

unicef 

para cada infancia

El año más frío del resto de su vida

Proteger a la infancia
frente al impacto creciente
de las olas de calor



Publicado por UNICEF
División Global de Comunicación y Abogacía
3 United Nations Plaza
Nueva York, NY 10017, EEUU

Correo electrónico: pubdoc@unicef.org

Sitio web: www.unicef.org

Cita sugerida: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, *El año más frío del resto de su vida: Proteger a la infancia frente al impacto creciente de las olas de calor*, UNICEF, Nueva York, octubre de 2022.

ISBN: 978-92-806-5405-9

© Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), octubre de 2022

FOTOGRAFÍA DE PORTADA

Como cada día, Mara, de 5 años, toma una ducha después de la escuela en el distrito de Bateay, provincia de Kompong Cham, Camboya.

© UNICEF/UN0290924/Llaurado

FOTOGRAFÍA PÁGINA 4

© UNICEF/UN0709813/Francisco Gomez/ Casa de Su Majestad el Rey

El año más frío del resto de su vida

Proteger a la infancia frente al impacto
creciente de las olas de calor

Autores

El presente informe se ha elaborado conjuntamente con Data for Children's Collaborative (DCC).

Análisis y datos

UNICEF: Margaretha Barkhof, Sophie Lee, Tom Slaymaker

DCC: Massimo Bollasina, Sian Henley, Duncan Hornby, Charlotte Marcinko, James Mollard, Kate Sargent, Gary Watmough

Edición, contenido, publicación y medios

UNICEF: Ahmed Al Izzi Alnaqshbandi, Maud Combier-Perben, Kurtis Cooper, Alexandra Del Castillo, Yasmine Hage, Tess Ingram, Elena Muñoz Vico, Charlotte Rutsch, Thomas Sayers, Leah Selim, Jeremy Sprigge, Samantha Wauchope, Eric Zuehlke

DCC: Irena Connon, Lena Dominelli

Orientación y gestión del proyecto

UNICEF: Sophie Lee, Nick Rees, Tom Slaymaker

DCC: Craig Hutton, Alex Hutchinson, Fraser Macdonald

Supervisión y dirección

Paloma Escudero, Mark Hereward, Gautam Narasimhan

Índice

Autores 2

Prólogo

Catherine Russell

Directora Ejecutiva de UNICEF 4

Prólogo

Vanessa Nakate

**Activista climática, Embajadora
de Buena Voluntad de UNICEF 6**

Resumen 9

Introducción 11

RECUADRO 1: Indicadores del calor y las olas de calor, y escenarios determinantes para 2050 12

Las olas de calor afectan a todo el planeta, desde los polos hasta los trópicos 13

¿Cómo afectan las olas de calor a la infancia? 13

Respuestas 15

Capítulo 1

Situación de la infancia y las olas de calor en 2020 y previsiones para 2050 en un escenario de bajas emisiones y en un escenario de emisiones muy elevadas 19

Temperaturas extremadamente altas 20

Aumento de la frecuencia de las olas de calor 22

Larga duración de las olas de calor 24

Olas de calor muy intensas 26

Exposición de los niños a los indicadores del calor extremo 28

Capítulo 2

Debemos actuar ahora: proteger, preparar, priorizar y prevenir 30

Metodología y limitaciones relativas a los datos 33

Anexo

Tablas de datos 34

Tabla 1: Estimaciones sobre la exposición de los niños y niñas a los indicadores del calor extremo en 2020 34

Tabla 2: Estimaciones sobre la exposición de los niños y niñas a los indicadores del calor extremo de aquí a 2050
Trayectoria socioeconómica compartida 1 para 2050: escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C 39

Tabla 3: Estimaciones sobre la exposición de los niños y niñas a los indicadores del calor extremo de aquí a 2050
Trayectoria socioeconómica compartida 5 para 2050: escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C 44



Prólogo

Vanessa Nakate

Activista climática, Embajadora de Buena Voluntad de UNICEF

La expresión “tierra arrasada” es un término militar que designa la destrucción deliberada por parte de efectivos militares de bienes que son valiosos para sus enemigos. También describe lo que estamos haciendo con nuestro planeta. Al no reducir las emisiones, estamos permitiendo que el calentamiento global continúe. Literalmente, estamos arrasando la tierra con la intensificación del calor y destrozando a conciencia el bien máspreciado para el bienestar de todos: nuestro planeta.

A lo largo de los últimos siete años se han registrado las temperaturas más elevadas de la historia; y van a seguir aumentando. A pesar de lo caluroso que ha sido este año, tal vez sea el más frío del resto de nuestras vidas.

Eso es lo que este informe pretende averiguar. Para ello ofrece, por vez primera, estimaciones sobre la cantidad de niños que actualmente están expuestos a cuatro indicadores de las olas de calor y los que se prevé que estarán expuestos para 2050 en un escenario de “bajas emisiones de gases de efecto invernadero”, con un calentamiento previsto de 1,7 °C; y en un escenario de “emisiones muy elevadas de gases de efecto invernadero”, con un calentamiento previsto de 2,4 °C.

Las últimas investigaciones concluyen que, para 2050, prácticamente todos los niños y niñas del planeta –más de 2.000 millones– estarán expuestos a olas de calor muy frecuentes, en comparación con tan solo el 24% de los niños en 2020. Esto significa un incremento de casi 1.500 millones de niños.

Este informe expone asimismo el costo descomunal que supone un desarrollo sin freno basado en combustibles fósiles. La diferencia entre esos 1,7 °C y 2,4 °C de calentamiento previsto se traduce en otros 370 millones de niños y niñas más expuestos a olas de calor muy prolongadas para 2050.

Las olas de calor afectan de manera distinta a cada región. En Europa se prevé un aumento en la intensidad y la frecuencia de las olas de calor, mientras que, en África y Asia, de aquí a 2050 habrá cada vez más países expuestos a más días de temperaturas extremas superiores a 35 °C (o 95 °F).

Esto tendrá un efecto devastador para la infancia. Cuanto más frecuentes, prolongadas e intensas sean las olas de calor que soporten los niños y niñas, más graves serán las consecuencias para su salud, su seguridad, su nutrición, su educación, su acceso al agua y su subsistencia futura.

Yo he presenciado esta devastación entre las gentes del Cuerno de África.

Después de cuatro temporadas consecutivas de lluvias fallidas y una sequía considerada como la peor de los últimos 40 años, hay escasez de agua y alimentos. En el norte de Kenya tuve ocasión de hablar con las madres y vi a niños que corrían riesgo de morir por desnutrición aguda grave. Fue desolador, y me enfurece saber que podríamos evitarlo.

Los niños y niñas que menos culpa tienen del cambio climático son quienes están soportando las peores consecuencias. África es responsable de menos de un 4% de las emisiones mundiales, pero está sufriendo los efectos más brutales del cambio climático. Muchas personas están muriendo por causas que se pueden evitar, porque el mundo no interviene con suficiente rapidez en lo que respecta a la mitigación ni ofrece el apoyo necesario para la adaptación.

La capacidad de los niños para sobrevivir a olas de calor cada vez más frecuentes, intensas y prolongadas a menudo depende de dónde y cómo vivan; de que puedan protegerse del calor en espacios interiores; de que tengan acceso a fuentes de agua resistentes al clima; o de que sus tareas cotidianas entrañen un

esfuerzo físico intenso. Debemos asegurar que los países donde los niños y niñas son más vulnerables a los efectos del cambio climático dispongan de los recursos necesarios para adaptar los servicios sociales vitales que se requieren para protegerlos.

Estos desastres no son inevitables ni “naturales”: los hemos causado nosotros. Este informe es un importante recordatorio de que aún disponemos de un breve espacio de tiempo para mitigar el impacto de varias de las manifestaciones del aumento térmico sobre la infancia. Podemos prevenir los peores escenarios anunciados para 2050 reduciendo ahora las emisiones. Podemos emprender una adaptación urgente con el fin de proteger a los niños y niñas frente a las perturbaciones climáticas que, por desgracia, son ya inevitables. Podemos ayudar a las comunidades que han sufrido pérdidas o daños irreversibles. Las acciones que emprendamos ahora determinarán el porvenir de millones de niños y niñas.



Kenya, 2022

© UNICEF/UN0702764/Translieu/Nyaberi



Mauritania, 2020

© UNICEF/UN0431961/Pouget

Resumen

La crisis climática se está acelerando con rapidez, lo cual trae consigo olas de calor cada vez más prolongadas, intensas, extendidas y frecuentes.

Cerca de **559 millones de niños** ya están expuestos al aumento de la frecuencia de las olas de calor y casi **624 millones de niños** están expuestos a otro de los tres indicadores del calor extremo: la larga duración las olas de calor, la intensidad de las olas de calor o las temperaturas extremadamente altas.

El presente informe aporta aún más pruebas de que los niños y niñas están en la primera línea de la crisis climática.

Según las previsiones, en el año 2050 casi todos los niños y niñas del planeta **–más de 2.000 millones–** soportarán olas de calor más frecuentes, tanto si para dicha fecha el mundo ha alcanzado un escenario de “bajas emisiones de gases de efecto invernadero”, con un calentamiento de 1,7 °C, como si se da un escenario de “emisiones muy elevadas de gases

de efecto invernadero”, con un calentamiento de 2,4 °C. Estas conclusiones subrayan la necesidad urgente de adaptar los servicios destinados a la infancia a medida que se revelan las inevitables consecuencias del calentamiento global. Asimismo, el informe defiende una reducción mayor de las emisiones con el fin de prevenir los peores efectos de otras manifestaciones del calor extremo. Millones de niños más quedarán expuestos a olas de calor muy intensas y a temperaturas extremadamente altas, en función del grado de calentamiento global que se alcance. Para 2050, los niños de las regiones septentrionales enfrentarán los aumentos más drásticos de intensidad de las olas de calor, mientras que, en África y Asia, casi la mitad de todos los niños y niñas estarán expuestos de manera constante a temperaturas extremadamente altas.

El calor es especialmente nocivo para la salud de los niños y afecta a su educación y su subsistencia futura.

Los países deben intervenir sin demora para:

- **PROTEGER** a la infancia frente a la devastación climática adaptando los servicios sociales.
- **PREPARAR** a los niños y niñas para que puedan vivir en un mundo con una nueva situación climática.
- **PRIORIZAR** a la infancia y la juventud a la hora de asignar financiación y recursos relacionados con el clima.
- **PREVENIR** una catástrofe climática reduciendo drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero para mantener el calentamiento global en 1,5 °C.

Casi todos los países están sufriendo olas de calor variables. Las acciones que cada gobierno emprenda ahora determinarán la supervivencia de quienes son los menos responsables de esta crisis: nuestros niños, niñas y jóvenes.



Somalia, 2022

© UNICEF/UN0644298/Fazel

Introducción

Sequías sin precedentes en el Cuerno de África y el Sahel que han desatado una crisis de desnutrición grave. Olas de calor en China que han secado los ríos y destruido las cosechas. Temperaturas extremas de más de 48 °C en el Pakistán y la India. Temperaturas sin precedentes en toda Europa que han mermado drásticamente el rendimiento de los cultivos. Intensas olas de calor que han afectado este verano a más de 100 millones de americanos. La lista de desastres relacionados con el calor en 2022 es interminable. El cambio climático está convirtiendo esta situación en la nueva normalidad.

Las olas de calor provocan casi medio millón de muertes al año en todo el mundo. Según la Organización Meteorológica Mundial, los últimos siete años han sido los más calurosos jamás registrados. Las olas de calor están aumentando en frecuencia, duración e intensidad. Con cada año que pasa se nos muestra más clara la cruda realidad: las repercusiones del cambio climático no solo son una amenaza para el futuro; las tensiones y las perturbaciones climáticas ya forman parte de nuestro presente.

Sin embargo, esto no es más que el comienzo.

De aquí a 2050, millones de niños y niñas más de todas las regiones soportarán temperaturas extremadamente altas y olas de calor más frecuentes, prolongadas e intensas.

El presente informe aporta estimaciones y análisis sobre el número y el porcentaje de niños que en 2020 estaban expuestos a cuatro indicadores del calor extremo

—el aumento de la frecuencia, la duración y la intensidad de las olas de calor y las temperaturas extremadamente altas—, y los que se prevé que estarán expuestos para 2050. Asimismo, examina dos escenarios de calentamiento para 2050 (uno de bajas emisiones, con un calentamiento aproximado de 1,7 °C; y otro de emisiones muy elevadas, con un calentamiento aproximado de 2,4 °C) y deja al descubierto el enorme costo que supondrán las emisiones muy elevadas de gases de efecto invernadero para la vida de los niños a lo largo de las próximas décadas. La temperatura media mundial ya ha aumentado en 1,1 °C con respecto a los niveles preindustriales. Si proseguimos con las políticas actuales, se calcula que el calentamiento global puede

llegar a los 2,8 °C de aquí a final de siglo. Sin una reducción drástica e inmediata de las emisiones nos resultará imposible mantener el calentamiento global en 1,5 °C.

Este informe es la continuación del informe que publicamos en 2021 con el título *La crisis climática es una crisis de los derechos de la infancia: Presentación del Índice de Riesgo Climático de la Infancia*, que por vez primera mostraba al completo, y en toda su crudeza, la vulnerabilidad y la exposición de la infancia a las perturbaciones y las tensiones climáticas, y ponía de manifiesto que las perturbaciones meteorológicas están socavando todo el abanico de derechos de la infancia. Las olas de calor son un claro ejemplo de ello.

Indicadores del calor y las olas de calor, y escenarios determinantes para 2050

En cada uno de los cuatro indicadores del calor extremo, para calcular el número aproximado de personas expuestas se combinó un mapa mundial de las zonas afectadas con un conjunto de datos demográficos en cuadrícula de alta resolución. La cifra aproximada de niños y niñas expuestos se calculó

aplicando la proporción de menores de 18 años a la cantidad aproximada de personas expuestas en cada país. Tres de los indicadores se refieren a las olas de calor –el aumento de frecuencia, duración e intensidad de las olas de calor–, mientras que las temperaturas extremadamente altas se refieren al calor.

Ola de calor: cualquier periodo de tres días o más en que la temperatura máxima diaria se sitúa en el 10% más alto del promedio local durante un periodo de 15 días.



Aumento de la frecuencia de las olas de calor: cuando hay una media de 4,5 olas de calor o más al año.



Larga duración de las olas de calor: cuando la duración media de las olas de calor es de 4,7 días o más.



Olas de calor muy intensas: cuando la temperatura media es superior en 2 °C o más al promedio local durante un periodo de 15 días.



Temperaturas extremadamente altas: cuando las temperaturas superan los 35 °C durante un promedio de 83,54 días o más al año.

Escenarios:

Trayectoria socioeconómica compartida 1: escenario de bajas emisiones de gases de efecto invernadero, con un calentamiento previsto de 1,7 °C para 2050.

Trayectoria socioeconómica compartida 5: escenario de emisiones muy elevadas de gases de efecto invernadero, con un calentamiento previsto de 2,4 °C para 2050.

La trayectoria socioeconómica compartida 1 se basa en acuerdos normativos y niveles de reducción de emisiones internacionales orientados a limitar el calentamiento a 1,5 °C respecto a los niveles preindustriales con el fin de cumplir los Acuerdos de París. La trayectoria socioeconómica compartida 5 se basa en un desarrollo económico continuado con combustibles fósiles.



Venezuela, 2020

© UNICEF/UN0458996/Alvarez



Haití, 2021

© UNICEF/UN0504699/Rouzier

El calor plantea los siguientes riesgos para la infancia:

Desarrollo de alergias



Insolación y estrés térmico



Mayor riesgo de padecer trastornos respiratorios crónicos



Mayor incidencia de asma



Riesgo de padecer enfermedades de transmisión vectorial, como el dengue



Mayor incidencia de enfermedades cardiovasculares



Bajo peso al nacer



Desnutrición



Diarrea

Las olas de calor afectan a todo el planeta, desde los polos hasta los trópicos

Las olas de calor son un fenómeno mundial. Cada vez hay más niños y niñas expuestos a las vulnerabilidades asociadas con el calor, a medida que las altas temperaturas se vuelven más extremas y que aumenta la frecuencia, la duración y la intensidad de las olas de calor.

Aunque el calor extremo es más mortífero en las zonas tropicales, ya de por sí cálidas, el aumento de las temperaturas tiene efectos de gran calado en todos los territorios. Los cuatro indicadores del calor extremo examinados en este informe afectan de manera diversa a las poblaciones de cada región.

Por ejemplo, las oscilaciones de temperatura más drásticas se dan en las regiones polares, a pesar de ser zonas escasamente pobladas. Esto se debe en parte al ciclo que se origina cuando el hielo se funde como consecuencia del cambio de temperaturas: al derretirse el hielo y el permafrost, la refracción de la radiación solar disminuye y la superficie terrestre absorbe una mayor cantidad de energía solar, lo cual exagera aún más el aumento de temperaturas. A comienzos de 2022 se registraron temperaturas de hasta 30 y 40 grados por encima de lo normal en la Antártida y las proximidades del Polo norte. Estas dinámicas de calor en los polos son un indicio de la alteración meteorológica y aceleran la crisis climática.

En las regiones ya de por sí cálidas, las temperaturas extremas se convierten fácilmente en mortíferas. La ola de calor extremo –con temperaturas superiores a 40 °C– que desde finales de marzo de 2022 azotó partes de la India y el Pakistán ocasionó muertes, fallos generalizados en el suministro eléctrico, incendios y pérdidas en las cosechas que afectaron a millones de personas en una de las zonas más densamente pobladas del mundo.

En la región Centro-Oeste del Brasil, en agosto de 2021 se registraron temperaturas extremadamente altas durante varios días seguidos. Por ejemplo, en el estado de Mato Grosso, se alcanzaron temperaturas máximas de hasta 41 °C –casi 7 °C por encima de lo normal–, que contribuyeron a alimentar 184.000 incendios forestales, 75.000 de ellos en la Amazonía brasileña.

Por causa de las elevadísimas temperaturas registradas en los últimos años, los países del norte de África han sufrido incendios forestales cada vez más frecuentes que han tenido repercusiones humanitarias considerables. Por ejemplo, los incendios que se desataron en Argelia en agosto de 2022 causaron 44 fallecidos y más de 250 heridos, y forzaron el desplazamiento de más de 500 familias.

En los Estados Unidos se registraron en 2022 temperaturas por encima de la media en casi todas las regiones. A comienzos de septiembre había más de 61 millones de personas pendientes de las alertas, directrices y mensajes sobre el calor extremo. Según el Servicio Nacional Meteorológico, en los Estados Unidos las olas de calor causan más fallecidos que ningún otro desastre relacionado con el clima.

¿Cómo afectan las olas de calor a la infancia?

Los niños y niñas son más vulnerables que los adultos a los efectos del calor extremo y de las olas de calor. Los bebés y los niños y niñas de corta edad son menos capaces de regular su temperatura corporal que los adultos, de manera que el calor extremo resulta más peligroso para ellos.

Además, pasan más tiempo al aire libre que los adultos, jugando y practicando deportes u otras actividades, por lo que están más expuestos a sufrir golpes de calor.

En términos generales, el calor plantea dos tipos de riesgos para la infancia:

1. riesgos relacionados con la salud y el bienestar, y
2. riesgos en materia de protección social y educación.

El calor también puede afectar a la salud mental y emocional de los niños. Las altas temperaturas se asocian con una mayor incidencia de trastornos mentales entre los niños, niñas y adolescentes, como el estrés postraumático y la depresión.

El calor extremo pone en peligro el acceso de los niños y niñas al agua y los alimentos. Las olas de calor exageran la sequía y, como consecuencia, arruinan las cosechas y aumentan la inseguridad alimentaria, lo cual tiene efectos graves en la nutrición de los niños, sobre todo en comunidades que dependen de la agricultura. Las altas temperaturas también dan lugar a un aumento de la demanda de agua, lo que a su vez provoca una escasez que repercute en la capacidad de los niños para regular su temperatura corporal y para mantenerse

hidratados. Además, la escasez de agua puede forzar a las comunidades a recurrir a fuentes de agua insalubre, lo que derivaría en brotes de enfermedades transmitidas por el agua, como el cólera.

El calor extremo afecta a la educación y la subsistencia futura de los niños y niñas. Las olas de calor acarrearán problemas de salud y de nutrición en la infancia y se asocian con un peor rendimiento académico y un mayor absentismo escolar. Es un hecho conocido que la alta temperatura ambiental y la falta de hidratación afectan a la capacidad de concentración de los niños.

Las olas de calor son también una amenaza para la seguridad de la infancia. El calor extremo arruina los pastos –y por ende a las familias–, lo cual obliga a las comunidades a ir en busca de agua y alimentos y a competir por los recursos. Las migraciones, los desplazamientos y los conflictos resultantes exponen a los niños y niñas a graves peligros de sufrir violencia y daños físicos.

El calor extremo plantea riesgos específicos en cada etapa de la infancia. Los bebés y los niños menores de 5 años corren un mayor riesgo de morbilidad y mortalidad relacionadas con el calor; los niños y niñas en edad escolar son más vulnerables a padecer afecciones asmáticas; y los adolescentes son más vulnerables a los trastornos asociados con el calor y la actividad física, y a riesgos en materia de protección social y educación. Las olas de calor plantean asimismo riesgos importantes para las mujeres embarazadas y lactantes. El calor extremo es perjudicial para el feto en gestación, y puede ocasionar muerte fetal, complicaciones derivadas de la diabetes gestacional y partos prematuros.

Los más desfavorecidos son, como siempre, los que corren más peligro. Los niños y niñas que viven en las comunidades más necesitadas de los países más pobres

enfrentan los mayores riesgos por causa de las olas de calor, y, sin embargo, son quienes menos ayuda reciben. Estos niños a menudo carecen de acceso a los mecanismos o recursos que pueden protegerlos, como aire acondicionado, alojamiento, agua para mantenerse hidratados o una atención de la salud que les brinde tratamiento.

Respuestas

Pese a tantos peligros alarmantes que se ciernen sobre la infancia como consecuencia de las olas de calor y otras amenazas climáticas, la concienciación pública, las respuestas políticas y la **financiación** siguen siendo muy insuficientes.

Debemos **proteger** a los niños y niñas frente a la devastación climática inmediata adaptando los servicios sociales esenciales que precisan –como los de salud, agua y saneamiento y educación– para resistir las olas de calor y otras perturbaciones climáticas y medioambientales. Debemos **prepararlos** para que puedan vivir en un mundo con una nueva situación climática, ofreciéndoles la educación, la formación en competencias y las oportunidades necesarias para que puedan participar realmente en la formulación de políticas sobre el clima. Y para proteger y preparar a la infancia y los jóvenes, debemos **otorgarles prioridad** a la hora de asignar financiación y recursos relacionados con el clima.

En cualquier caso, si queremos **prevenir** los peores escenarios contemplados en este informe debemos reducir drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero. La mitigación es la única solución a largo plazo para la crisis climática.



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Fatima Faraz, de Pakistán, 16 años

Soy una activista climática de Peshawar, Pakistán. En mi país, el cambio climático está teniendo efectos muy graves, desde inundaciones originadas por lluvias descomunales hasta sequías y olas de calor. Las olas de calor son un fenómeno habitual en Pakistán desde 2015, pero ahora cada vez llegan antes y son mucho más intensas y prolongadas. Miles de pakistaníes han perdido la vida como consecuencia de las olas de calor, que además han provocado el deshielo de glaciares e incendios en el campo. Aún no se han determinado con exactitud los daños. Las olas de calor más recientes llegaron también a Peshawar. Muchas personas de mi entorno sufrieron golpes de calor. Nos teníamos que organizar para hacer todas las cosas por la noche, porque durante el día era imposible salir. Yo no podía salir con mis amigos; los niños tampoco podían jugar fuera. Las escuelas se cierran durante los meses de junio y julio debido a las condiciones climáticas. La gente de Pakistán contribuye muy poco al calentamiento global, y sin embargo está sufriendo las peores consecuencias de esta crisis. Y las seguirá sufriendo a menos que se reduzcan las emisiones de carbono en todo el mundo.



Somalia, 2018

© UNICEF/UN0300840/Knowles-Coursin



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Oumou Hawa Diallo, de Guinea, 22 años

Soy un apasionado defensor del clima, cofundador de la ONG Agir contre le réchauffement climatique. También colaboro con la iniciativa Jeune Voix du Sahel, una plataforma de jóvenes defensores del clima creada por UNICEF en la región africana del Sahel. Guinea es, por desgracia, el cuarto país del mundo más afectado por el cambio climático, según el Índice de Riesgo Climático de la Infancia de UNICEF. Y lamentablemente, las consecuencias del cambio climático afectan en particular y de manera más grave a los niños, niñas y jóvenes.

Las lluvias intensas originan inundaciones que ya han costado la vida a muchos niños, sobre todo en la zona de Conakry, donde yo vivo. Estas lluvias torrenciales, por un lado, y las sequías y la carencia de agua, por otro, destruyen las cosechas y abocan a los niños a la desnutrición.

Debido a la deforestación y los incendios forestales, la gente se ve forzada a desplazarse en busca de nuevas tierras, hogares y fuentes de ingresos, lo que suele dar lugar a enfrentamientos en los que las primeras víctimas siempre son los niños.

La educación sobre el clima es fundamental para combatir el cambio climático, pues nos hace más conscientes y responsables de la necesidad de proteger y conservar el medio en que vivimos. Por eso reivindicamos sin cesar que se incluya la educación sobre el medio ambiente en los planes de estudio. Un niño o niña que ha aprendido a respetar su entorno y a comportarse como un ciudadano ecológico ejercerá como embajador del clima dondequiera que vaya.

En cambio, lo que no acelera nuestra respuesta al cambio climático es considerar a los jóvenes como meros beneficiarios de las iniciativas medioambientales. Los jóvenes somos un recurso potente. Somos creativos, podemos reunirnos para formular y poner en práctica políticas sobre el cambio climático y podemos colaborar con los aliados para el desarrollo y con nuestros dirigentes.

Debemos participar en la lucha contra el cambio climático como agentes activos, no como meros beneficiarios de las iniciativas.

Quiero transmitir un mensaje a los jóvenes: debemos seguir participando cada vez más en la lucha contra el cambio climático. Debemos hablar alto y claro en defensa de esta causa, en todas partes.

Debemos participar en la lucha contra el cambio climático como agentes activos, no como meros beneficiarios de las iniciativas.

También quiero pedir a los dirigentes que tengan en cuenta el potencial de los jóvenes. Queremos acción.

Vamos a unirnos todos para luchar contra este desafío tan importante de nuestro siglo.



د نړیوالو مورسو د کنټرول مرکز
UNICEF
د نړیوالو مورسو د کنټرول مرکز
UNICEF

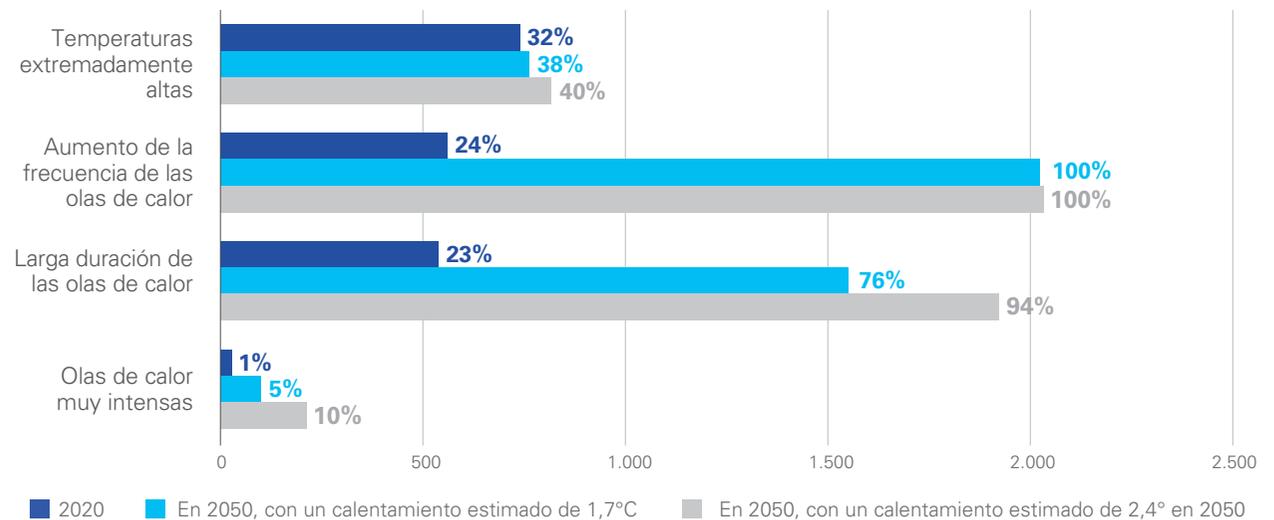
د نړیوالو مورسو د کنټرول مرکز
UNICEF
د نړیوالو مورسو د کنټرول مرکز
UNICEF
د نړیوالو مورسو د کنټرول مرکز
UNICEF

1

Situación de la infancia y las olas de calor en 2020 y previsiones para 2050 en un escenario de bajas emisiones y en un escenario de emisiones muy elevadas

Como ilustran con toda claridad los mapas siguientes, según las previsiones, para 2050 habrá más niños y niñas expuestos a todos los indicadores de las olas de calor, en comparación con 2020. El aumento más drástico corresponde a la frecuencia y la duración de las olas de calor, que se prevé que afectarán a más de tres cuartas partes de la población infantil de todo el mundo. Las olas de calor muy intensas probablemente afecten en especial a las regiones septentrionales, mientras que las temperaturas extremadamente altas afectarán sobre todo a los niños que viven en climas tropicales. Los datos son inequívocos: es preciso adaptar y mitigar urgentemente.

Figura 1: Número y porcentaje aproximado de niños expuestos a los indicadores del calor extremo en 2020 y previsiones para 2050 en un escenario de "bajas emisiones de gases de efecto invernadero", con un calentamiento de 1,7 °C; y un escenario de "emisiones muy elevadas de gases de efecto invernadero", con un calentamiento de 2,4 °C.



Etiopía, 2022

© UNICEF/UN0694020/Bizuwerk



Temperaturas extremadamente altas

En 2020, casi 740 millones de niños y niñas de todo el mundo (1 de cada 3) vivían en países donde las temperaturas superaban los 35 °C durante 83,54 días o más al año. Para 2050, en un escenario de emisiones muy elevadas con 2,4 °C de calentamiento, esa cifra aumentaría a casi 816 millones de niños (2 de cada 5).

Ya hay enormes extensiones del planeta que están expuestas a temperaturas extremas, por ejemplo, en Oriente Medio, África Central y norte de África, Asia Meridional y partes de América Latina y Australia. Las olas de calor tan extremas y prolongadas tornan imposibles las actividades cotidianas, arruinan las cosechas y los ganados, y provocan un aumento de las enfermedades o las muertes infantiles.

Las mayores cifras de niños expuestos a temperaturas extremadamente altas en 2020 corresponden a **África y Asia**. Estas dos regiones seguirán presentando las cifras más altas para 2050.

En la actualidad hay 23 países que se encuentran en la categoría de mayor exposición infantil a temperaturas extremadamente altas. Esta cifra aumentará a 33 países de aquí a 2050 si se produce un escenario de bajas emisiones y a 36 países si se produce un escenario de emisiones muy elevadas. Burkina Faso, Chad, Malí, Níger, Sudán, Iraq, Arabia Saudí, India y Pakistán son algunos de los países que probablemente permanecerán en la categoría más alta en el caso de que se produzcan ambos escenarios.

En África, 1 de cada 3 niños (casi 207 millones) estaba expuesto a este indicador del calor en 2020. Para 2050, se prevé que estarán expuestos como mínimo 2 de cada 5 niños en ambos escenarios; es decir, un 42% de los niños (o casi 274 millones) en la trayectoria socioeconómica compartida 1, y un 44% de los niños (o casi 287 millones) en la trayectoria socioeconómica compartida 5.

En Asia, 2 de cada 5 niños (casi 520 millones) estaban expuestos a temperaturas extremadamente altas en 2020. Para 2050, se prevé que estarán expuestos la mitad de los niños del continente en ambos escenarios; es decir, un 47% de los niños (o casi 471 millones) en la trayectoria socioeconómica compartida 1, y un 50% de los niños (o casi 502 millones) en la trayectoria socioeconómica compartida 5.



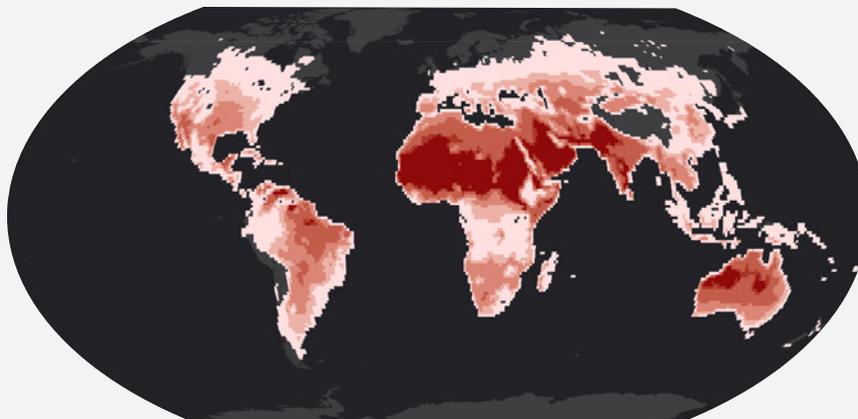
Zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas

Temperaturas extremadamente altas

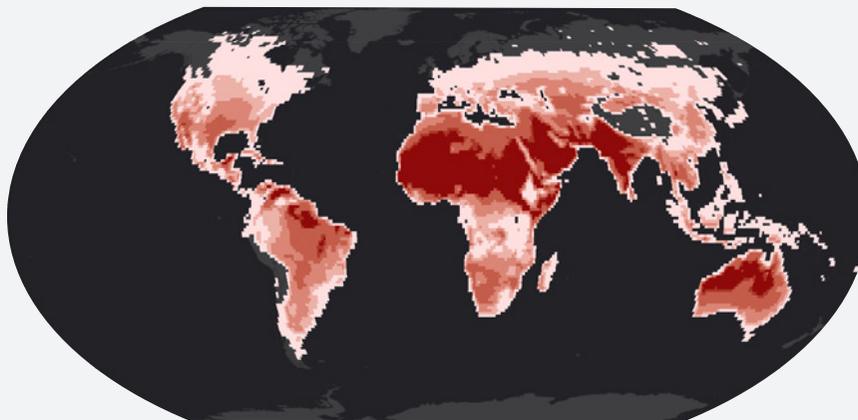


Fuente: Los criterios para medir las temperaturas extremadamente altas fueron ideados por Data for Children Collaborative, empleando el escenario de comparación de modelos tomado de las simulaciones de modelos climáticos sobre las temperaturas máximas diarias del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP6, por sus siglas en inglés) y la base de datos sobre temperaturas de Berkley Earth Surface Temperature (BEST). Créditos por capas de servicio: Esri, HERE, Garmin, colaboradores de (c) OpenStreetMap y la comunidad de usuarios de GIS.

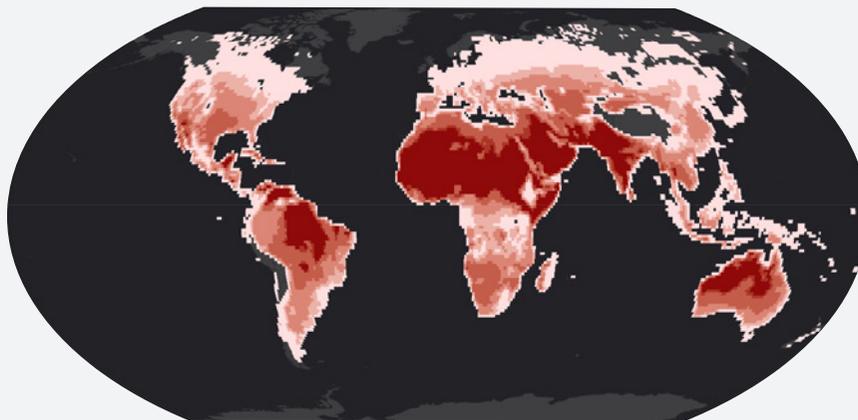
Nota: Las zonas donde las temperaturas medias superan los 35 °C durante 83,54 días o más al año se incluyen en el análisis de la exposición de los niños a temperaturas extremadamente altas.



Mapa 1.A: Zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas, 2020



Mapa 1.B: Zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas en 2050 en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C



Mapa 1.C: Zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas en 2050 en un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Bella, de Estados Unidos, 13 años

Texas es el segundo estado más grande de los Estados Unidos. Este verano [2022] atravesamos una sequía terrible que afectó a un 88% del territorio. Las temperaturas eran muy altas. Con el fin de ahorrar agua y energía tomábamos duchas más cortas, usábamos el lavavajillas y la lavadora únicamente por la noche (debido al calor que generan) y regábamos el césped solo un par de veces por semana. En Estados Unidos cada año mueren miles de personas como consecuencia del calor, lo que demuestra la importancia de que actuemos ahora a fin de que nuestro planeta sea más seguro y más fresco para las generaciones venideras. UNICEF me inspiró para promover la lucha contra el cambio climático y actuar en mi comunidad.

Aumento de la frecuencia de las olas de calor

De aquí a 2050, tanto en un escenario de bajas emisiones como en el de emisiones muy elevadas, prácticamente todos los niños del planeta estarán expuestos al aumento de la frecuencia de las olas de calor (es decir, vivirán en zonas donde habrá de media 4,5 olas de calor o más al año), en comparación con tan solo 1 de cada 4 niños en 2020.

Esto tiene repercusiones impresionantes, tanto en la salud y el bienestar de los niños como en la necesidad de adaptar los servicios. Cuantas más olas de calor soporten los niños y niñas, mayor será la probabilidad de que padezcan problemas de salud como trastornos respiratorios crónicos, asma y enfermedades cardiovasculares.

Europa y las **Américas** presentaban los porcentajes más altos de niños expuestos a olas de calor muy frecuentes en 2020, mientras que en Asia se registraba la mayor cifra absoluta de niños expuestos.

En **África**, solo un 10% de los niños estaban expuestos a olas de calor muy frecuentes en 2020. Pero para 2050, esa proporción aumentará de manera drástica a un 100% en ambos escenarios de calentamiento.



Zambia, 2020

© UNICEF/UNI308044/Scherbruckner



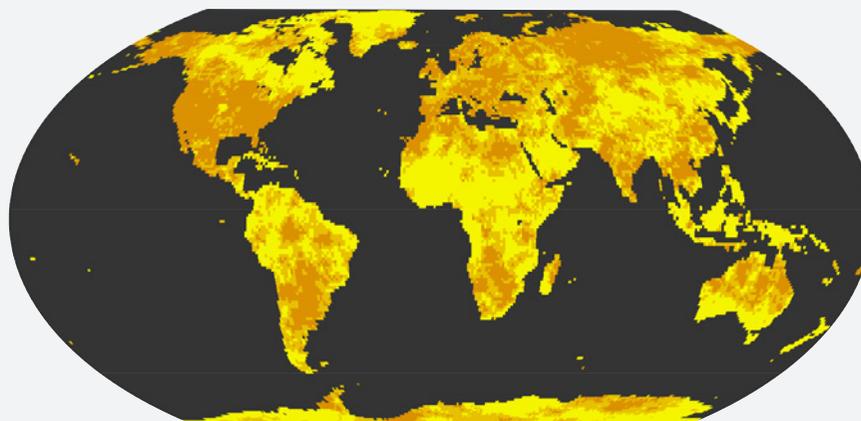
Zonas expuestas a olas de calor frecuentes

Frecuencia de las olas de calor

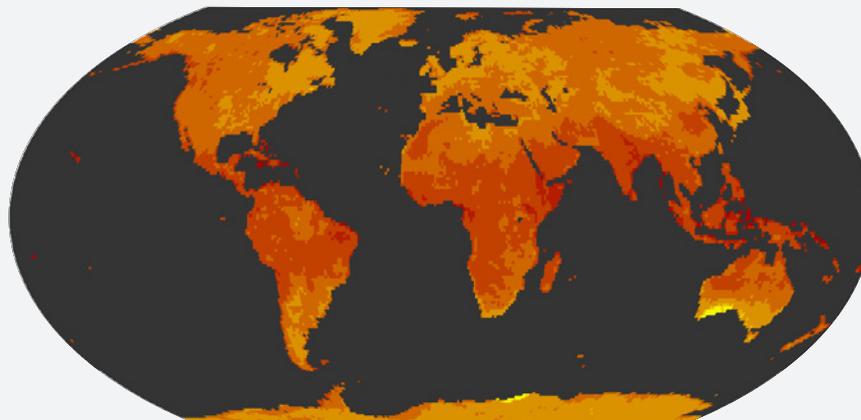


Fuente: Los criterios para medir la frecuencia de las olas de calor fueron ideados por Data for Children Collaborative, empleando el escenario de comparación de modelos tomado de las simulaciones de modelos climáticos sobre las temperaturas máximas diarias del Proyecto CMIP6 y la base de datos sobre temperaturas BEST. Créditos por capas de servicio: Esri, HERE, Garmin, colaboradores de (c) OpenStreetMap y la comunidad de usuarios de GIS. Créditos por capas de servicio: Esri, HERE, Garmin, colaboradores de (c) OpenStreetMap y la comunidad de usuarios de GIS.

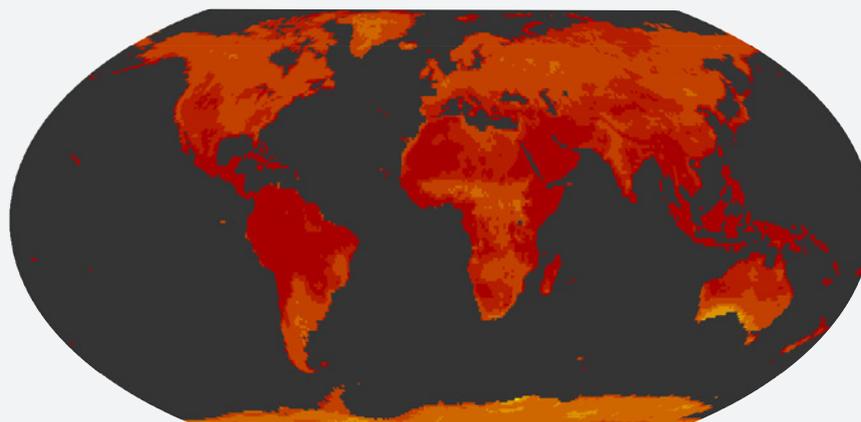
Notas: Las zonas donde el promedio de olas de calor es de 4,5 o más al año se incluyen en el análisis sobre la exposición de los niños al aumento de la frecuencia de las olas de calor.



Mapa 2.A: Zonas expuestas a olas de calor frecuentes, 2020



Mapa 2.B: Zonas expuestas a olas de calor frecuentes en 2050 en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C



Mapa 2.C: Zonas expuestas a olas de calor frecuentes en 2050 en un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C

Larga duración de las olas de calor

Cuanto más prolongadas son las olas de calor, más peligros plantean para la infancia. Con la exposición prolongada a temperaturas muy altas aumentan la morbilidad y el riesgo de hospitalización.

En 2020, uno de cada 4 niños vivía en zonas donde la duración media de las olas de calor era de 4,7 días o más. Pero de aquí a 2050, esa proporción aumentará de manera drástica a más de 3 de cada 4 niños en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento aproximado de 1,7 °C. Los niños de extensas zonas de Asia Meridional, Occidental y Sudoriental, Europa Oriental y Meridional y el norte de África soportarán las olas de calor más prolongadas. Con un calentamiento aproximado de 2,4 °C, el 94% de los niños y niñas estarán expuestos a olas de calor muy prolongadas, y solo se librarán pequeñas zonas del sur de América, África Central, Australasia y Asia.

Las consecuencias de no mantener el calentamiento global en 1,7 °C pueden ser profundas y terribles. Si bien se prevé un aumento de la exposición a olas de calor muy prolongadas en ambos escenarios de emisiones, la diferencia entre las proyecciones correspondientes al escenario de bajas emisiones y el de emisiones muy elevadas significa que, para 2050, habrá al menos otros **370 millones de niños y niñas** expuestos a olas de calor muy prolongadas en el escenario de emisiones muy elevadas. El mundo debe reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero con el fin de minimizar los peores resultados para la infancia.

En 2020, la mayor cifra absoluta de niños expuestos a olas de calor muy prolongadas se registraba en **Asia** (en torno a 402 millones de niños, o casi 1 de cada 3), mientras que Europa presentaba la mayor cifra relativa de niños expuestos en 2020 (en torno a 53 millones de niños, o casi 2 de cada 5).

Se prevé un aumento drástico de la exposición a olas de calor muy prolongadas en todas las regiones, pero en particular en **África**, donde en 2020 había solo una pequeña proporción de los niños (menos del 5%) expuestos a olas de calor muy prolongadas. De aquí a 2050, esa proporción aumentará drásticamente a un 72% en un escenario de bajas emisiones, y a un 91% en un escenario de emisiones muy elevadas.



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Mujtaba Jafar Abdulazeez Alshawi, de Iraq, 20 años

Comencé a participar en la lucha contra el cambio climático porque es un problema que afecta enormemente a Iraq, y en especial a mi ciudad, Maisán. Durante los meses de verano a veces se alcanzan temperaturas de hasta 50 °C. No todos los espacios públicos ni las áreas de descanso de las carreteras tienen aire acondicionado, por lo que resulta muy difícil realizar cualquier actividad con ese calor insoportable.

Las altas temperaturas del verano también han secado los humedales del sur de Iraq, la región donde yo vivo, que fueron declarados Patrimonio Mundial por la UNESCO. Debido a la sequía, muchos animales han muerto y muchas personas que vivían de estas tierras han tenido que desplazarse a otros lugares. Al emigrar a otras zonas es más probable que queden expuestas a condiciones de vida y de trabajo peligrosas.

En mi comunidad, la gente tiene grandes aparatos de aire acondicionado para combatir el calor, pero consumen mucha electricidad. A veces hay cortes de suministro eléctrico, no solo en los hogares, sino también en hospitales y otros edificios estatales, lo cual ocasiona problemas muy graves. Por su proximidad al Golfo, el sur de Iraq puede ser muy húmedo y, cuando suben las temperaturas, algunas personas tienen dificultad para respirar. Además, cada vez hay más tormentas de arena como consecuencia del cambio climático, y esto afecta a mucha gente que padece de asma o que tiene alergia al polvo.

El cambio climático es muy nocivo para los jóvenes, porque además de ser los más vulnerables a los riesgos que plantea, a menudo tienen que emigrar por su causa. Necesitamos invertir en un crecimiento ecológico ahora, para que los jóvenes puedan beneficiarse de los efectos positivos a corto plazo y estén protegidos frente a las crecientes amenazas climáticas a largo plazo.

Debemos actuar ahora. Debemos poner en práctica y tomarnos en serio los acuerdos sobre el clima, como los Acuerdos de París, y construir un mundo más sostenible que no dependa de materiales que contaminan.

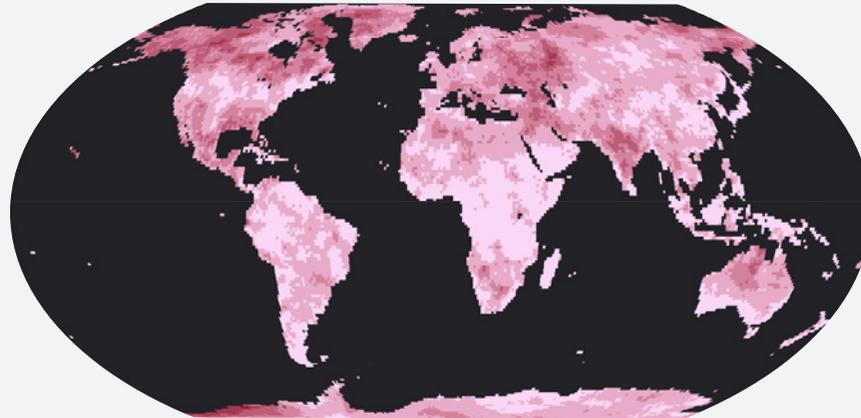
Zonas expuestas a olas de calor muy prolongadas

Duración de las olas de calor

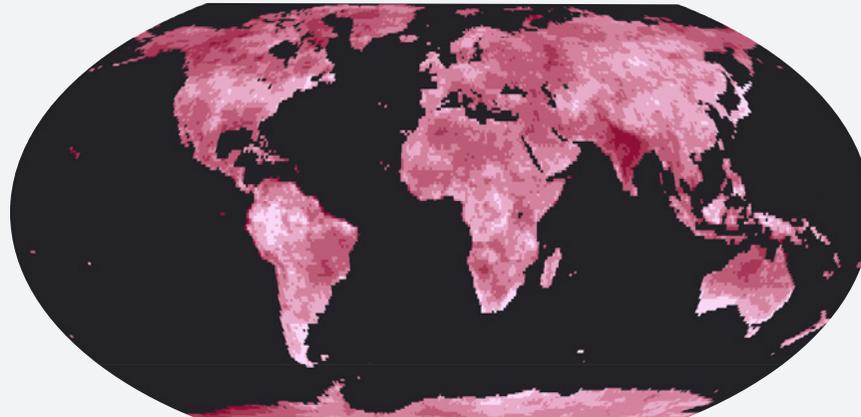


Fuente: Los criterios para medir la duración de las olas de calor fueron ideados por Data for Children Collaborative, empleando el escenario de comparación de modelos tomado de las simulaciones de modelos climáticos sobre las temperaturas máximas diarias del Proyecto CMIP6 y la base de datos sobre temperaturas BEST. Créditos por capas de servicio: Esri, HERE, Garmin, colaboradores de @OpenStreetMap y la comunidad de usuarios de GIS.

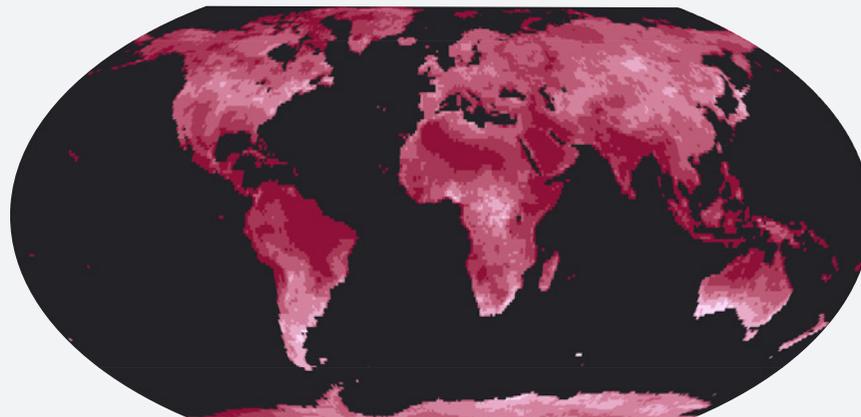
Nota: Las zonas donde la duración media de las olas de calor era de 4,7 días o más se incluyen en el análisis sobre la exposición de la infancia a olas de calor muy prolongadas.



Mapa 3.A: Zonas expuestas a olas de calor muy prolongadas en 2020



Mapa 3.B: Zonas expuestas a olas de calor muy prolongadas en 2050 en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C



Mapa 3.C: Zonas expuestas a olas de calor muy prolongadas en 2050 en un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Mila, de Hungría, 19 años

En Hungría hemos sufrido olas de calor este verano. Al principio no me daba cuenta, porque no era tan evidente. Eran solo unos pocos días en los que hacía más calor de lo normal, pero no llegaba a tres ni cuatro días a la semana. Tuvimos una o dos semanas en que no llovió nada y hacía un calor insoportable, pero pensé que sería una anomalía. Pero después dieron la noticia de que en algunas ciudades de Hungría ya no quedaba agua. La gente no tenía agua. Y entonces me di cuenta. Sentí ansiedad, porque nunca imaginé que algo así pudiera suceder en pleno centro de Europa. Esto es muy grave, pensé. No sabía bien qué hacer. Me angustio cuando pienso en los próximos veranos, porque no sé lo que deparará el futuro, pero no parece que vaya a ser mucho mejor.

Olas de calor muy intensas

Dado que los índices de mortalidad y hospitalización aumentan con la temperatura, es de esperar que las olas de calor muy intensas acarreen más problemas de salud a la infancia.

En un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C, la cifra de niños que viven en zonas donde la media del exceso de temperatura durante las olas de calor es de 2 °C o más se **multiplicará casi por cuatro** (es decir, aumentará de casi 28 millones a 100 millones de niños); y en un escenario de emisiones muy elevadas, con 2,4 °C de calentamiento, el incremento será de **casi ocho veces más** (aumentará de casi 28 millones a 212 millones de niños).

Los aumentos más drásticos de la exposición a olas de calor muy intensas se registrarán en las regiones septentrionales.

Europa presentará las cifras más elevadas de niños expuestos a olas de calor muy intensas en 2050 (casi 1 de cada 3 niños en la trayectoria socioeconómica compartida 1, y casi 2 de cada 3 niños en la trayectoria socioeconómica compartida 5).

En las **Américas**, en 2020 solo había una pequeña proporción de los niños (en torno al 5%) expuestos a olas de calor muy intensas; pero según las previsiones, de aquí a 2050 la cifra aproximada de niños expuestos se multiplicará por cinco (de 13 millones a 62 millones).



Somalia, 2022

© UNICEF/UN0607653/Rich



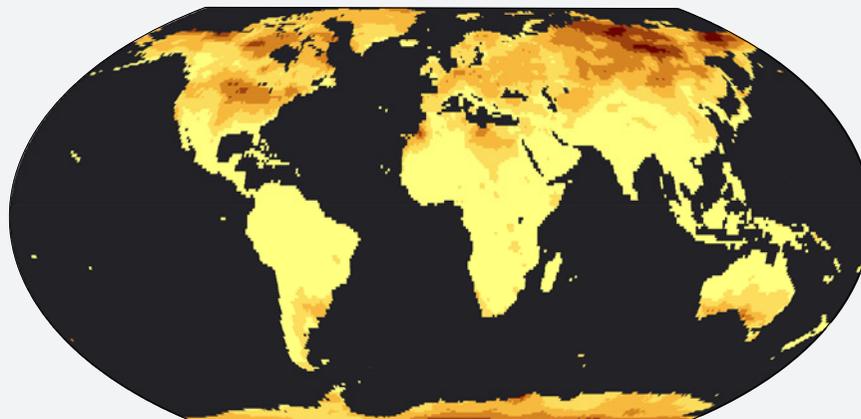
Zonas expuestas a olas de calor muy intensas

Intensidad de las olas de calor

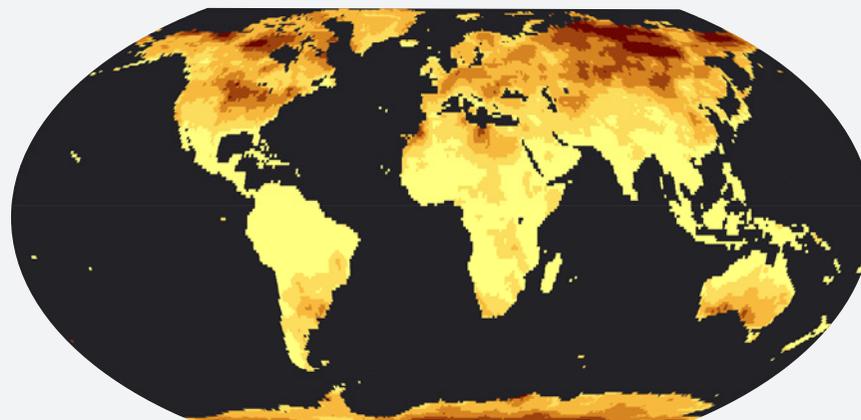


Fuente: Los criterios para medir la intensidad de las olas de calor fueron ideados por Data for Children Collaborative, empleando el escenario de comparación de modelos tomado de las simulaciones de modelos climáticos sobre las temperaturas máximas diarias del Proyecto CMIP6 y la base de datos sobre temperaturas BEST. Créditos por capas de servicio: Esri, HERE, Garmin, colaboradores de ©OpenStreetMap y la comunidad de usuarios de GIS.

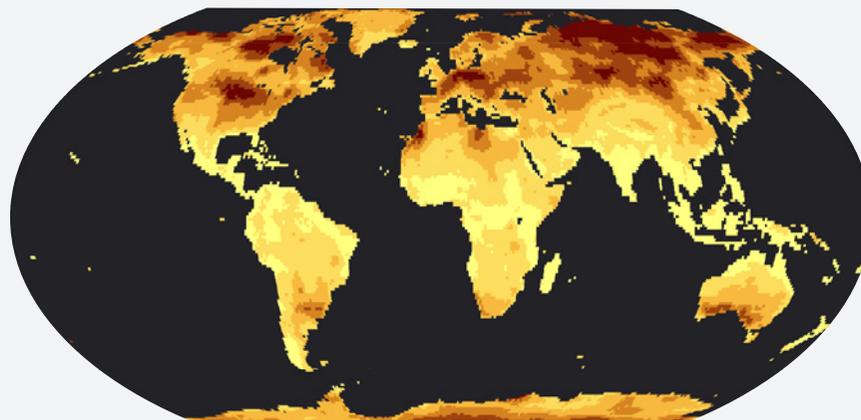
Nota: Las zonas donde la temperatura media durante las olas de calor es superior en 2 °C o más al promedio local en un periodo de 15 días se incluyen en el análisis de la exposición de la infancia a olas de calor muy intensas.



Mapa 4.A: Zonas expuestas a olas de calor muy intensas en 2020



Mapa 4.B: Zonas expuestas a olas de calor muy intensas en 2050 en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C



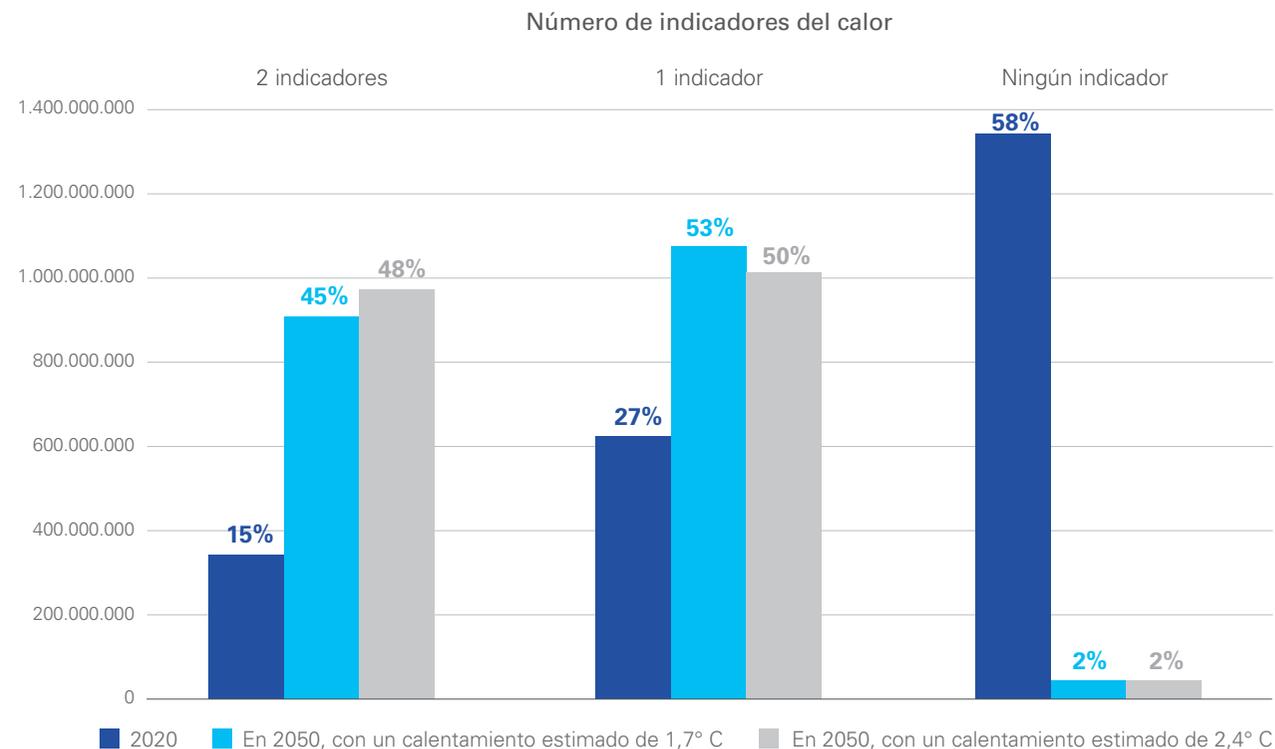
Mapa 4.C: Zonas expuestas a olas de calor muy intensas en 2050 en un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C

Exposición de los niños a los indicadores del calor extremo

En 2050, casi todos los niños y niñas del planeta estarán expuestos como mínimo a un indicador del calor extremo. Un estudio realizado sobre la cifra aproximada de menores de 18 años expuestos a tres indicadores del calor extremo (la larga duración de las olas de calor, las olas de calor muy intensas y las temperaturas extremadamente altas) arrojaba las siguientes conclusiones:

- Mientras que en 2020 más de la mitad de los niños (el 58%) aún no estaban expuestos a ninguno de estos tres indicadores del calor extremo, de aquí a 2050 ese porcentaje descenderá a tan solo un 2% en ambos escenarios.
- Según las previsiones, casi la mitad de todos los niños y niñas (más de 1.000 millones) estarán expuestos a uno de esos tres indicadores del calor extremo en ambos escenarios para 2050, en comparación con solo el 27% de los niños en 2020.
- El número aproximado de niños y niñas expuestos a dos de los indicadores del calor extremo se multiplicará casi por tres de aquí a 2050 (es decir, aumentará de 342 millones en 2020 a 907 millones en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C, y a 973 millones en un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C).
- En 2020 no había ningún niño expuesto a los tres indicadores del calor extremo; en 2050 habrá entre 5 y 8 millones de niños expuestos, en función del grado de calentamiento que se alcance.

Figura 2: Cifra y porcentaje aproximados de niños expuestos en 2020 a ninguno, uno o dos de los indicadores del calor extremo a nivel mundial, y previsiones para 2050 en un escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C, y un escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C.



Nota: En el análisis sobre la exposición de la infancia a un número distinto de indicadores se contemplan tres de los cuatro indicadores del calor extremo: la larga duración de las olas de calor, las olas de calor muy intensas y las temperaturas extremadamente altas.



Experiencias de los jóvenes con las olas de calor: Nkosi Nyathi, de Zimbabwe, 19 años

Imagina caminar 5 kilómetros bajo un sol ardiente y sin una sola sombra a la vista para llegar a la escuela. Imagina tener que hacer tus exámenes finales en el patio, con un calor abrasador, y que encima te exijan buenas notas. Yo no me lo tengo que imaginar, porque es mi realidad cotidiana y la de miles de estudiantes más, solo en mi ciudad.

El cambio climático es real. Yo lo vivo, como lo viven también mis amigos y mi familia. Nuestra vida cotidiana está plagada de sequías, inundaciones y olas de calor. A veces pasamos de las lluvias torrenciales y las inundaciones, que arrasan la capa vegetal del suelo de la que depende nuestra agricultura, a justo lo contrario, y de pronto nos encontramos con periodos de altas temperaturas y sequías extremas. La tierra está seca y cuarteada, las cosechas se malogran y los animales mueren.

Por causa de este clima tan errático algunos agricultores han tenido que empezar a cultivar cereales menores. También ha afectado a las zonas residenciales, donde hay hogares y escuelas que se están viniendo abajo. El calor extremo hace que resulte muy difícil para los jóvenes estudiar o incluso asistir a la escuela.

Ser niño es ya de por sí difícil, pero lo es especialmente cuando la infancia se te desgarran en una sucesión de desastres climáticos y vives temeroso de lo que pueda venir en el futuro. Por eso me hice activista climático, para luchar contra el cambio climático y poder tener un futuro. A la edad de 10 años comencé a percatarme de estos cambios en el clima, y decidí informar a los demás sobre los efectos del cambio climático y generar conciencia entre la gente de mi país.

Ahora estoy trabajando en un proyecto de una bomba solar para mitigar la escasez de agua que resulta de los cortes de electricidad imprevistos. En mi opinión, para un joven es fundamental combinar la promoción con el trabajo práctico, porque ¿cómo voy a pedir cuentas a los que toman las decisiones sin haberme puesto yo manos a la obra?

El tiempo pasa, y no hay mejor momento de actuar que ahora. La mejor solución es incluir a los jóvenes en los procesos de toma de decisiones sobre el clima.

Estamos aquí, somos listos y tenemos las soluciones. Y lo más importante: nada de lo que se hace por nosotros sin nosotros es de verdad para nosotros.

Ser niño es ya de por sí difícil, pero lo es especialmente cuando la infancia se te desgarran en una sucesión de desastres climáticos y vives temeroso de lo que pueda venir en el futuro.

2

Debemos actuar ahora: proteger, preparar, priorizar y prevenir

La crisis climática está empeorando con rapidez y, como consecuencia, los niños, niñas y jóvenes enfrentan cambios de una magnitud hasta ahora desconocida. Las olas de calor son solo una de las manifestaciones. Si bien en la actualidad las olas de calor son ya cada vez más prolongadas, intensas, extendidas y frecuentes, en el año 2050, según las previsiones, prácticamente todos los niños y niñas del planeta –más de 2.000 millones– soportarán olas de calor más frecuentes en cualquiera de los dos escenarios de calentamiento que propone este informe.

Cuán mortífero y nocivo sea el impacto de los riesgos climáticos sobre la infancia y los jóvenes dependerá de las acciones que emprendamos ahora a fin de prepararnos y adaptarnos ante las condiciones climáticas y de mantener el calentamiento global en 1,5 °C.

UNICEF insta a los dirigentes y los gobiernos a que intervengan sin demora para:

PROTEGER a la infancia frente a la devastación climática adaptando los servicios sociales.

Los niños, niñas y jóvenes son los más vulnerables a las perturbaciones climáticas, en especial las olas de calor.

- Todos los países deben **adaptar sus servicios sociales más importantes** –agua, saneamiento e higiene, salud, educación, nutrición, protección social y protección de la infancia– con el fin de proteger a los niños, niñas y jóvenes.
- Se deben reforzar los **sistemas alimentarios y de protección social** que estén debilitados por causa del cambio climático, las crisis medioambientales y los conflictos, con el fin de que resistan las amenazas climáticas y de asegurar el acceso

continuado a una alimentación saludable. Se debe invertir más en la prevención, la detección precoz y el tratamiento de la desnutrición grave en los niños, las niñas, las madres y las poblaciones vulnerables.

- Los **sistemas de salud** deben ser resistentes a los fenómenos climáticos y contar con los medios necesarios para tratar a los niños, niñas y mujeres embarazadas y lactantes que sufren los efectos de las olas de calor y otras amenazas climáticas.
- Los **servicios de agua, saneamiento e higiene** deben adaptarse de manera que resistan los desastres relacionados con el clima y la variabilidad meteorológica, con el fin de prevenir la escasez y la contaminación del suministro de agua potable. Para prevenir la escasez del agua y su contaminación se deben practicar evaluaciones de los riesgos y aplicar sistemas de alerta temprana y tecnologías innovadoras que permitan vigilar el suministro.

- En la **Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2022** (COP27, por sus siglas en inglés) se otorgará prioridad a la infancia y sus derechos a la hora de tomar decisiones relacionadas con la adaptación.

PREPARAR a los niños y niñas para que puedan vivir en un mundo con una nueva situación climática.

A los niños, las niñas y los jóvenes les incumben en particular las políticas sobre el cambio climático, dado que es una amenaza directa a sus derechos y sus perspectivas de futuro.

- Todos los países deben ofrecer **formación en competencias ecológicas y educación en materia de cambio climático y reducción del riesgo de desastres** a los niños, las niñas y los jóvenes, con el fin de que puedan participar e influir en la formulación de políticas.
- La **COP27** debe instar a los países a que adopten el Plan de Acción para el Empoderamiento Climático y a que presten más atención a la educación y el empoderamiento climático de la infancia y lleven a la práctica sus compromisos asumidos anteriormente en relación con el fomento de la capacidad de los jóvenes.

PRIORIZAR a la infancia y los jóvenes a la hora de asignar financiación y recursos relacionados con el clima.

Para proteger y preparar a la infancia y los jóvenes se precisan financiación y recursos urgentemente.

- Los países desarrollados deben cumplir el compromiso que asumieron en la COP26 de **duplicar la financiación para la adaptación hasta un importe de al menos 40.000 millones de dólares anuales para 2025**, con el fin último de que para 2030 se destinen anualmente a la adaptación 300.000 millones de dólares como mínimo.
- **La financiación para la adaptación** deberá representar la mitad de todos los fondos destinados al cambio climático.
- La **COP27** debe desbloquear el estancamiento político en relación con los daños y perjuicios, y para ello centrará los debates acerca de las iniciativas y las ayudas en torno a la resiliencia de los niños y sus comunidades.

PREVENIR una catástrofe climática reduciendo drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero para mantener el calentamiento global en 1,5 °C.

Se prevé que las emisiones puedan aumentar en un 14% a lo largo de esta década, lo cual nos situaría en una senda de calentamiento global catastrófico.

- Todos los gobiernos deben revisar sus planes y políticas nacionales sobre el clima con miras a aumentar tanto sus actuaciones como su ambición de mitigación. Asimismo, **deben reducir las emisiones en al menos un 45% para 2030** con el fin de evitar que el calentamiento sobrepase los 1,5 °C.
- **Los países del G20** –emisores del 80% de todos los gases de efecto invernadero– llevarán la iniciativa; aunque todos los países deben actuar.
- El mundo debe acelerar la transición hacia la producción de energías renovables. Para ello, tal como propuso el Secretario General de las Naciones Unidas, todas las subvenciones a los combustibles fósiles deben eliminarse y los beneficios imprevistos de los productores de combustibles fósiles deben gravarse con impuestos, que se redistribuirán entre los grupos vulnerables.



Yemen, 2021

© UNICEF/UN0462453/Gabreez

Chad, 2021

© UNICEF/UN0469332/Dejongh



Metodología y limitaciones relativas a los datos

Las trayectorias socioeconómicas compartidas son hipótesis que se establecieron en el 6° Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y el Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP6) con la finalidad de facilitar el análisis integrado del impacto del cambio climático en el futuro, las vulnerabilidades que comporta y las intervenciones de adaptación y mitigación conexas. Estas trayectorias describen las principales tendencias posibles del desarrollo mundial que, conjuntamente, pueden originar distintos problemas de mitigación y adaptación al cambio climático.

Tanto la trayectoria socioeconómica compartida 1 (escenarios sostenibles con bajas emisiones) como la trayectoria socioeconómica compartida 5 (escenarios de desarrollo basado en combustibles fósiles con emisiones muy elevadas) contemplan una tendencia de desarrollo basada en el aumento de las inversiones en educación y salud y un crecimiento de los ingresos relativamente alto, lo que da lugar a una transición demográfica relativamente rápida y, por tanto, a un bajo crecimiento demográfico en los países con índices de fertilidad altos. En cambio, en los países con índices de fertilidad bajos, el optimismo respecto a las perspectivas económicas mantiene la fertilidad en unos niveles medios (en la trayectoria socioeconómica compartida 1) o altos (en la trayectoria socioeconómica compartida 5).

En ambas trayectorias la migración ocupa un lugar importante y la urbanización es rápida, aunque algo más difícil de gestionar en la trayectoria socioeconómica compartida 5.

Para los respectivos escenarios de 2020 y 2050 se elaboraron mapas individuales de los indicadores del calor. Para calcular los episodios de olas de calor se aplicó el método del umbral CTX90pct, que estima el día en que la temperatura máxima es igual o superior al percentil 90° de temperaturas máximas durante un periodo de 15 días.

Para calcular la exposición de la infancia a los cuatro indicadores del calor extremo en 2020 y 2050 se emplearon datos de población mundial en cuadrícula. En la trayectoria socioeconómica compartida 1 y la trayectoria socioeconómica compartida 5 relativas a 2050 se han empleado datos demográficos en cuadrícula que eran coherentes con las previsiones demográficas correspondientes a cada trayectoria.

Para calcular el número de menores de 18 años expuestos por país y zona se emplearon los porcentajes de población de menores de 18 años de la variante media de World Population Prospects correspondiente a 2020 y 2050. En general, entre 2020 y 2050 disminuye la proporción de población de menores de 18 años.

Los mapas y las estimaciones que figuran en este informe se basan en datos derivados de una combinación de modelos, hipótesis de expertos y conjuntos de datos subyacentes, que posteriormente se han incorporado para conformar escenarios plausibles de situaciones futuras.

La resolución espacial de los datos climáticos no siempre permite tomar en cuenta factores como el efecto insular del calentamiento urbano, lo cual puede dar lugar a que se subestimen las temperaturas máximas de algunas regiones. Asimismo, la incorporación de un sistema de cuadrícula estándar y la interpolación empleada también pueden dar lugar a que se subestimen las temperaturas extremadamente altas.

De modo similar, también la resolución temporal de los modelos (normalmente, de 20 minutos a 1 hora) da lugar a subestimaciones de la temperatura máxima exacta. Este enfoque no toma en cuenta el efecto de la humedad, que, al combinarse con la temperatura para conformar un índice de calor, puede brindar información acerca de la incidencia sobre la salud.

En todos los sistemas de modelos hay cuestiones relativas al redondeo que pueden generar incertidumbre en las proyecciones, sobre todo cuando se unifican datos procedentes de diversas escalas en una escala estandarizada. No obstante, hemos procurado reducir esa incertidumbre con el fin de proporcionar las estimaciones más fiables posibles de situaciones actuales y futuras.

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Bulgaria	Europa	800 mil	67%	130 mil	11%	–	–	–	–
Burkina Faso	África	–	–	310 mil	3%	–	–	10,7 millones	100%
Burundi	África	–	–	–	–	–	–	–	–
Camboya	Asia	2,2 millones	37%	820 mil	14%	–	–	–	–
Camerún	África	–	–	–	–	–	–	3,5 millones	27%
Canadá	Américas	1,8 millones	26%	480 mil	7%	1,6 millones	23%	–	–
Chad	África	20 mil	0%	–	–	–	–	8,6 millones	99%
Chequia	Europa	1,1 millones	58%	–	–	5 mil	0%	–	–
Chile	Américas	140 mil	3%	70 mil	2%	–	–	–	–
China	Asia	64,9 millones	22%	8,2 millones	3%	10 mil	0%	–	–
Chipre	Asia	120 mil	55%	230 mil	100%	–	–	–	–
Colombia	Américas	310 mil	2%	1,3 millones	9%	–	–	240 mil	2%
Congo	África	160 mil	6%	–	–	–	–	–	–
Costa Rica	Américas	–	–	110 mil	9%	–	–	–	–
Côte d'Ivoire	África	–	–	–	–	–	–	3,6 millones	29%
Croacia	Europa	490 mil	69%	340 mil	48%	–	–	–	–
Cuba	Américas	–	–	–	–	–	–	–	–
Dinamarca	Europa	700 mil	69%	700 mil	68%	–	–	–	–
Djibouti	África	300 mil	93%	–	–	–	–	320 mil	100%
Ecuador	Américas	–	–	990 mil	18%	–	–	–	–
Egipto	África	2,4 millones	6%	20 mil	0%	–	–	30,9 millones	80%
El Salvador	Américas	1,3 millones	64%	780 mil	39%	–	–	–	–
Emiratos Árabes Unidos	Asia	–	–	–	–	–	–	1,6 millones	99%
Eritrea	África	50 mil	2%	–	–	–	–	2,2 millones	79%
Eslovaquia	Europa	1 millón	100%	140 mil	14%	–	–	–	–
Eslovenia	Europa	330 mil	87%	100 mil	28%	–	–	–	–
España	Europa	6,1 millones	79%	20 mil	0%	–	–	–	–
Estado de Palestina	Asia	940 mil	39%	5 mil	0%	–	–	–	–
Estados Unidos	Américas	65,6 millones	89%	22 millones	30%	11,8 millones	16%	1,9 millones	3%
Estonia	Europa	30 mil	12%	200 mil	85%	–	–	–	–
Eswatini	África	110 mil	18%	–	–	–	–	–	–
Etiopía	África	3,7 millones	7%	–	–	–	–	3,5 millones	7%
Federación de Rusia	Europa	7,7 millones	25%	23,7 millones	78%	3,3 millones	11%	–	–
Filipinas	Asia	1,1 millones	3%	1,9 millones	5%	–	–	–	–
Finlandia	Europa	720 mil	72%	230 mil	22%	–	–	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Francia	Europa	2,1 millones	15%	3,4 millones	25%	2,3 millones	17%	–	–
Gabón	África	10 mil	1%	–	–	–	–	–	–
Gambia	África	–	–	–	–	–	–	1,1 millones	100%
Georgia	Asia	–	–	930 mil	100%	–	–	–	–
Ghana	África	–	–	60 mil	0%	–	–	4,6 millones	35%
Grecia	Europa	1,3 millones	81%	910 mil	56%	–	–	–	–
Guatemala	Américas	1,5 millones	21%	840 mil	12%	–	–	40 mil	1%
Guinea	África	–	–	–	–	–	–	3,8 millones	55%
Guinea Ecuatorial	África	–	–	–	–	–	–	–	–
Guinea-Bissau	África	–	–	–	–	–	–	540 mil	55%
Guyana	Américas	10 mil	3%	–	–	–	–	10 mil	3%
Haití	Américas	–	–	–	–	–	–	–	–
Honduras	Américas	2,2 millones	69%	2,7 millones	86%	–	–	–	–
Hungría	Europa	1,5 millones	87%	380 mil	23%	–	–	–	–
India	Asia	156,2 millones	36%	294,9 millones	68%	–	–	361,7 millones	83%
Indonesia	Asia	1,3 millones	2%	2,4 millones	3%	–	–	–	–
Irán (República Islámica del)	Asia	5,4 millones	23%	12,3 millones	51%	–	–	5,8 millones	24%
Iraq	Asia	1,2 millones	6%	18,3 millones	99%	–	–	16,9 millones	92%
Irlanda	Europa	800 mil	71%	–	–	–	–	–	–
Islandia	Europa	–	–	–	–	–	–	–	–
Islas Salomón	Oceanía	–	–	–	–	–	–	–	–
Israel	Asia	630 mil	23%	1 millón	38%	–	–	5 mil	0%
Italia	Europa	6,1 millones	67%	7,2 millones	78%	–	–	–	–
Japón	Asia	–	–	–	–	–	–	–	–
Jordania	Asia	1,1 millones	35%	20 mil	1%	–	–	1 millón	32%
Kazajstán	Asia	2,4 millones	39%	1,2 millones	19%	1 millón	17%	160 mil	3%
Kenya	África	3,3 millones	14%	–	–	–	–	2,5 millones	10%
Kirguistán	Asia	1,2 millones	48%	240 mil	10%	–	–	–	–
Kuwait	Asia	–	–	5 mil	1%	–	–	920 mil	100%
Lesotho	África	770 mil	91%	–	–	–	–	–	–
Letonia	Europa	130 mil	36%	300 mil	81%	–	–	–	–
Líbano	Asia	–	–	1,6 millones	100%	–	–	–	–
Liberia	África	–	–	–	–	–	–	–	–
Libia	África	740 mil	34%	80 mil	4%	60 mil	3%	1 millón	47%
Liechtenstein	Europa	5 mil	100%	–	–	–	–	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Lituania	Europa	400 mil	80%	100 mil	20%	–	–	–	–
Luxemburgo	Europa	–	–	–	–	–	–	–	–
Macedonia del Norte	Europa	350 mil	83%	320 mil	76%	–	–	–	–
Madagascar	África	5,9 millones	45%	–	–	–	–	–	–
Malasia	Asia	–	–	590 mil	7%	–	–	–	–
Malawi	África	1,8 millones	18%	–	–	–	–	–	–
Mali	África	–	–	500 mil	5%	–	–	11,1 millones	100%
Malta	Europa	5 mil	7%	–	–	–	–	–	–
Marruecos	África	10,8 millones	94%	160 mil	1%	1,2 millones	10%	120 mil	1%
Mauritania	África	5 mil	0%	110 mil	5%	–	–	1,9 millones	90%
México	Américas	29,4 millones	70%	31,2 millones	75%	–	–	2,3 millones	6%
Mongolia	Asia	60 mil	6%	10 mil	1%	820 mil	73%	–	–
Montenegro	Europa	140 mil	100%	50 mil	36%	–	–	–	–
Mozambique	África	90 mil	1%	270 mil	2%	–	–	–	–
Myanmar	Asia	4,1 millones	24%	2 millones	12%	–	–	5,1 millones	29%
Namibia	África	660 mil	57%	370 mil	32%	–	–	–	–
Nepal	Asia	6 millones	56%	3,4 millones	32%	–	–	2,8 millones	26%
Nicaragua	Américas	5 mil	0%	1,4 millones	61%	–	–	720 mil	32%
Níger	África	840 mil	6%	60 mil	0%	–	–	13,7 millones	100%
Nigeria	África	5 mil	0%	–	–	–	–	59,6 millones	58%
Noruega	Europa	880 mil	80%	120 mil	11%	–	–	–	–
Nueva Zelandia	Oceanía	–	–	5 mil	0%	–	–	–	–
Omán	Asia	240 mil	20%	–	–	–	–	1,2 millones	97%
Países Bajos	Europa	–	–	120 mil	4%	490 mil	15%	–	–
Pakistán	Asia	2,8 millones	3%	20,2 millones	24%	–	–	67,3 millones	81%
Panamá	Américas	–	–	10 mil	1%	–	–	–	–
Papúa Nueva Guinea	Oceanía	5 mil	0%	–	–	–	–	–	–
Paraguay	Américas	2,4 millones	100%	120 mil	5%	–	–	30 mil	1%
Perú	Américas	360 mil	4%	180 mil	2%	–	–	–	–
Polonia	Europa	3,3 millones	49%	80 mil	1%	1,1 millones	16%	–	–
Portugal	Europa	1,5 millones	94%	–	–	–	–	–	–
Qatar	Asia	–	–	–	–	–	–	380 mil	100%
Reino Unido	Europa	9,8 millones	72%	740 mil	5%	–	–	–	–
República Árabe Siria	Asia	640 mil	8%	7,2 millones	94%	–	–	1,9 millones	25%
República Centroafricana	África	–	–	–	–	–	–	560 mil	20%

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
República de Corea	Asia	–	–	–	–	–	–	–	–
República de Moldova	Europa	440 mil	58%	530 mil	70%	80 mil	10%	–	–
República Democrática del Congo	África	2 millones	4%	40 mil	0%	–	–	–	–
República Democrática Popular Lao	Asia	2,5 millones	90%	270 mil	9%	–	–	–	–
República Dominicana	Américas	–	–	920 mil	26%	–	–	–	–
República Popular Democrática de Corea	Asia	–	–	–	–	–	–	–	–
República Unida de Tanzania	África	5,2 millones	17%	–	–	–	–	–	–
Rumania	Europa	3 millones	86%	1,2 millones	34%	60 mil	2%	–	–
Rwanda	África	–	–	–	–	–	–	–	–
Senegal	África	–	–	–	–	–	–	6,3 millones	74%
Serbia	Europa	1 millón	63%	70 mil	4%	–	–	–	–
Sierra Leona	África	760 mil	23%	–	–	–	–	420 mil	13%
Somalia	África	120 mil	2%	–	–	–	–	3,2 millones	48%
Sri Lanka	Asia	2 millones	33%	–	–	–	–	370 mil	6%
Sudáfrica	África	10,3 millones	54%	7,6 millones	40%	–	–	20 mil	0%
Sudán	África	20 mil	0%	440 mil	2%	–	–	20,6 millones	98%
Sudán del Sur	África	950 mil	14%	–	–	–	–	5,6 millones	82%
Suecia	Europa	1,4 millones	70%	140 mil	7%	–	–	–	–
Suiza	Europa	1,5 millones	100%	620 mil	41%	–	–	–	–
Suriname	Américas	–	–	–	–	–	–	10 mil	6%
Tailandia	Asia	10,3 millones	75%	2,9 millones	21%	–	–	1,6 millones	11%
Tayikistán	Asia	1,7 millones	42%	700 mil	18%	–	–	660 mil	17%
Togo	África	–	–	470 mil	12%	–	–	2,1 millones	56%
Túnez	África	10 mil	0%	–	–	–	–	150 mil	5%
Türkiye	Asia	14,3 millones	62%	6,7 millones	29%	–	–	1,1 millones	5%
Turkmenistán	Asia	1,1 millones	52%	–	–	–	–	1,5 millones	73%
Ucrania	Europa	3,7 millones	45%	7,2 millones	88%	–	–	–	–
Uganda	África	–	–	4,1 millones	17%	–	–	–	–
Uruguay	Américas	700 mil	83%	–	–	–	–	–	–
Uzbekistán	Asia	5,4 millones	51%	1,2 millones	11%	–	–	2,5 millones	24%
Venezuela (República Bolivariana de)	Américas	300 mil	3%	440 mil	4%	–	–	3 millones	28%
Viet Nam	Asia	12,4 millones	47%	1,8 millones	7%	–	–	–	–
Yemen	Asia	3,7 millones	28%	–	–	–	–	8,3 millones	62%
Zambia	África	1,3 millones	14%	400 mil	4%	–	–	–	–
Zimbabwe	África	2,1 millones	24%	40 mil	0%	–	–	–	–

Tabla 2: Estimaciones sobre la exposición de los niños y niñas a los indicadores del calor extremo de aquí a 2050

Trayectoria socioeconómica compartida 1 para 2050: escenario de bajas emisiones, con un calentamiento estimado de 1,7 °C

REGIÓN	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
África	658 millones	99,9%	474 millones	72,0%	2 millones	0,3%	274 millones	41,6%
Américas	224 millones	99,1%	158 millones	69,7%	34 millones	15,0%	17 millones	7,6%
Asia	998 millones	99,8%	808 millones	80,8%	21 millones	2,1%	471 millones	47,1%
Europa	132 millones	99,8%	109 millones	82,5%	42 millones	32,0%	–	–
Oceanía	12 millones	98,6%	3 millones	26,2%	590 mil	5,0%	110 mil	0,9%
Total	2.023 millones	100%	1.551 millones	76%	100 millones	5%	762 millones	38%

PAÍS

Afganistán	Asia	19,3 millones	100%	18 millones	93%	–	–	4,1 millones	21%
Albania	Europa	450 mil	100%	450 mil	100%	–	–	–	–
Alemania	Europa	13,5 millones	100%	8,9 millones	66%	9,5 millones	70%	–	–
Angola	África	17 millones	100%	9,8 millones	58%	–	–	1,5 millones	9%
Arabia Saudita	Asia	9,7 millones	100%	8,6 millones	88%	–	–	9,7 millones	100%
Argelia	África	11,4 millones	100%	4,4 millones	38%	–	–	3,1 millones	27%
Argentina	Américas	10,4 millones	100%	2,4 millones	23%	240 mil	2%	5 mil	0%
Armenia	Asia	490 mil	100%	490 mil	100%	–	–	–	–
Australia	Oceanía	7 millones	99%	880 mil	12%	590 mil	8%	110 mil	1%
Austria	Europa	1,5 millones	100%	420 mil	27%	230 mil	15%	–	–
Azerbaiyán	Asia	2,1 millones	100%	2,1 millones	100%	–	–	–	–
Bahrein	Asia	460 mil	100%	460 mil	100%	–	–	460 mil	100%
Bangladesh	Asia	35,5 millones	99%	35,5 millones	99%	–	–	18,7 millones	52%
Belarús	Europa	1,5 millones	100%	1,4 millones	96%	280 mil	19%	–	–
Bélgica	Europa	2,4 millones	100%	2,4 millones	100%	2,2 millones	89%	–	–
Belize	Américas	90 mil	99%	90 mil	99%	–	–	10 mil	13%
Benin	África	6,6 millones	100%	5,8 millones	87%	–	–	4,4 millones	66%
Bhután	Asia	210 mil	100%	190 mil	87%	–	–	–	–
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Américas	3,2 millones	100%	1,3 millones	39%	–	–	50 mil	2%
Bosnia y Herzegovina	Europa	460 mil	100%	460 mil	100%	–	–	–	–
Botswana	África	710 mil	100%	710 mil	100%	–	–	300 mil	42%
Brasil	Américas	36,4 millones	98%	29,3 millones	79%	210 mil	1%	4,2 millones	11%
Brunei Darussalam	Asia	90 mil	99%	–	–	–	–	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Bulgaria	Europa	1 millón	100%	1 millón	100%	510 mil	48%	–	–
Burkina Faso	África	13,3 millones	100%	13,3 millones	100%	–	–	13,3 millones	100%
Burundi	África	6,4 millones	100%	6,4 millones	100%	–	–	–	–
Camboya	Asia	4,2 millones	100%	4,2 millones	100%	–	–	2,3 millones	56%
Camerún	África	11,7 millones	100%	7 millones	60%	–	–	3 millones	26%
Canadá	Américas	8,3 millones	99%	5,1 millones	61%	4,6 millones	56%	–	–
Chad	África	9,2 millones	100%	8,2 millones	89%	–	–	9,2 millones	100%
Chequia	Europa	2,1 millones	100%	410 mil	19%	1,2 millones	58%	–	–
Chile	Américas	3,3 millones	100%	2,4 millones	72%	–	–	–	–
China	Asia	208,3 millones	100%	81 millones	39%	14,9 millones	7%	20 mil	0%
Chipre	Asia	210 mil	100%	210 mil	100%	–	–	–	–
Colombia	Américas	10,6 millones	100%	9,4 millones	89%	–	–	240 mil	2%
Congo	África	2,9 millones	100%	550 mil	19%	–	–	–	–
Costa Rica	Américas	1,1 millones	100%	100 mil	10%	–	–	–	–
Côte d'Ivoire	África	10,9 millones	100%	10,2 millones	93%	–	–	4,7 millones	43%
Croacia	Europa	580 mil	100%	580 mil	100%	5 mil	1%	–	–
Cuba	Américas	1,4 millones	99%	1,2 millones	84%	–	–	180 mil	13%
Dinamarca	Europa	1,2 millones	100%	1,2 millones	100%	–	–	–	–
Djibouti	África	300 mil	100%	300 mil	100%	–	–	300 mil	100%
Ecuador	Américas	4,3 millones	100%	2,1 millones	50%	–	–	–	–
Egipto	África	35,6 millones	100%	35,6 millones	100%	–	–	28,1 millones	79%
El Salvador	Américas	1,2 millones	100%	1,2 millones	100%	–	–	30 mil	3%
Emiratos Árabes Unidos	Asia	2,7 millones	100%	2,6 millones	95%	–	–	2,7 millones	99%
Eritrea	África	3,6 millones	100%	3,4 millones	94%	–	–	3,2 millones	89%
Eslovaquia	Europa	940 mil	100%	930 mil	99%	–	–	–	–
Eslovenia	Europa	390 mil	100%	390 mil	100%	–	–	–	–
España	Europa	7,6 millones	98%	5,1 millones	66%	50 mil	1%	–	–
Estado de Palestina	Asia	1,8 millones	100%	1,8 millones	100%	–	–	1,1 millones	59%
Estados Unidos	Américas	81,4 millones	100%	43,9 millones	54%	28,4 millones	35%	6,8 millones	8%
Estonia	Europa	210 mil	100%	210 mil	100%	–	–	–	–
Eswatini	África	470 mil	100%	–	–	–	–	–	–
Etiopía	África	47,2 millones	100%	47 millones	100%	–	–	5,4 millones	12%
Federación de Rusia	Europa	26,4 millones	100%	23,7 millones	90%	8 millones	30%	–	–
Filipinas	Asia	33,5 millones	99%	26,3 millones	77%	–	–	–	–
Finlandia	Europa	1 millón	100%	1 millón	100%	30 mil	3%	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Francia	Europa	14,8 millones	100%	13,3 millones	90%	7,3 millones	50%	–	–
Gabón	África	740 mil	100%	510 mil	70%	–	–	–	–
Gambia	África	1 millón	100%	820 mil	80%	–	–	1 millón	100%
Georgia	Asia	660 mil	100%	660 mil	100%	–	–	–	–
Ghana	África	13,8 millones	99%	7,6 millones	55%	–	–	9,9 millones	71%
Grecia	Europa	1,4 millones	99%	1,4 millones	99%	–	–	–	–
Guatemala	Américas	5,6 millones	100%	5,6 millones	100%	–	–	130 mil	2%
Guinea	África	5,3 millones	100%	5,2 millones	98%	–	–	3,4 millones	64%
Guinea Ecuatorial	África	460 mil	100%	200 mil	43%	–	–	–	–
Guinea-Bissau	África	860 mil	100%	430 mil	50%	–	–	520 mil	61%
Guyana	Américas	160 mil	100%	150 mil	90%	–	–	20 mil	15%
Haití	Américas	3,2 millones	100%	2,8 millones	89%	–	–	–	–
Honduras	Américas	2,4 millones	100%	2,4 millones	100%	–	–	210 mil	9%
Hungría	Europa	1,6 millones	100%	1,6 millones	100%	160 mil	10%	–	–
India	Asia	343,7 millones	100%	342,8 millones	100%	–	–	293,2 millones	85%
Indonesia	Asia	62,1 millones	99%	57,4 millones	92%	–	–	2,3 millones	4%
Irán (República Islámica del)	Asia	18,5 millones	100%	16,6 millones	89%	–	–	5 millones	27%
Iraq	Asia	19,6 millones	100%	19,6 millones	100%	–	–	19,3 millones	98%
Irlanda	Europa	1,1 millones	99%	480 mil	42%	–	–	–	–
Islandia	Europa	90 mil	100%	90 mil	100%	–	–	–	–
Islas Salomón	Oceanía	290 mil	91%	160 mil	50%	–	–	–	–
Israel	Asia	3,8 millones	100%	3,8 millones	100%	–	–	1,2 millones	30%
Italia	Europa	8,7 millones	100%	8,7 millones	100%	–	–	–	–
Japón	Asia	15,6 millones	99%	140 mil	1%	–	–	–	–
Jordania	Asia	3,1 millones	100%	3,1 millones	100%	–	–	3,1 millones	100%
Kazajstán	Asia	5,1 millones	100%	3 millones	59%	2,7 millones	53%	160 mil	3%
Kenya	África	23 millones	99%	22,6 millones	98%	–	–	1,3 millones	6%
Kirguistán	Asia	1,8 millones	100%	1,6 millones	91%	–	–	–	–
Kuwait	Asia	980 mil	100%	980 mil	100%	–	–	980 mil	100%
Lesotho	África	780 mil	100%	420 mil	54%	–	–	–	–
Letonia	Europa	320 mil	100%	320 mil	100%	40 mil	12%	–	–
Líbano	Asia	830 mil	100%	830 mil	100%	–	–	–	–
Liberia	África	3,5 millones	99%	3,1 millones	87%	–	–	–	–
Libia	África	2 millones	100%	970 mil	49%	400 mil	20%	1,6 millones	81%
Liechtenstein	Europa	5 mil	100%	5 mil	100%	–	–	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Lituania	Europa	450 mil	100%	450 mil	100%	280 mil	63%	–	–
Luxemburgo	Europa	140 mil	100%	140 mil	100%	140 mil	100%	–	–
Macedonia del Norte	Europa	360 mil	100%	360 mil	100%	110 mil	29%	–	–
Madagascar	África	13,9 millones	100%	5,2 millones	37%	–	–	–	–
Malasia	Asia	7,8 millones	100%	7,1 millones	91%	–	–	–	–
Malawi	África	12,7 millones	100%	7,1 millones	55%	–	–	450 mil	3%
Mali	África	13,1 millones	100%	13 millones	99%	–	–	13,1 millones	100%
Malta	Europa	5 mil	6%	5 mil	6%	–	–	–	–
Marruecos	África	7,8 millones	100%	7,4 millones	95%	1,5 millones	19%	230 mil	3%
Mauritania	África	2,1 millones	100%	2 millones	96%	–	–	1,9 millones	93%
México	Américas	28,7 millones	100%	28,7 millones	100%	–	–	1,7 millones	6%
Mongolia	Asia	950 mil	100%	660 mil	69%	850 mil	90%	–	–
Montenegro	Europa	100 mil	100%	100 mil	100%	–	–	–	–
Mozambique	África	14,9 millones	100%	10,7 millones	72%	–	–	880 mil	6%
Myanmar	Asia	10,3 millones	100%	10 millones	97%	–	–	4,2 millones	41%
Namibia	África	1,1 millones	100%	990 mil	94%	–	–	660 mil	63%
Nepal	Asia	8,6 millones	100%	8,6 millones	100%	–	–	2,9 millones	34%
Nicaragua	Américas	1,4 millones	100%	1,4 millones	96%	–	–	540 mil	37%
Níger	África	18,4 millones	100%	18,4 millones	100%	–	–	18,4 millones	100%
Nigeria	África	136,7 millones	100%	67,1 millones	49%	–	–	98,6 millones	72%
Noruega	Europa	1,3 millones	99%	1,3 millones	98%	10 mil	1%	–	–
Nueva Zelandia	Oceanía	1,2 millones	100%	620 mil	54%	–	–	–	–
Omán	Asia	780 mil	100%	440 mil	57%	–	–	750 mil	97%
Países Bajos	Europa	3,3 millones	100%	3 millones	92%	1,6 millones	50%	–	–
Pakistán	Asia	76,6 millones	100%	76,6 millones	100%	–	–	66,1 millones	86%
Panamá	Américas	1,1 millones	100%	1 millón	97%	–	–	–	–
Papúa Nueva Guinea	Oceanía	3,3 millones	99%	1,5 millones	44%	–	–	–	–
Paraguay	Américas	2,1 millones	100%	2,1 millones	99%	–	–	50 mil	3%
Perú	Américas	5,4 millones	82%	3,8 millones	58%	–	–	–	–
Polonia	Europa	5,7 millones	100%	3,7 millones	66%	4,6 millones	82%	–	–
Portugal	Europa	1,6 millones	97%	640 mil	39%	–	–	–	–
Qatar	Asia	430 mil	100%	430 mil	100%	–	–	430 mil	100%
Reino Unido	Europa	14,3 millones	100%	9,7 millones	68%	–	–	–	–
República Árabe Siria	Asia	7,4 millones	100%	7,4 millones	100%	–	–	6,1 millones	82%
República Centroafricana	África	2,5 millones	100%	1,1 millones	42%	–	–	1,7 millones	68%

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
República de Corea	Asia	5,7 millones	100%	20 mil	0%	–	–	–	–
República de Moldova	Europa	330 mil	100%	330 mil	100%	250 mil	75%	–	–
República Democrática del Congo	África	54,7 millones	100%	22,3 millones	41%	–	–	1,2 millones	2%
República Democrática Popular Lao	Asia	1,9 millones	100%	1,9 millones	100%	–	–	170 mil	9%
República Dominicana	Américas	2,7 millones	100%	2,7 millones	100%	–	–	–	–
República Popular Democrática de Corea	Asia	4,6 millones	100%	70 mil	2%	80 mil	2%	–	–
República Unida de Tanzania	África	35,4 millones	100%	26,3 millones	74%	–	–	–	–
Rumania	Europa	3 millones	100%	3 millones	100%	2,7 millones	89%	–	–
Rwanda	África	6,9 millones	100%	6,9 millones	100%	–	–	–	–
Senegal	África	7,4 millones	100%	6,6 millones	90%	–	–	5,1 millones	70%
Serbia	Europa	1,5 millones	100%	1,5 millones	100%	1,2 millones	77%	–	–
Sierra Leona	África	3,5 millones	100%	3,5 millones	100%	–	–	1,8 millones	51%
Somalia	África	5,8 millones	100%	4 millones	68%	–	–	4,6 millones	78%
Sri Lanka	Asia	4,6 millones	99%	4,3 millones	92%	–	–	320 mil	7%
Sudáfrica	África	16,2 millones	100%	8,6 millones	53%	–	–	180 mil	1%
Sudán	África	21,4 millones	100%	16,8 millones	79%	–	–	21,4 millones	100%
Sudán del Sur	África	5,2 millones	100%	4,9 millones	94%	–	–	5 millones	96%
Suecia	Europa	2,4 millones	100%	2,3 millones	95%	5 mil	0%	–	–
Suiza	Europa	1,5 millones	100%	1,5 millones	100%	–	–	–	–
Suriname	Américas	140 mil	100%	140 mil	98%	–	–	5 mil	4%
Tailandia	Asia	10,5 millones	100%	10,5 millones	100%	–	–	7,8 millones	74%
Tayikistán	Asia	2,6 millones	100%	2,6 millones	99%	–	–	750 mil	29%
Togo	África	3,6 millones	100%	3,6 millones	100%	–	–	3,6 millones	100%
Túnez	África	2,5 millones	97%	2,2 millones	86%	370 mil	15%	800 mil	32%
Türkiye	Asia	17,7 millones	100%	15,9 millones	90%	–	–	990 mil	6%
Turkmenistán	Asia	1,6 millones	100%	430 mil	27%	870 mil	53%	1,6 millones	96%
Ucrania	Europa	6,3 millones	100%	6,3 millones	100%	1,8 millones	28%	–	–
Uganda	África	28,3 millones	100%	28,3 millones	100%	–	–	90 mil	0%
Uruguay	Américas	610 mil	100%	10 mil	2%	490 mil	80%	–	–
Uzbekistán	Asia	7,6 millones	100%	3,8 millones	50%	2,1 millones	27%	2,6 millones	35%
Venezuela (República Bolivariana de)	Américas	8,6 millones	99%	8,2 millones	94%	–	–	2,9 millones	33%
Viet Nam	Asia	19,8 millones	99%	15,4 millones	77%	–	–	2 millones	10%
Yemen	Asia	14,3 millones	98%	10,4 millones	72%	–	–	10 millones	69%
Zambia	África	10,4 millones	100%	8,9 millones	86%	–	–	–	–
Zimbabwe	África	4,3 millones	100%	3,5 millones	81%	–	–	90 mil	2%

Tabla 3: Estimaciones sobre la exposición de los niños y niñas a los indicadores del calor extremo de aquí a 2050

Trayectoria socioeconómica compartida 5 para 2050: escenario de emisiones muy elevadas, con un calentamiento estimado de 2,4 °C

REGIÓN	AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
África	648 millones	99,9%	591 millones	91,1%	8 millones	1,2%	287 millones	44,2%
Américas	233 millones	99,2%	213 millones	90,3%	62 millones	26,4%	27 millones	11,6%
Asia	992 millones	99,8%	972 millones	97,7%	50 millones	5,1%	502 millones	50,5%
Europa	145 millones	99,7%	141 millones	97,2%	91 millones	62,7%	270 mil	0,2%
Oceanía	14 millones	99,2%	7 millones	48,4%	890 mil	6,5%	140 mil	1,0%
Total	2.032 millones	99,7%	1.923 millones	94,0%	212 millones	10,0%	816 millones	40,1%

PAÍS

Afganistán	Asia	18,2 millones	100%	18,2 millones	100%	–	–	6,4 millones	35%
Albania	Europa	430 mil	100%	420 mil	98%	80 mil	18%	–	–
Alemania	Europa	15,1 millones	100%	15,1 millones	100%	14,8 millones	98%	–	–
Angola	África	17,2 millones	100%	17,2 millones	100%	–	–	2,2 millones	13%
Arabia Saudita	Asia	10,6 millones	100%	10,6 millones	99%	10 mil	0%	10,6 millones	99%
Argelia	África	11,3 millones	100%	10,9 millones	97%	2,1 millones	18%	3,7 millones	33%
Argentina	Américas	10,2 millones	100%	4,7 millones	46%	6,1 millones	60%	10 mil	0%
Armenia	Asia	440 mil	100%	440 mil	100%	–	–	–	–
Australia	Oceanía	8,6 millones	99%	2,2 millones	26%	890 mil	10%	140 mil	2%
Austria	Europa	1,7 millones	100%	1,7 millones	100%	1,6 millones	94%	–	–
Azerbaiyán	Asia	2,1 millones	100%	2,1 millones	100%	–	–	190 mil	9%
Bahrein	Asia	530 mil	100%	430 mil	80%	–	–	430 mil	80%
Bangladesh	Asia	34,2 millones	99%	33,9 millones	99%	–	–	24,4 millones	71%
Belarús	Europa	1,5 millones	100%	1,5 millones	100%	1,5 millones	100%	–	–
Bélgica	Europa	2,8 millones	100%	2,8 millones	100%	2,7 millones	99%	–	–
Belize	Américas	80 mil	99%	80 mil	100%	–	–	20 mil	30%
Benin	África	6,7 millones	100%	6,2 millones	93%	–	–	6,2 millones	93%
Bhután	Asia	230 mil	100%	230 mil	100%	–	–	–	–
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Américas	3 millones	100%	2,9 millones	96%	–	–	460 mil	15%
Bosnia y Herzegovina	Europa	470 mil	100%	470 mil	100%	360 mil	77%	–	–
Botswana	África	750 mil	100%	750 mil	100%	–	–	540 mil	72%
Brasil	Américas	36,1 millones	98%	34,6 millones	94%	1,2 millones	3%	5,9 millones	16%
Brunei Darussalam	Asia	90 mil	99%	70 mil	77%	–	–	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Bulgaria	Europa	1,1 millones	100%	1,1 millones	100%	930 mil	86%	–	–
Burkina Faso	África	12,8 millones	100%	12,8 millones	100%	–	–	12,8 millones	100%
Burundi	África	6,9 millones	100%	6,9 millones	100%	–	–	–	–
Camboya	Asia	3,8 millones	100%	3,8 millones	100%	–	–	3,3 millones	87%
Camerún	África	11,7 millones	100%	11,7 millones	100%	–	–	3 millones	26%
Canadá	Américas	10 millones	100%	9,5 millones	95%	7 millones	70%	–	–
Chad	África	8,9 millones	100%	8,9 millones	100%	–	–	8,9 millones	100%
Chequia	Europa	2,4 millones	100%	2,4 millones	100%	2,4 millones	100%	–	–
Chile	Américas	3,3 millones	100%	2,7 millones	83%	–	–	–	–
China	Asia	208,3 millones	100%	206 millones	99%	36,9 millones	18%	310 mil	0%
Chipre	Asia	230 mil	100%	190 mil	83%	–	–	–	–
Colombia	Américas	10,5 millones	100%	10,5 millones	99%	–	–	1,5 millones	14%
Congo	África	3 millones	100%	2,9 millones	95%	–	–	–	–
Costa Rica	Américas	1,1 millones	100%	1,1 millones	99%	–	–	–	–
Côte d'Ivoire	África	10 millones	100%	9,9 millones	99%	–	–	6,5 millones	65%
Croacia	Europa	600 mil	100%	570 mil	93%	430 mil	71%	–	–
Cuba	Américas	1,3 millones	99%	1,2 millones	93%	–	–	450 mil	35%
Dinamarca	Europa	1,4 millones	100%	1,2 millones	85%	30 mil	2%	–	–
Djibouti	África	300 mil	100%	280 mil	94%	–	–	280 mil	94%
Ecuador	Américas	4,2 millones	100%	4,1 millones	98%	–	–	–	–
Egipto	África	35 millones	100%	34,5 millones	99%	–	–	27,6 millones	79%
El Salvador	Américas	930 mil	100%	920 mil	99%	–	–	20 mil	2%
Emiratos Árabes Unidos	Asia	3,2 millones	100%	3,1 millones	98%	–	–	3,1 millones	98%
Eritrea	África	3,7 millones	100%	3,7 millones	100%	–	–	3,3 millones	89%
Eslovaquia	Europa	1 millón	100%	1 millón	100%	1 millón	100%	–	–
Eslovenia	Europa	440 mil	100%	440 mil	100%	400 mil	90%	–	–
España	Europa	8,7 millones	98%	8,1 millones	92%	1,2 millones	14%	270 mil	3%
Estado de Palestina	Asia	1,7 millones	100%	1,1 millones	64%	–	–	890 mil	53%
Estados Unidos	Américas	94,3 millones	100%	83,3 millones	88%	47,2 millones	50%	12 millones	13%
Estonia	Europa	230 mil	100%	230 mil	100%	10 mil	5%	–	–
Eswatini	África	460 mil	100%	330 mil	72%	–	–	–	–
Etiopía	África	46,4 millones	100%	46,4 millones	100%	–	–	6,8 millones	15%
Federación de Rusia	Europa	27,9 millones	100%	27,4 millones	98%	22,8 millones	82%	–	–
Filipinas	Asia	33 millones	99%	30,6 millones	92%	–	–	–	–
Finlandia	Europa	1,2 millones	100%	1,1 millones	91%	300 mil	25%	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Francia	Europa	16,7 millones	100%	16,3 millones	97%	13,7 millones	82%	–	–
Gabón	África	730 mil	100%	680 mil	92%	–	–	–	–
Gambia	África	960 mil	100%	960 mil	100%	–	–	960 mil	100%
Georgia	Asia	580 mil	100%	550 mil	95%	30 mil	5%	–	–
Ghana	África	13,6 millones	99%	13,3 millones	97%	–	–	10 millones	73%
Grecia	Europa	1,6 millones	99%	1,3 millones	83%	5 mil	0%	–	–
Guatemala	Américas	5,2 millones	100%	5,1 millones	100%	–	–	120 mil	2%
Guinea	África	4,5 millones	100%	4,5 millones	99%	–	–	3,3 millones	73%
Guinea Ecuatorial	África	490 mil	100%	450 mil	91%	–	–	–	–
Guinea-Bissau	África	830 mil	100%	790 mil	95%	–	–	510 mil	61%
Guyana	Américas	130 mil	100%	130 mil	98%	–	–	30 mil	25%
Haití	Américas	2,8 millones	100%	2,7 millones	95%	–	–	–	–
Honduras	Américas	2,2 millones	100%	2,2 millones	98%	–	–	200 mil	9%
Hungría	Europa	1,7 millones	100%	1,7 millones	100%	1,7 millones	100%	–	–
India	Asia	342,9 millones	100%	340,7 millones	99%	–	–	299,6 millones	87%
Indonesia	Asia	61,5 millones	99%	59,2 millones	96%	–	–	7,1 millones	11%
Irán (República Islámica del)	Asia	18,4 millones	100%	18,3 millones	100%	100 mil	1%	6,8 millones	37%
Iraq	Asia	19,1 millones	100%	19,1 millones	100%	–	–	18,8 millones	99%
Irlanda	Europa	1,3 millones	99%	1,3 millones	97%	–	–	–	–
Islandia	Europa	100 mil	100%	80 mil	78%	–	–	–	–
Islas Salomón	Oceanía	290 mil	91%	250 mil	81%	–	–	–	–
Israel	Asia	4,5 millones	100%	4,5 millones	100%	–	–	1,5 millones	33%
Italia	Europa	9,7 millones	100%	9,2 millones	95%	10 mil	0%	–	–
Japón	Asia	16,8 millones	99%	9,7 millones	58%	110 mil	1%	–	–
Jordania	Asia	3,3 millones	100%	3,3 millones	99%	90 mil	3%	3,3 millones	99%
Kazajstán	Asia	5,1 millones	100%	5,1 millones	100%	3,7 millones	72%	400 mil	8%
Kenya	África	22,3 millones	99%	22,1 millones	99%	–	–	1,9 millones	9%
Kirguistán	Asia	1,6 millones	100%	1,6 millones	100%	20 mil	2%	–	–
Kuwait	Asia	1,1 millones	100%	940 mil	84%	–	–	940 mil	84%
Lesotho	África	760 mil	100%	690 mil	91%	–	–	–	–
Letonia	Europa	320 mil	100%	290 mil	91%	230 mil	73%	–	–
Líbano	Asia	830 mil	100%	630 mil	76%	–	–	10 mil	2%
Liberia	África	3,9 millones	99%	3,9 millones	98%	–	–	220 mil	6%
Libia	África	1,9 millones	100%	1 millón	53%	440 mil	23%	1,5 millones	78%
Liechtenstein	Europa	5 mil	100%	5 mil	100%	5 mil	100%	–	–

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
Lituania	Europa	430 mil	100%	420 mil	98%	420 mil	97%	–	–
Luxemburgo	Europa	170 mil	100%	150 mil	87%	150 mil	87%	–	–
Macedonia del Norte	Europa	380 mil	100%	380 mil	100%	380 mil	100%	–	–
Madagascar	África	13,9 millones	100%	13,7 millones	98%	–	–	620 mil	4%
Malasia	Asia	7,9 millones	100%	7,6 millones	96%	–	–	–	–
Malawi	África	12,5 millones	100%	12,4 millones	99%	–	–	440 mil	3%
Mali	África	12,7 millones	100%	12,7 millones	100%	–	–	12,7 millones	100%
Malta	Europa	5 mil	6%	–	–	–	–	–	–
Marruecos	África	7,1 millones	100%	6,9 millones	96%	4 millones	57%	1,5 millones	21%
Mauritania	África	2,1 millones	100%	2 millones	97%	–	–	1,9 millones	94%
México	Américas	27 millones	100%	26,7 millones	99%	–	–	2,4 millones	9%
Mongolia	Asia	930 mil	100%	910 mil	98%	910 mil	98%	–	–
Montenegro	Europa	100 mil	100%	100 mil	98%	30 mil	30%	–	–
Mozambique	África	14,8 millones	100%	12,4 millones	84%	–	–	1,8 millones	12%
Myanmar	Asia	9,9 millones	100%	9,9 millones	100%	–	–	6,3 millones	64%
Namibia	África	1 millón	100%	1 millón	99%	5 mil	0%	810 mil	77%
Nepal	Asia	8,4 millones	100%	8,4 millones	100%	–	–	2,8 millones	34%
Nicaragua	Américas	1,2 millones	100%	1,2 millones	99%	–	–	570 mil	47%
Níger	África	18,1 millones	100%	18,1 millones	100%	–	–	18,1 millones	100%
Nigeria	África	135,7 millones	100%	98,9 millones	73%	–	–	100,2 millones	74%
Noruega	Europa	1,5 millones	99%	1,5 millones	97%	340 mil	22%	–	–
Nueva Zelandia	Oceanía	1,3 millones	100%	910 mil	68%	–	–	–	–
Omán	Asia	800 mil	100%	780 mil	97%	–	–	760 mil	94%
Países Bajos	Europa	3,7 millones	100%	3,6 millones	98%	3,5 millones	96%	–	–
Pakistán	Asia	74,7 millones	100%	74,3 millones	99%	–	–	69,4 millones	93%
Panamá	Américas	1,1 millones	100%	1,1 millones	99%	–	–	–	–
Papúa Nueva Guinea	Oceanía	3,3 millones	99%	3,2 millones	97%	–	–	–	–
Paraguay	Américas	2,1 millones	100%	1,9 millones	92%	–	–	70 mil	4%
Perú	Américas	4,8 millones	82%	4,8 millones	82%	–	–	10 mil	0%
Polonia	Europa	6,1 millones	100%	6 millones	99%	6 millones	99%	–	–
Portugal	Europa	1,8 millones	97%	1,6 millones	84%	940 mil	50%	–	–
Qatar	Asia	500 mil	100%	370 mil	74%	–	–	370 mil	74%
Reino Unido	Europa	16,3 millones	100%	15,9 millones	98%	–	–	–	–
República Árabe Siria	Asia	7,3 millones	100%	7,3 millones	100%	–	–	6,4 millones	87%
República Centroafricana	África	2,5 millones	100%	2 millones	79%	–	–	1,5 millones	62%

PAÍS	Región	 AUMENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS OLAS DE CALOR		 LARGA DURACIÓN DE LAS OLAS DE CALOR		 OLAS DE CALOR MUY INTENSAS		 TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	
		Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%	Niñas y niños (menores de 18 años)	%
República de Corea	Asia	6,1 millones	100%	6 millones	99%	–	–	–	–
República de Moldova	Europa	280 mil	100%	280 mil	100%	270 mil	96%	–	–
República Democrática del Congo	África	54,5 millones	100%	49,4 millones	91%	–	–	1,4 millones	3%
República Democrática Popular Lao	Asia	1,8 millones	100%	1,8 millones	100%	–	–	250 mil	14%
República Dominicana	Américas	2,5 millones	100%	2,4 millones	94%	–	–	–	–
República Popular Democrática de Corea	Asia	4,6 millones	100%	4,2 millones	91%	70 mil	1%	–	–
República Unida de Tanzania	África	34,4 millones	100%	33,6 millones	98%	–	–	–	–
Rumania	Europa	3 millones	100%	2,9 millones	100%	2,8 millones	95%	–	–
Rwanda	África	6,8 millones	100%	6,7 millones	98%	–	–	–	–
Senegal	África	6,9 millones	100%	6,5 millones	93%	–	–	4,8 millones	69%
Serbia	Europa	1,6 millones	100%	1,6 millones	99%	1,6 millones	99%	–	–
Sierra Leona	África	3,6 millones	100%	3,5 millones	97%	–	–	2,8 millones	79%
Somalia	África	4,9 millones	100%	4,7 millones	95%	–	–	3,7 millones	75%
Sri Lanka	Asia	4,4 millones	99%	4,3 millones	95%	–	–	610 mil	14%
Sudáfrica	África	17 millones	100%	10,8 millones	63%	220 mil	1%	220 mil	1%
Sudán	África	21,5 millones	100%	21,5 millones	100%	–	–	21,5 millones	100%
Sudán del Sur	África	5,3 millones	100%	5,3 millones	100%	–	–	5,2 millones	99%
Suecia	Europa	2,8 millones	100%	2,8 millones	99%	310 mil	11%	–	–
Suiza	Europa	1,8 millones	100%	1,7 millones	96%	1,7 millones	93%	–	–
Suriname	Américas	140 mil	100%	130 mil	92%	–	–	120 mil	87%
Tailandia	Asia	10,8 millones	100%	10,7 millones	99%	–	–	8,4 millones	77%
Tayikistán	Asia	2 millones	100%	2 millones	99%	–	–	540 mil	27%
Togo	África	3,5 millones	100%	3,5 millones	100%	–	–	3,5 millones	100%
Túnez	África	2,4 millones	97%	2,3 millones	92%	1,1 millones	43%	980 mil	39%
Türkiye	Asia	17,7 millones	100%	17,3 millones	98%	4,1 millones	23%	1,8 millones	10%
Turkmenistán	Asia	1,5 millones	100%	1,6 millones	100%	940 mil	60%	1,5 millones	97%
Ucrania	Europa	6,6 millones	100%	6,6 millones	99%	6,2 millones	93%	–	–
Uganda	África	27,7 millones	100%	27,6 millones	99%	–	–	1,9 millones	7%
Uruguay	Américas	580 mil	100%	70 mil	13%	520 mil	90%	–	–
Uzbekistán	Asia	7 millones	100%	6,9 millones	98%	3,5 millones	50%	3 millones	43%
Venezuela (República Bolivariana de)	Américas	8,7 millones	99%	8,6 millones	98%	–	–	3,5 millones	40%
Viet Nam	Asia	19,5 millones	99%	19,3 millones	98%	–	–	2 millones	10%
Yemen	Asia	13,9 millones	98%	13,8 millones	98%	–	–	9,6 millones	68%
Zambia	África	10,1 millones	100%	10,1 millones	100%	–	–	420 mil	4%
Zimbabwe	África	3,4 millones	100%	3,3 millones	99%	–	–	230 mil	7%

Iraq, 2013

© UNICEF/UNI146601/



Para cada infancia

Quienquiera que sea.
Dondequiera que viva.
Cada niño merece disfrutar de su infancia.
Un futuro.
Una oportunidad justa.
Por eso, UNICEF está presente.
Para todos y cada uno de los niños.
Trabajando un día sí y otro también.
En más de 190 países y territorios.
Llegando a quienes resulta más difícil llegar.
Aquellos que están más lejos de la ayuda.
Quienes han quedado más atrás.
Los más excluidos.
Por eso estamos hasta el final.
Y nunca nos rendimos.

