



Cronología

2020

Julio

4

Fue el tercer día de julio más lluvioso desde el 2002 en Santiago de Chile con 36,1 mm de agua caída registrados por la Dirección Meteorológica. En 2002, se registraron 47,4 mm en una jornada.

7

En Japón, las lluvias torrenciales provocaron deslizamientos de tierra, crecidas de ríos, personas fallecidas y desaparecidas, más de 1 millón de personas tuvieron que abandonar sus hogares, incluso varias empresas interrumpieron sus operaciones como Toyota Motor y Panasonic Corp.

Wuhan alcanzó el nivel 2 en una escala de 4 de alerta por las inundaciones derivadas de las lluvias torrenciales. En dos días se registraron precipitaciones de hasta 250 mm, dejando calles anegadas y aguas por encima de los niveles máximos en algunas zonas.

8

Según la Organización Meteorológica Mundial, junio de 2020 fue el segundo año más cálido de la historia, superado por el de 2019 por apenas 0.01 grados centígrados. Los últimos cinco años fueron los más cálidos desde que hay registros, y las tendencias indican para los próximos cinco años indica que el calor continuará rompiendo récords. Las temperaturas en los próximos cinco años pueden alcanzar hasta 1,5° C por encima de los niveles preindustriales, el límite establecido por los científicos para evitar terribles consecuencias sobre la vida humana y los ecosistemas.

10

La deforestación de la Amazonía brasileña alcanzó nuevos niveles alarmantes. Entre enero y junio registró un récord de 3.070 km². El área marcó un aumento de 25 % respecto a los 2.446 km² deforestados en el mismo periodo del año pasado, según el informe hecho con observaciones satelitales del sistema DETER del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (Inpe).

17

Un terremoto de magnitud 7,0 sacudió el sureste de Papúa Nueva Guinea, siendo el epicentro en la costa, a 114 km al norte de la localidad de Popondetta, en el sureste de la isla de Nueva Guinea.

27

La tormenta tropical Hanna provocó lluvias intensas que en algunos Estados de México dejó fallecidos y desaparecidos, además de pérdida de ganado, inundaciones, desbordamientos de ríos, casas anegadas y vehículos estropeados.

30

Un estudio de la revista *Science Reports* mapeó el impacto económico proyectado que tendría el aumento del nivel del mar causado por la crisis climática. Si no se toman medidas urgentes para controlar la suba del nivel del mar, las inundaciones en las costas serán tan extremas y destructivas que sus daños tendrían un valor de hasta el 20% del producto interno bruto mundial para el 2100.

Agosto

5

La Agencia Europea del Medio Ambiente advirtió que el cambio climático podría incrementar las vulnerabilidades en el continente. En el caso de España, podría aumentar hasta un 25% el riesgo de inundaciones en los próximos 50 años, más de un 40% el riesgo de incendios forestales en el litoral norte de España para final de siglo, mientras el número de personas expuestas a inundaciones costeras podría llegar a más de 3,5 millones. Los países del sur de Europa sufrirán fuertes sequías, al igual que Europa central y occidental. De igual manera, las costas europeas podrían experimentar una subida del nivel del mar de entre 0,4 y un metro y más de tres millones y medio de europeos se verían afectados por este fenómeno.

10

El volcán indonesio Sinabung entró en erupción y expulsó una nube de ceniza de unos 4.500 metros de altura que alcanzó comunidades a cayó sobre varias de poblaciones asentadas en la ladera del monte, informan las autoridades. El archipiélago indonesio se asienta dentro del denominado "Anillo de Fuego" o "cinturón de Fuego" del Pacífico, una zona de gran actividad sísmica con 127 volcanes activos y que es sacudida por miles de temblores al año, la mayoría de escasa magnitud. El volcán se reactivó en 2010 tras 400 años de inactividad y desde ese momento ha estado muy activo con erupciones en 2013, 2014 y 2016.

11

Se profundizaron los estudios sobre los terremotos búmeran que se producen en el lecho marino. Este tipo de fenómeno hace que la fractura se mueva en una dirección y luego siga la misma trayectoria pero en dirección contraria. Un equipo de investigadores de la Universidad de Southampton y del Imperial College London de Reino Unido utilizó una red de sismógrafos instalados en la zona de fractura Romanche para entender su funcionamiento y poder prepararse en caso de que tal movimiento se produzca en tierra. Esta área está en el océano Atlántico, cerca de la zona ecuatorial, y se extiende a lo largo de 900 km, a mitad de camino entre las costas de Brasil y Liberia, donde se juntan las placas sudamericana y africana.

17

Según la Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios, Sudán sufrió fuertes lluvias que dejó al menos 185.000 personas afectadas en las 17 de las 18 provincias

del país, más de 60 personas perdieron la vida, también sufrieron pérdidas importantes en el ganado y los cultivos agrícolas y el colapso de la represa Bout que era la principal fuente de agua para los miles de desplazados que habitan en el lugar.

Tres sismos de magnitudes 5,2; 4,7 y 4 sacudieron el estado mexicano de Baja California.

19

En China, evacuaron a 100.000 personas por las inundaciones en Sichuan. Es el mayor volumen de agua en 50 años, provocando que 22 ríos superaran el umbral de alerta por inundación, incluso el agua cubrió los pies de la estatua del Buda Gigante de Leshan. La gran cantidad de agua hizo que la principal represa operara al límite de su capacidad para tratar de controlar el caudal del río Yangtsé.

Septiembre

1

Un terremoto de magnitud 6,8 en la escala de Richter sacudió la costa del norte de Chile, se registró a 55 km al norte de Huasco con una profundidad de 31,3 km.

6

Chile sufrió un sismo de 6,3 grados con epicentro a 12 Kms al sureste de la localidad de Tongoy, en la región de Coquimbo (427 km al norte de Santiago) y tuvo una profundidad de 30 km. Se sintió en cinco regiones, entre ellas Santiago y Coquimbo, así como Atacama (norte), Valparaíso y O'Higgins (centro).

17

Un tornado destruyó viviendas y causó daños, sin víctimas mortales, al oeste de Managua, capital de Nicaragua.

18

Un huracán mediterráneo, también conocido como medicane, tocó tierra en Grecia occidental. Recibió el nombre de Ianos, antes de tocar tierra alcanzó los 100 kph, lo que lo convierte en el equivalente a una fuerte tormenta tropical en el Atlántico. Los medicanes pueden formarse sobre aguas más frías y generalmente se mueven de oeste a este, a diferencia de los huracanes que se mueven de este a oeste. Su paso por Grecia produjo inundaciones y daños agrícolas, además de un fallecimiento y personas desaparecidas.

28

A 10 años del Protocolo de Nagoya sobre biodiversidad, las tasas de extinción de especies son actualmente de diez a cientos de veces más altas que los promedios históricos, de acuerdo con evaluaciones recientes de la Plataforma Intergubernamental de Ciencia y Política sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES).

30

Durante la primera Cumbre de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad, los líderes mundiales reafirmaron su compromiso de acordar nuevo marco de protección de la biodiversidad, con vistas a la finalización de las Metas de Aichi en 2020.

Octubre

3

La tormenta otoñal Alex llegó a la costa occidental de Francia provocando inundaciones, destrozos y pérdida de electricidad.

6

Más de 3 mil personas decidieron salir de Honduras con destino a Estados Unidos. Este país centroamericano posee una de las mayores tasas de criminalidad del mundo, sumado a problemas estructurales de pobreza, violencia de las pandillas, persecución del Estado y violencia doméstica que impulsan éxodos masivos en busca de mejores condiciones de vida. La pandemia de coronavirus no ha sido un obstáculo para movilizarse arriesgándose a los contagios en masa.

7

Los incendios forestales alcanzaron niveles peligrosos en varias provincias argentinas. A la fecha los focos activos continuaban en cinco de ellas: en las provincias de Córdoba, Jujuy, Tucumán, Salta y Catamarca. En Corrientes, Formosa y La Rioja los focos se habían extinguido y en la provincia de Chubut algunos puntos estaban contenidos. En la provincia de Jujuy se perdieron casi mil hectáreas de bosque nativo en el Parque Nacional Calilegua.

19

Un terremoto de magnitud 7,5 en la escala de Richter que activó la alerta de tsunami en las Islas Aleutianas de Alaska, el epicentro se situó a unos 100 kilómetros de Sand Point, en estas islas.

26

El Océano Ártico alcanzó su capa más delgada debido a las altas temperaturas registradas en Siberia y otras zonas del Ártico que calienta el agua y no permite la formación de hielo de manera habitual, agudizando su proceso de deshielo. Esta región está sufriendo los efectos del cambio climático dos veces más rápido que el resto del globo en lo que se conoce como amplificación ártica. Lo que sucede en el Ártico repercute en todo el planeta, sumado al derretimiento acelerado de los glaciares o del permafrost, que además libera metano aumentando las emisiones de gases de efecto invernadero.

30

Un terremoto de magnitud 7 se produjo en el mar Egeo, al suroeste de Esmirna, y cerca de la isla griega de Samos. 39 personas murieron y centenares resultaron desaparecidas, además generó un minitsunami que inundó el puerto de la isla griega y Esmirna.

Noviembre

1

Un supertifón denominado Goni, de categoría 5, con vientos de 225 kilómetros por hora y ráfagas de hasta 280 kilómetros, tocó tierra en el norte de Filipinas, por lo que debieron evacuar hasta un millón de personas. Fue la mayor tormenta tropical del año que causó más de 30 fallecimientos y personas desaparecidas.

5

A partir de una investigación internacional liderada por la Universidad de Bristol, un equipo de investigadores monitorea el volcán Manam en Papúa Nueva Guinea con el uso de drones adaptados para la exploración volcánica. Esta experiencia les permitirá medir con mayor exactitud las emisiones de CO2 de volcanes activos y comprender su impacto en el ciclo global de carbono.

10

Un informe realizado en conjunto por el Programa Mundial de Alimentos y la Organización Internacional de las Migraciones marcó las profundas relaciones entre el hambre y la migración, más aún en el contexto de pandemia por COVID. Señalaron que, para fines de 2021, al menos 33 millones de personas más pasarán hambre en todo el mundo porque los migrantes no pueden enviar las remesas ante la crisis económica provocada por la pandemia. Ambas agencias coincidieron en afirmar que esta crisis sanitaria lleva a una profunda disrupción que cambiará los patrones de migración durante años.

26

El informe de la FAO titulado “El estado mundial de la agricultura y la alimentación” (SOFA) de 2020 señaló la importancia de gestionar adecuadamente los recursos para garantizar la producción de alimentos y las necesidades alimentarias de las personas. El cambio climático es un factor que condicionará la disponibilidad de fuentes de agua dulce, además de que sus efectos se hacen sentir en los suelos y las variables climáticas. El desafío está en producir más con menos recursos.

28

Cerdeña sufrió fuertes lluvias y vientos que provocaron inundaciones y ríos de lodo causando la muerte de 3 personas.

29

El departamento de Cundinamarca en Colombia fue fuertemente afectado por fuertes lluvias que causaron inundaciones y anegamientos.

Diciembre

2

En Kamchatka, una península volcánica ubicada en Rusia se encuentran uno o dos minerales nuevos cada mes.

El Informe sobre el Estado del Clima 2020 de la Organización Meteorológica Mundial advirtió que es posible que se alcance el límite de 1.5 grados para el año 2024. Si bien hubo una reducción

considerable de las emisiones en los primeros meses de la pandemia de coronavirus, tal disminución ha tenido poco impacto en el nivel de emisiones y continúan aumentando.

9

La Comisión Nacional del Agua, en una conferencia de prensa, afirmó que la temporada de ciclones fue la más activa de la historia al desarrollarse, en total, 46 sistemas con nombre: 6 depresiones tropicales, 29 tormentas tropicales y 17 huracanes, 9 de ellos considerados mayores, al alcanzar en la escala Saffir-Simpson las categorías 3, 4 o 5. En la cuenca del Atlántico, se tuvo la temporada más activa desde 1851, superándose el récord de 2005, al registrarse 30 ciclones, de los cuales 17 fueron tormentas tropicales y 13 huracanes. Jorge Arturo Argueta Villamar, subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, destacó que el cambio climático y el calentamiento global han incrementado la frecuencia y la fuerza de los ciclones, ante lo cual la población y la economía están expuestas, principalmente las ubicadas en zonas costeras. México fue golpeado por los huracanes Cristóbal en junio, Hanna en julio, Gamma, Delta y Zeta en octubre, Eta y Iota en noviembre.

10

Un sismo de magnitud 6,2 sacudió las costas de Taiwán. Ocurrió frente a la costa este a una profundidad de 74 kilómetros.

12

A causa de la sequía, los efectos adversos del cambio climático y la mala gestión hídrica, la ciudad de Santiago, capital de Chile, está en camino a convertirse en un desierto.

14

Los desechos plásticos generados en el mundo y principalmente a causa de la pandemia por coronavirus amenaza la biodiversidad de las Islas Galápagos que recibe plásticos y microplásticos procedentes de Indonesia, Filipinas, Taiwán, España, México, Perú, así como de otras partes del mundo.

El Fondo para el Medio Ambiente Mundial aprobó 27 millones de dólares para proyectos de restauración de paisajes y ecosistemas y de conservación de la biodiversidad en cinco países latinoamericanos: Brasil, Chile, México, Nicaragua y Venezuela. A su vez, estos gobiernos se comprometieron a aportar 184 millones de dólares en cofinanciamiento e implementarán los proyectos con apoyo de la FAO. Los beneficiados serán, en gran mayoría, pequeños y medianos productores, muchos ligados a poblaciones indígenas, siendo la mitad mujeres.

15

Cada año desde 2017, el PNUMA otorga el Premio Jóvenes Campeones de la Tierra, con el objetivo de visibilizar y reconocer el trabajo de 7 emprendedores ambientales innovadores menores de 30 años. En 2020, el premio se entregó: por África a Nzambi Matee ingeniera keniana de materiales y directora de Gjenje Makers, una empresa que produce materiales de construcción sostenibles; por América Latina y el Caribe al peruano Max Hidalgo Quinto, quien fundó Yawa, un emprendimiento para construir turbinas eólicas portátiles capaces de recolectar hasta 300 litros de agua al día a partir de la humedad y la neblina atmosféricas; por América del Norte a la estadounidense Niria Alicia Garcia, quien junto con la comunidad de activistas indígenas que coordina el evento anual Run4Salmon, está utilizando la realidad virtual para dar vida al viaje del salmón chinook a lo largo de la cuenca hidrográfica más grande de California. Su objetivo es crear conciencia sobre

esta especie amenazada, su invaluable ecosistema y las personas que sustenta; por Asia y el Pacífico a la china Xiaoyuan Ren, quien dirige MyH2O, una plataforma de datos que prueba la calidad del agua subterránea en mil aldeas rurales de China y registra los datos en una aplicación para que los residentes sepan dónde encontrar agua limpia; y de la misma región se dio el premio a Vidyut Mohan, de India, quien cofundó Takachar, una empresa que fabrica equipos portátiles y asequibles para convertir los desechos de los cultivos en combustibles, fertilizantes y carbón activado; por Europa al griego Lefteris Arapakis, quien fundó Enaleia, un equipo que capacita y empodera a las comunidades pesqueras para recolectar los residuos plásticos en el mar, también está haciendo pruebas para convertir el plástico reciclado en productos como calcetines y trajes de baño; por Asia Occidental a Fatemah Alzelzela, de Kuwait, quien inició Eco Star, una iniciativa de reciclaje sin fines de lucro que recibe los residuos de hogares, escuelas y empresas, y a cambio entrega árboles y plantas para la reforestación.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) actualizó la Lista Roja de Especies Amenazadas: el bisonte europeo pasó ser un ejemplo de conservación de un mamífero terrestre, las especies de delfines de agua dulce están amenazadas, el tiburón perdido se considera en peligro crítico, se confirmó la extinción de 15 especies de peces endémicas del lago Lanao (Filipinas) y 31 especies se han sumado a la lista de animales extintos.

16

Un terremoto de magnitud 6,1 sacudió la provincia de Sarangani, en la zona meridional de Filipinas. El epicentro tuvo lugar cerca de la ciudad de Alabel, en la zona sureste de la isla de Mindanao, a 54 kilómetros de profundidad. El terremoto se sintió con intensidad fuerte en varias ciudades de la zona como General Santos, Kiamba, Koronadal y Kidapawan.

El Parlamento Europeo promovió una iniciativa que obligue a dar fin a la obsolescencia programada con la incorporación del derecho a reparar. A partir de esta normativa se limitaría los productos electrónicos de un solo uso y se obligaría a los fabricantes a facilitar la reparación de los dispositivos, garantizando una producción sostenible.

17

Un tornado pasó por el oeste de Florida provocando daños materiales. A pesar de que las personas no tuvieron mucho tiempo para refugiarse, no hubo muertos.

18

Un fuerte temporal de viento y lluvia azotó la provincia argentina La Pampa, causando destrozos, caída de árboles y otros desastres. Los ciudadanos podían observar una alta columna de tierra y arena que avanzaba en el horizonte, sobre los campos.

20

El Volcán Kilauea de Hawái entró en erupción. Duró 157 días en actividad.

29

Un terremoto de magnitud 6,4 sacudió Croacia, dejando siete muertos y decenas de heridos. Fue el más potente del 2020 y se sintió en zonas de Bosnia y Herzegovina, Serbia y Eslovenia.

2021

Enero

2

Las especies marinas en el Mar Argentino se encuentran amenazadas no solo por la sobrepesca sino también por los cambios en su hábitat. Si tenemos en cuenta la escala que maneja la UICN para informar sobre el estado de la biodiversidad, observamos que el escalandrún (*Carcharias taurus*) está en peligro crítico; el caballito de mar (*Hippocampus patagonicus*) y el delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*), son especies vulnerables sin embargo el Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia los clasifica como en peligro crítico de extinción en Argentina y el gatuzo (*Mustelus schmitti*) está en peligro crítico.

4

Frente a las proyecciones de que en dos décadas el 75% de Túnez podría convertirse en un desierto y que es uno de los países del Mediterráneo más afectado por el cambio climático, Sarah Toumi, emprendió una iniciativa para frenar la desertificación que cada año avanza 10.000 hectáreas más. Su emprendimiento se basa en la plantación de acacias, que no solo beneficia y ayuda al suelo a contener más la humedad, sino que también a partir de ella se produce goma arábiga, una resina usada en el sector alimentario y en las industrias farmacéutica y química.

8

La consulta global ONU75 arrojó resultados interesantes al preguntar a más de 1,5 millones de personas en 193 países sus esperanzas y temores sobre el futuro, así como sus ideas con respecto a la cooperación internacional y a las Naciones Unidas en particular. El 97% de los participantes apoyan la cooperación internacional para afrontar los retos y amenazas que se ciernen sobre el mundo y la mayoría considera que la ONU son la instancia adecuada para liderarla. Asimismo, mucha gente quisiera que la ONU fuera más incluyente, comprometida, responsable y eficiente. El 49% respondió que el mundo será mejor en 2045 que hoy, mientras que el 32% piensa que será peor. Otro hallazgo fue la identificación del cambio climático y los asuntos ambientales como el mayor desafío mundial a largo plazo. En este sentido, los consultados abogaron por una mayor protección del medio ambiente, siendo América Latina la región con mayor preocupación.

9

La tormenta invernal Filomena en España provocó fuertes nevadas que no sucedían en décadas, paralizó el transporte, hubo fallecidos y provocó la salida de cauce de algunos ríos.

10

Un terremoto de magnitud 6 en la escala abierta de Richter sacudió la provincia de Salta. El epicentro se localizó en la localidad salteña de San Antonio de los Cobres, a una profundidad de 222 kilómetros. Se habría sentido también en Bolivia, Chile y Paraguay.

11

Durante su discurso ante la Cumbre “Un Planeta para la Biodiversidad”, el Secretario General de las Naciones Unidas indicó que el 2021 será el año de la reconciliación entre la humanidad y la naturaleza tras el continuo maltrato de los humanos al planeta. Hizo énfasis en el hecho de que

estamos utilizando los recursos como si tuviéramos casi dos planetas, cuando en realidad solo tenemos uno. Tales acciones humanas han tenido su respuesta por parte de la naturaleza que se percibe en temperaturas récord, el colapso de la biodiversidad, la propagación de los desiertos y los numerosos y cada vez más peligrosos incendios, inundaciones y huracanes.

15

Tres provincias argentinas, Córdoba, Mendoza y La Pampa, se vieron afectadas por fuertes tormentas. En Córdoba, hubo una caída de más de 140 mm de agua en pocos minutos provocando el aumento del caudal de todos los ríos y arroyos y por ende varias familias debieron ser evacuadas. En Santa Rosa (La Pampa), el agua alcanzó los 45 mm, agravando la situación dejada por la tormenta anterior. En San Rafael (Mendoza) hubo una tormenta de granizo que arruinó los cultivos y provocó la caída de árboles y el corte de la energía eléctrica.

18

Las temperaturas por encima de Siberia aumentaron de -69 grados Celsius a -13 grados Celsius. Esta masa de aire extremadamente cálido desequilibró el gélido vórtice polar, empujándolo fuera de su eje del Polo Norte y generando dos brazos de frentes muy fríos: uno orientado a América del Norte y otro con dirección a Europa.

19

Un terremoto de magnitud 6,4 sacudió la provincia argentina de San Juan, con epicentro cerca de la localidad sanjuanina de Media Agua, al sur de la capital provincial. El epicentro del terremoto fue ubicado a 8 km de profundidad. También se sintió en otras provincias como Mendoza, Córdoba, Tucumán y San Luis.

21

En su primer día como presidente de Estados Unidos, Joe Biden firmó 17 decretos y directivas para revertir las políticas de Donald Trump. Una de ellas tuvo que ver con priorizar la lucha contra la pandemia de coronavirus, modificó la decisión de abandonar la OMS, en política migratoria como medidas importantes preservó el programa DACA y detuvo la construcción del muro fronterizo con México, en el ámbito económico aplicó medidas de flexibilidad para inquilinos, propietarios y estudiantes. Respecto del ambiente y el cambio climático, confirmó la vuelta al Acuerdo de París y la convocatoria a una cumbre mundial sobre el clima. Por último, algunas reformas sociales estaban orientadas a dar fin a las disparidades raciales en vivienda o atención médica.

23

Tres importantes movimientos telúricos se registraron en Mendoza, Chile y Antártida. El primero fue de 3,9 en la escala de Richter y a una profundidad de 10 kilómetros con epicentro a 22 km al oeste de la Ciudad de Mendoza y a 12 km al noreste de Potrerillos. El segundo, fue de 5,7 que tuvo su epicentro cerca de la ciudad de Santiago de Chile, a 121 kilómetros de profundidad, entre la capital chilena y Mendoza, en la ciudad de Los Andes, en Chile. El tercero tuvo una magnitud de 7,1 en la escala Richter y sacudió a la Antártida, tuvo lugar a 216 kilómetros al noreste de la base O' Higgins.

25

Una nueva investigación publicada en la revista The Cryosphere confirmó que la velocidad del deshielo se está acelerando en todo el planeta, utilizando datos de satélite y cubriendo un total de

215.000 glaciares de montaña repartidos por todo el mundo; las capas de hielo polar en Groenlandia y la Antártida; las plataformas de hielo que flotan alrededor de la Antártida y el hielo marino a la deriva en los océanos Ártico y Austral. El estudio informó que la tasa de pérdida de hielo en las últimas tres décadas ha aumentado desde de 800 millones de toneladas por año en 1990, hasta los 1300 millones de toneladas por año en 2017. Una de las conclusiones sostuvo que el aumento de las temperaturas atmosféricas ha sido el principal impulsor de la disminución del hielo marino del Ártico y los glaciares de montaña en todo el mundo, mientras que el aumento de la temperatura del océano lo ha sido de la capa de hielo de la Antártida. En el caso de las pérdidas en capa de hielo de Groenlandia y las plataformas de hielo de la Antártida se debe a una combinación del aumento de temperaturas tanto en mar como en tierra.

26

Un tornado azotó una ciudad de Alabama, provocando la muerte de 1 persona y varios heridos, además de daños considerables en la infraestructura.

27

Un sismo de magnitud 5,1 sacudió varias regiones de Colombia. El epicentro fue en el municipio de La Victoria, Valle del Cauca, pero afectó los departamentos de Risaralda, Caldas, Chocó.

Tormentas invernales dejaron sin electricidad el estado de California afectando a más de 400.000 personas, amenazando con deslizamientos de lodo y provocando órdenes de evacuación masivas.

El volcán Monte Merapi, ubicado en la isla de Java (Indonesia) entró en erupción arrojando nubes de ceniza y humo al menos 30 veces.

Un incendio que inició en El Bolsón, en la provincia patagónica de Río Negro arrasó con 8.500 hectáreas de bosque nativo.

29

Un sismo de 4,3 sacudió Córdoba. El epicentro tuvo lugar a 48 km al oeste de la capital, a 16 km de la localidad de Tanti y registró una profundidad de 21 kilómetros.

Un sismo de magnitud 4,4 sacudió Santander y otros departamentos de Colombia, el epicentro fue en el municipio de Baraya, departamento del Huila.

Febrero

1-2

Se llevó a cabo la XXII Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, donde los países firmaron la Declaración de Bridgetown y adoptaron un Plan de Acción que permitan restaurar la calidad de los ecosistemas. A partir de estos documentos se buscó integrar la dimensión ambiental en la lucha contra el COVID y promover una reactivación basada en la inclusión social, economías resilientes y bajas en carbono, y conservación y uso sostenible de recursos naturales. El Plan de Acción se basa en la cooperación entre países y plantea 10 acciones.

3

La FAO solicitó alrededor de 14,4 millones de dólares como fondos de emergencia para asistir a los 333.000 damnificados por los huracanes Eta e Iota en Nicaragua, Guatemala y Honduras, que junto con la pandemia de COVID agudizaron la seguridad alimentaria. De esta manera, podrían

iniciar los planes de recuperación impulsados por cada uno de los gobiernos de los países perjudicados.

4

El río Garona llegó a un pico de 10,20 m por encima de su nivel, causando inundaciones, anegando viviendas, granjas y explotaciones agrarias. Fue la mayor crecida de su curso medio en 40 años. Esto se debe principalmente, al deshielo en los Pirineos por las elevadas temperaturas y, sobre todo, a las continuas lluvias que han estado cayendo desde el mes de diciembre, y que son entre tres y cuatro veces superiores a las habituales.

7

El desprendimiento de un glaciar en la cadena montañosa del Himalaya provocó la muerte de al menos 100 personas y más de 100 desaparecidos. La avalancha, barrió una presa del proyecto hidroeléctrico Rishiganga, ubicado a unos 500 kilómetros al norte de Nueva Delhi, la capital india.

Un sismo de magnitud 6 en la escala de Richter sacudió el sureste de Filipinas. El epicentro tuvo lugar a dos kilómetros de la ciudad de Magsaysay, en la isla de Mindanao y a una profundidad de 24,6 kilómetros.

8

El frente frío provocó fuertes nevadas en Holanda, una parte de Alemania y Bélgica. Es la primera tormenta de nieve en más de 10 años en Holanda.

13

Un sismo de 7,3 grados en la escala de Richter sacudió Japón al anochecer. Tuvo el epicentro a 60 kilómetros de profundidad en la costa de Fukushima.

15

Las bajas temperaturas congelaron los ductos y cortaron el suministro eléctrico perjudicando a las ciudades del norte de México afectando a más de 400 mil personas.

16

Un tornado avanzó por Carolina del Norte en Estados Unidos y dejó al menos 3 muertos, varias personas heridas y destrozos materiales. Las autoridades locales señalaron que constituía un fenómeno sin precedente.

Según el PNUMA, alrededor del 60% de la vida terrestre, marina y de agua dulce del mundo se encuentra en América Latina y posee 6 de los 17 países más megadiversos del mundo por su riqueza de ecosistemas marinos y las especies de plantas y animales que alberga. Brasil, Colombia y Ecuador se ubican en los primeros puestos. La región posee la Amazonía, y diversos climas y ecosistemas como la Patagonia, los pastizales, las montañas de los Andes o los arrecifes de coral en Centroamérica que conservan multitud de especies marinas.

Erupción del volcán Etna cubrió de cenizas la ciudad de Catania (Sicilia) con emisiones de lava, cenizas y expulsión de lapilli, fragmentos de piedra, que llegaron incluso a los pueblos cercanos y a la misma Catania.

20

Una fuerte tormenta invernal dejó a millones de personas en el estado de Texas sin electricidad y agua para afrontar las bajas temperaturas. Si bien este estado produce grandes cantidades de energía no pudo hacer frente a esta tormenta por no contar con la infraestructura necesaria.

23

Al discutir la relación entre clima e inseguridad mundial en el Consejo de Seguridad de la ONU, el Secretario General advirtió que el cambio climático es un amplificador y multiplicador de crisis. Las proyecciones indican migraciones masivas por desastres naturales, sequías y falta de alimentos por la degradación de la tierra, así como conflictos por los recursos más básicos como el agua. En este marco, el Consejo de Seguridad debería asumir un rol protagónico como encargado precisamente de mantener la paz y la seguridad mundiales.

Marzo

4

El informe sobre el Índice de desperdicio de alimentos 2021, publicado por el PNUMA y la organización asociada WRAP, analizó la pérdida de alimentos que se produce en los puntos de venta, restaurantes y hogares, considerando también las partes no comestibles, como los huesos y cáscaras. El desperdicio de alimentos tiene importantes efectos ambientales, sociales y económicos. Entre 8% y 10% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero están asociadas con alimentos que no se consumen, si se toman en cuenta las pérdidas que suceden antes del nivel del consumidor. El estudio sostuvo que el desperdicio de alimentos es un problema global, no solo del mundo desarrollado.

5

Tres potentes terremotos sacudieron la costa de Nueva Zelanda: sus magnitudes fueron de 7,1; 7,4 y 8,1 y se registraron a unos 1.000 km al noreste de la Isla Norte, cerca de las islas Kermadec.

6

A raíz del terremoto del 29 de diciembre en Croacia se aceleró la aparición de varias decenas de cráteres en Mecencani. Los geólogos los denominan sumideros de desembocadura y tienen una composición específica ya que el suelo descansa sobre rocas calizas muy saturadas de agua subterránea, según el geólogo Josip Terzic del Servicio Geológico de Croacia.

8

Un estudio publicado en Nature Climate Change señaló que las comunidades costeras deben afrontar una doble crisis: el aumento del nivel del mar por el efecto del cambio climático y la subsidencia debido a la mala gestión de las aguas subterráneas.

9

En una reunión de la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos (Comisión de Servicios) de la Organización Meteorológica Mundial se recomendó adoptar un nuevo período de referencia de 30 años para calcular las normas climáticas. Hasta finales de 2020 ese periodo tomaba los años de 1981 a 2010. El nuevo periodo

iría de 1991 hasta 2020. Esta modificación se considera necesaria en un contexto de cambio climático para la toma de decisiones en sectores tan vulnerables como la agricultura, la salud, la energía, las infraestructuras y el transporte. Sin embargo, a efectos de comparación histórica y de seguimiento del cambio climático, la OMM mantiene su recomendación de mantener el período entre 1961 y 1990 para el cálculo y el seguimiento de las anomalías climáticas mundiales relativas a un período de referencia fijo y común.

19

México sufrió un sismo de magnitud 5,7 con epicentro en Guerrero. Luego de 9 horas se habían sentido casi 18 réplicas, la mayor de 4,6 grados.

Erupción de volcán en el sistema volcánico de Krysuvik, a 40 km de Reikiavik, Islandia, provocó un río de lava.

Según investigadores israelíes, los incendios en Australia causaron un impacto atmosférico similar al de un volcán. Afectó la estratosfera con la expansión de una gran neblina y generó niveles récord de aerosoles atmosféricos.

23

El Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2021 titulado "El valor del agua" caracterizó las metodologías y enfoques actuales para la valoración del agua en cinco perspectivas interrelacionadas. A su vez, advirtió sobre el impacto de la mercantilización del recurso en los últimos años. Tal como describe el informe: "Quienes controlan cómo se valora el agua controlan cómo se usa. Los valores son un aspecto clave de poder y equidad en la gobernanza de los recursos hídricos. La incapacidad de valorar plenamente el agua en todos sus diferentes usos se considera la raíz, o un síntoma, de la desatención política hacia el agua y de su mala gestión. Muy a menudo, el valor del agua o el conjunto de sus múltiples valores no constituye un factor de peso en la toma de decisiones".

Un estudio publicado en la revista Nature examinó 31 especies de tiburones y rayas, que se encuentran en peligro debido a la sobrepesca y la sobreexplotación marina. En todo el mundo, estas especies disminuyeron un 71% desde 1970, tres cuartas partes están en peligro crítico de extinción. Los tiburones martillos, tollos, cazones, angelotes, rayas volantín, y dos especies de tiburón marrajo son algunas de las más amenazadas.

30

El informe publicado por el PNUMA y la ONG Azul sobre justicia ambiental puso en evidencia el impacto de la pandemia de coronavirus en el uso de los materiales plásticos y médicos que aumentaron de manera alarmante poniendo en jaque a la gran mayoría de los centros de reciclaje en el mundo. En palabras de Marce Gutiérrez-Graudiņš, coautora del informe, fundadora y directora ejecutiva de Azul: "La contaminación plástica es un problema de justicia social. Los esfuerzos actuales para gestionar y reducir la contaminación plástica son inadecuados para abordar la gama completa de problemas que conlleva. Los impactos dispares en las comunidades afectadas por el plástico, en todos los puntos desde la producción hasta el desperdicio, deberían hacer de la justicia ambiental una consideración habitual dentro del campo de la conservación marina". El informe también aseguró que los residuos plásticos están perjudicando el logro de los ODS en particular el número 1 sobre la erradicación de la pobreza; el número 2 sobre el hambre cero; el 14 sobre la protección de los ecosistemas marinos; y el 16 sobre el acceso a la justicia para todos y la construcción efectiva, responsable e instituciones inclusivas a todos los niveles.

Abril

9

El volcán Soufriere en San Vicente y las Granadinas entró en erupción lanzando columnas de humo, cenizas y vapor. Miles de personas fueron evacuadas.

16

América Latina y el Caribe aportan el 14% de la producción mundial de alimentos por lo que la región representa un pilar para la seguridad alimentaria mundial, en palabras de QU Dongyu, el director general de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Para alcanzar esta misión se requiere de una transformación que impulse la innovación y digitalización, una mayor productividad agrícola y un sistema agroalimentario sostenible. Tanto al ámbito privado como el público deberán unirse para fomentar inversiones que promuevan los sistemas alimentarios con menos huella ecológica y que protejan el ambiente y la biodiversidad.

Según la Comisión Nacional Forestal (Conafor), durante los primeros meses de 2021 ocurrieron 3 mil 376 incendios forestales en 29 estados de México, por lo que se han consumido alrededor de 98 mil 839 mil hectáreas, duplicando los números del año anterior.

18

Incendio forestal en Table Mountain, Ciudad del Cabo arrasó cientos de hectáreas, los vientos de hasta 45 km perjudicaban el trabajo de los bomberos.

20

El tifón Surigae fue el más intenso y temprano. Alcanzó la categoría 5 muy pronto en el hemisferio norte y se intensificó rápidamente. Este fenómeno parecería comprobar una vez más que la causa se debe por el exceso de calor en los océanos debido al cambio climático.

21

La producción de semiconductores en Taiwán podría verse perjudicada por las condiciones de sequía que atraviesa este país. Estos semiconductores se utilizan para electrónica, comunicaciones e informática y su demanda ha aumentado por el contexto de pandemia que estamos viviendo que demanda un mayor uso de la virtualidad. Para producirlos se necesitan grandes volúmenes de agua y los embalses en Taiwán están en niveles muy bajos, además por primera vez en 56 años, ningún tifón pasó por el país y la temporada de lluvias disminuyó en un 40% por lo que no pudieron llenarse los embalses.

24

El 85% de México presenta condiciones de sequía actualmente. Los estados con sequía extrema son Sinaloa, Durango, Zacatecas, Guanajuato, Michoacán, Guerrero y la frontera entre Querétaro y el Estado de México. Como entidades en condición de sequedad anormal, se registran principalmente Baja California, Morelos, la Ciudad de México, Oaxaca, Puebla, BCS y Chiapas. Y como áreas de sequía excepcional, ubicadas en la frontera norte, se encuentran los estados de Sonora, Chihuahua y Tamaulipas.

25

El World Resources Institute mostró que, durante el 2020, la destrucción de bosque tropical en todo el mundo incrementó en un 12% en comparación con los datos de 2019. A nivel global, se perdieron 12.2 millones de hectáreas de cubierta arbórea, de las que 4.2 millones ocurrieron en bosques primarios húmedos, situados en los trópicos y que juegan un papel fundamental a la hora de reducir las emisiones de carbono en la atmósfera. Además, son territorios especialmente críticos para el mantenimiento de la biodiversidad en el planeta. Con estas pérdidas se añadieron a la atmósfera un total de 2.500 millones de toneladas métricas de dióxido de carbono.

29

Una investigación, publicada en la revista Nature, que recurrió a imágenes satelitales de 220.000 glaciares en el mundo evidenció que las masas de hielo se redujeron drásticamente entre el 2000 y 2019.

30

Según científicos del Instituto Nacional de Investigación para la Agricultura, la Alimentación y el Medioambiente de Francia (INRAE), entre 2010 y 2019, las pérdidas de carbono fueron 18% superiores a las ganancias. En 2020 fue la primera vez en que la Amazonia brasileña fue emisora de carbono. Esto alertó sobre la posibilidad de que esta selva ya no pueda seguir absorbiendo el carbono que emitimos.

Mayo

9

Se formó el ciclón Andrés que luego se transformó en depresión tropical, adelantándose a la temporada de huracanes en el Océano Pacífico que cada año dura desde el 15 de mayo hasta el 30 de noviembre.

15

En China, dos tornados arrasaron las ciudades de Wuhan y Shengze, esta última ubicada en la provincia oriental de Jiangsu, causando pérdidas de vidas humanas y daños materiales significativos. Al menos 10 personas fallecieron y hubo cientos de heridos. El fenómeno también afectó Shanghai que sufrió tormentas eléctricas muy fuertes.

19

El ciclón Tauktae dejó al menos 91 muertos y 49 desaparecidos en India, que se suma a las numerosas pérdidas humanas en medio de la pandemia por coronavirus. Este ciclón es el más potente en décadas y causó víctimas en los estados de Kerala, Goa, Maharashtra y Guyarat.

Un informe publicado por el Centro de Monitoreo de la Conservación del Ambiente y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, elaborado con el apoyo de la National Geographic Society reveló que si bien se ha logrado la llamada Meta 11 de Aichi, establecida hace 10 años, que preveía proteger más tierras, más aguas continentales y más medio marino, por otro lado esas áreas están muchas veces aisladas, y la biodiversidad se está perdiendo incluso dentro de las zonas de protección. América Latina y el Caribe es la región más protegida del mundo.

22

Dos fuertes terremotos sacudieron el noroeste y el suroeste de China, dejando al menos tres fallecidos y varias personas heridas. El sismo de Yunnan, tuvo una magnitud de 6,4 y su epicentro se situó a unos 37 kilómetros de la localidad de Dali, cerca la frontera con Birmania, a una profundidad de unos 8 kilómetros. Unas horas más tarde, a más de 1.200 kilómetros de distancia, un terremoto de magnitud 7,3 sacudió la provincia china de Qinghai. El epicentro se situó a unos 10 km de profundidad y a unos 400 kilómetros al suroeste de la ciudad de Xining.

Se formó la tormenta tropical Ana iniciando por séptimo año consecutivo mucho tiempo antes la temporada de huracanes en el Océano Atlántico que empieza el 1 de junio y finaliza el 30 de noviembre

En el Día Internacional de la Diversidad Biológica, el Secretario General de la ONU emitió un mensaje reconociendo la importancia de la biodiversidad, de los beneficios que brinda para las comunidades y para sustentar la vida y el bienestar de las personas, invitándonos a ser parte de la solución. En sus palabras: “Si corregimos la pérdida de biodiversidad, podremos mejorar la salud de las personas, hacer realidad el desarrollo sostenible y abordar la emergencia climática”.

El monte Nyiragongo ubicado cerca de la ciudad de Goma en la República Democrática del Congo entró en erupción. Es uno de los pocos lugares del mundo con un lago de lava persistente dentro del cráter de su cima. Los factores geológicos y la vigilancia errática convierten al volcán en una amenaza perpetua.

26

Las estadísticas señalaron que California cada vez sufre más los incendios y sus consecuencias, lo cual podría agravarse a raíz de la sequía. Hasta esta fecha se habían perdido 5.800 hectáreas. En comparación con el mismo periodo de 2020 hubo un aumento en 1.284 incendios y 4.772 hectáreas, de acuerdo con el Departamento de Silvicultura y Protección contra Incendios de California.

31

La pandemia de coronavirus constituyó un desafío para todas las regiones del mundo en todos los ámbitos. Uno de los sectores más afectados fue la economía con la pérdida de empleos, inflación, recesión en algunos países y pérdida de poder adquisitivo. Algunos tomaron este momento como un impulso, una oportunidad para ayudar a otros por medio de emprendimientos innovadores. Como casos de éxito aparecieron Mamotest, Kingo, Sinba, Momlancers y Háblalo.

Junio

1

Inicio de la temporada de huracanes en el Océano Atlántico. De acuerdo con los pronósticos del IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales), entidad técnica del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Colombia, con base en la información del Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos, prevé una temporada de ciclones más activa de lo normal, aunque con menor intensidad a la de 2020. Se estimó que pueden llegar a presentarse entre 13 y 20 tormentas tropicales, de las cuales, entre 6 a 10 pueden llegar a convertirse en huracanes y 3 a 5 de ellos, llegar a las categorías superiores, que son los de mayor potencial destructivo.

3

La Organización Meteorológica Mundial advirtió que existe un 40% de posibilidades de que la temperatura global media anual alcance temporalmente 1,5 grados Celsius por encima de los niveles preindustriales en al menos uno de los próximos cinco años.

5

El Día Mundial del Medio Ambiente 2021, con el lema "Reimagina, recrea, restaura", marcó el inicio del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas.

En algunos lugares del mundo la desaparición de los glaciares es irreversible como sucedió en México con el glaciar Ayoloco, que se encontraba en el volcán Iztaccíhuatl, uno de los más emblemáticos en la geografía de la región central del país.

8

En el Día Mundial de los Océanos con el lema "El océano: vida y medio de subsistencia", la ONU visibilizó una vez más la profunda crisis en la que se encuentran. Nos otorgan una variedad importante de beneficios: produce al menos el 50% del oxígeno del planeta, alberga la mayor parte de la biodiversidad de la tierra y es la principal fuente de proteínas para más de mil millones de personas en todo el mundo. Además, se estima que, para 2030, habrá en torno a 40 millones de trabajadores en todo el sector relacionado con los océanos siendo un sector clave para la economía mundial. Sin embargo, están siendo presionados constantemente por el mal uso de sus recursos con pocas posibilidades de alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible 14: "Conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos". El 90% de las grandes especies marítimas de peces están mermadas y el 50% de los arrecifes de coral destruidos.

10

El informe de la FAO titulado "Hacia una agricultura sostenible y resiliente en América Latina y el Caribe. Análisis de siete trayectorias de transformación exitosas" señaló que es necesario construir una agricultura próspera, inclusiva, sostenible, baja en emisiones y resiliente al cambio climático, lo cual es posible en América Latina y el Caribe y este documento evidenció este hecho mediante el estudio de siete experiencias exitosas de producción sostenible y resiliente que muestran la existencia de opciones para una transformación de la agricultura en la región, que no afectan la productividad ni la rentabilidad, y que, por el contrario, en muchos casos expanden las oportunidades de desarrollo económico y social.

15

El informe "Los niños y los basureros digitales: exposición a los residuos electrónicos y salud infantil" publicado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) dio a conocer el contexto de los desechos eléctricos y electrónicos, las vías de exposición y las consecuencias en la salud de las personas, especialmente en el desarrollo de los niños, los programas existentes y el rol de este organismo para liderar un cambio transformativo. El documento afirmó que para 2030, se espera que el empleo mundial en la gestión de residuos crezca un 70 %, es decir, otros 45 millones de puestos de trabajo, a medida que la cantidad de desechos aumenta. Aunque esto signifique mayores oportunidades laborales los riesgos para la salud humana son alarmantes, más que nada por la significativa repercusión que tiene la exposición de estos residuos en los niños, quienes sufren deterioro del desarrollo neurológico y del comportamiento, resultados negativos en el nacimiento e impactos en el sistema inmunitario, entre otros problemas de salud. Esto nos interpela a ser más conscientes con la manera en que gestionamos nuestros residuos eléctricos y electrónicos, que

terminan siendo depositados mayoritariamente en los países menos desarrollados, causando un grave deterioro en los suelos, los cursos de agua y la salud humana.

20

Se conmemoró el Día Mundial de los Refugiados. Más de 82,4 millones de personas en todo el mundo se han visto convertidos en desplazados. En otros términos, 1 de cada 95 personas tuvo que salir de sus hogares por motivos de conflicto y/o persecución. Entre ellas hay 26,4 millones de personas refugiadas, más de la mitad menores de 18 años. A pesar de la pandemia por coronavirus, el año 2020 evidenció un nuevo récord de refugiados con alrededor de 55 millones de personas desplazadas. Según la ONU, para 2050 los refugiados climáticos alcanzarán la cifra de 143 millones de personas.

Se formó la cuarta tormenta tropical llamada Dolores, fue la primera del año en tocar tierra y luego se debilitó transformándose en depresión tropical.

23

Un sismo de magnitud 6,0 sacudió la ciudad de Lima y la costa central de Perú. Su epicentro se ubicó en aguas del Pacífico, a 33 kilómetros de la ciudad costera de Mala, al sur de la capital peruana.

24

Un estudio publicado en la revista científica Nature Foods dio a conocer las conclusiones de un equipo de investigadores que identificaron nuevos focos clave donde podrían surgir nuevos brotes de enfermedades zoonóticas como el COVID, ya que los asentamientos humanos cada vez se acercan más a los espacios donde habita la vida silvestre. Entre estos puntos se encuentran algunas zonas de China, Japón, Tailandia, Filipinas y Europa.

25

Fuertes vientos, granizo y vientos huracanados con un tornado dejaron al menos 5 muertos y más de 200 heridos, derribaron árboles y causaron destrozos en edificios y automóviles cerca de las ciudades de Breclav y Hodonín en República Checa. Austria y Eslovaquia enviaron equipos de rescate para colaborar en las tareas de emergencia.

Fuentes

<https://www.who.int/>

<https://www.worldenvironmentday.global/es>

<https://www.infobae.com/>

<https://news.un.org/es>

<https://www.dw.com/es>

<https://www.acnur.org/>

<http://www.fao.org/>

<https://www.unep.org/>

<https://www.un.org/>

<https://www.cnnchile.com/>

<https://www.nationalgeographicla.com/>

<https://www.bbc.com/>

<https://cnnespanol.cnn.com/>

<https://www.telam.com.ar/>

<https://www.lanacion.com.ar/>

<https://unric.org/es>

<https://www.france24.com/>

<https://es.euronews.com/>

<https://www.pseau.org/>

<https://www.clarin.com/>

<https://www.pagina12.com.ar/>