

OBSERVATORIO NACIONAL DE LA CRISIS CLIMÁTICA

BOLETÍN NO. 8
2024

CONCLUSIONES

DE LA PRIMERA CUMBRE DE LA CRISIS
CLIMÁTICA EN ÁFRICA 2023

PÁG. 6

EL MERCOSUR APRUEBA SU NUEVA
ESTRATEGIA DE SALUD Y CAMBIO
CLIMÁTICO, CON EL SOPORTE TÉCNICO
DE LA OPS

PÁG. 22

MÁS DE MIL MILLONES
DE PERSONAS MORIRÁN
A CAUSA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

PÁG. 24

ESCUCHANDO A
LA NATURALEZA



ESCUCHANDO A LA NATURALEZA



OBSERVATORIO NACIONAL
DE LA CRISIS CLIMÁTICA

SUMARIO

CONCLUSIONES DE LA PRIMERA CUMBRE DE LA CRISIS CLIMÁTICA EN ÁFRICA 2023	6	EL ÁRTICO PERDERÁ TODO SU HIELO POR PRIMERA VEZ EN LAS PRÓXIMAS DOS DÉCADAS	30
EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESTADOS UNIDOS: ENTRE EL DILUVIO Y LA SEQUÍA	8	LOS NIÑOS DEL 98% DE LOS PAÍSES AFRICANOS ESTÁN ENTRE LOS MÁS EXPUESTOS A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	33
ARRANCA UN PLAN PARA HACER FRENTE A EL NIÑO EN AMÉRICA LATINA	9	AFRONTANDO LOS EFECTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	35
EL 76% DE LOS NIÑOS DE ASIA MERIDIONAL ESTÁN EXPUESTOS A TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS	10	LOS CÍRCULOS VICIOSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO CAUSAN CADA VEZ MÁS DAÑOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	38
HEMOS PASADO DE LA ERA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL A LA DE LA EBULLICIÓN GLOBAL: LA DURA ADVERTENCIA DE LA ONU SOBRE LAS ALTAS TEMPERATURAS	12	UNA CUARTA PARTE DE LA HUMANIDAD SE ENFRENTA A UN ESTRÉS HÍDRICO EXTREMO, Y ESTÁ A PUNTO DE EMPEORAR, SEGÚN UN NUEVO INFORME	40
ÁFRICA SUFRE DE FORMA DESPROPORCIONADA LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	13	EL ATLAS DE LA SEQUÍA: UNA HERRAMIENTA CLIMÁTICA QUE PONE EN PERSPECTIVA LA CRISIS CONTEMPORÁNEA	43
LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SE INTENSIFICAN EN ASIA	17	TODOS LOS LÍMITES PLANETARIOS TRAZADOS POR PRIMERA VEZ, SEIS DE NUEVE CRUZADOS	46
EL CAMBIO CLIMÁTICO PUEDE OBLIGAR A MÁS AGRICULTORES Y GANADEROS A CONSIDERAR EL RIEGO, A UN ALTO COSTO	20	TIPS	50
EL MERCOSUR APRUEBA SU NUEVA ESTRATEGIA DE SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO, CON EL SOPORTE TÉCNICO DE LA OPS	22		
MÁS DE MIL MILLONES DE PERSONAS MORIRÁN A CAUSA DEL CAMBIO CLIMÁTICO	24		
EL CANAL DE PANAMÁ, VITAL PARA EL COMERCIO MUNDIAL, EN RIESGO POR LA SEQUÍA	26		
OTRA LLAMADA DE ATENCIÓN: EL CAMBIO CLIMÁTICO ANTROPOGÉNICO IMPULSA A HURACANES MÁS INTENSOS	28		

—EDITORIAL—

En aras de contribuir a la preservación de la especie humana y la salvación de la vida en el planeta, según lo planteado en el 5° Objetivo Histórico del Plan de la Patria, el Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (MINEC), por mandato del Presidente Constitucional de la República Bolivariana de Venezuela; Nicolás Maduro Moros pone a disposición del pueblo venezolano, el Observatorio Nacional de la Crisis Climática (ONCC), con el propósito de generar conocimiento a partir del diagnóstico, diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de las fuentes de datos existentes.

Para ofrecer el análisis, la divulgación e información oportuna, que permitan a los tomadores de decisiones desarrollar acciones para enfrentar la crisis climática, basadas en criterios de adaptación y mitigación del cambio climático, en cumplimiento con la normativa legal nacional y de los tratados internacionales firmados por la República Bolivariana de Venezuela.

En este sentido, el ONCC, será la instancia encargada de producir la información que permitan dar respuestas efectivas al generar políticas y acciones frente al cambio climático, minimizando sus impactos, así como impulsar de manera colectiva la construcción y consolidación del socialismo como única opción frente al modelo depredador, discriminador e insostenible como es el capitalismo.

Josué Alejandro Lorca

Ministro del Poder Popular para el Ecosocialismo





Presidente de la República Bolivariana de Venezuela: **Nicolás Maduro Moros** Vicepresidenta Ejecutiva de la República Bolivariana de Venezuela: **Delcy Rodríguez** Vicepresidente Sectorial de Obras Públicas y Servicios de la República Bolivariana de Venezuela: **G/J Néstor Reverol** Ministro del Poder Popular para el Ecosocialismo: **Josué Alejandro Lorca** Director Observatorio Nacional de la Crisis Climática **Jahn Franklin Leal Hernández**.

AMALIVACA Ediciones Centro Simón Bolívar, Torre Sur, Nivel Plaza Caracas, Local N° 9. Distrito Capital - Venezuela Hecho el Depósito de Ley DEPÓSITO LEGAL N° **DC2022001226** ISBN: **978-980-6840-58-4**

CONCLUSIONES DE LA PRIMERA CUMBRE DE LA CRISIS CLIMÁTICA EN ÁFRICA 2023

Por: Marta Soriano Palacios

<https://www.lisanews.org/internacional/primera-cumbre-africana-clima-promocion-neocolonialismo-o-liderazgo-continental/>

La Cumbre Africana sobre el Clima de 2023 tuvo lugar en Nairobi, Kenia, del 4 al 6 de septiembre. Esta cumbre fue convocada por la Unión Africana y el Gobierno de Kenia con el objetivo de desarrollar una postura unificada de África frente a la crisis climática, el crecimiento ecológico y la transición energética sostenible. En el siguiente artículo de Marta Soriano se presentan las conclusiones.



Manifestación de activistas y ciudadanos pidiendo políticas urgentes contra el cambio climático, en Nairobi, este lunes. Daniel Irungu. Fuente: EFE

La Africa Climate Summit 2023 o Cumbre Africana sobre el Clima de 2023 es una reunión política de alto nivel que tuvo lugar entre 4 al 6 de septiembre en el Centro Internacional de Conferencias Kenyatta en Nairobi, Kenia. Este evento, convocado por la Unión Africana y el Gobierno de Kenia, reunió tanto a líderes del continente, así como internacionales, con la principal intención de desarrollar una postura unificada de África frente a la crisis climática, el crecimiento ecológico y la transición energética sostenible.

¿Por qué se celebra la Cumbre Africana sobre el Clima?

La celebración de esta cumbre también arrastra unos argumentos diferentes a los de orientar a la comunidad africana para la COP28. Algunos de ellos son:

La urgente necesidad de gestionar el cambio climático en el continente africano desde una perspectiva regional. Actualmente, África es uno de los continentes más afectados por los desastres naturales.

El deseo de promover una gestión autónoma, desvinculándose de la tradicional proactividad del Norte Global y situar así a África a la vanguardia de las iniciativas mundiales de energía renovable, como líder de exportación de energías verdes

El alcance de la independencia financiera para alcanzar los objetivos establecidos en anteriores cumbres y tratados internacionales.

Un crecimiento económico en el continente que consiga, a la vez, cerrar la brecha energética de la región.

La principal finalidad de la Cumbre del Clima en África reside en la promoción de la autonomía y la independencia de la región para liderar las iniciativas dirigidas a combatir el cambio climático. No obstante, es imperativo reconocer que gran parte de los principales socios financieros en esta reunión son gobiernos europeos, como el de Alemania, Francia, Dinamarca y la Unión Europea.

La declaración final de la Cumbre de Nairobi presenta un escenario en el que África acudirá a la COP 28 con un argumento central basado en la financiación climática. La razón subyacente es que la descarbonización de la economía, la transición hacia energías limpias y la lucha contra el cambio climático requieren inversiones significativas distribuidas equitativamente. El resultado de las negociaciones, por tanto, implican la implementación de impuestos específicos en sectores como la aviación y el transporte marítimo, la eliminación de las subvenciones a los combustibles fósiles a nivel mundial y la instauración de un impuesto global sobre los combustibles fósiles. Además, se busca promover la implementación de los Mecanismos de Ajuste en la Frontera del Carbono como un instrumento adicional focalizado en la mitigación y adaptación, un enfoque que previamente no había recibido tanta atención para impulsar su desarrollo.

EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESTADOS UNIDOS: ENTRE EL DILUVIO Y LA SEQUÍA

Por: Noticias ONU

<https://news.un.org/es/story/2023/08/1523667>

“El problema del agua en Estados Unidos: entre el diluvio y la sequía” expone los efectos del cambio climático sobre el recurso hídrico en diferentes regiones del país, especialmente en las comunidades vulnerables como las indígenas y las pobres. Taholah, un pueblo costero de la Nación Indígena Quinault que sufre inundaciones por la subida del nivel del mar y tsunamis, y de Phoenix, una ciudad desértica que padece una mega sequía y una ola de calor.



Las condiciones meteorológicas extremas han provocado inundaciones en Taholah, estado de Washington. Fuente: © Larry Workman.

Las comunidades vulnerables de Estados Unidos, entre ellas las indígenas y las comunidades pobres, se enfrentan a diluvios, inundaciones por la subida del nivel del mar y sequías históricas. Nuevos proyectos de adaptación intentan hacer frente a estos impactos del cambio climático.

En los últimos años, el pueblo mismo se ha convertido en un tótem que retrata el impacto de una amenaza más moderna en Estados Unidos: el cambio climático. Las inundaciones provocadas por la subida del nivel del mar y las condiciones meteorológicas extremas están obligando a esta pequeña comunidad de 650 habitantes a abandonar las tierras en las que han vivido durante miles de años para trasladarse a tierras más altas.

ARRANCA UN PLAN PARA HACER FRENTE A EL NIÑO EN AMÉRICA LATINA

Por: Noticias ONU

<https://news.un.org/es/story/2023/08/1523547>

Arranca un plan para hacer frente a El Niño en América Latina” presenta el plan de respuesta y acción lanzado por la FAO para asistir a las comunidades vulnerables de nueve países de la región que podrían sufrir los efectos del fenómeno climático de El Niño. El plan busca movilizar 36,9 millones de dólares para brindar apoyo a más de un millón de personas, principalmente familias productoras y pueblos indígenas, mediante la entrega de insumos agrícolas, asistencia en efectivo, capacitaciones y acciones de protección.



Los agricultores del Corredor Seco de Centroamérica sufren los efectos devastadores de El Niño. Fuente: WFP/ Francisco Fion (Foto de archivo).

Impulsada por la agencia de la ONU para la alimentación y la agricultura, la iniciativa tiene el objetivo de movilizar 36,9 millones de dólares para brindar apoyo a más de un millón de personas en Bolivia, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Perú y Venezuela. Se trata de construir entornos más resilientes a los fenómenos y reducir la necesidad de ayuda humanitaria.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha lanzado un plan de respuesta y acción con el objetivo de movilizar 36,9 millones de dólares para proporcionar asistencia a las comunidades vulnerables en América Latina frente al potencial impacto del fenómeno de El Niño.

El plan, anunciado en el marco del Mes de la Asistencia Humanitaria, que se conmemora oficialmente el 19 de agosto, tiene como objetivo brindar apoyo a 1,16 millones de personas en Bolivia, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Perú y Venezuela.

La agencia señala que, desde junio de este año, ya comenzaron a tomar medidas para mitigar posibles impactos del fenómeno El Niño en los medios de vida agrícola y en la seguridad alimentaria en Honduras, El Salvador, Nicaragua y Guatemala. El objetivo es reducir la necesidad de ayuda humanitaria y construir entornos más resilientes.

Las medidas propuestas en el plan incluyen la entrega de semillas resistentes a la sequía, apoyo para la captación, almacenamiento y manejo de agua, asistencia en efectivo, capacitaciones en la gestión de recursos hídricos y acciones para la protección del ganado, la pesca artesanal y los cultivos.

EL 76% DE LOS NIÑOS DE ASIA MERIDIONAL **ESTÁN EXPUESTOS A TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS**

Por: Noticias ONU

<https://news.un.org/es/story/2023/08/1523217>

El cambio climático implica riesgos para la salud y el bienestar de los menores de Asia Meridional, que sufren olas de calor frecuentes y severas. El artículo se basa en datos de UNICEF, que calcula que tres de cada cuatro niños del sur de Asia están expuestos a temperaturas superiores a 35°C, y que muchos de ellos también padecen las consecuencias de las inundaciones y la desnutrición. vulnerabilidad de los bebés, los niños pequeños, las mujeres embarazadas y los habitantes de zonas como Sindh, en Pakistán, donde el calor y el agua estancada amenazan sus vidas.



Benazir, de 30 años, junto a su hija, Oumara, de 3, junto al agua estancada que aún permanece más de 6 meses después de las devastadoras inundaciones de 2022 en Pakistán. Fuente: © UNICEF/Juan Haro

Con el calor y la elevada humedad en Asia meridional, la agencia para la infancia insta a las autoridades locales, los trabajadores sanitarios y los cuidadores a ayudar a los niños y familias vulnerables a conocer los riesgos que implican las altas temperaturas para los menores y a enseñarlos a actuar en caso de estrés térmico e insolación.

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) advierte que Asia meridional tiene el mayor porcentaje de niños expuestos a temperaturas extremadamente altas, en comparación con todas las demás regiones.

La agencia calcula que el 76% de los menores de 18 años de Asia meridional, **unos 460 millones de personas, están expuestos a temperaturas extremadamente altas.** Esto significa que tres de cada cuatro menores de Asia meridional ya están expuestos a ese calor agobiante, en comparación con sólo uno de cada tres (32%) a nivel mundial. El análisis se hizo con datos de 2020, los últimos disponibles, cuando 83 o más días al año superaron los 35°C.

Además, la información muestra que el 28% de los niños del sur de Asia están expuestos a 4,5 o más olas de calor al año, en comparación con el 24% a nivel mundial.

Olas de calor más frecuentes y graves

Julio fue el mes más caluroso jamás registrado en todo el planeta, lo que aumenta la preocupación por un futuro en el que se prevé que los niños, incluidos los que viven en el sur de Asia, se enfrenten a **olas de calor más frecuentes y graves, en gran parte debido al cambio climático.**

"Con el mundo en ebullición global, los datos muestran claramente que las vidas y el bienestar de millones de niños del sur de Asia se ven cada vez más amenazados por las olas de calor y las altas temperaturas. Los países de la región no son los más calurosos del mundo en estos momentos, pero el calor aquí conlleva riesgos que ponen en peligro la vida de millones de niños vulnerables", afirmó el director regional de UNICEF para Asia Meridional.

Sanjay Wijesekera especificó la creciente preocupación por **los bebés, los niños pequeños, los desnutridos y las mujeres embarazadas**, ya que son "los más vulnerables a los golpes de calor y otros eventos peligrosos".

HEMOS PASADO DE LA ERA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL A LA DE LA EBULLICIÓN GLOBAL:

LA DURA ADVERTENCIA DE LA ONU SOBRE LAS ALTAS TEMPERATURAS

Por: BBC

<https://www.bbc.com/mundo/articles/c99xvylqyklo4>

El 6 de julio de 2023 fue el día más caluroso en el planeta desde que se tienen registros. Fuente: GETTY IMAGES



Un calor sin precedentes

Algunos expertos creen que este julio podría ser el mes más caluroso de los últimos 120.000 años.

La humanidad ha desatado la destrucción, dijo Gutiérrez, y esto no debe inspirar desesperación sino acción, añadió.

Los científicos coinciden en que el calor sin precedentes está relacionado con el uso de combustibles fósiles.

La contaminación que producen esos combustibles atrapa la luz solar y actúa como un invernadero alrededor de la Tierra que refuerza los fenómenos climáticos extremos.

"El clima extremo que ha afectado a muchos millones de personas en julio es, por desgracia, la cruda realidad del cambio climático y un anticipo del futuro", afirmó el secretario general de la Organización Meteorológica Mundial, Petteri Taalas.

"La necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero es más urgente que nunca. La acción climática no es un lujo, sino una obligación", planteó Taalas.

Además del calentamiento global, el fenómeno de El Niño ha hecho que los océanos se calienten en el Pacífico oriental y liberen calor a la atmósfera. Es probable que este fenómeno haga que 2023 o 2024 sea el año más cálido registrado hasta la fecha.

"Podemos detener lo peor, pero para ello debemos convertir un año de calor abrasador en un año de ambición abrasadora y acelerar ya la acción climática", dijo Gutierrez.

El secretario general de la ONU, Antonio Guterres, dio un enfático discurso en el que hizo un llamado a la acción climática inmediata y se refirió a la situación actual como "la era de la ebullición global" llamando a la conciencia y a la acción para poder afrontar de una manera más eficiente el Cambio Climático

ÁFRICA SUFRE DE FORMA DESPROPORCIONADA

LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por: Organización Meteorológica Mundial

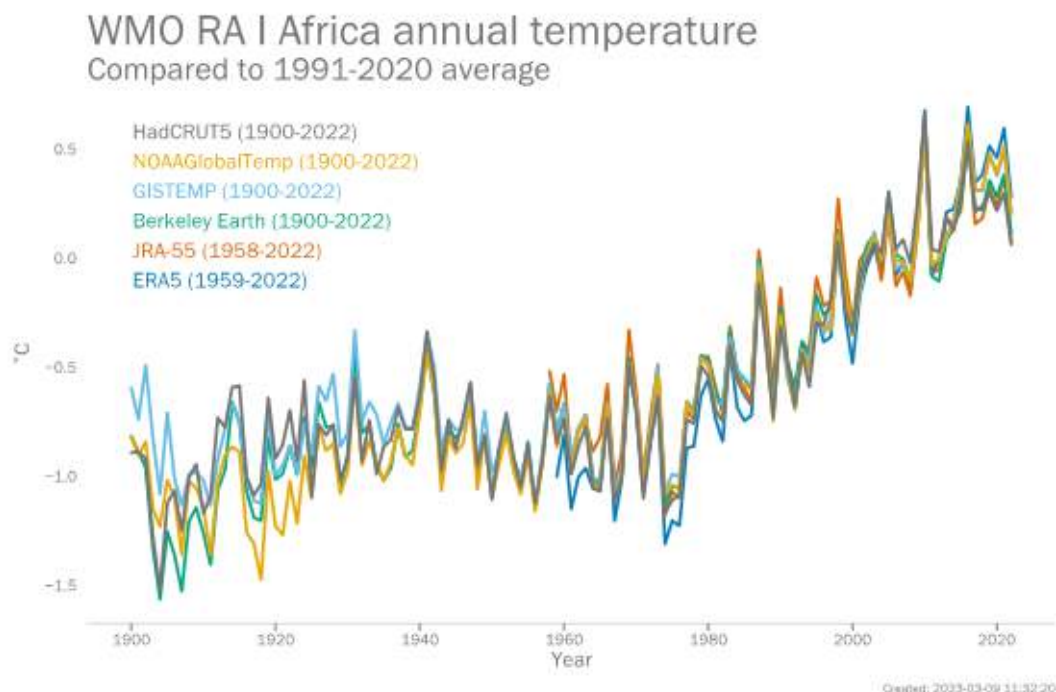
<https://public.wmo.int/es/media/comunicados-de-prensa/%C3%Alfrica-sufre-de-forma-desproporcionada-las-consecuencias-del-cambio>

África es el continente más afectado por el cambio climático, que amenaza su seguridad alimentaria, sus ecosistemas y sus economías, y que tiene graves deficiencias en las observaciones meteorológicas y los servicios de alerta temprana. La OMM ha creado un plan de acción para garantizar que todos los habitantes de África estén protegidos por sistemas de alerta temprana frente a los peligros climáticos en un plazo de cinco años.



Atardecer en la sabana africana. Fuente: Maciej Czekajewski.

África es responsable solamente de una pequeña proporción de las emisiones de gases de efecto invernadero del mundo, pero está sufriendo las consecuencias del cambio climático de manera desproporcionada. Según un nuevo informe de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), esta situación perjudica a la seguridad alimentaria, los ecosistemas y las economías, contribuye a los desplazamientos y las migraciones, y agrava la amenaza de conflictos por la escasez de recursos.



Diferencia de temperatura en °C con respecto al período climatológico 1991-2020 para África (Asociación Regional I de la OMM) de 1900 a 2022, basada en seis conjuntos de datos. Fuente: OMM

El informe sobre el estado del clima en África de 2022 muestra que el ritmo de aumento de la temperatura en África se ha acelerado en las últimas décadas y los peligros relacionados con el tiempo y el clima son cada vez más graves. Sin embargo, la financiación para la adaptación al clima representa apenas una gota en el océano.

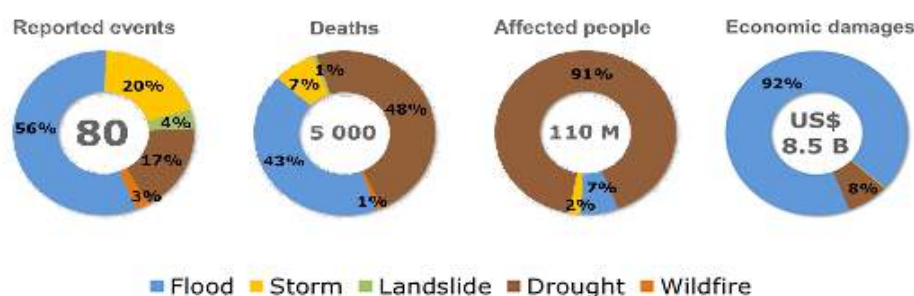
En 2022, más de 110 millones de personas del continente se vieron directamente afectadas por peligros meteorológicos, climáticos e hidrológicos, que causaron daños económicos por valor de más de 8 500 millones de dólares estadounidenses. Según la Base de Datos Internacional sobre Desastres (EM-DAT), se produjeron 5 000 muertes, de las cuales el 48 % estuvieron asociadas a las sequías y el 43 % a las inundaciones. No obstante, es probable que la cifra real sea mucho más alta debido a la falta de información.

El informe, elaborado conjuntamente con la Comisión de la Unión Africana y el Centro Africano de Política Climática de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África (UNECA), se publicó durante la

Cumbre de África sobre el Clima, en la que también se puso en marcha el Plan de Acción de la iniciativa Alertas Tempranas para Todos en África. Kenya, país anfitrión de la cumbre, también publicó su informe sobre el estado del clima en Kenya de 2022.

Se prevé que las importaciones anuales de alimentos de los países africanos se multiplicarán por tres y pasarán de 35 000 millones a 110 000 millones de dólares en 2025.

El cambio climático y la disminución de la base de recursos naturales podrían avivar los conflictos por la escasez de tierras productivas, agua y pastos, en lugares donde la violencia entre agricultores y pastores ha aumentado en los últimos 10 años debido a la creciente presión sobre la tierra, con concentraciones geográficas en muchos países subsaharianos, según se desprende del informe.



Desastres debidos al tiempo, el clima y el agua en África durante 2022. Nota: Los daños económicos de algunos desastres no se presentan en el gráfico por falta de datos. Fuente: Datos a junio de 2023 procedentes de EM-DAT.

Mensajes principales

Temperatura: El ritmo medio de calentamiento en África fue de +0,3 °C/década durante el período 1991-2022, en comparación con +0,2 °C/década entre 1961 y 1990. Esta cifra es ligeramente superior a la media mundial. El calentamiento ha sido más rápido en el Norte de África, región azotada por un calor extremo que avivó los incendios forestales en Argelia y Túnez en 2022.

Precipitaciones: El Cuerno de África sufrió su peor sequía en 40 años, siendo Etiopía, Kenya y Somalia especialmente afectadas. El “episodio triple” de La Niña contribuyó de forma sustancial. Cinco temporadas consecutivas de escasez de lluvias redujeron la productividad agrícola y la seguridad alimentaria. En Somalia, casi 1,2 millones de personas se convirtieron en desplazados internos por los catastróficos impactos de la sequía en los medios de subsistencia del pastoreo y la agricultura y el hambre que se observaron durante el año. En Etiopía se registraron otros 512 000 desplazamientos internos asociados a la sequía.

Muchas zonas del Sahel sufrieron importantes inundaciones durante la estación de los monzones, siendo Nigeria, el Níger, el Chad y la mitad meridional del Sudán especialmente afectados.

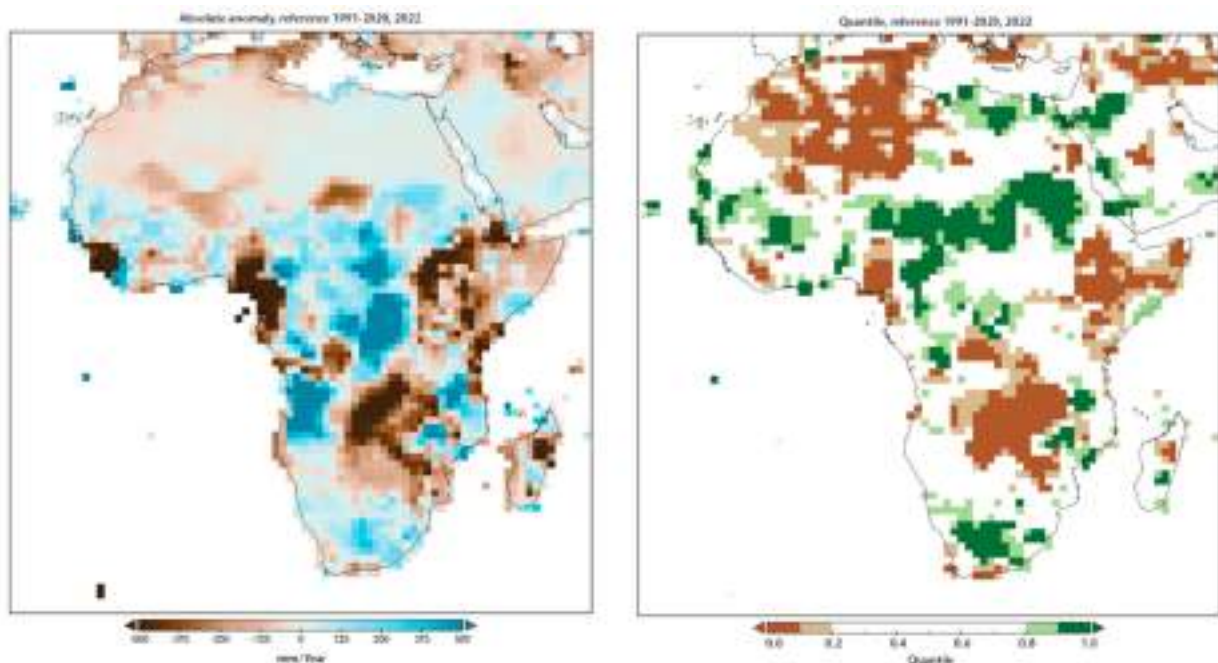
Ciclones tropicales: La temporada de ciclones tropicales en el sur del océano Índico fue muy activa, a pesar de un comienzo inusualmente tardío. En los primeros meses de 2022, la región meridional de África se vio azotada por una serie de ciclones y tormentas tropicales que provocaron inundaciones y desplazamientos de población. Hubo poco tiempo para la recuperación entre perturbaciones climáticas en naciones como Madagascar.

Aumento del nivel del mar: La tasa de aumento del nivel del mar costero en África es similar al valor medio mundial de 3,4 mm/año. Sin embargo, es ligeramente superior a la media mundial a lo largo del mar Rojo (3,7 mm/año) y a lo largo del océano Índico occidental (3,6 mm/año).

Adaptación al clima: En 2021, las emisiones per cápita de dióxido de carbono en África alcanzaron las 1,04 toneladas métricas por persona, en comparación con la media mundial de 4,69 toneladas métricas por persona.

Más de 50 países africanos ya han presentado sus contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN). La agricultura y la seguridad alimentaria, el agua, la reducción de los riesgos de desastre y la salud son las principales prioridades en materia de adaptación.

La aplicación de las CDN africanas requerirá hasta 2,8 billones de dólares entre 2020 y 2030. El Banco Africano de Desarrollo ha duplicado su financiación climática hasta los 25 000 millones de dólares para 2025 y ha destinado el 67 % de su financiación climática a la adaptación, además de su esfuerzo por recaudar hasta 13 000 millones de dólares para su Fondo Africano de Desarrollo.



LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO **SE INTENSIFICAN EN ASIA**

Organización Meteorológica Mundial

<https://public.wmo.int/es/media/comunicados-de-prensa/los-impactos-del-cambio-clim%C3%A1tico-se-intensifican-en-asia>

El continente asiático se está calentando más rápido que la media mundial, sufrió 81 desastres en 2022 que causaron miles de muertes y pérdidas económicas, Asia enfrenta graves amenazas por la fusión de los glaciares y el aumento del nivel del mar. Es necesario mejorar los sistemas de alerta temprana y reducir el riesgo de desastres en la región, por eso La ONU anuncio un plan de acción para poder lograrlo.

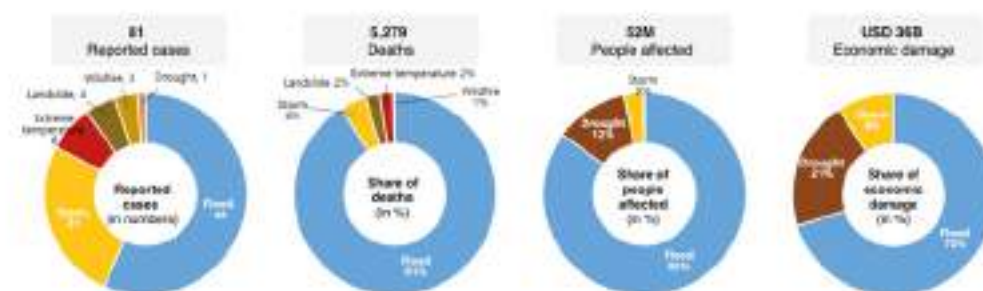


WMO 2022 Calendar Competition. Fuente: Puneet Verma.

Los impactos de los fenómenos meteorológicos extremos y del cambio climático se están intensificando en Asia, donde las sequías se alternaron con las crecidas en 2022, arruinando la vida de las personas y destruyendo los medios de subsistencia. La fusión de los hielos y los glaciares y el aumento del nivel del mar amenazan con provocar mayores perturbaciones socioeconómicas en el futuro, según se desprende de un nuevo informe de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Asia, el continente con la mayor masa terrestre que se extiende hasta el Ártico, se está calentando más rápidamente que la media mundial. La tendencia al calentamiento en Asia en 1991-2022 prácticamente duplicó la correspondiente al período 1961-1990, de acuerdo con el informe State of the Climate in Asia 2022 (Estado del clima en Asia 2022) de la OMM.

En 2022, en Asia se produjeron 81 desastres relacionados con el tiempo, el clima y el agua, de los cuales más del 83 % fueron crecidas y tormentas. Más de 5 000 personas perdieron la vida, más de 50 millones de personas se vieron directamente perjudicadas y las pérdidas económicas superaron los 36 000 millones de dólares de los Estados Unidos, según se señala en el informe.



Sinopsis de los desastres acaecidos en 2022 en la región de Asia Fuente: Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP); Base de Datos Internacional sobre Desastres (EM DAT). Los cálculos de la CESPAP se basan en los datos de la EM DAT. Los daños económicos causados por algunos desastres no se presentan en la figura debido a que no se dispone de los datos correspondientes. En la figura, solo se tienen en cuenta los casos notificados en la EM DAT.

Mensajes principales



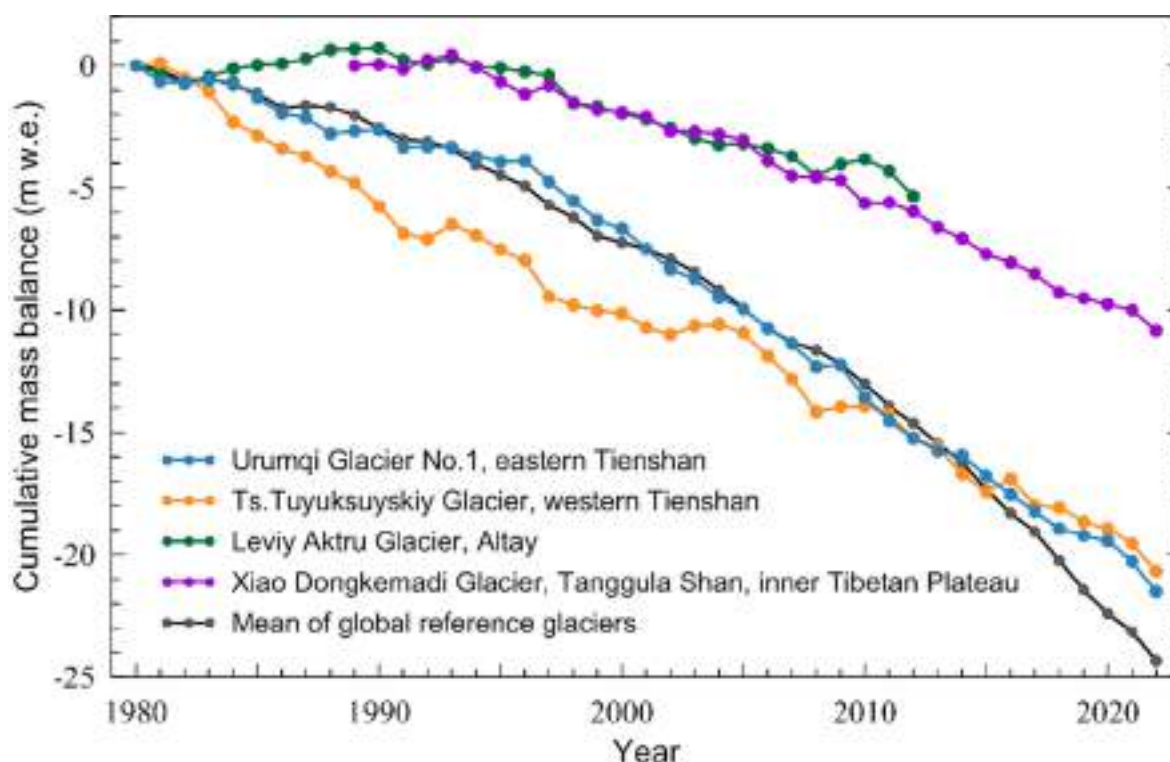
Balace de masas acumulado (en metros de equivalente en agua) de cuatro glaciares de referencia de la región de alta montaña de Asia y balace de masas medio de los glaciares de referencia a escala mundial. Fuente: OMM

La temperatura media en Asia en 2022 fue la segunda o la tercera más cálida de la que se tiene constancia y superó en alrededor de 0,72 °C la media del período 1991-2020. Esta media se situó en 1,68 °C, aproximadamente, por encima del período de referencia 1961-1990 de la OMM para el cambio climático.

Las sequías afectaron a muchas partes de la región, con lo cual se redujo la disponibilidad de agua. Se estimó que, en 2022, las pérdidas económicas provocadas por las sequías en China, por ejemplo, superaron los 7 600 millones de dólares.

Las graves inundaciones que asolaron al Pakistán causaron numerosas muertes y cuantiosos daños económicos. Este país recibió el 60 % de las lluvias monzónicas totales normales en un plazo de solo tres semanas a partir del inicio de la estación del monzón en 2022. De acuerdo con la Autoridad Nacional de Gestión de Desastres, se vieron afectados más de 33 millones de personas, casi el 14 % de la población del Pakistán en 2022.

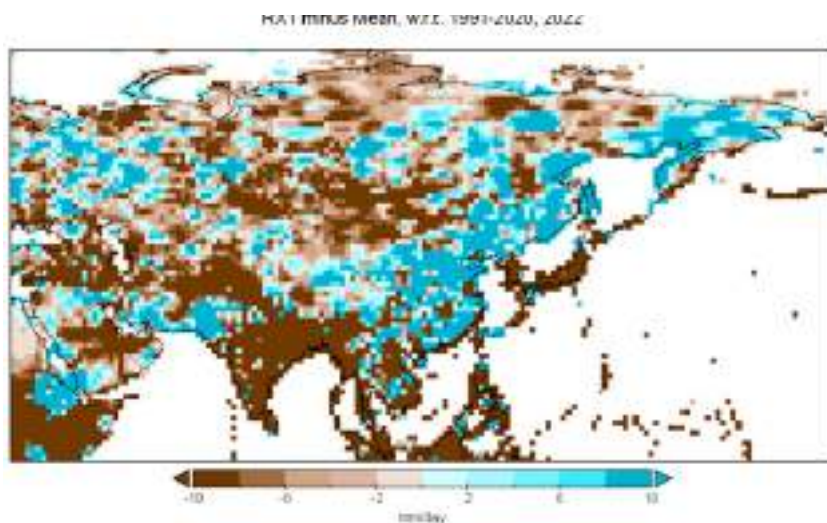
Los glaciares de la región de alta montaña de Asia han perdido una masa importante durante los últimos 40 años, y la pérdida se está acelerando. En 2022, las condiciones excepcionalmente cálidas y secas exacerbaron la pérdida de masa de la mayoría de los glaciares. En el glaciar Urumqi n.o 1, situado en la parte oriental de Tien Shan, se registró el segundo balance de masa negativo más alto, de -1,25 metros de equivalente en agua, desde el inicio de las mediciones en 1959.



Balance de masas acumulado (en metros de equivalente en agua) de cuatro glaciares de referencia de la región de alta montaña de Asia y balance de masas medio de los glaciares de referencia a escala mundial. Fuente: OMM

El océano. En la región se ha observado una tendencia general al calentamiento de la superficie del océano desde el inicio de las series temporales en 1982. En el noroeste del mar Arábigo, el mar de Filipinas y los mares situados al este del Japón, las tasas de calentamiento superan los 0,5 °C por década, lo cual es alrededor de tres veces más rápido que la tasa media mundial de calentamiento de la superficie del océano.

En septiembre, se registraron **vientos y fuertes lluvias sin precedentes** asociados al tifón Nanmadol en varias estaciones del Japón. Este tifón fue la causa de cinco muertes notificadas, afectó a más de 1 300 personas y ocasionó pérdidas económicas que, según las estimaciones, superaron los 2 000 millones de dólares.



Diferencia entre los totales de precipitaciones diarias más altas en 2022 y la media a largo plazo del período 1991-2020. El color azul indica las regiones con más precipitaciones diarias extremas que la media a largo plazo. El color marrón muestra las regiones con menos precipitaciones diarias extremas que la media a largo plazo. Fuente: Centro Mundial de Climatología de las Precipitaciones, Servicio Meteorológico de Alemania, Alemania. Fuente: OMM.

EL CAMBIO CLIMÁTICO PUEDE OBLIGAR A MÁS AGRICULTORES Y GANADEROS A CONSIDERAR EL RIEGO, A UN ALTO COSTO

Por: Melina Walling

<https://apnews.com/article/irrigation-climate-change-water-resources-management-farming-70feb98331a234710f2c90a0277f1562>

Por causas del cambio climático el aumento de las temperaturas ha ocasionado que los periodos de sequía se prolonguen más tiempo. Esto ha llevado a los ganaderos en Estados Unidos a buscar opciones para adaptarse a las condiciones de calor y sequía. Cuenta la historia de una ranchera de Texas que está reconsiderando el riego después de perder su heno por los saltamontes y el sol. Pero, los costos y beneficios del riego en diferentes regiones del país también presentan un desafío.

El rancho de Texas donde Gilda Jackson entrena y vende caballos ha estado plagado de saltamontes este año, un problema que solo empeora cuando la escotilla se acelera en tiempos de calor y sequía. Jackson observó este verano cómo los insectos masticaban un pasto de 35 acres que tanto necesita para el heno; lo que no destruyeron, fue destruido por el sol.

El riego podría haber ahorrado el heno de Jackson, pero ella y su esposo rechazaron la idea hace unos 10 años por el costo: hasta \$ 75,000 para un pozo nuevo y todo el equipo. Pero ahora, con una sequía prolongada y otra ola de calor en los Estados Unidos esta semana que asará su tierra aproximadamente una hora al noroeste de Dallas durante días con temperaturas de más de 100 grados Fahrenheit (37,7 grados Centígrados) Jackson dijo que está "repensando".

Muchos otros agricultores y ganaderos en los Estados Unidos podrían verse obligados a hacer lo mismo en las próximas décadas, según una investigación reciente sobre los efectos esperados del aumento del calor y los extremos climáticos más frecuentes asociados con el cambio climático.



Gilda Jackson sostiene un saltamontes en sus manos en su propiedad en Paradise, Texas, el lunes 21 de agosto de 2022. Fuente: AP/Tony Gutiérrez

Eso si es que pueden. Algunos lugares en los Estados Unidos ya están luchando contra el agotamiento de las aguas subterráneas, como California, Arizona, Nebraska y otras partes de las llanuras centrales.

Winter y su equipo utilizaron un modelo informático para observar cómo el calor y la sequía podrían afectar la producción de cultivos a mediados y finales de este siglo, dados múltiples escenarios para las emisiones de gases de efecto invernadero que se calientan. En lugares como California y Texas, donde "todo el mundo está dejando caer su pajita en el vaso" de agua subterránea, como dijo Winter, los niveles actuales de riego no serán viables a largo plazo porque no hay suficiente agua.

Pero el uso del riego puede crecer donde el suministro de agua subterránea no es actualmente un problema.

En gran parte del Medio Oeste, incluidos los estados ricos en maíz y soja de Iowa, Illinois, Indiana y las Dakotas, los agricultores podrían ver un beneficio en los próximos 50 años al instalar infraestructura de riego. Esa es una inversión costosa, y si dará sus frutos puede depender de la capacidad de los humanos para detener los peores efectos del cambio climático. En el peor de los casos, una generación invertiría en costosos equipos de riego, solo para que la siguiente no logre mantener los cultivos vivos a través del calor y el clima extremos.

Hay muchos métodos de riego para los cultivos en hileras, pero el más común es el riego por pivote: las largas hebras de tuberías montadas en ruedas que se tiran en círculo alrededor de una fuente de agua para rociar agua en un campo. El equipo puede costar fácilmente cientos de miles de dólares, más el costo de perforar un nuevo pozo si es necesario, junto con la electricidad para extraer el agua.

Pero si el sistema aumenta los rendimientos y proporciona un rendimiento de \$ 50 por acre o más, puede dar buenos resultados para un agricultor, dijo Brady Brewer, profesor asociado de economía agrícola en la Universidad de Purdue.



Un saltamontes se alimenta de lo que queda de grandes rosales detrás de la casa de la dueña del rancho Gilda Jackson en Paradise, Texas, el lunes 21 de agosto de 2022. Fuente: AP/Tony Gutiérrez.

Si bien los científicos confían en los efectos de calentamiento de las emisiones de gases de efecto invernadero, las precipitaciones son más difíciles de determinar, especialmente en el Medio Oeste, dijo Dave Gochis, científico principal del Centro Nacional de Investigación Atmosférica que no participó en el estudio de Winter.

El cambio climático produce más fenómenos meteorológicos extremos, lo que significa un mayor riesgo de sequías repentinas (períodos rápidos e intensos de calor a corto plazo y clima seco) y más lluvias intensas e inundaciones a medida que aumentan las precipitaciones con más agua en la atmósfera.

EL MERCOSUR APRUEBA SU NUEVA ESTRATEGIA DE SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO, CON EL SOPORTE TÉCNICO DE LA OPS

Por: Organización Panamericana de la Salud

<https://www.paho.org/es/noticias/20-7-2023-mercosur-aprueba-su-nueva-estrategia-salud-cambio-climatico-con-soporte-tecnico>

La nueva estrategia sobre Cambio Climático y Salud del Mercosur que contiene 7 líneas de acción que abarcan desde el diseño de planes de adaptación hasta la capacitación de los equipos de salud y la promoción de alianzas intersectoriales, fue aprobada con el apoyo técnico de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Tiene como objetivo adaptar el sector de la salud a los efectos del cambio climático y reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. La Estrategia se basa en los marcos globales y regionales sobre salud y clima, y reconoce el rol de la OPS como autoridad de referencia en la materia.

Eventos climáticos extremos. Fuente: iStock, Romolo Tavani.



Los países del Mercosur han aprobado su nueva Estrategia sobre Cambio Climático y Salud, un documento que ha contado con el apoyo técnico de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

La nueva Estrategia, acordada durante la LII Reunión de Ministros y Ministras de Salud de esta unión de países y sus estados asociados, reemplaza a la primera sobre este tema que el Mercosur hubo establecido en 2009. Se ha actualizado en línea con los **nuevos marcos globales**, como el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático, de 2015, y la Agenda para las Américas sobre Salud, Medioambiente y Cambio Climático 2021-2030 de la OPS.

El texto aprobado por el Mercosur destaca explícitamente el **rol de la OPS** como autoridad de referencia en la región y como una de las instituciones que abordan el nexo entre clima y salud, y se asienta, entre otros elementos, en las “estrategias, planes de acción y agendas de la OPS en materia de salud pública ambiental en general y de cambio climático y salud en particular”, según el documento.

La estrategia recoge **siete líneas de acción** que abordan, entre otros aspectos, el objetivo de mitigar las emisiones de los gases de efecto invernadero del sector de la salud, el diseño de los capítulos de salud de los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático y de Planes de Adaptación específicos de los Ministerios de Salud, el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y ambiental sobre enfermedades sensibles al clima, la capacitación de los equipos de salud acerca de los efectos del cambio climático sobre la salud, y la promoción de alianzas interinstitucionales e intersectoriales a nivel regional.

OPS continuará la asistencia técnica en salud y cambio climático

Durante la LII Reunión, Argentina realizó el traspaso formal de la **Presidencia pro tempore del Mercosur a Brasil**, que la ostentará por los próximos seis meses. En ese tiempo, el gobierno brasileño trabajará en los planes específicos para implementar años cada línea de acción de la nueva Estrategia sobre Cambio Climático y Salud en los próximos años, un proceso en el que la OPS continuará brindando asistencia técnica sobre ambas materias.

La colaboración de la OPS con los países del Mercosur y estados asociados continuará también en otras líneas de trabajo como la asistencia técnica

en las tareas de preparación de la COP28 de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), que tendrá lugar en noviembre y diciembre en Dubái, y el apoyo a Brasil como país **anfitrión de la 30ª Conferencia** de las Partes de la Cumbre de la ONU sobre Cambio Climático en 2025 (COP30), que se celebrará en Belém, capital del Estado de Pará, en la Amazonia.

Esta colaboración entre la OPS y los países de la región se enmarca dentro de una colaboración para contribuir a reforzar el liderazgo de la Región de las Américas y su **rol como actor global** en las áreas de salud y clima.

Dentro del marco de esa **cooperación técnica**, destacan el Plan Andino de Salud y Cambio Climático 2020-2025, la Declaración de Ministros de Salud del Mercosur y Estados Asociados en relación a Salud y Cambio Climático, de 2018, el apoyo a la implementación de la Agenda para las Américas sobre Salud, Medioambiente y Cambio Climático 2021-2030, la asistencia técnica brindada a los países de la región por la OPS como agencia implementadora de proyectos del Fondo Verde para el Clima, y el Programa de Cambio Climático y Salud.

MÁS DE MIL MILLONES DE PERSONAS MORIRÁN A CAUSA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por: Eva Salabert

<https://www.webconsultas.com/noticias/belleza-y-bienestar/mas-de-mil-millones-de-personas-moriran-a-causa-del-cambio-climatico>

Investigadores advierten en un estudio basado en la revisión de 180 artículos científicos sobre el cambio climático, publicado por la revista *Energies*, que el impacto del cambio climático podría terminar con la vida de mil millones de personas, mencionan que el año 2023 es un año de crisis climática y que se necesita una transición energética urgente. También proponen cuatro medidas para reducir las emisiones de carbono y evitar más muertes. A continuación, el artículo de Eva Salabert.



Paisaje con suelo en etapa de desertificación.
Fuente: 123RF.com

Si la humanidad mantiene el actual ritmo de quema de combustibles y la temperatura promedio del planeta no disminuye en el año 2100 habrán muerto prematuramente más de mil millones de personas, según han estimado Joshua Pearce y Richard Parncutt, investigadores de la Universidad de Western (Canadá) y la Universidad de Graz (Austria), que han publicado sus conclusiones en la revista *Energies*.

Estos expertos han revisado 180 artículos de literatura científica que denunciaban las consecuencias del cambio climático provocado por la era del Antropoceno, un término que se usa para designar la era geológica actual que se caracteriza por el papel clave que desempeña la humanidad en el desarrollo de cambios geológicos significativos provocados por factores como la urbanización, el uso de combustibles fósiles, la destrucción de bosques, la demanda de agua o la explotación de recursos marinos.

Estos científicos observaron que los anteriores estudios sobre los costes en términos de mortalidad humana de las emisiones de carbono coincidían en la 'regla de las mil toneladas' que, aunque es una estimación, indica que cada vez que se queman mil toneladas de carbono fósil una persona fallece de forma prematura.

"A medida que las predicciones de los modelos climáticos se vuelven más claras, el daño que estamos causando a los niños y a las generaciones futuras puede atribuirse cada vez más a nuestras acciones"

Posteriormente la compararon con el presupuesto de carbono que tiene el planeta antes de aumentar su temperatura promedio en 2 °C. "Si el calentamiento alcanza o supera los 2 °C este siglo, los seres humanos, principalmente los más ricos, serán responsables de matar aproximadamente mil millones de seres humanos, mayormente los más pobres, a través del calentamiento global antropogénico, que es comparable con el homicidio involuntario o negligente", han explicado los autores del documento.

Qué hacer para mitigar el impacto del cambio climático

Este estudio sobre el coste en vidas humanas vinculado al cambio climático incluye cuatro recomendaciones de política energética que ayudarían a mitigar el fenómeno:

- Mejora de la conservación y eficiencia energética y el uso racional de la energía, respaldados por programas gubernamentales para usuarios industriales, agrícolas, de transporte, residenciales y domésticos.
- Reemplazo completo de combustibles con alto contenido de carbono (carbón, petróleo y gas natural) por combustibles con cero contenido de carbono (es decir, hidrógeno, electricidad...) que procedan de fuentes de energía renovables como hidroeléctrica, eólica, geotérmica, biomasa y solar, ampliado y distribuido para crear redes eléctricas resilientes.
- Desarrollo de tecnologías para la gestión de residuos de carbono y la captura y almacenamiento natural de CO₂, incluido el secuestro de carbono y la agricultura regenerativa.
- Reemplazo de subsidios al carbono por impuestos al carbono.

EL CANAL DE PANAMÁ, VITAL PARA EL COMERCIO MUNDIAL, EN RIESGO POR LA SEQUÍA

Por: Somini Sengupta

<https://www.nytimes.com/es/2023/08/28/espanol/canal-panama-sequia.html>

En un artículo para el New York Times titulado “El canal de Panamá, vital para el comercio mundial, en riesgo por la sequía” se menciona cómo la sequía afecta al comercio mundial a través de los canales y ríos que conectan diferentes regiones, especialmente el caso del canal de Panamá, también se hace referencia a otras sequías que han ocurrido en Europa y China, y cómo han impactado en el transporte de mercancías. A continuación, el artículo de Somini Sengupta.



Buques de carga esperando en la entrada del Canal de Panamá la semana pasada. Fuente: Luis Acosta/Agence France-Presse — Getty Images

Las aguas poco profundas podrían complicar las compras navideñas.

La sequía, agravada por la quema de combustibles fósiles, está ralentizando el tráfico de barcos que transportan mercancías dentro y fuera de Estados Unidos a través del estrecho y vital canal de Panamá. Lo anterior sucede cuando el calor y la sequía en la región del Medio Oeste amenazan con secar en los próximos meses el río Misisipi, una arteria crucial para las exportaciones estadounidenses de maíz y trigo.

Podría ser peor. Podría haber varias sequías que afectaran varias rutas comerciales al mismo tiempo, perturbando el transporte (y después los precios) de muchos tipos de bienes, incluido el gas natural licuado y los granos de café. Se trata de un riesgo inminente en un mundo que se ha acostumbrado a tener de todo, en todas partes y en todas las estaciones.

Por ejemplo, el año pasado, mientras Europa enfrentaba su peor racha de sequías en 500 años, los barcos transportaron una fracción de la carga que normalmente transportan a lo largo del río Rin en Alemania, una de las vías más importantes del continente. Los niveles de agua del Rin han mejorado este año, pero el río enfrenta un riesgo climático a más largo plazo: la nieve y el hielo de las montañas que alimentan el Rin están disminuyendo.

El año pasado, la sequía también ralentizó los barcos en la ruta fluvial más importante de China, en el río Yangtsé, lo que obligó a las empresas a trasladar sus mercancías a los puertos chinos por carretera, lo cual es más costoso. El río Misisipi también se clausuró brevemente en algunas partes en el otoño, debido a los bajos niveles del río.

La sequía es un fenómeno natural recurrente. Sin embargo, los riesgos de sequía son significativamente mayores en un mundo donde la temperatura mundial promedio es más alta debido a la quema de combustibles fósiles, sumado al regreso de El Niño, un fenómeno climático natural que puede durar varios años.



Buques de transporte en el río Rin en Bingen, Alemania, en agosto de 2022, pasando por partes del lecho expuesto del río. Fuente: Wolfgang Rattay/Reuter

Las sequías no son el único riesgo para las cadenas de suministro globales. Las aguas anormalmente cálidas del océano están empeorando el tamaño de las tormentas. La temporada de huracanes en el Atlántico ha sido más activa de lo habitual; se han registrado nueve tormentas con nombre hasta mediados de agosto.

El transporte marítimo es la forma en que el 90 por ciento de los bienes mundiales llegan desde una parte del mundo a otra.

La zona alrededor del canal de Panamá está experimentando un año excepcionalmente seco. Eso es malo para el canal, porque cada barco que lo atraviesa necesita millones de litros de agua para flotar, dependiendo de cuántos contenedores esté transportando y de su peso.

Los barcos han tenido que monitorear su peso este año, lo que implica reducir los volúmenes de carga. Cada día pasan menos barcos; la Autoridad del Canal de Panamá, que gestiona la vía fluvial, ha restringido actualmente la cantidad a 32 por día, en comparación con 36 a 38 en otros momentos.

El comercio mundial también es parte del problema climático. Los barcos utilizan combustóleo pesado, que representa aproximadamente el 3 por ciento de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. La industria acordó recientemente alcanzar la neutralidad de sus emisiones para 2050 o alrededor de esa fecha, aunque los activistas del clima calificaron el plan de "impreciso".

OTRA LLAMADA DE ATENCIÓN: EL CAMBIO CLIMÁTICO ANTROPOGÉNICO IMPULSA A HURACANES MÁS INTENSOS

Por: Francisco Martín León

<https://www.tiempo.com/ram/cambio-climatico-antropogenico-huracanes-mas-intensos.html>

El Cambio Climático incide en los huracanes, haciéndolos más intensos y frecuentes, se menciona el caso de Idalia, que se formó en el Atlántico con temperaturas récord. También habla de la influencia de El Niño, que normalmente reduce la actividad de los huracanes, pero que este año no ha podido compensar el calentamiento del océano; y como las aguas más cálidas y la atmósfera más húmeda favorecen el desarrollo de tormentas más fuertes y con más lluvia citando a varios expertos en climatología y meteorología.



29 de agosto de 2023 con Idalia acercándose a Florida y el huracán Franklin en aguas del Atlántico este. Fuente: NASA

Varias tormentas tropicales, huracanes y tifones han mostrado signos de su potencial al intensificarse más rápidamente que sus "hermanos" en décadas anteriores.

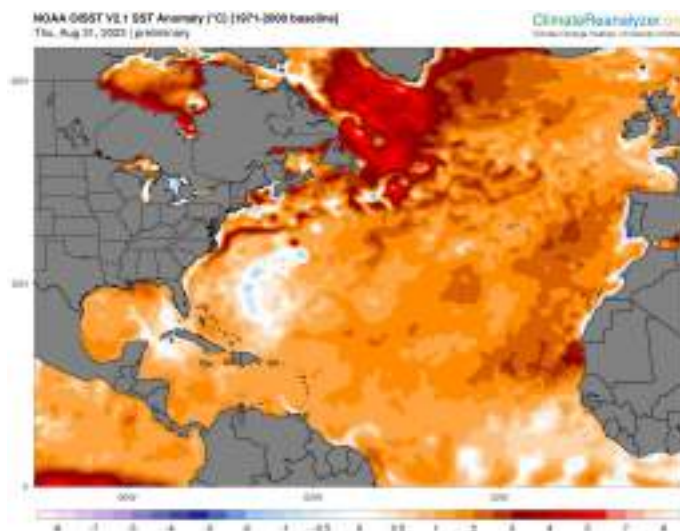
El Atlántico con temperaturas récord contrarresta a los efectos negativos de El Niño

En mayo, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) predijo una temporada de huracanes en el Atlántico "casi normal", que se extenderá del 1 de junio al 30 de noviembre.

Esto se debió en gran parte al patrón climático global de El Niño, que provoca una "cortante vertical del viento" superior a la media en el Atlántico, lo que a su vez debilita la actividad de los huracanes y su potencial en formarse.

"Si se producen grandes cambios en el viento con la altura, eso tiende a importar aire seco y de menor energía al núcleo de un ciclón tropical e impedir que se fortalezca", dijo Allison Wing, científica atmosférica de la Universidad Estatal de Florida.

Pero en agosto, la NOAA incrementó su pronóstico para la temporada a "por encima de lo normal", basándose en las condiciones oceánicas y atmosféricas "tales como temperaturas récord de la superficie del mar en el Atlántico" que "probablemente contrarresten las condiciones atmosféricas generalmente limitantes asociadas con la actual El fenómeno de El Niño."



Anomalías de la temperatura del agua del mar en el Atlántico Norte con anomalías frías/cálidas en tonalidades azules/rojas. Fuente: Climate Reanalyzer.

"Ha sido un año complicado en términos de pensar en el pronóstico estacional completo porque tenemos estos dos factores opuestos", dijo *Wing*.

Aguas más cálidas, más contenido calórico y más humedad que se puede aportar al ciclón tropical de turno

Un ejemplo que llama la atención: el 24 de julio de 2023, una boya frente al extremo sur de Florida registró una temperatura máxima alarmante de 38,4 °C, un posible nuevo récord mundial.

"Las aguas cálidas, tanto en la superficie del océano como debajo, proporcionan el combustible que intensifica las tormentas tropicales y los huracanes", dijo Michael Mann, climatólogo de la Universidad de Pensilvania. "Eso les permite intensificarse más rápidamente y alcanzar intensidades máximas más altas".

Además de afectar a la intensidad máxima de los huracanes, el cambio climático también puede aumentar la cantidad de lluvia que son capaces de arrojar, explicó Andrew Kruczkiewicz, científico atmosférico e investigador del Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad de la Universidad de Columbia.

"Cuanto más cálida es la atmósfera, mayor es la capacidad de tener vapor de agua en su seno", afirmó. "Esto puede significar un aumento de las precipitaciones intensas".

El año pasado, el cambio climático aumentó las precipitaciones del huracán Ian en al menos un 10 por ciento, según una investigación reciente.

Las estaciones de huracanes con tendencias a ser más largas

Hay cada vez más evidencia de que la temporada de tormentas tropicales en sí se está alargando, ya que la ventana durante la cual las temperaturas de la superficie del océano favorecen la formación de tormentas tropicales comienza más pronto y termina más tarde, dijo Mann, una relación que parece ser cierta tanto en la cuenca de huracanes del Atlántico como en la Bahía de Bengala.

Si bien existe una amplia investigación de que el cambio climático está haciendo que los huracanes sean más peligrosos, es mucho menos seguro si también los está haciendo más frecuentes y se requieren más estudios.

EL ÁRTICO PERDERÁ TODO SU HIELO POR PRIMERA VEZ EN LAS PRÓXIMAS DOS DÉCADAS

Por: MIGUEL ÁNGEL CRIADO

Cambio climático: El Ártico perderá todo su hielo por primera vez en las próximas dos décadas | Ciencia | EL PAÍS (elpais.com)

El océano Ártico podría quedar libre de hielo en verano en las próximas décadas. Según las observaciones de satélite desde 1979 hasta 2019 y en un nuevo modelo climático que considera diferentes escenarios de emisión de gases de efecto invernadero. El hielo del Ártico ha disminuido a un ritmo acelerado desde finales del siglo pasado, incluso en los meses más fríos se produce deshielo. según el modelo, el primer septiembre sin hielo podría ocurrir entre 2030 y 2050, si no se reducen las emisiones, el Ártico podría estar sin hielo casi medio año en 2100. Esto tendría graves consecuencias para el ecosistema, la navegación y el clima global.

En la imagen, el deshielo en curso en julio del año pasado, al norte de las islas de Svalbard. Fuente: ANADOLU AGENCY/GETTY IMAGES



El hielo que cubre el Ártico llega a su mínimo cada mes de septiembre, gracias al tibio calor del verano boreal. Desde finales de siglo, este mínimo es cada vez más acusado. Según datos de la NASA, basados en varios de sus satélites, la extensión del casquete polar ha venido menguando a un ritmo del 12,6% cada década desde 1980. Pero la propia variabilidad climática complica saber cuándo todo el océano Ártico será agua. Ahora, un estudio apoyado en observaciones de satélites de la NASA y la ESA y un sofisticado modelo climático pronostica que, entre 2030 y 2050, llegará el primer septiembre sin hielo. Y si no se reducen las emisiones de efecto invernadero (GEI), en 2100 la región ártica quedará libre de hielo casi medio año.

Hasta comienzos de siglo, intentar navegar por el paso del Noroeste (el que conecta el océano Atlántico con el Pacífico por el norte de Canadá) era una aventura restringida al verano y a bordo de un buque rompehielos. La situación era algo mejor en el paso del Noreste (por el extremo norte de Rusia), donde los barcos podían costear un par de meses al año. Hoy, ambas rutas son relativamente seguras en verano, tanto que empieza a haber cruceros turísticos en antiguos rompehielos. Pero el océano Ártico se resiste a la circunnavegación: aún hoy, el mar de Wandel, la porción que conecta con el norte de Groenlandia, permanece congelada todo el año. Sin embargo, según un nuevo estudio publicado este martes en la revista científica *Nature Communications*, los barcos podrían llegar incluso a esta zona y el mismo centro del polo norte en unos pocos años.

"Vemos que el océano Ártico estará libre de hielo en verano entre 2030 y 2050 en todos los escenarios de emisión que consideramos", cuenta en un correo el investigador del Laboratorio de Investigación del Cambio Climático de la Universidad de Pohang (Corea del Sur), Seung-Ki Min, coautor del estudio. Hay que tener en cuenta que los escenarios futuros de emisiones se corresponden con el objetivo de no superar los 2° de calentamiento extra que se aprobó en el Acuerdo de París de 2015. Este es el escenario más optimista, así que parece que el deshielo es inevitable. Pero también significa que, como dice Min, "podemos evitar un Ártico sin hielo en verano si logramos reducir las emisiones de GEI de manera más agresiva, como en la ruta alternativa de calentamiento de 1,5°". El problema es que, según varios trabajos, este límite de aumento de la temperatura media mundial ya ha sido superado regional y globalmente podría verse rebasado en menos de cinco años.

El trabajo liderado por Min se apoya en la evolución del hielo ártico, seguida por varios satélites, con datos que se remontan a 1979 y llegan hasta 2019. Una de las aportaciones de estos 40 años de antecedentes es que, al menos desde finales de la década de los noventa, el casquete polar pierde hielo todos los meses, no solo en verano. Desde el fin de la última glaciación, el ciclo anual del Ártico seguía el mismo patrón: la extensión de la banquisa ártica alcanzaba su extensión máxima entre marzo y abril, para ir menguando los meses siguientes, hasta su mínimo entre septiembre y octubre, cuando volvía a iniciar ciclo. Pero todos los datos señalan que la porción helada del océano es cada vez menor cada nuevo marzo, por lo que también hay deshielo incluso en los años más fríos, aunque sea en los márgenes.

"Anteriores trabajos habían observado el deshielo a lo largo de todo el año, pero nuestro estudio confirma que la disminución del hielo marino del Ártico en todos los meses se debe principalmente al aumento de los gases de efecto invernadero inducidos por los humanos", destaca Min. Es la otra gran aportación de este trabajo, la confirmación de la responsabilidad humana. El Sol, sus rayos y calor, son los que derriten la banquisa ártica. Pero hay agentes que pueden mitigar o agravar la acción de la radiación solar. El agente atmosférico natural que más afecta son las

emisiones volcánicas. Las partículas hacen de parasol, enfriando. Otras partículas, estas provocadas por la industria, coches y calefacciones humanas, también tienen su papel. Lo que han visto es que, ni las partículas naturales ni las artificiales están siendo decisivas: su capacidad de enfriamiento no puede contrarrestar el calentamiento provocado por el dióxido de carbono (CO₂) y el resto de GEI.

Casi todo el deshielo que hemos observado en las últimas décadas ha sido provocado por nosotros, los humanos” Dirk Notz, director adjunto del Instituto de Oceanografía de la Universidad de Hamburgo

Los autores del trabajo usaron el último sistema para modelar la evolución del clima, conocido como CIMP6, capaz de correr varios modelos climáticos a la vez, con una ingente cantidad de datos y necesitando gran potencia de cálculo. Para validar sus resultados sobre el futuro, compararon los que obtuvo CIMP6 sobre los últimos 40 años y los cotejaron con los reales registrados por los satélites. “Vimos que en todos los escenarios futuros considerados, incluido el escenario más optimista con reducciones sustanciales en las emisiones de gases de efecto invernadero, el Ártico estará libre de hielo por primera vez en septiembre antes de 2050. Esto significa que ya es demasiado tarde para seguir protegiendo el hielo marino ártico del verano como paisaje y como hábitat: será el primer componente importante de nuestro sistema climático que perderemos debido a nuestras emisiones”.

A pesar de lo que pueda parecer, el deshielo no conllevará un aumento del nivel del mar. A diferencia del hielo terrestre acumulado en Groenlandia o la Antártida, el hielo ártico ya está en el agua, así que, por aquí, nada de qué preocuparse. Pero tantos meses sin hielo acelerarán el cambio climático: el agua congelada tiene el mayor efecto albedo que hay en la naturaleza después de la nieve. Eso convierte al polo Norte en un espejo gigante que refleja gran parte de la radiación solar, enfriando la región. Pero, descongelado, un mar enriquecido por el oxígeno del agua dulce se oscurece, absorbiendo más cantidad de energía solar. El resultado es que el deshielo provocado por el calentamiento global aumenta el calentamiento global.

Las consecuencias ambientales ya se vienen observando desde inicios de siglo. Muchos mamíferos marinos necesitan una cantidad mínima de hielo para criar y descansar —como focas y elefantes marinos— para cazar, como zorros y osos árticos. En principio, un océano Ártico sin hielo la mitad del año podría ser bueno para los grandes mamíferos marinos, como las ballenas. Pero tras el deshielo llegarán los humanos. Navieras, empresas mineras, barcos pesqueros, cruceros con turistas... El deshielo creciente está provocando una serie de movimientos geopolíticos que podrían reconfigurar buena parte del orden mundial.

LOS NIÑOS DEL 98% DE LOS PAÍSES AFRICANOS ESTÁN ENTRE LOS MÁS EXPUESTOS A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por: UNICEF

Los niños del 98% de los países africanos están entre los más expuestos a los efectos del cambio climático | Noticias ONU (un.org)

Los niños del 98% de los países africanos están en riesgo alto de sufrir los efectos del calentamiento global, debido a su exposición a fenómenos climáticos extremos y a su vulnerabilidad por la falta de servicios esenciales. Es necesario que los fondos multilaterales para el clima sean canalizados hacia las actividades que tengan en cuenta a los niños.



Niño Africano
Fuente: UNICEF/Raphael Pouget

Los niños de África se encuentran entre los más expuestos a los efectos del cambio climático.

El Fondo de la ONU para la Infancia (UNICEF) advirtió este viernes en un informe que los niños del continente se encuentran entre los más expuestos a los efectos del cambio climático, pero continúan desatendidos por los principales flujos de financiación necesarios para ayudarles a adaptarse, sobrevivir y hacer frente a la crisis climática.

Según el documento, los niños de 48 de los 49 países africanos evaluados están clasificados como en riesgo alto de sufrir los efectos del calentamiento global.

Hora de actuar: Los niños africanos en el punto de mira del cambio climático evalúa los países en función de la exposición de los niños a las perturbaciones del clima y medioambientales, como ciclones y olas de calor, así como su vulnerabilidad a esos cambios en función de su acceso a los servicios esenciales.

Físicamente son menos capaces de resistir y sobrevivir a las perturbaciones, y fisiológicamente son más vulnerables a sustancias tóxicas como el plomo y otras formas de contaminación. Según los autores, los que viven en la República Centroafricana, Chad, Nigeria, Guinea, Somalia y Guinea-Bissau son los que corren mayor riesgo.

En respuesta a este riesgo, el informe examinó la forma en que los fondos multilaterales para el clima destinan sus recursos. Sólo el 2,4% de esta financiación mundial clave para el clima puede clasificarse como destinada a apoyar actividades que tengan en cuenta a los niños, con un valor medio de apenas 71 millones de dólares al año. Si se amplía el grupo destinatario para incluir a los jóvenes, la cifra aumenta a sólo el 6,6% del gasto total de los fondos, advirtió el organismo.

La era de la migración climática

Por su parte, la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) pidió este viernes medidas concretas para hacer frente al cambio climático y a los retos de la movilidad humana.

"Hemos entrado oficialmente en la era de la migración climática", dijo la directora general electa de la agencia. "Urgen soluciones para abordar el nexo entre el cambio climático y la movilidad humana a escala continental", añadió Amy Pope.

Según el Banco Mundial, sin una acción climática eficiente y sostenida, hasta 105 millones de personas podrían convertirse en migrantes internos para 2023 solo en África.



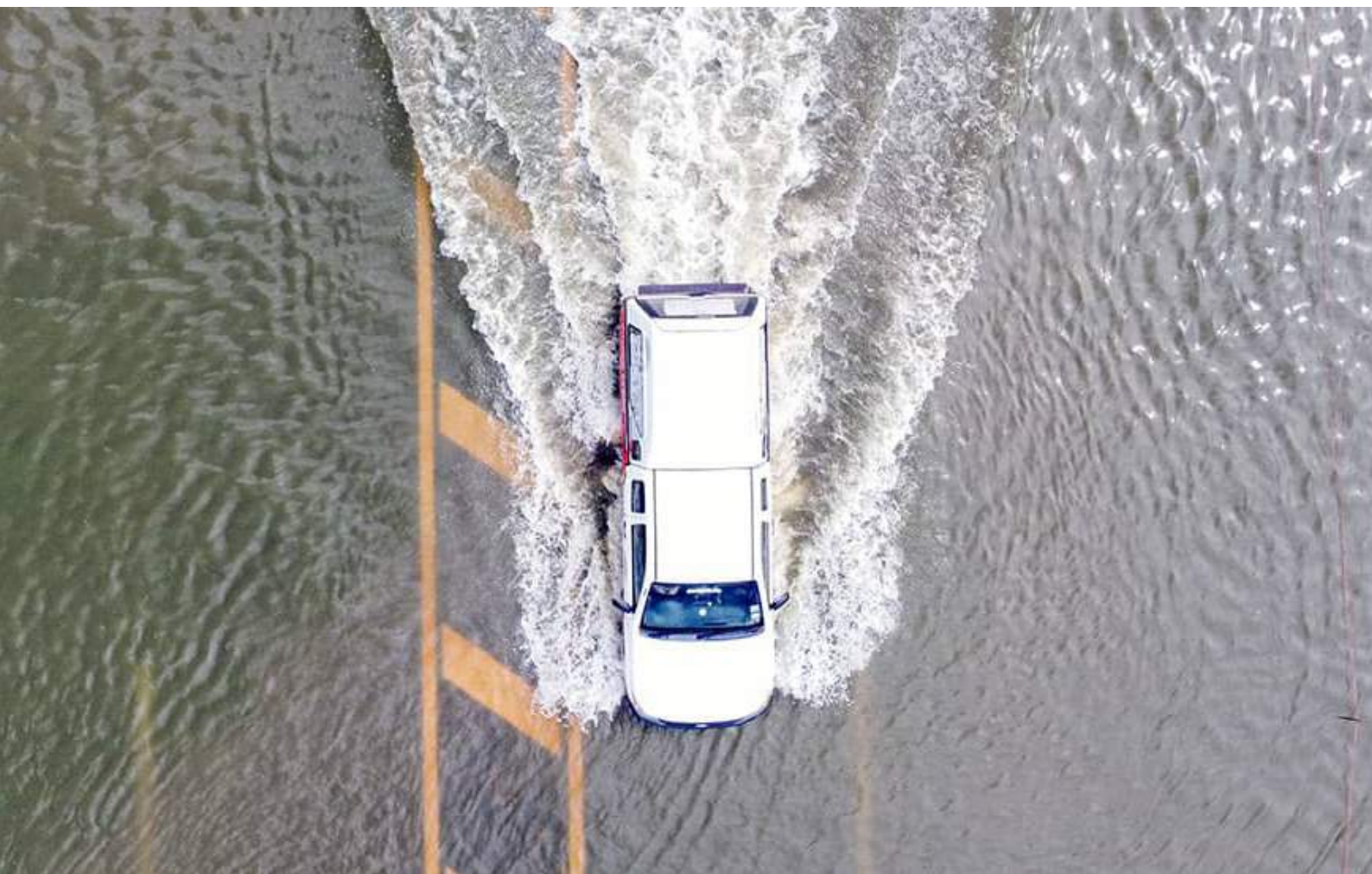
Unas mujeres cruzan una masa de agua en Rann, estado de Borno, Nigeria. Fuente: UNOCHA/Yasmina Guerda

AFRONTANDO LOS EFECTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Por: Eduardo Cavallo - Bridget Hoffmann, 30 agosto 2023

Afrontando los efectos económicos del cambio climático en América Latina y el Caribe - Ideas que Cuentan (iadb.org)

Los efectos económicos del cambio climático en América Latina y el Caribe, basándose en una serie de estudios realizados por la Red de Centros del BID están exacerbados debido al calentamiento global el cual afecta el crecimiento, el comercio y el capital humano de la región, así como aumenta la desigualdad entre países, regiones y grupos sociales en América Latina y el Caribe. La situación de los pobres y las etnias indígenas, que son las más vulnerables a los riesgos climáticos y tienen menos capacidad de adaptación está llena de dificultades.



Vehículo en una vía inundada. Fuente: Getty Images

Temperaturas ardientes; aumento del nivel del mar. Lluvias, sequías y huracanes cada vez más amenazadores e intensos. En los últimos siete años se han registrado las temperaturas más altas de la historia. América Latina y el Caribe no solo hace frente a los efectos directos del cambio climático, sino que también se enfrenta a una serie de efectos económicos indirectos potencialmente agravados por los desafíos del desarrollo, como el bajo crecimiento económico, la elevada pobreza, la desigualdad y las vulnerabilidades en materia fiscal.

Teniendo esto en cuenta, la Red de Centros, una iniciativa del BID que lleva décadas financiando trabajos de investigación en América Latina y el Caribe, recientemente encargó y publicó una serie de estudios sobre las repercusiones económicas del calentamiento global. Dichos estudios abarcan desde el impacto de la sequía sobre las mujeres indígenas en Chile hasta el efecto de las catástrofes meteorológicas sobre el comercio, pasando por las desigualdades en la adaptación. Estos artículos, que fueron publicados junto con otros sobre este tema en la revista académica *Economics of Disasters and Climate Change*, pretenden profundizar en el conocimiento y aportar soluciones en medio de un cambio climático sin precedentes históricos.

El amplio abanico de efectos del cambio climático

Estos estudios, y la literatura general sobre el cambio climático, ofrecen nueva evidencia de la amplitud de las repercusiones de un clima cambiante. La intensificación del calentamiento está afectando y seguirá afectando el crecimiento económico, el comercio y el capital humano. También podría tener repercusiones negativas sobre la desigualdad, tanto entre países y regiones como entre ciudadanos dentro de las fronteras nacionales.

Una grave preocupación es el impacto sobre los pobres, quienes están especialmente expuestos a los riesgos climáticos. Los pobres pierden una mayor parte de su riqueza cuando se producen desastres, cuentan con menos acceso a recursos financieros para hacer frente a emergencias relacionadas con el clima y tienen menos mecanismos de seguro a su disposición. De hecho, sufren los efectos del cambio climático tanto a corto como a largo plazo. Por ejemplo, un estudio de consumo doméstico de electricidad en Colombia realizado por Shaun McRae, muestra cómo los hogares más ricos utilizan el aire acondicionado en un grado significativamente mayor que los hogares pobres para lidiar con las altas temperaturas. Aunque el consumo de electricidad de las familias con menores ingresos se duplicó con creces en el país entre 2011 y 2019, y la brecha en el uso de aparatos de aire acondicionado se está reduciendo, siguen existiendo disparidades significativas en la propiedad y el uso de estos aparatos entre los hogares de bajos y de altos ingresos en las regiones cálidas de Colombia. Muchos hogares siguen desprotegidos.

Desigualdades entre regiones

También entran en juego las desigualdades entre regiones geográficas. Un documento escrito por Preeya Mohan revela la especial vulnerabilidad de los estados insulares del Caribe Oriental a la intensificación de las tormentas tropicales provocadas por el cambio climático, en comparación con otras regiones, dada su gran dependencia del comercio internacional. Según ella, una caída del 20% de sus exportaciones en el mes siguiente a una tormenta de este tipo, y hasta tres meses después, puede reducir los ingresos, el empleo

y los ingresos fiscales para financiar la recuperación tras la catástrofe.

No cabe duda de que los países de bajos y medianos ingresos en América Latina y el Caribe, en su conjunto, se verán desproporcionadamente afectados por el cambio climático. Por ejemplo, un estudio reciente concluye, por un lado, que los países de bajos y medianos ingresos sufren una pérdida promedio de entre 2,1 y 3,7 puntos porcentuales del PIB tras los desastres relacionados con el clima que provocan una elevada mortalidad humana, y por otro lado, que las tasas de crecimiento de los años posteriores no consiguen compensar dichas pérdidas en grado suficiente. Además, los países más pobres, con sus economías menos diversificadas, son menos capaces de absorber los shocks localizados geográficamente mediante el desplazamiento de fondos y recursos entre sectores y regiones. Esto ocurre particularmente en los estados insulares del Caribe. Pero también en otros países de la región.

Las consecuencias fiscales de los eventos meteorológicos extremos

Los países que ya enfrentan problemas con la deuda y los déficits fiscales tendrán consecuencias importantes. El costo fiscal promedio de los fenómenos meteorológicos extremos en la región se situó entre el 0,2% y el 0,3% del PIB en el periodo 2001-2019, más del 10% del déficit fiscal promedio (2,6%) en esos años. Algunos instrumentos de financiamiento alternativos disponibles son los fondos de reserva (que implican ahorrar para constituir una reserva); las líneas de crédito para imprevistos (por ejemplo, la Facilidad de crédito contingente para emergencias causadas por desastres naturales del BID (CCF, por su sigla en inglés); los fondos regionales de riesgo (como el Caribbean Catastrophic Risk Insurance Facility – CCRIF) o los seguros contra desastres. Estos instrumentos podrían aliviar las presiones fiscales a corto plazo, como las que se crean tras un huracán. Pero se requiere mayor investigación para determinar realmente su posible impacto fiscal. América Latina y el Caribe se enfrenta a inmensos desafíos a medida que las repercusiones económicas del cambio climático se arraigan más profundamente. Aquejada por efectos negativos sobre el crecimiento y la pobreza, y por otros que afectan la desigualdad y la estabilidad, la región está entrando en una nueva era en la que el cambio climático asumirá un papel cada vez más destacado en su destino. Esto está obligando a los formuladores de políticas públicas y a los investigadores a redoblar sus esfuerzos para encontrar estrategias resilientes, equitativas y sostenibles que logren aliviar los efectos más duros del aumento de las temperaturas y los fenómenos meteorológicos extremos. La contribución de la Red de Centros y el journal *Economics of Disasters and Climate Change* son peldaños importantes en este camino, del que aún nos queda mucho por recorrer.

LOS CÍRCULOS VICIOSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO CAUSAN CADA VEZ MÁS DAÑOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Por: UNICEF

<https://news.un.org/es/story/2023/07/1522577>

Crecidas de ríos, deslizamientos de tierra, sequías e incendios forestales son algunos de los eventos que cada vez con mayor frecuencia provocan centenares de muertes, afectan la producción de alimentos, destruyen infraestructura y obligan a la población a desplazarse en la región. La agencia meteorológica de la ONU llama a acelerar el cambio a las energías renovables.



Los huracanes y otros eventos climáticos extremos son cada vez más frecuentes en América Latina y el Caribe. Fuente: Ocon/AFP-Services

Cambio climático y medioambiente

A medida que se aceleran el calentamiento a largo plazo y el aumento de nivel del mar, los fenómenos meteorológicos extremos y los choques climáticos en América Latina y el Caribe se intensifican en periodicidad y gravedad.

Un nuevo informe regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) muestra que en los últimos 30 años, las temperaturas han aumentado un promedio de 0,2 °C por década, la tasa más alta de la que se tiene constancia.

El estudio destaca el círculo vicioso de los crecientes impactos sobre los países y las comunidades locales, citando como ejemplo que la sequía prolongada conllevó un descenso de la producción hidroeléctrica en amplias zonas de América del Sur lo que, a su vez, provocó un fuerte aumento de la demanda de combustibles fósiles en una región con un gran potencial sin explotar de energías renovables.

Además, menciona que el calor extremo combinado con la sequedad de los suelos dio lugar a incendios forestales sin precedentes en pleno verano de 2022, lo que provocó que las emisiones de dióxido de carbono alcanzaran los máximos niveles de los últimos 20 años y, por consiguiente, que las temperaturas fueran aún más altas.

La OMM también advierte que el deshielo de los glaciares ha empeorado, amenazando los ecosistemas y la futura seguridad hídrica de millones de personas. En el verano de 2022 se produjo una pérdida casi total del manto de nieve en los glaciares de los Andes centrales, de modo que capas más sucias y oscuras de los glaciares absorbieron más radiación solar, lo cual a su vez aceleró el deshielo.

Muertes y pérdidas económicas multimillonarias

"Los ciclones tropicales, las precipitaciones intensas y las inundaciones, así como las graves sequías plurianuales, provocaron pérdidas de vidas humanas y daños económicos multimillonarios a lo largo de 2022. El creciente aumento del nivel del mar y calentamiento de los océanos plantean riesgos cada vez mayores para los medios de subsistencia, los ecosistemas y las economías de las zonas litorales", advirtió el secretario general de la OMM.

Petteri Taalas explicó que muchos de los fenómenos extremos estuvieron influidos por el episodio de larga duración de La Niña, aunque aclaró que también son característicos del cambio climático debido a la actividad humana.

El titular del organismo adelantó que un nuevo episodio de El Niño hará subir las temperaturas y traerá consigo más fenómenos meteorológicos extremos y afirmó que por este motivo la iniciativa Alertas Tempranas para Todos será fundamental para proteger vidas y medios de subsistencia.

Inundaciones
Fuente: Emiliano
Tux Chub



Potencial de energías renovables

Para la OMM, los sectores prioritarios en la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos en América Latina y el Caribe son la agricultura y la seguridad alimentaria, así como la energía.

El informe destaca los impactos de las persistentes sequías de la región en la producción agrícola y el potencial sin explotar de las energías renovables, especialmente los recursos solares y eólicos.

América Latina y el Caribe tienen una elevada proporción de energías renovables modernas en el consumo total de energía final, principalmente debido a la energía hidroeléctrica. Sin embargo, también existe la posibilidad de aprovechar los recursos solares y eólicos de la región, que hasta 2020 representaban solamente el 16% de la generación total de energías renovables.

Producción de alimentos

La agencia de la ONU recordó que la región desempeña un papel fundamental en la producción de alimentos y la prestación de servicios ecosistémicos que benefician a todo el planeta.

Subraya, por otra parte, que es muy vulnerable a los riesgos climáticos ya que cerca de tres cuartas partes de la población vive en asentamientos urbanos informales y que alrededor del 8% de la gente está subalimentada.

En este sentido, la OMM enfatizó la importancia de los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales y de los centros regionales sobre el clima a la hora de apoyar la adaptación y mitigación de los efectos del calentamiento de la Tierra.

UNA CUARTA PARTE DE LA HUMANIDAD SE ENFRENTA A UN ESTRÉS HÍDRICO EXTREMO, Y ESTÁ A PUNTO DE EMPEORAR, SEGÚN UN NUEVO INFORME

Por: CNN, Hafsa Khalil

<https://cnnespanol.cnn.com/2023/08/16/cuarta-parte-humanidad-enfrenta-estres-hidrico-extremo-a-punto-empeorar-nuevo-informe-trax/#:~:text=Informe%20detalla%20una%20crisis%20mundial%20de%20agua%20sin,demanda%20y%20la%20aceleraci%C3%B3n%20de%20la%20crisis%20clim%C3%A1tica>.

El 25 % de la población mundial sufre un estrés hídrico extremadamente alto, lo que significa que utilizan casi toda el agua que tienen y que son vulnerables a las sequías. La demanda de agua aumentará en un 20-25% para 2050, debido al crecimiento demográfico, la agricultura y la falta de inversión en infraestructura. El cambio climático empeorará la situación, al provocar fenómenos meteorológicos extremos, como inundaciones y olas de calor, que afectarán al ciclo hidrológico y a la calidad del agua. Hay que tomar medidas urgentes para gestionar el agua de forma sostenible, como mejorar la eficiencia, reducir el desperdicio, proteger los ecosistemas y fomentar la cooperación entre países.

Según un nuevo informe, el mundo se enfrenta a una "crisis del agua sin precedentes" generada por el aumento de la demanda y la aceleración de la crisis climática.

Una cuarta parte de la población mundial se enfrenta actualmente a un "estrés hídrico extremadamente elevado" cada año, y se prevé que otros 1.000 millones de personas se vean afectados de aquí a 2050, según el Atlas de Riesgos Hídricos del Acueducto del Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés), publicado este miércoles.

El estrés hídrico extremadamente alto significa que los países están utilizando casi toda el agua que tienen, al menos el 80 % de su suministro renovable, según el informe, que se publica cada cuatro años.

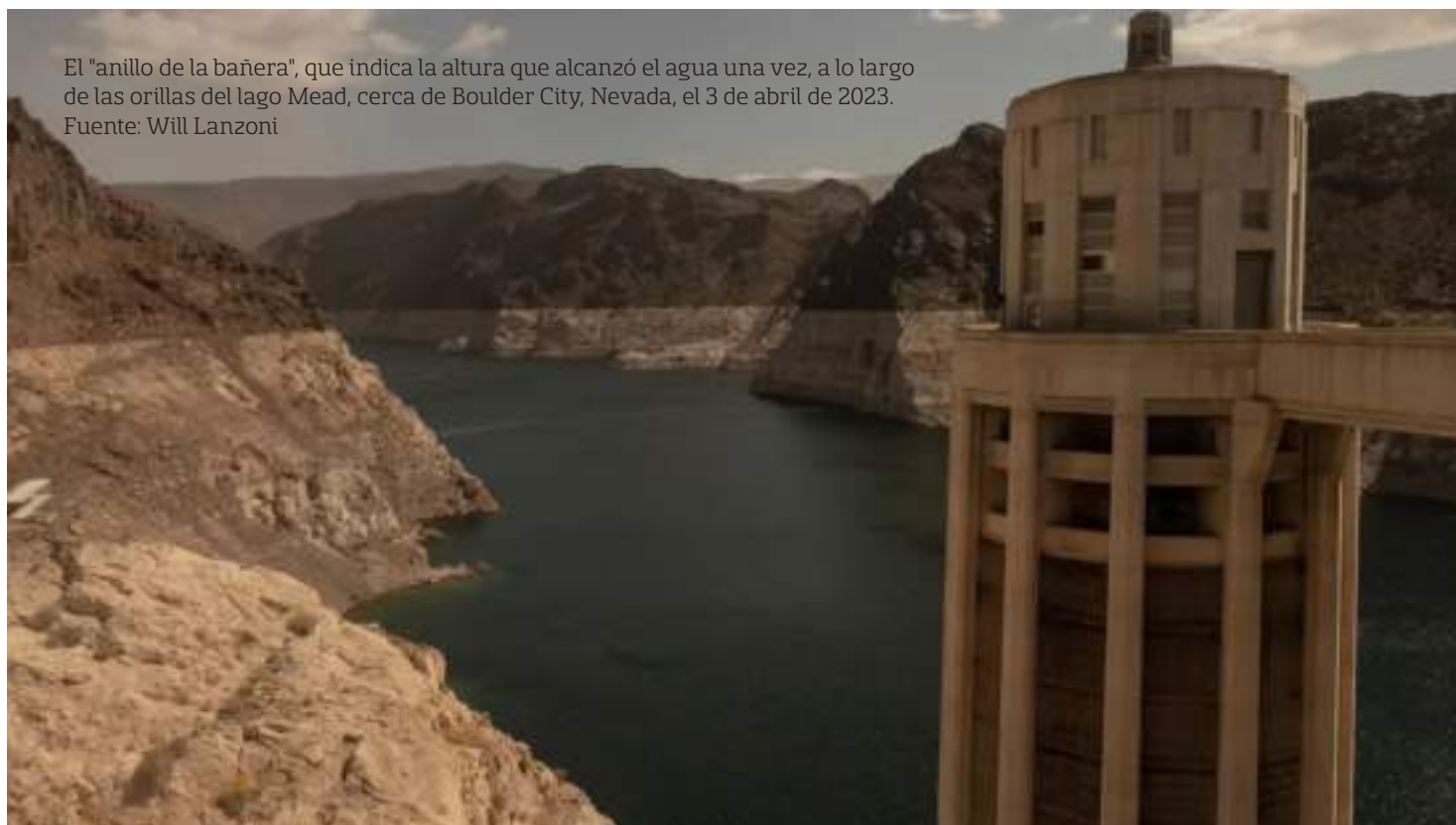
El informe constata que 25 países, que representan el 25 % de la población mundial, sufren cada año un estrés hídrico extremadamente alto, siendo Bahrein, Chipre, Kuwait, el Líbano y Omán los cinco más afectados. Incluso una sequía de corta duración podría poner a estos lugares en riesgo de quedarse sin agua.

"Podría decirse que el agua es el recurso más importante del planeta y, sin embargo, no lo gestionamos de un modo que lo refleje", afirma Samantha Kuzma, responsable de Datos de Acueducto del Programa de Agua del WRI y autora del informe.

Una crisis que se agrava

El "anillo de la bañera", que indica la altura que alcanzó el agua una vez, a lo largo de las orillas del lago Mead, cerca de Boulder City, Nevada, el 3 de abril de 2023.

Fuente: Will Lanzoni



En todo el mundo, la demanda de agua se ha más que duplicado desde 1960, y el informe prevé que aumente entre un 20 y un 25 % más de aquí a 2050.

El aumento de la demanda de agua se debe a una serie de factores, como el crecimiento de la población y la demanda de industrias como la agricultura, junto con políticas insostenibles de uso del agua y la falta de inversión en infraestructuras.

En Medio Oriente y el norte de África, las regiones del mundo con mayor escasez de agua, toda la población vivirá con un estrés hídrico extremadamente alto a mediados de siglo, según predice el informe, lo que afectará al suministro de agua potable, perjudicará a las industrias y podría alimentar conflictos políticos.

En Norteamérica y Europa, la demanda de agua se ha estabilizado gracias a la inversión en medidas de eficiencia en el uso del agua. Pero eso no significa que algunas partes de estas regiones no se vean afectadas.

Según el informe, seis estados de Estados Unidos sufren un estrés hídrico extremadamente elevado. Seis de los siete estados de la cuenca del río Colorado, incluidos Arizona y Nuevo México, se encuentran entre los diez estados con mayor estrés hídrico de EE.UU.

Los recursos hídricos también trascienden las fronteras de los países, afirmó Kuzma. "Todos nos vemos afectados si el estrés hídrico está esencialmente cerrando el grifo e impidiendo que

distintos países produzcan determinados productos básicos".

Y, por si fuera poco, el cambio climático está agravando la crisis.

"El agua es la forma en que el cambio climático afecta más directamente a las personas de todo el mundo", afirmó Charles Iceland, director mundial de Agua del Programa de Alimentos, Bosques, Agua y Océanos del WRI.

El cambio climático causa sequías y olas de calor cada vez más graves y prolongadas, que hacen que el suministro de agua sea mucho menos fiable. La falta de agua también hace más difícil que la gente sobreviva a estos fenómenos extremos.

Incluso si el mundo consigue limitar el calentamiento a entre 1,3 y 2,4 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales –un escenario "optimista", según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de la ONU–, se espera que otros 1.000 millones de personas vivan en condiciones de estrés hídrico extremadamente alto de aquí a 2050, según el informe.

¿Cuáles son las soluciones?



La gente recoge agua potable en Ciudad del Cabo, el 19 de enero de 2018, durante una crisis de agua que vio a la ciudad casi quedarse seca.
Fuente: Rodger Bosch/AFP/Getty Images

El estrés hídrico cuesta vidas, amenaza la seguridad alimentaria y es causa de cortes de energía.

El informe sugiere varias medidas para evitar que el estrés hídrico desemboque en una crisis del agua. Entre ellas figuran medidas basadas en la naturaleza, como preservar y restaurar humedales y bosques; que los agricultores adopten técnicas de riego más eficientes, como el riego por goteo; y que los responsables políticos se centren en fuentes de energía que no dependan tanto del agua, como la solar y la eólica.