

# Índice de Riesgo Climático Global 2018

## ¿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 socioeconómicos asociados a ellos. El Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch 2018 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 2018<sup>4</sup>

### **Los mensajes principales del IRC 2018:**

- Según el Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch, Haití, Zimbabue y Fiji fueron los países más afectados en el año 2016.
- Entre 1997 y 2016, Honduras, Haití y Myanmar fueron los países más afectados por eventos climáticos extremos.
- En total más de 524 000 personas murieron como consecuencia directa de más de 11 000 eventos meteorológicos extremos. Entre 1997 y 2016 las pérdidas ascendieron a unos 3,16 billones de dólares estadounidenses (a partir de ahora dólares) en paridades de poder adquisitivo (PPA).
- La Presidencia de la COP de este año, el archipiélago de la República de Fiji, así como otros Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) se ven gravemente afectados por los fenómenos climáticos. Cinco PEID, como Haití (2.), la República Dominicana (10.) y Fiji (13.) se encuentran entre los 20 países más afectados en el mundo por las catástrofes relacionadas con el clima en los últimos 20 años. Haití y Fiji ocupan el primer y tercer puesto respectivamente en el índice anual de 2016.
- Las tormentas y sus consecuencias directas – precipitaciones, inundaciones y desprendimientos de tierra – fueron una de las principales causas de daños en 2016. Según las últimas investigaciones científicas, el aumento de las temperaturas de la superficie del mar parece desempeñar un papel clave en la intensificación de las tormentas.
- La mayoría de los países afectados que ocupan los diez últimos puestos en el Índice a largo plazo están incluidos debido a sus 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 (en los años 1997–2016), nueve eran países en desarrollo pertenecientes al grupo de países de ingresos bajos o medianos bajos, mientras que solo uno estaba clasificado como país de ingresos medianos altos.
- La Cumbre sobre el Clima en Bonn continúa la elaboración del “reglamento” necesario para implementar el Acuerdo de París, que incluye el objetivo de adaptación global y también lineamientos para los informes de adaptación. La COP debe adoptar el nuevo plan de trabajo quinquenal del Mecanismo Internacional de Varsovia para las Pérdidas y los Daños. Sigue siendo una pregunta abierta cómo la pérdida y el daño deberían abordarse en el Acuerdo de París.

---

<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 2018:

### Los países más afectados en el año 2016:

**Haití, Zimbabue y Fiji** fueron los países más afectados en 2016, seguidos por **Sri Lanka, Vietnam e India**.<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 2016: Los diez países más afectados**

Ranking 2016 (2015)	País	Valor IRC	Muertos	Muertos por 100 000 habitantes	Pérdidas en millones de dólares (PPA)	Pérdidas por unidad PBI en %	HDI (Índice de Desarrollo Humano) <sup>6</sup>
1 (40)	Haití	2,33	613	5,65	3 332,72	17,224	163
2 (14)	Zimbabue	7,33	246	1,70	1 205,15	3,721	154
3 (41)	Fiji	10,17	47	5,38	1 076,31	13,144	91
4 (98)	Sri Lanka	11,50	99	0,47	1 623,16	0,621	73
5 (29)	Vietnam	15,33	161	1,17	4 037,70	0,678	115
6 (4)	India	18,33	2,119	0,16	21 482,79	0,247	131
7 (51)	Taipei Chino	18,50	103	0,44	1 978,55	0,175	No incluido
8 (18)	Antigua República Yugoslava de Macedonia	19,00	22	1,06	207,93	0,678	82
9 (37)	Bolivia	19,33	26	0,24	1 051,22	1,334	118
10 (21)	Estados Unidos	23,17	267	0,08	47 395,51	0,255	10

Haití fue severamente golpeado por el huracán Matthew en septiembre de 2016, la primera tormenta tropical de categoría 4 en tocar tierra en Haití desde 1963. Calificado como el peor desastre natural en Haití desde el terremoto de 2010, el huracán Matthew cobró más de 500 vidas (los gobiernos locales atribuyen la muerte de más de mil personas al huracán Matthew<sup>7</sup>), dejando a más de 1,4 millones de personas en un estado de inseguridad alimentaria e intensificó los brotes de cólera.<sup>8</sup> En Zimbabue, la distribución escasa de lluvias a lo largo del año fue seguida por precipitaciones masivas desencadenadas por la tormenta tropical Dineo, causando inundaciones en noviembre y diciembre de 2016. Según los informes, las inundaciones costaron la vida a unas 250 personas y dejaron a varios miles sin hogar. El ciclón Winston azotó Fiji en febrero de 2016 como una tormenta tropical de categoría 5, convirtiéndose en el ciclón más fuerte registrado en el archipiélago. Causó una gran destrucción, especialmente en la isla de Viti Levu, dejando más de 44 muertos y causando alrededor de 1 400 millones de dólares en daños y perjuicios.<sup>9</sup> Más de 34 000 personas quedaron sin viviendas y la infraestructura sufrió graves daños.

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

<sup>6</sup> UNDP, 2016b: Human Development Report, pp. 193-198. El Informe sobre Desarrollo Humano 2016 indica el Índice de Desarrollo Humano para el año 2015.

<sup>7</sup> Reuters, 2016a, <https://www.reuters.com/article/us-storm-matthew-haiti/hurricane-matthew-toll-in-haiti-rises-to-1000-dead-buried-in-mass-graves-idUSKCN12A02W>

<sup>8</sup> The Guardian, 2016b, <https://www.theguardian.com/world/2016/oct/07/hurricane-matthew-weakens-storm-surge-flooding-fears>

<sup>9</sup> NASA, 2016, <https://earthobservatory.nasa.gov/NaturalHazards/view.php?id=87562>

### Los países más afectados en el período 1997-2016:

**Honduras, Haití y Myanmar** han sido identificados como los países más afectados en este período de 20 años.<sup>10</sup> Les siguen **Nicaragua, Filipinas y Bangladesh**. 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 (1997-2016)**

Ranking 1997-2016 (1996-2015)	País	Valor IRC	Muertos	Muertos por 100 000 habitantes	Pérdidas en millones de dólares (PPA)	Pérdidas por unidad PBI en %	Número de eventos (1997-2016, en total)
1 (1)	Honduras	12,17	301,65	4,28	561,11	1,968	62
2 (3)	Haití	13,50	280,40	2,96	418,77	2,730	72
3 (2)	Myanmar	14,00	7 097,75	14,55	1 277,86	0,694	43
4 (4)	Nicaragua	19,33	162,45	2,96	234,60	1,127	44
5 (5)	Filipinas	20,17	859,55	0,98	2 893,41	0,611	289
6 (6)	Bangladesh	26,50	641,55	0,44	2 311,07	0,678	187
7 (7)	Pakistán	30,50	523,10	0,33	3 816,82	0,605	141
8 (8)	Vietnam	31,83	312,60	0,37	2 029,80	0,549	216
9 (10)	Tailandia	33,83	139,60	0,21	7 696,59	0,967	137
10 (11)	República Dominicana	34,00	210,90	2,32	243,53	0,262	49

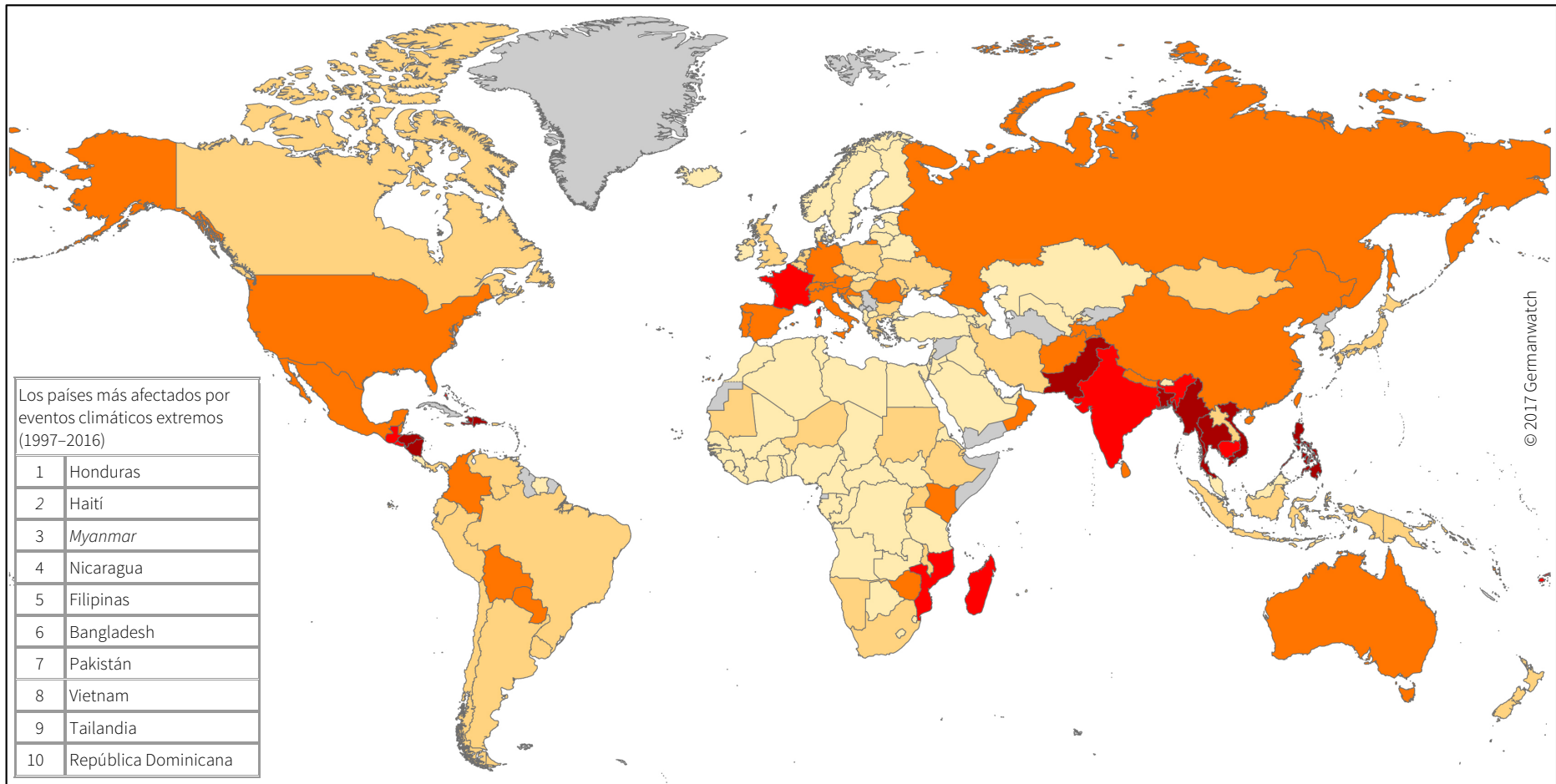
Solamente hay modificaciones menores en la comparación con los análisis del IRC 2017, referido al período 1996 a 2015.<sup>11</sup> Casi todos los países que aparecieron en los últimos diez puestos del año pasado aparecen nuevamente en la edición de este año, con la entrada de la República Dominicana en la lista por primera vez. Haití, el país más pobre del hemisferio occidental, así como Honduras y Myanmar siguen siendo los tres países más afectados en las últimas dos décadas. Estas clasificaciones se atribuyen a los eventos excepcionalmente devastadores como el huracán Sandy en Haití y 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>12</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.

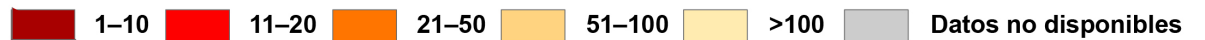
<sup>10</sup> Las clasificaciones completas se pueden encontrar en los Anexos.

<sup>11</sup> Véase Kreft et al., 2016: Global Climate Risk Index 2017. <http://germanwatch.org/de/download/16411.pdf>

<sup>12</sup> Véase OCHA, 2012, <http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Myanmar-Natural%20Disasters-2002-2012.pdf>



### Índice de Riesgo Climático Global: Ranking 1997–2016



**Ilustración 1: Mapa del mundo con el Índice de Riesgo Climático Global para los años 1997–2016**

Fuentes: Germanwatch y Munich Re NatCatSERVICE

Este resumen al igual como la versión completa en inglés del Índice de Riesgo Climático Global 2018 se encuentra en el sitio web

[www.germanwatch.org/en/14638](http://www.germanwatch.org/en/14638)

**Editado por**

Germanwatch e.V.

Kaiserstr. 201

53113 Bonn

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

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

**Autores:** David Eckstein, Vera Künzel y Laura Schäfer

**Traducción:** Brigitte Binder

**Redacción:** Daniela Baum

Noviembre 2017

Preparado con el apoyo financiero de la organización Pan para el Mundo – Servicio Protestante para el Desarrollo y ENGAGEMENT GLOBAL de parte del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania.

**Brot  
für die Welt**

BMZ



Bundesministerium für  
wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung



**Observar. Analizar. Actuar.**

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