

# Índice de Riesgo Climático Global 2019

## ¿Quiénes sufren más con los eventos climáticos extremos?

### ¿Cómo leer el Índice de Riesgo Climático Global (IRC)?

El Índice de Riesgo Climático Global (IRC) de Germanwatch es un análisis basado en uno de los conjuntos de datos más fiables disponibles sobre los impactos de los eventos climáticos extremos y los datos socio-económicos asociados a ellos. El Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch 2019 se basa en un análisis anual y va ya por la decimotercera edición. Su objetivo es contextualizar los debates sobre políticas climáticas en curso – especialmente las negociaciones internacionales sobre el clima – con impactos reales a nivel mundial durante el último año y los últimos 20 años.

Sin embargo, el índice no debe confundirse con un sistema de clasificación completo de la vulnerabilidad climática<sup>1</sup>. Representa una pieza importante en el rompecabezas general de los impactos relacionados con el clima y las vulnerabilidades asociadas a estos. Pero por ejemplo, no toma en cuenta aspectos importantes tales como el aumento del nivel del mar, el derretimiento de los glaciares o mares más ácidos y cálidos. Se basa en datos pasados y no debe usarse para una proyección lineal de impactos climáticos futuros. Específicamente, no se deben sacar conclusiones demasiado generales para las discusiones políticas sobre qué país es el más vulnerable al cambio climático. Además, es importante señalar que la ocurrencia de un único evento extremo no puede atribuirse fácilmente a un cambio climático antropogénico. Sin embargo, el cambio climático es un factor de influencia cada vez más importante en la probabilidad de ocurrencia de estos eventos y la intensidad de ellos. Cada vez son más los investigadores que analizan la relación del riesgo<sup>2</sup> entre los eventos extremos y la influencia del cambio climático.<sup>3</sup>

El Índice de Riesgo Climático Global (IRC) indica el nivel de exposición y la vulnerabilidad a los fenómenos climáticos extremos que los países deben entender como una advertencia para estar preparados para eventos climáticos más frecuentes y / o más severos en el futuro. El hecho de no ser mencionado en el IRC, no significa que no se produzcan impactos en estos países. Debido a las limitaciones de los datos disponibles, en particular los datos comparativos a largo plazo que incluyen datos socioeconómicos, algunos países muy pequeños, como ciertos pequeños Estados insulares, no se incluyen en este análisis.

Además, los datos solo reflejan los impactos directos (pérdidas directas y muertos) de fenómenos meteorológicos extremos, mientras que, por ejemplo, las olas de calor, que son frecuentes en los países africanos, a menudo producen impactos indirectos mucho más fuertes (por ejemplo, como resultado de sequías y escasez de alimentos). Finalmente, el índice no incluye el número total de personas afectadas (además de los muertos) ya que la comparabilidad de dichos datos es muy limitada.

---

<sup>1</sup> Según el IPCC (2014), definimos la vulnerabilidad como “the propensity or predisposition to be adversely affected. Vulnerability encompasses a variety of concepts and elements including sensitivity or susceptibility to harm and lack of capacity to cope and adapt.”

<sup>2</sup> Según IPCC SREX (2012), definimos el riesgo de desastre como “the likelihood over a specified time period of severe alterations in the normal functioning of a community or a society due to hazardous physical events interacting with vulnerable social conditions, leading to widespread adverse human, material, economic, or environmental effects that require immediate emergency response to satisfy critical human needs and that may require external support for recovery.”

<sup>3</sup> Véase por ejemplo: Zhang et al. (2016); Hansen et al. (2016); Haustein et al. (2016); y Committee on Extreme Weather Events and Climate Change Attribution et al. (2016); Stott et al. (2015); Trenberth et al. (2015).

## Resumen del IRC 2019<sup>4</sup>

### **Los mensajes principales del IRC 2019:**

- Según el Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch, Puerto Rico, Sri Lanka y Dominica fueron los países más afectados en el año 2017.
- Entre 1998 y 2017, Puerto Rico, Honduras y Myanmar fueron los países más afectados por eventos climáticos extremos.
- En total, más que 526 000 personas murieron como consecuencia directa de más que 11 500 fenómenos meteorológicos extremos. Entre 1998 y 2017 las pérdidas ascendieron a unos 3,47 billones de dólares estadounidenses (en Paridades de Poder Adquisitivo).
- Las tormentas y sus consecuencias directas – precipitaciones, inundaciones y deslizamientos de tierras – fueron una de las principales causas de daños en 2017. De los diez países más afectados en 2017, cuatro fueron afectados por ciclones tropicales. La ciencia reciente ha encontrado un vínculo claro entre el cambio climático y las precipitaciones récord de los huracanes de 2017. También sugiere que el número de ciclones tropicales severos aumentará con cada décimo de grado en el aumento de la temperatura promedio mundial.
- De los países más afectados en el índice a largo plazo la mayoría tiene un alto ranking debido a catástrofes excepcionales. En los últimos años, otra categoría de países ha ganado relevancia: países como Haití, Filipinas y Pakistán, que se ven afectados constantemente por catástrofes, se encuentran continuamente entre los países más afectados tanto en el índice a largo plazo como regularmente en el índice del año respectivo.
- De los diez países más afectados (1998–2017), ocho eran países en desarrollo en el grupo de países de bajos o medianos ingresos, uno fue clasificado como país de ingresos medianos altos (Dominica) y uno como economía avanzada con ingresos altos (Puerto Rico).
- La cumbre climática de Katowice (COP 24) tiene que finalizar el desarrollo del “libro de reglas” necesario para la aplicación del Acuerdo de París, incluido el objetivo global de adaptación y las directrices de comunicación para la adaptación. Además, la COP 24 tiene que redoblar sus esfuerzos para abordar adecuadamente pérdidas y daños, que aparecen como una cuestión transversal a la que se hace referencia en las distintas corrientes de negociación – con un riesgo significativo de que se omita en el texto final de la negociación. Los riesgos de futuras pérdidas y daños relacionados con el clima son demasiado graves para funcionar simplemente como material de negociación.

---

<sup>4</sup> La versión completa en inglés y más información se encuentra en el sitio web: [www.germanwatch.org/en/cr](http://www.germanwatch.org/en/cr)

## Los resultados del IRC 2019:

### Los países más afectados en el año 2017:

**Puerto Rico, Sri Lanka y Dominica** fueron los países más afectados en 2017, seguidos por **Nepal, Perú y Vietnam**.<sup>5</sup> La tabla 1 muestra los diez países más afectados del año pasado, con su clasificación promedio ponderada (valor IRC) y los resultados específicos después de analizar los cuatro indicadores.

**Tabla 1: El Índice de Riesgo Climático Global para el año 2017: Los diez países más afectados**

Ranking 2017 (2016)	País	Valor IRC	Muertos	Muertos por 100 000 habitantes	Pérdida en millones de dólares (PPA)	Pérdida por unidad PBI en %	HDI (Índice de Desarrollo Humano)
1 (105)	Puerto Rico <sup>6</sup>	1,50	2 978	90,242	82 315,24	63,328	-
2 (4)	Sri Lanka	9,00	246	1,147	3 129,35	1,135	76
3 (120)	Dominica	9,33	31	43,662	1 686,89	215,440	103
4 (14)	Nepal	10,50	164	0,559	1 909,98	2,412	149
5 (39)	Perú	10,67	147	0,462	6 240,63	1,450	89
6 (5)	Vietnam	13,50	298	0,318	4 052,31	0,625	116
7 (58)	Madagascar	15,00	89	0,347	693,04	1,739	161
8 (120)	Sierra Leona	15,67	500	6,749	99,10	0,858	184
9 (13)	Bangladesh	16,00	407	0,249	2 826,68	0,410	136
10 (20)	Tailandia	16,33	176	0,255	4 371,16	0,354	83

Puerto Rico y Dominica han sido afectados severamente por el huracán María en septiembre de 2017. La infraestructura de las islas fue casi completamente destruida por María. La mayoría de la gente en esta región vivía sin electricidad durante meses desde que el huracán paralizó la ya deteriorada red eléctrica. María fue la primera tormenta de categoría 4 que azotó directamente a Puerto Rico desde 1932, y el segundo ciclón más fuerte después del huracán Irma que tocó tierra en Dominica. El gobierno de Puerto Rico más tarde elevó drásticamente el número de víctimas mortales, de 64 a 2 975. En Dominica la tormenta dejó más de 31 muertos. En Dominica, el huracán causó alrededor de US\$ 1 200 millones en daños. Miles de personas quedaron sin hogar y el 90% de los techos del país quedaron destruidos.

En mayo de 2017, se produjeron fuertes deslizamientos de tierra e inundaciones en Sri Lanka tras las fuertes lluvias monzónicas en las regiones suroccidentales del país. Más de 200 personas murieron tras las peores lluvias en la isla del Océano Índico desde 2003. Los monzones han desplazado a más de 600 000 personas de sus hogares y han afectado a 12 distritos.

<sup>5</sup> Las clasificaciones completas se pueden encontrar en los Anexos.

<sup>6</sup> Nota: Puerto Rico no es un estado nacional independiente sino un territorio no incorporado de los Estados Unidos. Aún así, según su ubicación geográfica e indicadores socioeconómicos, Puerto Rico presenta condiciones y una exposición a eventos climáticos extremos distintos a los del resto de los Estados Unidos. El Índice de Riesgo Climático Global tiene como objetivo proporcionar una visión general y detallada sobre qué países y regiones se ven particularmente afectados por los fenómenos meteorológicos extremos. Por lo tanto, Puerto Rico fue considerado por separado en nuestro análisis.

### Los países más afectados en el período 1998–2017:

**Puerto Rico, Honduras y Myanmar** han sido identificados como los países más afectados en este período de 20 años.<sup>7</sup> Les siguen **Haití, Filipinas y Nicaragua**. La tabla 2 muestra los diez países más afectados en las últimas dos décadas con su su posición promedio ponderada (valor IRC) y sus resultados específicos después de analizar los cuatro indicadores.

**Tabla 2: El Índice de Riesgo Climático Global a largo plazo: Los diez países más afectados (1998–2017)**

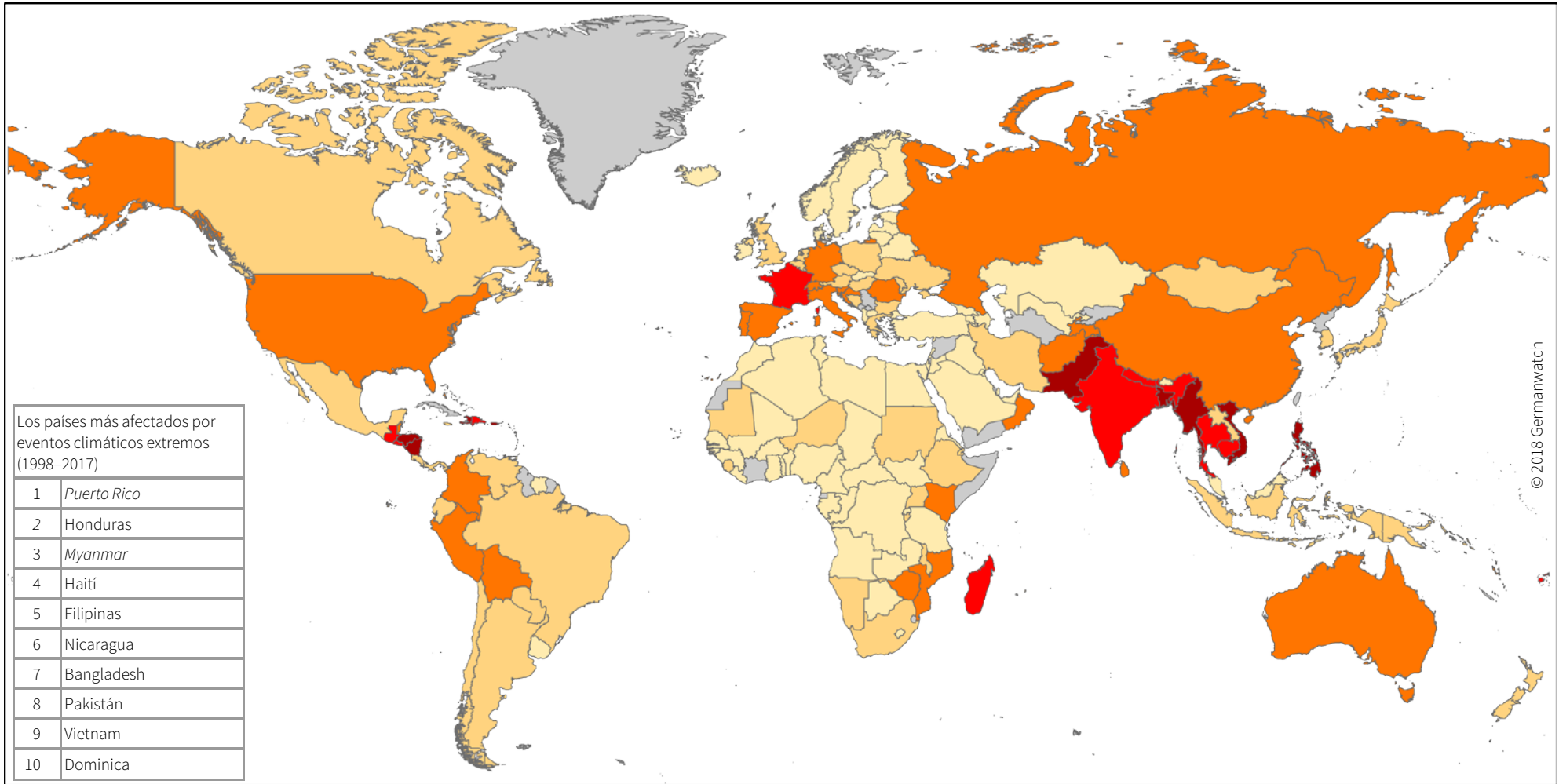
Ranking 1998–2017 (1997–2016)	País	Valor IRC	Muertos (por año)	Muertos por 100 000 habitantes (por año)	Pérdidas en millones de dólares (PPA) (por año)	Pérdidas por unidad PBI en % (por año)	Número de eventos (1998–2017)
1 (100)	Puerto Rico	7,83	150,05	4,061	5 033,16	4,204	25
2 (1)	Honduras	13,00	302,45	4,215	556,56	1,846	66
3 (3)	Myanmar	13,17	7 048,85	14,392	1 275,96	0,661	47
4 (2)	Haiti	14,83	281,30	2,921	418,21	2,642	77
5 (5)	Filipinas	19,33	867,40	0,971	2 932,15	0,576	307
6 (4)	Nicaragua	20,00	163,60	2,945	223,25	1,009	45
7 (6)	Bangladesh	26,33	635,50	0,433	2 403,84	0,640	190
8 (7)	Pakistán	29,83	512,40	0,315	3 826,03	0,567	145
9 (8)	Vietnam	31,33	296,40	0,350	2 064,74	0,516	220
10 (44)	Dominica	33,00	3,35	4,718	132,59	21,205	8

En comparación con el IRC 2018, que considera el período de 1997 a 2016, hubo un cambio en la parte superior del ranking del IRC: la devastación del huracán María hace que Puerto Rico sea el primero de la lista, con Dominica ingresando en el 10º lugar. Además de eso, casi todos los países que aparecieron en los últimos diez puestos del año pasado aparecen nuevamente en la edición de este año. Honduras y Myanmar siguen siendo entre los tres países más afectados en las últimas dos décadas. Estas clasificaciones se atribuyen a los eventos excepcionalmente devastadores como el huracán Mitch en Honduras. Del mismo modo, Myanmar se ha visto muy afectados, sobre todo por el ciclón Nargis en 2008, responsable de una pérdida estimada de 140 000 vidas y de los bienes de aproximadamente 2,4 millones de personas.<sup>8</sup>

En términos relativos, los países en desarrollo más pobres son golpeados mucho más severamente. Los resultados evidencian que los países menos desarrollados y pobres son mucho más vulnerables a los riesgos climáticos, aunque las pérdidas monetarias son sustancialmente más altas en los países más ricos. La pérdida de vidas, la emergencia humana y la amenaza existencial también están mucho más extendidas en los países de bajos ingresos.

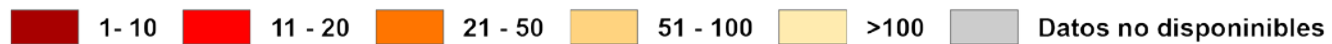
<sup>7</sup> Las clasificaciones completas se pueden encontrar en los Anexos.

<sup>8</sup> Véase OCHA, 2012, <http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Myanmar-Natural%20Disasters-2002-2012.pdf>



*En cursiva: Los países en que 90% de las pérdidas / los casos mortales ocurrieron dentro de un año/o un evento.*

### Índice de Riesgo Climático Global: Ranking 1998–2017



**Ilustración 1: Mapa del mundo con el Índice de Riesgo Climático Global para los años 1998–2017**

Fuentes: Germanwatch y Munich Re NatCatSERVICE

Este resumen al igual como la versión completa en inglés del Índice de Riesgo Climático Global 2019 se encuentra en el sitio web

[www.germanwatch.org/en/16046](http://www.germanwatch.org/en/16046)

**Editado por**

Germanwatch e.V.

Kaiserstrasse 201

53113 Bonn

e-mail: [info@germanwatch.org](mailto:info@germanwatch.org)

[www.germanwatch.org](http://www.germanwatch.org)

**Autores:** David Eckstein, Marie-Lena Hutfils y Maik Wínges

**Traducción:** Marie-Lena Hutfils y David Eckstein

**Redacción:** Daniela Baum

Diciembre 2018

Preparado con el apoyo financiero de la organización Pan para el Mundo – Servicio Protestante.

Germanwatch solo es responsable del contenido.

**Brot**  
für die Welt



**Observar. Analizar. Actuar.**

Para la equidad global y la preservación de los medios de vida.