU	Germany
45	ISL	Iceland
46	NOR	Norway
47	FIN	Finland
48	NLD	Netherlands
49	SWE	Sweden

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23 Tasa de empleo

Tasa de empleo		
Posición	Código	País
1	LTU	Lithuania
2	HUN	Hungary
3	LVA	Latvia
4	EST	Estonia
5	POL	Poland
6	CZE	Czechia
7	SVK	Slovak Republic
8	ISR	Israel
9	IRL	Ireland
10	PRT	Portugal
11	JPN	Japan
12	ISL	Iceland
13	SVN	Slovenia
14	NZL	New Zealand
15	GBR	United Kingdom
16	SWE	Sweden
17	CHL	Chile
18	DEU	Germany
19	ESP	Spain
20	USA	United States
21	FIN	Finland
22	KOR	Korea, Rep.
23	NLD	Netherlands
24	ITA	Italy
25	BEL	Belgium
26	CHE	Switzerland
27	DNK	Denmark
28	AUT	Austria
29	CAN	Canada
30	LUX	Luxembourg
31	FRA	France
32	AUS	Australia
33	NOR	Norway
34	GRC	Greece

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24 Fuerza de trabajo

Fuerza de trabajo		
Posición	Código	País
1	ISR	Israel
2	LUX	Luxembourg
3	NZL	New Zealand
4	CHL	Chile
5	AUS	Australia
6	ISL	Iceland
7	KOR	Korea, Rep.
8	CHE	Switzerland
9	HUN	Hungary
10	SWE	Sweden
11	NOR	Norway
12	AUT	Austria
13	CAN	Canada
14	GBR	United Kingdom
15	IRL	Ireland
16	DEU	Germany
17	ITA	Italy
18	USA	United States
19	FRA	France
20	NLD	Netherlands
21	DNK	Denmark
22	BEL	Belgium
23	JPN	Japan
24	EST	Estonia
25	CZE	Czechia
26	FIN	Finland
27	SVK	Slovak Republic
28	POL	Poland
29	SVN	Slovenia
30	ESP	Spain
31	LTU	Lithuania
32	PRT	Portugal
33	GRC	Greece
34	LVA	Latvia

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25 Horas trabajadas

Horas trabajadas		
Posición	Código	País
1	KOR	Korea, Rep.
2	MLT	Malta
3	HRV	Croatia
4	SVK	Slovak Republic
5	CHL	Chile
6	SVN	Slovenia
7	EST	Estonia
8	CHE	Switzerland
9	ITA	Italy
10	AUT	Austria
11	JPN	Japan
12	ROU	Romania
13	DEU	Germany
14	DNK	Denmark
15	AUS	Australia
16	FIN	Finland
17	ISR	Israel
18	POL	Poland
19	HUN	Hungary
20	ISL	Iceland
21	CYP	Cyprus
22	LTU	Lithuania
23	LVA	Latvia
24	FRA	France
25	SWE	Sweden
26	LUX	Luxembourg
27	CZE	Czechia
28	NOR	Norway
29	ESP	Spain
30	PRT	Portugal
31	CAN	Canada
32	NZL	New Zealand
33	BEL	Belgium
34	USA	United States
35	NLD	Netherlands
36	GRC	Greece
37	GBR	United Kingdom
38	IRL	Ireland

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26 Tasa de desempleo

Tasa de desempleo		
Posición	Código	País
1	CZE	Czechia
2	EST	Estonia
3	HUN	Hungary
4	LTU	Lithuania
5	ISL	Iceland
6	LVA	Latvia
7	USA	United States
8	POL	Poland
9	IRL	Ireland
10	SVK	Slovak Republic
11	JPN	Japan
12	DEU	Germany
13	GBR	United Kingdom
14	PRT	Portugal
15	ISR	Israel
16	DNK	Denmark
17	NZL	New Zealand
18	CAN	Canada
19	SWE	Sweden
20	BEL	Belgium
21	SVN	Slovenia
22	ESP	Spain
23	NLD	Netherlands
24	FIN	Finland
25	CHL	Chile
26	FRA	France
27	CHE	Switzerland
28	AUT	Austria
29	AUS	Australia
30	KOR	Korea, Rep.
31	NOR	Norway
32	LUX	Luxembourg
33	ITA	Italy
34	GRC	Greece

Fuente: Elaboración propia

Apéndice 9

Apéndice 9 Asignación de puntuación según la posición resultante de los países por indicador

Guía Apéndice 9	
Tabla 1	Población
Tabla 2	Población urbana
Tabla 3	Gasto en educación
Tabla 4	Desigualdad de ingresos
Tabla 5	Índice Gini
Tabla 6	Índice de pobreza
Tabla 7	Dióxido de carbono (CO ₂)
Tabla 8	Monóxido de carbono (CO)
Tabla 9	Gases de efecto invernadero (GHG)
Tabla 10	Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM _{2.5}
Tabla 11	Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad
Tabla 12	Residuos municipales*
Tabla 13	Consumo de energías renovables
Tabla 14	Energía renovable
Tabla 15	Huella ecológica
Tabla 16	Gasto Interno Bruto en I+D
Tabla 17	Artículos de revistas científicas y técnicas.
Tabla 18	Gasto en investigación y desarrollo
Tabla 19	Exportaciones de alta tecnología
Tabla 20	Hogares con computadora
Tabla 21	Acceso a Internet
Tabla 22	Individuos que usan Internet
Tabla 23	Tasa de empleo
Tabla 24	Fuerza de trabajo
Tabla 25	Horas trabajadas
Tabla 26	Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración propia

Tabla 1 Población

Población			
Posición	Código	País	Puntuación
1	SAU	Saudi Arabia	10.0
2	LUX	Luxembourg	9.7
3	MLT	Malta	9.5
4	ISR	Israel	9.2
5	AUS	Australia	9.0
6	NZL	New Zealand	8.7
7	ISL	Iceland	8.5
8	CHL	Chile	8.2
9	CAN	Canada	7.9
10	CHE	Switzerland	7.7
11	NOR	Norway	7.4
12	SWE	Sweden	7.2
13	IRL	Ireland	6.9
14	SGP	Singapore	6.7
15	GBR	United Kingdom	6.4
16	AUT	Austria	6.2
17	USA	United States	5.9
18	CYP	Cyprus	5.6
19	BEL	Belgium	5.4
20	DNK	Denmark	5.1
21	KOR	Korea, Rep.	4.9
22	NLD	Netherlands	4.6
23	FRA	France	4.4
24	FIN	Finland	4.1
25	DEU	Germany	3.8
26	CZE	Czechia	3.6
27	SVN	Slovenia	3.3
28	ESP	Spain	3.1
29	SVK	Slovak Republic	2.8
30	ITA	Italy	2.6
31	POL	Poland	2.3
32	EST	Estonia	2.1
33	JPN	Japan	1.8
34	HUN	Hungary	1.5
35	PRT	Portugal	1.3
36	GRC	Greece	1.0
37	ROU	Romania	0.8
38	HRV	Croatia	0.5
39	LVA	Latvia	0.3
40	LTU	Lithuania	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2 Población urbana

Población urbana			
Posición	Código	País	Puntuación
1	OMN	Oman	10.0
2	QAT	Qatar	9.8
3	KWT	Kuwait	9.6
4	BHR	Bahrain	9.4
5	LUX	Luxembourg	9.2
6	SAU	Saudi Arabia	9.0
7	PAN	Panama	8.8
8	MLT	Malta	8.6
9	ISR	Israel	8.4
10	AUS	Australia	8.2
11	BRN	Brunei Darussalam	8.0
12	NZL	New Zealand	7.8
13	NOR	Norway	7.5
14	SWE	Sweden	7.3
15	ISL	Iceland	7.1
16	SGP	Singapore	6.9
17	ARE	United Arab Emirates	6.7
18	CHL	Chile	6.5
19	CAN	Canada	6.3
20	IRL	Ireland	6.1
21	CHE	Switzerland	5.9
22	NLD	Netherlands	5.7
23	GBR	United Kingdom	5.5
24	USA	United States	5.3
25	AUT	Austria	5.1
26	CYP	Cyprus	4.9
27	HKG	Hong Kong SAR, China	4.7
28	FRA	France	4.5
29	DNK	Denmark	4.3
30	BEL	Belgium	4.1
31	ITA	Italy	3.9
32	TTO	Trinidad and Tobago	3.7
33	SVN	Slovenia	3.5
34	FIN	Finland	3.3
35	PRT	Portugal	3.1
36	KOR	Korea, Rep.	2.9
37	URY	Uruguay	2.7
38	ESP	Spain	2.4
39	CZE	Czechia	2.2
40	DEU	Germany	2.0
41	HUN	Hungary	1.8
42	EST	Estonia	1.6
43	GRC	Greece	1.4
44	JPN	Japan	1.2
45	SVK	Slovak Republic	1.0
46	POL	Poland	0.8
47	HRV	Croatia	0.6
48	ROU	Romania	0.4
49	LVA	Latvia	0.2
50	LTU	Lithuania	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3 Gasto en educación

Gasto en educación			
Posición	Código	País	Puntuación
1	CHL	Chile	10.0
2	ISR	Israel	9.6
3	AUS	Australia	9.3
4	NLD	Netherlands	8.9
5	FRA	France	8.5
6	ESP	Spain	8.1
7	DEU	Germany	7.8
8	USA	United States	7.4
9	LVA	Latvia	7.0
10	POL	Poland	6.7
11	SVN	Slovenia	6.3
12	NZL	New Zealand	5.9
13	CZE	Czechia	5.6
14	ITA	Italy	5.2
15	SWE	Sweden	4.8
16	NOR	Norway	4.4
17	ISL	Iceland	4.1
18	BEL	Belgium	3.7
19	SVK	Slovak Republic	3.3
20	LTU	Lithuania	3.0
21	PRT	Portugal	2.6
22	JPN	Japan	2.2
23	EST	Estonia	1.9
24	CAN	Canada	1.5
25	FIN	Finland	1.1
26	GBR	United Kingdom	0.7
27	LUX	Luxembourg	0.4
28	IRL	Ireland	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4 Desigualdad de ingresos

Desigualdad de ingresos			
Posición	Código	País	Puntuación
1	GRC	Greece	10.0
2	SVK	Slovak Republic	9.5
3	PRT	Portugal	8.9
4	POL	Poland	8.4
5	CZE	Czechia	7.9
6	CAN	Canada	7.4
7	ESP	Spain	6.8
8	NZL	New Zealand	6.3
9	ITA	Italy	5.8
10	AUT	Austria	5.3
11	IRL	Ireland	4.7
12	FIN	Finland	4.2
13	SVN	Slovenia	3.7
14	LVA	Latvia	3.2
15	HUN	Hungary	2.6
16	NOR	Norway	2.1
17	CHE	Switzerland	1.6
18	GBR	United Kingdom	1.1
19	ROU	Romania	0.5
20	LTU	Lithuania	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5 Índice Gini

Índice Gini			
Posición	Código	País	Puntuación
1	URY	Uruguay	10.0
2	ISR	Israel	9.7
3	POL	Poland	9.4
4	HRV	Croatia	9.0
5	SVK	Slovak Republic	8.7
6	PRT	Portugal	8.4
7	CZE	Czechia	8.1
8	IRL	Ireland	7.7
9	EST	Estonia	7.4
10	PAN	Panama	7.1
11	BEL	Belgium	6.8
12	FRA	France	6.5
13	GRC	Greece	6.1
14	FIN	Finland	5.8
15	ESP	Spain	5.5
16	SVN	Slovenia	5.2
17	MLT	Malta	4.8
18	LVA	Latvia	4.5
19	HUN	Hungary	4.2
20	ROU	Romania	3.9
21	NLD	Netherlands	3.5
22	ITA	Italy	3.2
23	CHE	Switzerland	2.9
24	AUT	Austria	2.6
25	USA	United States	2.3
26	DNK	Denmark	1.9
27	DEU	Germany	1.6
28	CYP	Cyprus	1.3
29	LTU	Lithuania	1.0
30	NOR	Norway	0.6
31	SWE	Sweden	0.3
32	LUX	Luxembourg	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6 Índice de pobreza

Índice de pobreza			
Posición	Código	País	Puntuación
1	IRL	Ireland	10.0
2	SVN	Slovenia	9.5
3	GRC	Greece	8.9
4	CAN	Canada	8.4
5	POL	Poland	7.9
6	FIN	Finland	7.4
7	CZE	Czechia	6.8
8	SVK	Slovak Republic	6.3
9	PRT	Portugal	5.8
10	ESP	Spain	5.3
11	ROU	Romania	4.7
12	ITA	Italy	4.2
13	GBR	United Kingdom	3.7
14	AUT	Austria	3.2
15	NZL	New Zealand	2.6
16	NOR	Norway	2.1
17	CHE	Switzerland	1.6
18	HUN	Hungary	1.1
19	LTU	Lithuania	0.5
20	LVA	Latvia	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7 Dióxido de carbono

Dióxido de carbono			
Posición	Código	País	Puntuación
1	MLT	Malta	10.0
2	DNK	Denmark	9.8
3	SWE	Sweden	9.6
4	FIN	Finland	9.4
5	LUX	Luxembourg	9.2
6	GBR	United Kingdom	9.0
7	ISR	Israel	8.8
8	CHE	Switzerland	8.6
9	GRC	Greece	8.4
10	TTO	Trinidad and Tobago	8.2
11	ISL	Iceland	8.0
12	ITA	Italy	7.8
13	CYP	Cyprus	7.5
14	BEL	Belgium	7.3
15	KWT	Kuwait	7.1
16	AUT	Austria	6.9
17	FRA	France	6.7
18	IRL	Ireland	6.5
19	NLD	Netherlands	6.3
20	USA	United States	6.1
21	SVN	Slovenia	5.9
22	HRV	Croatia	5.7
23	AUS	Australia	5.5
24	CZE	Czechia	5.3
25	EST	Estonia	5.1
26	DEU	Germany	4.9
27	NOR	Norway	4.7
28	SVK	Slovak Republic	4.5
29	NZL	New Zealand	4.3
30	BHR	Bahrain	4.1
31	PAN	Panama	3.9
32	ESP	Spain	3.7
33	BRN	Brunei Darussalam	3.5
34	ARE	United Arab Emirates	3.3
35	SGP	Singapore	3.1
36	JPN	Japan	2.9
37	SAU	Saudi Arabia	2.7
38	LVA	Latvia	2.4
39	HKG	Hong Kong SAR, China	2.2
40	CAN	Canada	2.0
41	QAT	Qatar	1.8
42	POL	Poland	1.6
43	LTU	Lithuania	1.4
44	ROU	Romania	1.2
45	OMN	Oman	1.0
46	PRT	Portugal	0.8
47	KOR	Korea, Rep.	0.6
48	HUN	Hungary	0.4
49	URY	Uruguay	0.2
50	CHL	Chile	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8 Monóxido de carbono

Monóxido de carbono			
Posición	Código	País	Puntuación
1	CHL	Chile	10.0
2	LUX	Luxembourg	9.7
3	FRA	France	9.4
4	DNK	Denmark	9.1
5	CHE	Switzerland	8.8
6	IRL	Ireland	8.5
7	ISR	Israel	8.2
8	SWE	Sweden	7.9
9	ITA	Italy	7.6
10	GBR	United Kingdom	7.3
11	HUN	Hungary	7.0
12	USA	United States	6.7
13	SVK	Slovak Republic	6.4
14	PRT	Portugal	6.1
15	SVN	Slovenia	5.8
16	NLD	Netherlands	5.5
17	AUS	Australia	5.2
18	POL	Poland	4.8
19	CAN	Canada	4.5
20	FIN	Finland	4.2
21	AUT	Austria	3.9
22	GRC	Greece	3.6
23	DEU	Germany	3.3
24	NOR	Norway	3.0
25	LVA	Latvia	2.7
26	BEL	Belgium	2.4
27	LTU	Lithuania	2.1
28	NZL	New Zealand	1.8
29	CZE	Czechia	1.5
30	EST	Estonia	1.2
31	ISL	Iceland	0.9
32	KOR	Korea, Rep.	0.6
33	ESP	Spain	0.3
34	JPN	Japan	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9 Gases de Efecto Invernadero

Gases de Efecto Invernadero			
Posición	Código	País	Puntuación
1	GBR	United Kingdom	10.0
2	LUX	Luxembourg	9.7
3	FIN	Finland	9.4
4	DNK	Denmark	9.1
5	SWE	Sweden	8.8
6	CHE	Switzerland	8.5
7	GRC	Greece	8.2
8	ITA	Italy	7.9
9	BEL	Belgium	7.6
10	NLD	Netherlands	7.4
11	FRA	France	7.1
12	AUT	Austria	6.8
13	NOR	Norway	6.5
14	SVN	Slovenia	6.2
15	ISR	Israel	5.9
16	DEU	Germany	5.6
17	ISL	Iceland	5.3
18	CYP	Cyprus	5.0
19	USA	United States	4.7
20	NZL	New Zealand	4.4
21	AUS	Australia	4.1
22	CZE	Czechia	3.8
23	SVK	Slovak Republic	3.5
24	ESP	Spain	3.2
25	IRL	Ireland	2.9
26	CAN	Canada	2.6
27	JPN	Japan	2.4
28	EST	Estonia	2.1
29	POL	Poland	1.8
30	HUN	Hungary	1.5
31	PRT	Portugal	1.2
32	LVA	Latvia	0.9
33	KOR	Korea, Rep.	0.6
34	LTU	Lithuania	0.3
35	CHL	Chile	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10 Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5

Exposición a la contaminación del aire: Exposición a PM2.5			
Posición	Código	País	Puntuación
1	NZL	New Zealand	10.0
2	FIN	Finland	9.8
3	NOR	Norway	9.6
4	ISL	Iceland	9.4
5	USA	United States	9.2
6	SWE	Sweden	9.0
7	LTU	Lithuania	8.8

8	GBR	United Kingdom	8.6
9	PRT	Portugal	8.4
10	CHE	Switzerland	8.2
11	LVA	Latvia	8.0
12	ESP	Spain	7.8
13	FRA	France	7.5
14	AUT	Austria	7.3
15	DEU	Germany	7.1
16	EST	Estonia	6.9
17	BEL	Belgium	6.7
18	ITA	Italy	6.5
19	LUX	Luxembourg	6.3
20	HRV	Croatia	6.1
21	GRC	Greece	5.9
22	ROU	Romania	5.7
23	NLD	Netherlands	5.5
24	CZE	Czechia	5.3
25	MLT	Malta	5.1
26	SVN	Slovenia	4.9
27	POL	Poland	4.7
28	TTO	Trinidad and Tobago	4.5
29	SVK	Slovak Republic	4.3
30	SGP	Singapore	4.1
31	SAU	Saudi Arabia	3.9
32	QAT	Qatar	3.7
33	PAN	Panama	3.5
34	OMN	Oman	3.3
35	KWT	Kuwait	3.1
36	KOR	Korea, Rep.	2.9
37	ISR	Israel	2.7
38	HUN	Hungary	2.4
39	HKG	Hong Kong SAR, China	2.2
40	CYP	Cyprus	2.0
41	BHR	Bahrain	1.8
42	AUS	Australia	1.6
43	ARE	United Arab Emirates	1.4
44	CHL	Chile	1.2
45	JPN	Japan	1.0
46	URY	Uruguay	0.8
47	DNK	Denmark	0.6
48	IRL	Ireland	0.4
49	CAN	Canada	0.2
50	BRN	Brunei Darussalam	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11 Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad

Efectos de la contaminación del aire: Mortalidad			
Posición	Código	País	Puntuación
1	EST	Estonia	10.0
2	FIN	Finland	9.8
3	SWE	Sweden	9.6
4	NOR	Norway	9.4
5	LUX	Luxembourg	9.2
6	LVA	Latvia	9.0
7	CHE	Switzerland	8.7
8	LTU	Lithuania	8.5
9	DNK	Denmark	8.3
10	IRL	Ireland	8.1
11	ISL	Iceland	7.9
12	AUT	Austria	7.7
13	BEL	Belgium	7.5
14	MLT	Malta	7.3
15	OMN	Oman	7.1
16	DEU	Germany	6.9
17	FRA	France	6.7
18	GBR	United Kingdom	6.5
19	USA	United States	6.2
20	NLD	Netherlands	6.0
21	PRT	Portugal	5.8
22	ITA	Italy	5.6
23	CYP	Cyprus	5.4
24	ISR	Israel	5.2
25	SVK	Slovak Republic	5.0
26	ESP	Spain	4.8
27	CZE	Czechia	4.6
28	GRC	Greece	4.4
29	HUN	Hungary	4.2
30	ROU	Romania	4.0
31	HRV	Croatia	3.7
32	CAN	Canada	3.5
33	POL	Poland	3.3
34	NZL	New Zealand	3.1
35	SVN	Slovenia	2.9
36	QAT	Qatar	2.7
37	AUS	Australia	2.5
38	SAU	Saudi Arabia	2.3
39	PAN	Panama	2.1
40	KWT	Kuwait	1.9
41	URY	Uruguay	1.7
42	BHR	Bahrain	1.5
43	CHL	Chile	1.2
44	TTO	Trinidad and Tobago	1.0
45	KOR	Korea, Rep.	0.8
46	SGP	Singapore	0.6
47	JPN	Japan	0.4
48	BRN	Brunei Darussalam	0.2
49	ARE	United Arab Emirates	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12 Residuos municipales

Residuos municipales			
Posición	Código	País	Puntuación
1	AUS	Australia	10.0
2	BEL	Belgium	9.7
3	NLD	Netherlands	9.4
4	GBR	United Kingdom	9.0
5	ITA	Italy	8.7
6	ESP	Spain	8.4
7	HUN	Hungary	8.1
8	JPN	Japan	7.7
9	GRC	Greece	7.4
10	IRL	Ireland	7.1
11	CHE	Switzerland	6.8
12	DEU	Germany	6.5
13	PRT	Portugal	6.1
14	FRA	France	5.8
15	SWE	Sweden	5.5
16	SVN	Slovenia	5.2
17	AUT	Austria	4.8
18	POL	Poland	4.5
19	ISR	Israel	4.2
20	DNK	Denmark	3.9
21	USA	United States	3.5
22	KOR	Korea, Rep.	3.2
23	LTU	Lithuania	2.9
24	FIN	Finland	2.6
25	LUX	Luxembourg	2.3
26	LVA	Latvia	1.9
27	SVK	Slovak Republic	1.6
28	NZL	New Zealand	1.3
29	EST	Estonia	1.0
30	ISL	Iceland	0.6
31	CZE	Czechia	0.3
32	NOR	Norway	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13 Consumo de energías renovables

Consumo de energías renovables			
Posición	Código	País	Puntuación
1	KWT	Kuwait	10.0
2	MLT	Malta	9.8
3	HKG	Hong Kong SAR, China	9.6
4	LUX	Luxembourg	9.4
5	ARE	United Arab Emirates	9.2
6	GBR	United Kingdom	9.0
7	KOR	Korea, Rep.	8.8
8	SAU	Saudi Arabia	8.6
9	IRL	Ireland	8.4
10	NLD	Netherlands	8.2
11	CYP	Cyprus	8.0
12	BEL	Belgium	7.8
13	DNK	Denmark	7.5
14	BRN	Brunei Darussalam	7.3
15	GRC	Greece	7.1
16	LTU	Lithuania	6.9
17	SGP	Singapore	6.7
18	JPN	Japan	6.5
19	DEU	Germany	6.3
20	ITA	Italy	6.1
21	USA	United States	5.9
22	CZE	Czechia	5.7
23	FIN	Finland	5.5
24	FRA	France	5.3
25	LVA	Latvia	5.1
26	ESP	Spain	4.9
27	SVK	Slovak Republic	4.7
28	TTO	Trinidad and Tobago	4.5
29	PAN	Panama	4.3
30	POL	Poland	4.1
31	AUS	Australia	3.9
32	CHE	Switzerland	3.7
33	SWE	Sweden	3.5
34	URY	Uruguay	3.3
35	EST	Estonia	3.1
36	HRV	Croatia	2.9
37	AUT	Austria	2.7
38	NOR	Norway	2.4
39	ISL	Iceland	2.2
40	SVN	Slovenia	2.0
41	PRT	Portugal	1.8
42	HUN	Hungary	1.6
43	CAN	Canada	1.4
44	BHR	Bahrain	1.2
45	OMN	Oman	1.0
46	NZL	New Zealand	0.8
47	ROU	Romania	0.6
48	CHL	Chile	0.4
49	QAT	Qatar	0.2
50	ISR	Israel	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14 Energía renovable

Energías renovables			
Posición	Código	País	Puntuación
1	KWT	Kuwait	10.0
2	OMN	Oman	9.8
3	MLT	Malta	9.6
4	ARE	United Arab Emirates	9.4
5	SAU	Saudi Arabia	9.2
6	KOR	Korea, Rep.	9.0
7	BRN	Brunei Darussalam	8.8
8	GBR	United Kingdom	8.6
9	LUX	Luxembourg	8.4
10	IRL	Ireland	8.2
11	CHL	Chile	8.0
12	CYP	Cyprus	7.8
13	PAN	Panama	7.5
14	URY	Uruguay	7.3
15	BEL	Belgium	7.1
16	DNK	Denmark	6.9
17	LTU	Lithuania	6.7
18	CZE	Czechia	6.5
19	HKG	Hong Kong SAR, China	6.3
20	USA	United States	6.1
21	DEU	Germany	5.9
22	NLD	Netherlands	5.7
23	AUS	Australia	5.5
24	EST	Estonia	5.3
25	SGP	Singapore	5.1
26	JPN	Japan	4.9
27	LVA	Latvia	4.7
28	GRC	Greece	4.5
29	FRA	France	4.3
30	POL	Poland	4.1
31	FIN	Finland	3.9
32	ITA	Italy	3.7
33	NZL	New Zealand	3.5
34	ESP	Spain	3.3
35	NOR	Norway	3.1
36	SVK	Slovak Republic	2.9
37	ISL	Iceland	2.7
38	CAN	Canada	2.4
39	SWE	Sweden	2.2
40	HRV	Croatia	2.0
41	CHE	Switzerland	1.8
42	PRT	Portugal	1.6
43	ROU	Romania	1.4
44	AUT	Austria	1.2
45	SVN	Slovenia	1.0
46	HUN	Hungary	0.8
47	BHR	Bahrain	0.6
48	QAT	Qatar	0.4
49	TTO	Trinidad and Tobago	0.2
50	ISR	Israel	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15 Huella ecológica

Huella ecológica			
Posición	Código	País	Puntuación
1	URY	Uruguay	10.0
2	GRC	Greece	9.8
3	GBR	United Kingdom	9.5
4	CHE	Switzerland	9.3
5	NOR	Norway	9.0
6	ITA	Italy	8.8
7	LUX	Luxembourg	8.5
8	DEU	Germany	8.3
9	FRA	France	8.0
10	ARE	United Arab Emirates	7.8
11	AUS	Australia	7.6
12	BHR	Bahrain	7.3
13	KWT	Kuwait	7.1
14	NLD	Netherlands	6.8
15	SAU	Saudi Arabia	6.6
16	ISR	Israel	6.3
17	USA	United States	6.1
18	DNK	Denmark	5.9
19	BEL	Belgium	5.6
20	CZE	Czechia	5.4
21	SGP	Singapore	5.1
22	SWE	Sweden	4.9
23	AUT	Austria	4.6
24	JPN	Japan	4.4
25	CAN	Canada	4.1
26	FIN	Finland	3.9
27	POL	Poland	3.7
28	HRV	Croatia	3.4
29	ESP	Spain	3.2
30	PAN	Panama	2.9
31	PRT	Portugal	2.7
32	SVN	Slovenia	2.4
33	SVK	Slovak Republic	2.2
34	QAT	Qatar	2.0
35	KOR	Korea, Rep.	1.7
36	CHL	Chile	1.5
37	OMN	Oman	1.2
38	LTU	Lithuania	1.0
39	ROU	Romania	0.7
40	BRN	Brunei Darussalam	0.5
41	EST	Estonia	0.2
42	LVA	Latvia	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16 Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo

Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo			
Posición	Código	País	Puntuación
1	GRC	Greece	10.0
2	POL	Poland	9.7
3	SVK	Slovak Republic	9.4
4	CZE	Czechia	9.0
5	BEL	Belgium	8.7
6	HUN	Hungary	8.4
7	KOR	Korea, Rep.	8.1
8	NLD	Netherlands	7.7
9	NOR	Norway	7.4
10	LTU	Lithuania	7.1
11	ISR	Israel	6.8
12	LVA	Latvia	6.5
13	ITA	Italy	6.1
14	ROU	Romania	5.8
15	DEU	Germany	5.5
16	AUT	Austria	5.2
17	CHL	Chile	4.8
18	USA	United States	4.5
19	SWE	Sweden	4.2
20	GBR	United Kingdom	3.9
21	JPN	Japan	3.5
22	EST	Estonia	3.2
23	DNK	Denmark	2.9
24	FRA	France	2.6
25	SVN	Slovenia	2.3
26	CAN	Canada	1.9
27	SGP	Singapore	1.6
28	ESP	Spain	1.3
29	PRT	Portugal	1.0
30	LUX	Luxembourg	0.6
31	IRL	Ireland	0.3
32	FIN	Finland	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 17 Artículos de revistas científicas y técnicas

Artículos de revistas científicas y técnicas			
Posición	Código	País	Puntuación
1	BRN	Brunei Darussalam	10.0
2	QAT	Qatar	9.8
3	SAU	Saudi Arabia	9.6
4	ARE	United Arab Emirates	9.4
5	MLT	Malta	9.2
6	LVA	Latvia	9.0
7	LUX	Luxembourg	8.7
8	BHR	Bahrain	8.5
9	CYP	Cyprus	8.3
10	URY	Uruguay	8.1
11	CHL	Chile	7.9
12	OMN	Oman	7.7
13	SVK	Slovak Republic	7.5
14	PAN	Panama	7.3
15	POL	Poland	7.1
16	KWT	Kuwait	6.9
17	DNK	Denmark	6.7
18	PRT	Portugal	6.5
19	TTO	Trinidad and Tobago	6.2
20	KOR	Korea, Rep.	6.0
21	NOR	Norway	5.8
22	AUS	Australia	5.6
23	CZE	Czechia	5.4
24	ISL	Iceland	5.2
25	ITA	Italy	5.0
26	SGP	Singapore	4.8
27	SWE	Sweden	4.6
28	NZL	New Zealand	4.4
29	CHE	Switzerland	4.2
30	HUN	Hungary	4.0
31	ISR	Israel	3.7
32	HRV	Croatia	3.5
33	ESP	Spain	3.3
34	AUT	Austria	3.1
35	DEU	Germany	2.9
36	CAN	Canada	2.7
37	FIN	Finland	2.5
38	NLD	Netherlands	2.3
39	GBR	United Kingdom	2.1
40	USA	United States	1.9
41	BEL	Belgium	1.7
42	IRL	Ireland	1.5
43	EST	Estonia	1.2
44	SVN	Slovenia	1.0
45	ROU	Romania	0.8
46	LTU	Lithuania	0.6
47	FRA	France	0.4
48	GRC	Greece	0.2
49	JPN	Japan	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18 Gasto en Investigación y Desarrollo

Gasto en Investigación y Desarrollo			
Posición	Código	País	Puntuación
1	KWT	Kuwait	10.0
2	GRC	Greece	9.7
3	TTO	Trinidad and Tobago	9.5
4	POL	Poland	9.2
5	SVK	Slovak Republic	8.9
6	CZE	Czechia	8.7
7	CYP	Cyprus	8.4
8	BEL	Belgium	8.2
9	HUN	Hungary	7.9
10	KOR	Korea, Rep.	7.6
11	HRV	Croatia	7.4
12	NLD	Netherlands	7.1
13	NOR	Norway	6.8
14	LTU	Lithuania	6.6
15	ISR	Israel	6.3
16	LVA	Latvia	6.1
17	ITA	Italy	5.8
18	URY	Uruguay	5.5
19	ROU	Romania	5.3
20	HKG	Hong Kong SAR, China	5.0
21	DEU	Germany	4.7
22	AUT	Austria	4.5
23	CHL	Chile	4.2
24	USA	United States	3.9
25	MLT	Malta	3.7
26	SWE	Sweden	3.4
27	GBR	United Kingdom	3.2
28	JPN	Japan	2.9
29	EST	Estonia	2.6
30	DNK	Denmark	2.4
31	FRA	France	2.1
32	SVN	Slovenia	1.8
33	SGP	Singapore	1.6
34	CAN	Canada	1.3
35	ESP	Spain	1.1
36	PRT	Portugal	0.8
37	LUX	Luxembourg	0.5
38	IRL	Ireland	0.3
39	FIN	Finland	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19 Exportaciones de alta tecnología

Exportaciones de alta tecnología			
Posición	Código	País	Puntuación
1	PAN	Panamá	10.0
2	TTO	Trinidad and Tobago	9.8
3	BHR	Bahrain	9.6
4	HKG	Hong Kong SAR, China	9.3
5	LVA	Latvia	9.1
6	SVK	Slovak Republic	8.9
7	URY	Uruguay	8.7
8	POL	Poland	8.4
9	PRT	Portugal	8.2
10	BRN	Brunei Darussalam	8.0
11	BEL	Belgium	7.8
12	EST	Estonia	7.6
13	GRC	Greece	7.3
14	ISL	Iceland	7.1
15	CHL	Chile	6.9
16	ISR	Israel	6.7
17	KOR	Korea, Rep.	6.4
18	SVN	Slovenia	6.2
19	IRL	Ireland	6.0
20	AUS	Australia	5.8
21	SAU	Saudi Arabia	5.6
22	CZE	Czechia	5.3
23	HRV	Croatia	5.1
24	LTU	Lithuania	4.9
25	ESP	Spain	4.7
26	NOR	Norway	4.4
27	NZL	New Zealand	4.2
28	CAN	Canada	4.0
29	FRA	France	3.8
30	SGP	Singapore	3.6
31	GBR	United Kingdom	3.3
32	DEU	Germany	3.1
33	ITA	Italy	2.9
34	JPN	Japan	2.7
35	ROU	Romania	2.4
36	AUT	Austria	2.2
37	LUX	Luxembourg	2.0
38	USA	United States	1.8
39	DNK	Denmark	1.6
40	NLD	Netherlands	1.3
41	MLT	Malta	1.1
42	SWE	Sweden	0.9
43	FIN	Finland	0.7
44	CYP	Cyprus	0.4
45	HUN	Hungary	0.2
46	CHE	Switzerland	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20 Hogares con computadora

Hogares con computadora			
Posición	Código	País	Puntuación
1	SAU	Saudi Arabia	10.0
2	KWT	Kuwait	9.6
3	CYP	Cyprus	9.2
4	URY	Uruguay	8.8
5	HRV	Croatia	8.4
6	LTU	Lithuania	8.0
7	ARE	United Arab Emirates	7.6
8	CZE	Czechia	7.2
9	POL	Poland	6.8
10	BEL	Belgium	6.4
11	IRL	Ireland	6.0
12	ESP	Spain	5.6
13	CHE	Switzerland	5.2
14	USA	United States	4.8
15	BHR	Bahrain	4.4
16	FIN	Finland	4.0
17	SGP	Singapore	3.6
18	ISR	Israel	3.2
19	ITA	Italy	2.8
20	DNK	Denmark	2.4
21	QAT	Qatar	2.0
22	NLD	Netherlands	1.6
23	HKG	Hong Kong SAR, China	1.2
24	JPN	Japan	0.8
25	KOR	Korea, Rep.	0.4
26	BRN	Brunei Darussalam	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21 Acceso a Internet

Acceso a Internet			
Posición	Código	País	Puntuación
1	ROU	Romania	10.0
2	GRC	Greece	9.6
3	ESP	Spain	9.3
4	PRT	Portugal	8.9
5	HRV	Croatia	8.6
6	CZE	Czechia	8.2
7	ITA	Italy	7.9
8	HUN	Hungary	7.5
9	LVA	Latvia	7.1
10	EST	Estonia	6.8
11	POL	Poland	6.4
12	LTU	Lithuania	6.1
13	SVN	Slovenia	5.7
14	IRL	Ireland	5.4
15	AUT	Austria	5.0
16	FRA	France	4.6
17	BEL	Belgium	4.3
18	SVK	Slovak Republic	3.9
19	CAN	Canada	3.6
20	GBR	United Kingdom	3.2
21	FIN	Finland	2.9
22	DEU	Germany	2.5
23	ISR	Israel	2.1
24	DNK	Denmark	1.8
25	NLD	Netherlands	1.4
26	NOR	Norway	1.1
27	SWE	Sweden	0.7
28	LUX	Luxembourg	0.4
29	KOR	Korea, Rep.	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22 Individuos que usan Internet

Individuos que usan internet			
Posición	Código	País	Puntuación
1	OMN	Oman	10.0
2	SAU	Saudi Arabia	9.8
3	CHL	Chile	9.6
4	BHR	Bahrain	9.4
5	BRN	Brunei Darussalam	9.2
6	ROU	Romania	9.0
7	URY	Uruguay	8.7
8	GRC	Greece	8.5
9	KWT	Kuwait	8.3
10	CYP	Cyprus	8.1
11	PAN	Panama	7.9
12	QAT	Qatar	7.7
13	ARE	United Arab Emirates	7.5
14	PRT	Portugal	7.3
15	ITA	Italy	7.1
16	HRV	Croatia	6.9

17	ESP	Spain	6.7
18	MLT	Malta	6.5
19	LTU	Lithuania	6.2
20	HKG	Hong Kong SAR, China	6.0
21	IRL	Ireland	5.8
22	USA	United States	5.6
23	SGP	Singapore	5.4
24	POL	Poland	5.2
25	ISR	Israel	5.0
26	LVA	Latvia	4.8
27	EST	Estonia	4.6
28	BEL	Belgium	4.4
29	CAN	Canada	4.2
30	HUN	Hungary	4.0
31	CZE	Czechia	3.7
32	AUT	Austria	3.5
33	AUS	Australia	3.3
34	KOR	Korea, Rep.	3.1
35	SVN	Slovenia	2.9
36	JPN	Japan	2.7
37	NZL	New Zealand	2.5
38	DNK	Denmark	2.3
39	CHE	Switzerland	2.1
40	LUX	Luxembourg	1.9
41	GBR	United Kingdom	1.7
42	FRA	France	1.5
43	SVK	Slovak Republic	1.2
44	DEU	Germany	1.0
45	ISL	Iceland	0.8
46	NOR	Norway	0.6
47	FIN	Finland	0.4
48	NLD	Netherlands	0.2
49	SWE	Sweden	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23 Tasa de empleo

Tasa de empleo			
Posición	Código	País	Puntuación
1	LTU	Lithuania	10.0
2	HUN	Hungary	9.7
3	LVA	Latvia	9.4
4	EST	Estonia	9.1
5	POL	Poland	8.8
6	CZE	Czechia	8.5
7	SVK	Slovak Republic	8.2
8	ISR	Israel	7.9
9	IRL	Ireland	7.6
10	PRT	Portugal	7.3
11	JPN	Japan	7.0
12	ISL	Iceland	6.7
13	SVN	Slovenia	6.4
14	NZL	New Zealand	6.1
15	GBR	United Kingdom	5.8
16	SWE	Sweden	5.5
17	CHL	Chile	5.2
18	DEU	Germany	4.8
19	ESP	Spain	4.5
20	USA	United States	4.2
21	FIN	Finland	3.9
22	KOR	Korea, Rep.	3.6
23	NLD	Netherlands	3.3
24	ITA	Italy	3.0
25	BEL	Belgium	2.7
26	CHE	Switzerland	2.4
27	DNK	Denmark	2.1
28	AUT	Austria	1.8
29	CAN	Canada	1.5
30	LUX	Luxembourg	1.2
31	FRA	France	0.9
32	AUS	Australia	0.6
33	NOR	Norway	0.3
34	GRC	Greece	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24 Fuerza de trabajo

Fuerza de trabajo			
Posición	Código	País	Puntuación
1	ISR	Israel	10.0
2	LUX	Luxembourg	9.7
3	NZL	New Zealand	9.4
4	CHL	Chile	9.1
5	AUS	Australia	8.8
6	ISL	Iceland	8.5
7	KOR	Korea, Rep.	8.2
8	CHE	Switzerland	7.9
9	HUN	Hungary	7.6
10	SWE	Sweden	7.3
11	NOR	Norway	7.0
12	AUT	Austria	6.7
13	CAN	Canada	6.4
14	GBR	United Kingdom	6.1
15	IRL	Ireland	5.8
16	DEU	Germany	5.5
17	ITA	Italy	5.2
18	USA	United States	4.8
19	FRA	France	4.5
20	NLD	Netherlands	4.2
21	DNK	Denmark	3.9
22	BEL	Belgium	3.6
23	JPN	Japan	3.3
24	EST	Estonia	3.0
25	CZE	Czechia	2.7
26	FIN	Finland	2.4
27	SVK	Slovak Republic	2.1
28	POL	Poland	1.8
29	SVN	Slovenia	1.5
30	ESP	Spain	1.2
31	LTU	Lithuania	0.9
32	PRT	Portugal	0.6
33	GRC	Greece	0.3
34	LVA	Latvia	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25 Horas trabajadas

Horas trabajadas			
Posición	Código	País	Puntuación
1	KOR	Korea, Rep.	10.0
2	MLT	Malta	9.7
3	HRV	Croatia	9.5
4	SVK	Slovak Republic	9.2
5	CHL	Chile	8.9
6	SVN	Slovenia	8.6
7	EST	Estonia	8.4
8	CHE	Switzerland	8.1
9	ITA	Italy	7.8
10	AUT	Austria	7.6
11	JPN	Japan	7.3
12	ROU	Romania	7.0
13	DEU	Germany	6.8
14	DNK	Denmark	6.5
15	AUS	Australia	6.2
16	FIN	Finland	5.9
17	ISR	Israel	5.7
18	POL	Poland	5.4
19	HUN	Hungary	5.1
20	ISL	Iceland	4.9
21	CYP	Cyprus	4.6
22	LTU	Lithuania	4.3
23	LVA	Latvia	4.1
24	FRA	France	3.8
25	SWE	Sweden	3.5
26	LUX	Luxembourg	3.2
27	CZE	Czechia	3.0
28	NOR	Norway	2.7
29	ESP	Spain	2.4
30	PRT	Portugal	2.2
31	CAN	Canada	1.9
32	NZL	New Zealand	1.6
33	BEL	Belgium	1.4
34	USA	United States	1.1
35	NLD	Netherlands	0.8
36	GRC	Greece	0.5
37	GBR	United Kingdom	0.3
38	IRL	Ireland	0.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26 Tasa de desempleo

Tasa de desempleo			
Posición	Código	País	Puntuación
1	CZE	Czechia	10.0
2	EST	Estonia	9.7
3	HUN	Hungary	9.4
4	LTU	Lithuania	9.1
5	ISL	Iceland	8.8
6	LVA	Latvia	8.5
7	USA	United States	8.2
8	POL	Poland	7.9
9	IRL	Ireland	7.6
10	SVK	Slovak Republic	7.3
11	JPN	Japan	7.0
12	DEU	Germany	6.7
13	GBR	United Kingdom	6.4
14	PRT	Portugal	6.1
15	ISR	Israel	5.8
16	DNK	Denmark	5.5
17	NZL	New Zealand	5.2
18	CAN	Canada	4.8
19	SWE	Sweden	4.5
20	BEL	Belgium	4.2
21	SVN	Slovenia	3.9
22	ESP	Spain	3.6
23	NLD	Netherlands	3.3
24	FIN	Finland	3.0
25	CHL	Chile	2.7
26	FRA	France	2.4
27	CHE	Switzerland	2.1
28	AUT	Austria	1.8
29	AUS	Australia	1.5
30	KOR	Korea, Rep.	1.2
31	NOR	Norway	0.9
32	LUX	Luxembourg	0.6
33	ITA	Italy	0.3
34	GRC	Greece	0.0

Fuente: Elaboración propia.

