

En contexto

Quién es quién
en torno a la
contaminación
ambiental

Núm. 176
Nov. 2021



CÁMARA DE
DIPUTADOS
LXV LEGISLATURA

CESOP

Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública

Quién es quién en torno a la contaminación ambiental

Gabriel Fernández Espejel*

Contenido	página
Precisiones	2
1. Indicadores sobre el estado ambiental de los países	2
2. Huella ambiental	4
3. Los países más contaminados	7
4. Los países más contaminantes	10
5. Países y ciudades con el mayor problema de contaminación de agua	16
6. Las corporaciones más contaminantes del orbe por uso de plástico	18
Comentarios finales	19

* Maestro en Economía por la UNAM. Investigador del área de Estudios Sociales del CESOP. Líneas de trabajo: gobierno, mercado, energía y medio ambiente. Correo electrónico: gabriel.fernandez@diputados.gob.mx

Precisiones

El Banco Mundial señala, continuamente, la relación entre pobreza y cambio climático. Para entender, la primera precisa que es necesario incorporar los efectos del calentamiento global, el cual llevará a la pobreza a 132 millones de personas en los próximos 10 años.¹ En diferentes trabajos se han mencionado los efectos y consecuencias que se enfrentan por no proteger el medio ambiente, así como algunas estrategias para hacerle frente; no obstante, esta *Carpeta informativa* centra su interés en enlistar algunas de las naciones y empresas transnacionales más contaminantes sobre la faz de la Tierra.

El Banco Mundial cita diferentes políticas a seguir en función de los diversos retos y condiciones que atraviesan los países a fin de que sus habitantes vivan de forma saludable, próspera, e inclusive sustentable. Señala que las acciones de los gobiernos llevan a alcanzar un crecimiento resiliente, disminuir las emisiones de CO₂ y ayudar a enfrentar la pobreza y la desigualdad.

Así, en este escrito se traen a colación datos para conocer y actualizar la evolución de los países y las corporaciones más contaminantes. Trabajar en su disminución pareciera la tarea con la que comience cualquier agenda multilateral, de los gobiernos y de las empresas si realmente se quiere arribar a puerto para evitar mayores catástrofes ambientales y sociales.

Indicadores sobre el estado ambiental de los países

El Índice de Desempeño Ambiental (EPI, por sus siglas en inglés) que publica la Universidad de Yale permite conocer la salud medioambiental y el estado de los ecosistemas de 180 países, con el objeto de dirigirse hacia un futuro sustentable. El EPI, que se integra por 32 indicadores de desempeño agrupados en 11 categorías, facilita a

¹ En Banco Mundial, *Tópicos: cambio climático*, en <https://www.worldbank.org/en/topic/climatechange/overview#1> (consulta: octubre de 2021).

los dirigentes la identificación de problemas, fijar metas, dar seguimiento a tendencias y resultados frente a los problemas medioambientales.²

La Tabla 1 muestra que los índices más elevados o favorables corresponden a naciones de altos ingresos en Europa occidental. Japón en el puesto 12, es la más elevada fuera de esta clasificación regional; le sigue Eslovenia en la posición 18, que se ubica en Europa oriental. Los EPIs de menor valor o con más rezago corresponden a las naciones más pobres o con inestabilidad política, la mayoría en África y Asia. Haití es la única de América en esta condición en la casilla 170.

Tabla 1. Índice de Desempeño Ambiental (2020), países seleccionados

Posición	País	EPI
1	Dinamarca	82.5
2	Luxemburgo	82.3
3	Suiza	81.5
4	Reino Unido	81.3
5	Francia	80.0
10	Alemania	77.2
12	Japón	75.1
20	Canadá	71.0
24	Estados Unidos	69.3
51	México	52.6
55	Brasil	51.2
59	Venezuela	50.3
67	Irán	48.0
88	Bolivia	44.3
90	Arabia Saudita	44.0
120	China	37.3
122	Qatar	37.1
125	Rep. Dem. del Congo	36.4

² El EPI lo elabora la Universidad de Yale, en conjunto con la Universidad de Columbia, el Centro Internacional para las Ciencias de la Tierra y el Instituto para la Red de Trabajo sobre la Tierra, en <https://epi.yale.edu/> (consulta: octubre de 2021).

Posición	País	EPI
126	Guyana	35.9
142	Paquistán	33.1
162	Bangladesh	29.0
168	India	27.6
178	Afganistán	25.5
179	Myanmar	25.1
180	Liberia	22.6

Fuente: elaboración propia con información en EPI, *Índice de Desempeño Ambiental 2020*, “Resumen Ejecutivo”, en <https://epi.yale.edu/downloads/epipolicymakerssummaryr11.pdf> (consulta: octubre de 2021).

La información que aporta la Tabla 1 con relación al EPI constituye el punto de partida de este esfuerzo, ya que más adelante se contrasta con la posición de algunos de estos países, que sin importar si son aquellos con el mejor desempeño ambiental (o con el más pobre), resultan los más contaminantes en ciertas áreas. También se contrasta la nacionalidad de las empresas, ya que es posible encontrar [países](#) con emisiones bajas entre los de peor desempeño ambiental. De esta forma, un Estado puede ostentar un índice de desempeño favorable y al mismo tiempo ser uno de los más contaminantes en el mundo o, por el contrario, habitar en uno de los más pobres con mayores problemas ambientales aun teniendo emisiones bajas.

Huella ambiental

El grupo Red para la Huella Global (Global Footprint Network, GFN) centra su trabajo en el conocimiento del rastro ecológico de regiones, países, ciudades, empresas, organizaciones e individuos en función de la demanda de recursos naturales que ejercen, el cual representan con una cifra que permite a líderes e interesados desarrollar políticas o dirigir inversiones que se respaldan por hechos.³

³ En Global Footprint Network, en <https://www.footprintnetwork.org/> (consulta: noviembre de 2021).

GFN evalúa el desempeño de los países en diferentes áreas, no obstante, la medición más representativa es la que contempla su capacidad biológica (*biocapacidad*) en función de la facilidad que reflejan los ecosistemas para regenerarse frente a lo que la población demanda o consume, así como la viabilidad que tiene el entorno de absorber los desechos del ser humano, para lo cual elabora las cuentas nacionales sobre la huella ecológica y su capacidad biológica o *biocapacidad*.⁴

La huella ecológica, por su parte, la determina considerando la cantidad de área productiva de superficie verde y de agua que requiere un individuo, una población o una actividad para generar los recursos que consume y la posibilidad de asimilar los desperdicios que genera a partir de ella, su unidad de medida es la hectárea global. En este contexto, GFN calcula el déficit o la reserva (cuando es positiva) de biocapacidad con que cuentan las naciones.⁵

En la Tabla 2, en verde intenso y rojo más oscuro, se enlistan los países con mejor y peor desempeño, respectivamente, en su relación biocapacidad-huella ecológica, con excepción de Brasil y de Finlandia, que únicamente se encuentran entre las primeras 15 posiciones, ya que hay otros antes que se omitieron. En los primeros puestos se puede destacar justamente Brasil, que en la Tabla 1 de desempeño ambiental se encontraba a la mitad; aquí por sus grandes extensiones selváticas se ubica entre los más importantes del planeta por su reserva biológica.

En tonos más claros se incorporan a la tabla algunos de los países que se mencionaron de manera satisfactoria en el índice de Desempeño Ambiental de la Universidad de Yale a fin de comparar su lugar una vez que se consideran los recursos naturales que requieren, el uso que se les da y los desechos que generan; sin embargo, por estas consideraciones, reportan un déficit de biocapacidad (Suiza, Japón, Reino Unido y Alemania, sobre todo).

⁴ En Global Footprint Network, en <https://www.footprintnetwork.org/resources/glossary/> (consulta: noviembre de 2021).

⁵ *Idem*.

Tabla 2. Países con la más alta reserva o déficit con relación al porcentaje de biocapacidad que excede su huella ecológica o viceversa, 2021

Países con reserva de biocapacidad (%)		Países con déficit en biocapacidad (%)	
Guyana Francesa	3,950	Singapur	10,300
Surinam	2,930	Bermuda	5,610
Guyana	2,090	Israel	2,450
Gabón	888	Barbados	2,130
Congo	738	Islas Caimán	1,880
República Central Africana	540	Bahréin	1,690
Bolivia	402	Emiratos Árabes Unidos	1,570
Rep. Dem. del Congo	234	Kuwait	1,570
Paraguay	218	Chipre	1,540
Brasil	206	Qatar	1,420
Finlandia	113	Arabia Saudita	1,290
Argentina	99	Luxemburgo	955
Colombia	88	Japón	685
Canadá	85	Suiza	340
Australia	74	China	302
Perú	69	Reino Unido	287
Rusia	27	Alemania	204
Venezuela	10	India	177
		Estados Unidos	133
		México	131
		Francia	82
		Dinamarca	64

Fuente: elaboración propia con información en Global Footprint Network, en https://data.footprintnetwork.org/?_ga=2.195931052.1848238162.1635967342-1104163930.1635779643#/ (consulta: noviembre de 2021).

Entre las naciones con “reservas” se incorporan algunos de América Latina para poder entender con mayor precisión el desempeño de México en la región, además de que

debido a que en la Tabla 1 hay pocos que se pueden representar en este segmento dentro de la Tabla 2, se habla de Perú y Venezuela, básicamente.

Los países más contaminados

El sitio *World Population Review* (WPR) hace una revisión de la contaminación de las naciones con relación al total de sus poblaciones a fin de determinar cuáles son las 10 más contaminadas en la Tierra.⁶ La Tabla 3 es un resumen de esta información. Al final se suma México, a fin de darle seguimiento y algunas otras (en color azul claro) que tienen representación en las tablas 1 y 2, como República Democrática del Congo, que figura entre las más contaminadas a pesar de su alta reserva de biocapacidad, que contrasta con Estados Unidos, el cual presenta un déficit biológico, pero se reporta como uno de las menos contaminados en función de sus micro partículas 2.5 (PM).

En América Latina sobresalen Brasil y México, ambas con un desfavorable desempeño ambiental de acuerdo con el índice de la Universidad de Yale y un desempeño coincidente en función de su concentración promedio de PM 2.5, aunque la nación sudamericana contrasta significativamente al tomar en cuenta su reserva en capacidad biológica, mientras que la nuestra registra un déficit de 131% en este tema, desafortunadamente más consistente.

Tabla 3. Los países más contaminados, 2021

País	Población	Concentración promedio PM 2.5
1. Bangladesh	166.7 millones de habitantes	83.3
Los principales contaminantes están en el aire, cuerpos de agua, agua subterránea, contaminación sonora y desechos sólidos. El mayor problema es la fabricación de ladrillos, ya que elabora 23 mil millones al año, para lo cual utiliza la quema de madera y de carbón, precisa WPR.		

⁶ En World Population Review, en <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/most-polluted-countries> (consulta: noviembre de 2021).

País	Población	Concentración promedio PM 2.5
2. Paquistán	226.7 millones de habitantes	65.81
Los principales problemas en la segunda nación más contaminada de la Tierra es el crecimiento en el parque vehicular, fabricación de ladrillos, deforestación, industria acerera y la quema de basura.		
3. Mongolia	3.34 millones de habitantes	62.0
Las condiciones climáticas del país asiático hacen que la quema de carbón, madera y biomasa en las estufas sea la principal causa de su contaminación. Los niños en la capital Ulán Bator son los que más padecen esta condición.		
4. Afganistán	40.1 millones de habitantes	58.6
Las cifras que presenta World Population Review revelan que la contaminación ha sido más mortal que las prolongadas guerras que ha sufrido. En 2017, 26 mil personas perdieron la vida por complicaciones originadas por la contaminación del aire, mientras que 3,483 perecieron a causa del conflicto bélico. Además cita que 80% del agua disponible para beber está contaminada.		
5. India	1,393 millones de habitantes	58.08
La India contabiliza 21 de las 30 ciudades más contaminadas en el planeta. Kanpur ocupa la peor posición, lo que conlleva a que ahí se atiendan en promedio 600 pacientes nuevos por complicaciones respiratorias cada mes. Las principales razones de esta condición en el país son la contaminación vehicular, la quema de carbón y madera, tormentas de arena e incendios forestales.		
6. Indonesia	277.4 millones de habitantes	51.71
7. Bahreín	1.76 millones de habitantes	46.80
8. Nepal	29.84 millones de habitantes	44.46
9. Uzbekistán	34.09 millones de habitantes	41.2
10. Irak	41.51 millones de habitantes	39.6
China	1 444 millones de habitantes	39.12
RD Congo	92.37 millones de habitantes	32.1
Arabia Saudita	35.34 millones de habitantes	22.5
Israel	8.78 millones de habitantes	20.83
México	130.26 millones de habitantes	20.02
Brasil	213.99 millones de habitantes	15.77

País	Población	Concentración promedio PM 2.5
Japón	126.05 millones de habitantes	11.36
Suiza	8.71 millones de habitantes	10.89
Rusia	145.9 millones de habitantes	9.85
Dinamarca	5.81 millones de habitantes	9.6
Estados Unidos	332.9 millones de habitantes	9.04
Canadá	38.06 millones de habitantes	7.72

Fuente: elaboración propia con información en World Population Review, en <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/most-polluted-countries> (consulta: noviembre de 2021).

La organización Climate Trade, que trabaja en la conversión de las emisiones de carbono de los corporativos hacia proyectos medioambientales certificados a fin de lograr la neutralidad en sus emisiones de carbón, con información de la Organización Mundial Meteorológica,⁷ subraya los 10 países más contaminantes del orbe. Advierte que 36 mil millones de toneladas de CO₂ son liberadas al medio ambiente cada año, principal causante del calentamiento global, mismas que se propagan con el consumo de combustibles fósiles, sobre todo en la generación de electricidad y uso humano, aunque precisa que la mayoría de estas manifestaciones en la atmósfera son provocadas por unos cuantos: China con 30% del total, Estados Unidos, 14%, cifras para 2019 antes de la pandemia (Tabla 4).

Tabla 4. Los países más contaminantes por sus emisiones de CO₂, 2019

Posición	País	Emisiones de CO ₂ (millones de toneladas)
1	China	10,065
2	Estados Unidos	5,416
3	India	2,654
4	Rusia	1,711

⁷ En Climate Trade, en <https://climatetrade.com/which-countries-are-the-worlds-biggest-carbon-polluters/> (consulta: noviembre de 2021).

5	Japón	1,162
6	Alemania	759
7	Irán	720
8	Corea del Sur	659
9	Arabia Saudita	621
10	Indonesia	615

Fuente: con información en Climate Trade, en <https://climatetrade.com/which-countries-are-the-worlds-biggest-carbon-polluters/> (consulta: noviembre de 2021).

Los países más contaminantes

A partir de diferentes búsquedas en la base de datos del Banco Mundial se puede conocer la contaminación de CO₂, de gases de efecto invernadero y de metano de los países que se han mencionado a lo largo de esta Carpeta informativa en función de su desempeño ambiental, su huella ecológica y su nivel de contaminación. Las cifras más recientes que se tienen son de 2018.⁸

Las emisiones de dióxido de carbono que contempla la fuente consultada (que se muestran en la Tabla 5 y Gráfica 1) son aquellas que se producen por la quema de combustibles fósiles y por la fabricación de cemento. Con excepción de Rusia, se puede apreciar que las primeras posiciones corresponden a las naciones con mayor desarrollo industrial (miembros del G7). China, aunque no forma parte de este grupo, es la segunda economía a escala global.

De igual forma, naciones con economías que se sustentan por la industria petrolera y con un ingreso medio-alto, como Irán, ocupan los primeros puestos, a diferencia de lo que pasa con Venezuela o Irak, que tienen un PIB per cápita inferior, así como emisiones menores. Sorprende Afganistán por su mal desempeño ambiental y su posición al final de la tabla; las que no asombran en estos peldaños son Suiza, Dinamarca y Finlandia

⁸ La fuente estadística del Banco Mundial recoge la información que proporcionan los países al Marco de la Convención sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas, en www.databank.worldbank.org (consulta: noviembre de 2021).

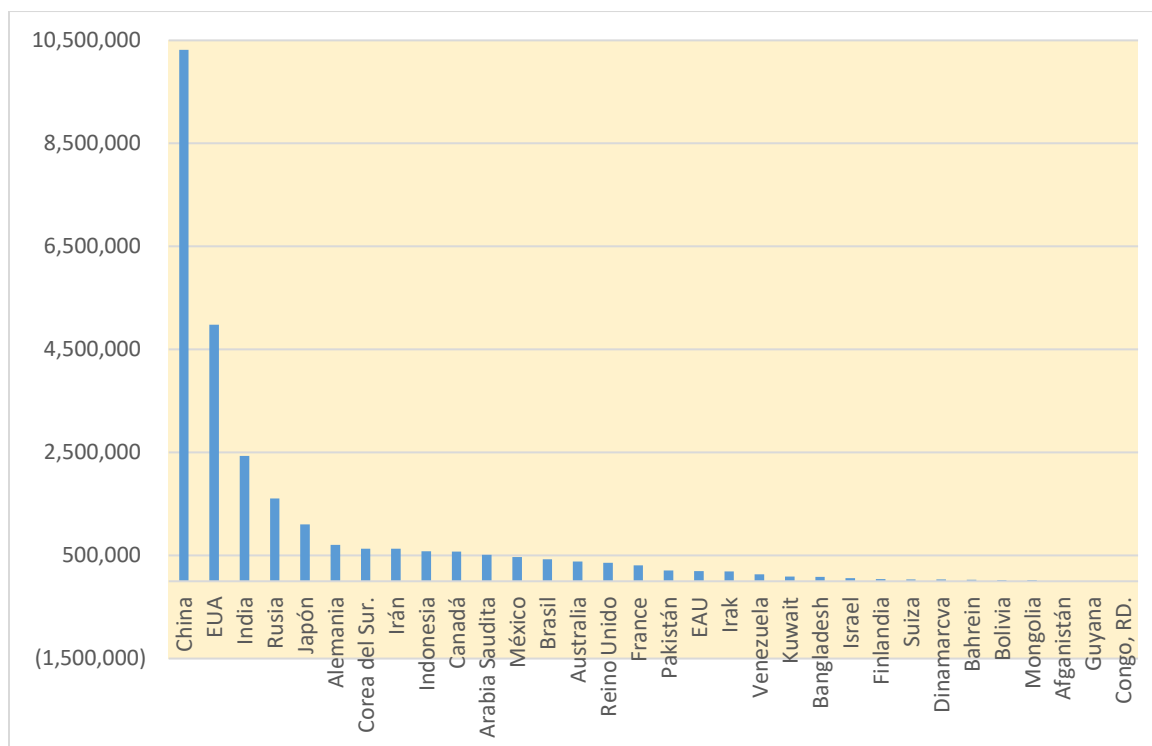
por su desempeño ambiental. Nuestro país se puede decir que es consistente con sus niveles contaminantes, su desempeño ambiental y su nivel de desarrollo.

Tabla 5. Emisiones de CO₂, países seleccionados, 2018

País	Emisiones de CO ₂ (kt)
China	10,313,460
Estados Unidos	4,981,300
India	2,434,520
Rusia	1,607,550
Japón	1,106,150
Alemania	709,540
Corea del Sur	630,870
Irán	629,290
Indonesia	583,110
Canadá	574,400
Arabia Saudita	514,600
México	472,140
Brasil	427,710
Australia	386,620
Reino Unido	358,800
Francia	309,960
Pakistán	208,370
Emiratos Árabes Unidos	200,300
Irak	188,140
Venezuela, RB	138,160
Kuwait	89,460
Bangladesh	82,760
Israel	61,970
Finlandia	44,360
Suiza	37,480
Dinamarca	33,380
Bahréin	30,750
Bolivia	22,710
Mongolia	21,320
Afganistán	7,440
Guyana	2,440
Rep. Dem. del Congo	2,200

Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=>, (consulta: noviembre de 2021).

Gráfica 1. Emisiones de CO₂, países seleccionados, 2018



Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=>, (consulta: noviembre de 2021).

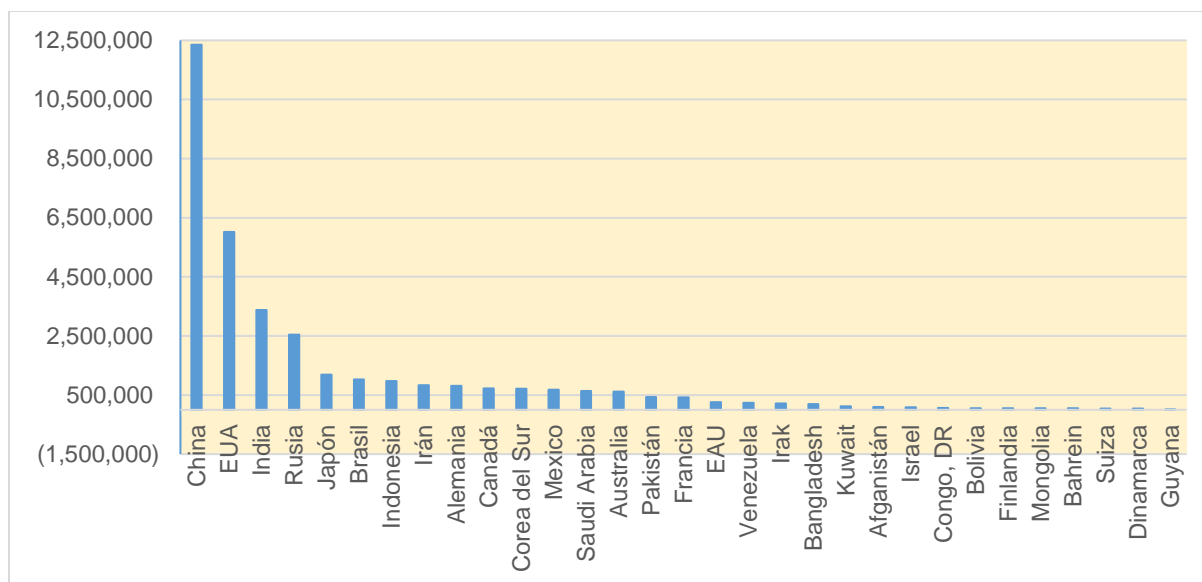
La propagación de gases de efecto invernadero (Tabla 6 y Gráfica 2) suma aquellas de CO₂, pero no incorpora la quema de biomasa de ciclos cortos, es decir, los desechos agrícolas por ser parte de la liberación de metano. El comportamiento de la mayoría de los países es consistente en relación con su actuar en dióxido de carbono, sobre todo, en las primeras cinco posiciones. Los países que se mencionaron en la gráfica y tabla anterior guardan su comportamiento, es de destacar Brasil que en este rubro se encuentra peor parado. México no presenta cambios significativos en función de su posición en el contaminante anterior

Tabla 6. Emisiones totales de gases de efecto invernadero, países seleccionados, 2018

País	Emisiones totales de gases de efecto invernadero (kt de CO ₂ equivalentes)
China	12,355,240
EUA	6,023,620
India	3,374,990
Rusia	2,543,400
Japón	1,186,770
Brasil	1,032,640
Indonesia	969,580
Irán	828,280
Alemania	806,090
Canadá	724,930
Corea del Sur	718,880
México	679,880
Arabia Saudita	638,120
Australia	615,380
Pakistán	431,220
Francia	423,350
EAU	263,240
Venezuela	233,920
Irak	215,690
Bangladesh	198,970
Kuwait	112,970
Afganistán	98,920
Israel	87,830
Rep. Dem. del Congo	58,700
Bolivia	56,870
Finlandia	54,490
Mongolia	52,620
Bahréin	48,950
Suiza	46,020
Dinamarca	45,870
Guyana	5,040

Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=> (consulta: noviembre de 2021).

Gráfica 2. Emisiones totales de gases de efecto invernadero, 2018



Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=> (consulta: noviembre de 2021).

El total de gas metano que se expulsa al medio ambiente (Tabla 7 y Gráfica 3) corresponde a las partículas que se generan con la actividad humana como la agricultura, así como por la producción industrial de este tipo de gas. Bajo este criterio se distinguen más variantes entre los países: Brasil, Venezuela y México ascienden posiciones como contaminantes; otros, como Alemania y Japón, restan posiciones; mientras que Suiza, Finlandia y Dinamarca siguen estando entre los de mejor comportamiento.

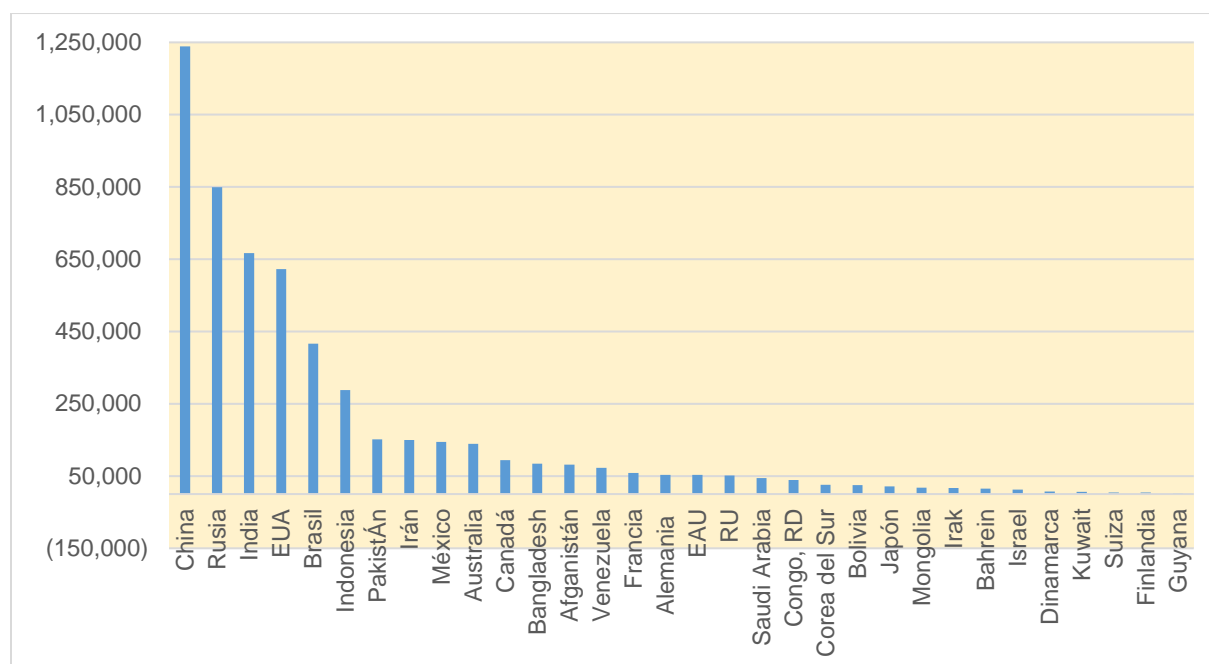
Tabla 7. Emisiones totales de metano, países seleccionados, 2018

País	Emisiones de metano (kt de CO ₂ equivalentes)
China	1,238,630
Rusia	849,570
India	666,510
EUA	622,590
Brasil	416,280
Indonesia	287,500
Pakistán	151,020
Irán	149,690

País	Emisiones de metano (kt de CO ₂ equivalentes)
México	144,610
Australia	139,070
Canadá	93,980
Bangladesh	83,790
Afganistán	81,510
Venezuela	72,340
Francia	58,340
Alemania	53,370
EAU	52,960
Reino Unido	51,210
Arabia Saudita	44,170
Rep. Dem. del Congo	38,620
Corea del Sur	25,530
Bolivia	25,050
Japón	21,110
Mongolia	17,860
Irak	16,750
Bahréin	14,850
Israel	12,070
Dinamarca	7,140
Kuwait	6,080
Suiza	4,790
Finlandia	4,240
Guyana	1,540

Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=> (consulta: noviembre de 2021).

Gráfica 3. Emisiones totales de metano, países seleccionados, 2018



Fuente: elaboración propia con información de World Development Indicators, a través de búsqueda en <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=EN.ATM.CO2E.PC&country=> (consulta: noviembre de 2021).

Países y ciudades con el mayor problema de contaminación de agua

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) señalaba en estimaciones anteriores que la cantidad de agua contaminada que vertía el ser humano equivalía, prácticamente, a seis veces la cantidad de líquido que fluye en todos los ríos del planeta. En un solo día se descargan dos millones de toneladas de aguas grises de drenaje, de residuos industriales y de desechos agrícolas que corresponden al peso de la población mundial.⁹

El sitio “Better meets reality”, especialista en información sobre el medio ambiente, seres vivos y economía, entre otros, elabora un recuento de los países y las ciudades que más contaminan el agua de los océanos y el agua dulce que se encuentra en la superficie como ríos, lagos y subterránea, además de que disponen de la peor calidad de este

⁹ En Clean water for a healthy world, “World water quality facts and statistics”, en https://pacinst.org/wp-content/uploads/2013/02/water_quality_facts_and_stats3.pdf (consulta: noviembre de 2021).

líquido.¹⁰ El sitio revela que estas demarcaciones pueden ubicarse en cualquier área geográfica del planeta y que no están supeditadas a sus niveles socioeconómicos.

Better meets reality enlista las 25 naciones con mayores niveles de contaminación del agua que utilizan para beber, que los convierte en los más peligrosos en la materia, en algunos casos señala el origen de estas problemáticas, los más comunes, es el desecho de aguas residuales en limpias, desechos industriales y agrícolas, urbanización excesiva, arsénicos, contaminación de mantos subterráneos y metales pesados. Precisa que no tienen un orden específico.

Tabla 8. Países y ciudades con los mayores problemas de contaminación de agua

Países con el agua más contaminada	Ciudades con el agua más contaminada
Ucrania	Johannesburgo, Sudáfrica
Bahamas	Argelia, Argelia
Brasil	Harare, Zimbabue
China	Puerto Príncipe, Haití
Rusia	Bogotá, Colombia
México	Ciudad de México
Cuba	Túnez, República Tunecina
Puerto Rico	Las Vegas, Nevada, EUA
Taiwán	Houston, Texas, EUA
Costa Rica	Omaha, Nebraska, EUA
Argentina	Reno, Nevada, EUA
Marruecos	Jacksonville, Florida, EUA
Tailandia	Riverside, California, EUA
Emiratos Árabes Unidos	Ulán Bator, Mongolia
Perú	Dhaka, Bangladesh

¹⁰ En Better meets reality, “Countries & cities with the most water pollution & contamination (& worst tap water& drinking water)”, en <https://bettermeetsreality.com/countries-cities-with-the-most-water-pollution-contamination-worst-clean-water-supplies/> (consulta: noviembre de 2021).

Países con el agua más contaminada	Ciudades con el agua más contaminada
Egipto	Vientián, Laos
Maldivas	Yakarta, Indonesia
Belice	Manila, Filipinas
Kenia	Kabul, Afganistán
Panamá	Nueva Delhi, India
Nicaragua	
República Dominicana	
Moldavia	

Fuente: Better meets reality, “Countries & cities with the most water pollution & contamination (& worst tap water& drinking water)”, en <https://bettermeetsreality.com/countries-cities-with-the-most-water-pollution-contamination-worst-clean-water-supplies/> (consulta: noviembre de 2021).

Las corporaciones más contaminantes del orbe

Así como sucede con los países, pocas corporaciones concentran las emisiones contaminantes al medio ambiente, de acuerdo con el estudio *Carbon Majors Report* de las organizaciones ambientalistas CDP y *Climate Accountability Institute*, 71% de las emisiones globales provienen de 100 trasnacionales. En una acotación más precisa llega a decir que la mitad de los gases de efecto invernadero en el planeta desde 1988 se deben a sólo 25 compañías (algunas de ellas bajo el control de los estados).¹¹

El sitio especializado en información estadística “Statista” enfatiza la conciencia que crece entre el sector privado en relación con el cambio climático, la cual se refleja en la inversión, en políticas amigables con el medio ambiente y en la adopción de estrategias que se dirigen a la neutralidad de carbón; sin embargo, el modelo de negocios que mantienen las corporaciones de mayores dimensiones dependen de la práctica de

¹¹ En Tess Riley, “Just 100 companies responsible for 71% of global emissions”, *The Guardian*, nota publicada el 10 de julio de 2017, en <https://www.theguardian.com/sustainable-business/2017/jul/10/100-fossil-fuel-companies-investors-responsible-71-global-emissions-cdp-study-climate-change> (consulta: noviembre de 2021).

actividades y del uso de materiales que afectan al planeta, sobre todo con la utilización de plásticos de un solo uso.¹²

La metodología que sigue Statista a fin de conocer a las corporaciones que más contaminan por el uso de plástico es por medio de la ONG “Movimiento para la liberación del plástico” (Break free from plastic movement) que recoge los desechos plásticos en 55 países y los vincula a 575 compañías con el esfuerzo de un equipo de 15 mil voluntarios. La Tabla 9 muestra que Coca-Cola, Pepsico y Nestlé ocuparon, en ese orden, las tres peores posiciones por tercer año consecutivo.

Tabla 9. Los peores contaminantes de plástico en 2020

Trasnacional	Países en los que contamina	Desechos plásticos encontrados
Coca-Cola	51	13,834
Pepsico	43	5,155
Nestlé	37	8,633
Unilever	37	5,558
Mondelez Foodservice	34	1,171
Mars	32	678
Procter & Gamble	29	3,535
Philip Morris International	28	2,593
Colgate-Palmolive	24	5,991
Perfetti	24	465

Fuente: con información en Statista, “Worst plastic polluters in 2020”, publicado el 9 de diciembre de 2020, en <https://www.statista.com/chart/23720/worst-polluting-companies/> (consulta: noviembre de 2021).

Comentarios finales

Esta *Carpeta informativa* comienza haciendo énfasis en la ligadura que existe entre pobreza y cambio climático y a través de sus párrafos es posible encontrar la relación

¹² En Statista, “Worst plastic polluters in 2020”, publicado el 9 de diciembre de 2020, en <https://www.statista.com/chart/23720/worst-polluting-companies/> (consulta: noviembre de 2021).

intrínseca que impera entre naciones ricas o desarrolladas y las de bajos ingresos o desarrollo. También es posible consultar el desempeño ambiental, la huella ecológica, los niveles de contaminación y las emisiones que realizan las naciones al medio ambiente. En resumen, las primeras tienen, generalmente, un desempeño mejor y las más desfavorecidas enfrentan los rezagos más marcados.

En este trayecto se distingue en ciertos casos que estar entre los menos amigables con el planeta no significa necesariamente estar entre los peores en desempeño ambiental (aplica básicamente para las industrializadas), aunque difícilmente se salvan de figurar entre los que registran un déficit en sus capacidades biológicas. Desafortunadamente, esta demanda de recursos naturales se extiende entre sus fronteras, lo que agrava la situación precaria, ambientalmente hablando, de vecinos o regiones más pobres.

Para remarcar, en el último apartado se muestra el rol que están asumiendo las empresas y el daño que ocasionan no sólo en el país local, sino en el número de países donde se presenta este mal comportamiento. Tampoco sorprende que estas trasnacionales pertenezcan a economías avanzadas (Suiza entre ellas) con cifras favorables en la mayoría de los rubros que aquí se incluyen, pero que dañan el medio ambiente en otros países y, por ende, el planeta.