



Cronología

Julio 2017

6

Un terremoto de magnitud de 6,5 grados afecta al centro de Filipinas.

Un sismo de 5,8 grados sacude el estado de Montana, Estados Unidos.

10

Estudio publicado en *Geophysical Research Letters*, muestra que desde 1979 se observa un mayor número de eventos de calentamiento invernal en el Ártico y aumento en la duración promedio de un solo evento. Parte de éste aumento de las temperaturas puede estar relacionado con una mayor incidencia de tormentas invernales o intrusiones de humedad, que transportan aire cálido y húmedo desde las latitudes medias¹.

13

La falta de agua, los cultivos marchitos y el ganado hambriento sumergen a Somalia, Etiopía y partes de Kenia en una crisis alimentaria para la cual los países no están preparados.

Un iceberg de un billón de toneladas, uno de los más grandes jamás registrados, se quiebra frente a la Antártida occidental y flota a la deriva.

19

Estudio publicado en *Science Advances* revela que se han producido 8,3 mil millones de toneladas de plástico desde la década de 1950, y la mayoría termina en vertederos u océanos².

21

Terremoto de 6,5 se registra en Turquía y Grecia.

Corea del Norte enfrenta su peor sequía desde 2001.

¹ <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2017GL073395>

² <http://advances.sciencemag.org/content/3/7/e1700782.full>

26

Tres comunidades californianas inician acciones legales compañías petroleras, de gas y carbón más grandes del mundo en busca de una compensación por los costos actuales y futuros de adaptarse a los aumentos del nivel del mar relacionadas con el cambio climático.

27

Sequía en Italia, 11 regiones en estado de emergencia. Se raciona el uso del agua en Roma.

Agosto 2017

9

Terremoto de magnitud 6.5 golpea el oeste de China.

21

Inundaciones provocadas por monzones afectan a millones de personas en Bangladesh, India y Nepal.

Se registra terremoto de 3,5 en la isla de Ischia, Italia.

Según estudio realizado por la University of British Columbia y publicado en *Global Change Biology*, las temperaturas cálidas y la pérdida de oxígeno en el mar reducirán el tamaño de cientos de especies de peces, lo que podría desencadenar alteraciones en las cadenas alimenticias³.

25

El huracán Harvey azota Texas, Estados Unidos. Es considerado el huracán más fuerte y que ha provocado mayor cantidad de más daños materiales en ese estado.

30

Se forma el huracán Irma que causó graves daños en el Caribe, particularmente en las islas ubicadas al noreste y en los Cayos de Florida.

Septiembre 2017

4

Se forma el huracán José que azotó principalmente las Islas Bermudas y las Bahamas.

³ <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/gcb.13831>

5

Más de 8 millones de personas en el sureste y sur de Etiopía están en situación de vulnerabilidad y necesitados de asistencia urgente producto de la severa sequía que azota el país.

7

Se registra un terremoto en Chiapas, México, de 8,2 en la escala de Richter. Es el segundo terremoto más fuerte registrado en ese país.

12

Inicia el primer Foro Meteorológico e Hidrometeorológico a nivel ministerial de África que reúne a representantes de gobiernos, sectores públicos y privados, entidades regionales, agencias de desarrollo y sociedad civil para proporcionar una visión estratégica con el fin de mejorar los servicios hidrológicos, meteorológicos y de alerta temprana para lograr la resiliencia climática y de desastres como parte de una estrategia de desarrollo sostenible más amplia.

15

Se forma en el Atlántico el Huracán María que devastó a las Islas de Barlovento y de Puerto Rico, entre otras, en el Caribe.

19

Se registra un terremoto en Puebla, México, con una magnitud de 7,1 en la escala de Richter.

Se celebra la Cumbre sobre un Pacto Mundial por el Medio Ambiente en Nueva York, Estados Unidos, durante la semana de apertura ministerial de la 72ª sesión de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

20

Terremoto de magnitud 6.1 golpe la costa noreste de Japón, a solo 320 kilómetros al este de la dañada planta de energía nuclear de Fukushima.

A pesar del desaliento por parte del presidente Donald Trump hacia los esfuerzos ambientales federales, una coalición de 14 estados⁴ se compromete a cumplir con su parte de los objetivos estadounidenses establecidos en el Acuerdo Climático de París.

25

Según un estudio del Instituto Federal Suizo de Tecnología publicado en las Actas de la Academia Nacional de Ciencias el viento en la Antártida está causando que los copos de nieve se deshagan

⁴ California, Colorado, Connecticut, Delaware, Hawaii, Massachusetts, Minnesota, New York, North Carolina, Oregon, Rhode Island, Vermont, Virginia and Washington; más Puerto Rico.

antes de tocar el suelo, lo que se traduce en una menor cantidad de nieve acumulándose en el continente, fenómeno que se cree podría intensificarse como consecuencia del cambio climático⁵.

Una sección de hielo de más de 160 kilómetros cuadradas se desprende del Glaciar Pine Island en la Antártida Occidental.

29

Según un estudio de la Universidad Estatal de Oregón publicado en la revista *Science*, el tsunami que azotó el noreste de Japón en 2011 ha transportado casi 300 especies de vida marina a través del Océano Pacífico hasta la costa oeste de los Estados Unidos. Expertos consideran este fenómeno la mayor migración marítima que se haya registrado. Aproximadamente un millón de especímenes realizaron el viaje de 7.725 km⁶.

Octubre 2017

7

La peor sequía de Sri Lanka en 40 años, provoca que muchos agricultores pierdan sus cultivos e ingresos y fuentes de ingreso.

Se desatan incendios forestales al norte de California, Estados Unidos, que resultan en un área afectada de 1000 km².

10

Según el "World Economic Outlook. En busca del crecimiento sostenible: Recuperación a corto plazo, desafíos a largo plazo"⁷, la carga del cambio climático está siendo llevada por los países más pobres del mundo.

26

Según estudio de la Universidad de Melbourne⁸, Australia, las ciudades costeras de todo el mundo podrían verse devastadas ante un aumento de 1,3 mts. del nivel del mar, a menos que la electricidad generada por carbón se elimine para 2050.

⁵ https://www.scientificamerican.com/article/vanishing-antarctic-snowflakes-may-alter-sea-level-rise/?utm_source=twitter&utm_medium=social&utm_campaign=sa-editorial-social&utm_content=&utm_term=sustainability_&sf116839319=1

⁶ https://www.theguardian.com/world/2017/sep/29/tsunami-carried-million-sea-creatures-from-japan-to-us-west-coast?CMP=tw_t_gu

⁷ <https://www.imf.org/~media/Files/Publications/WEO/2017/October/pdf/main-chapter/text.ashx?la=en>

⁸ <http://climatecollege.unimelb.edu.au/our-new-study-13m-sea-level-rise-2100-unless-coal-phase-out>

Noviembre 2017

6

Comienza en Bonn, Alemania, la 23ª reunión de la *Conferencia de las Partes* (COP 23) de la *Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático* (CMNUCC) bajo la presidencia de Fiji.

El mundo podría alimentar a 825 millones de personas adicionales, producir un 10% más de calorías alimentarias y producir un 19% más de proteína simplemente ajustando la distribución mundial de los cultivos, según estudio de la Universidad de Columbia publicado en la revista *Nature Geoscience*⁹.

Inicia en Bangkok, Tailandia, la "*Conferencia Anual sobre Soluciones Financieras Integrales para la Resiliencia Urbana*" organizada por el Banco Mundial que reúne a funcionarios municipales, expertos del sector privado, donantes e inversores para prepararse para inversiones ambiciosas en la materia.

10

ONU Mujeres alerta que la prolongada sequía que afecta Mozambique desde 2015 ha agotado el stock de alimentos de los hogares, favorece la ocurrencia de matrimonios infantiles, especialmente en áreas rurales.

12

Un terremoto de magnitud 7,3 sacude la frontera entre Irak e Irán.

Un terremoto de 6,5 grados de magnitud afecta la costa de Costa Rica.

15

Científicos de la Universidad de Newcastle, Reino Unido, han descubierto residuos de plástico dentro de seres vivos que habitan en los lugares más profundos del océano Pacífico¹⁰.

16

España y Portugal atraviesan una sequía histórica, lo que genera graves incendios forestales.

⁹ <https://e360.yale.edu/digest/changing-where-crops-are-grown-could-feed-additional-825-million-people-study-finds>

¹⁰ <https://www.theguardian.com/environment/2017/nov/15/plastics-found-in-stomachs-of-deepest-sea-creatures>

20

Según estudio, el calentamiento global aumenta la diversidad de la vida marina en el fondo marino antártico debido a los niveles crecientes de luz capaces de penetrar en el hielo cada vez más escaso¹¹.

A medida que los océanos se calientan, los bosques de algas marinas del mundo comienzan a desaparecer, según revela un estudio del Instituto de Estudios Marinos y Antárticos de la Universidad de Tasmania¹².

21

Entra en erupción el Monte Agung en Bali, Indonesia.

22

Incendios forestales se desatan en la Provincia de La Pampa, y dejan un área de 665.266 has. afectada.

Diciembre 2017

4

Incendios forestales inician al sur de California, Estados Unidos, dejando afectada un área de 1200 km².

12

La sobrepesca y las alteraciones en las temperaturas del mar, están empujando a algunas aves marinas al borde de la extinción.

14

Palau se convierte en la primera nación del mundo en cambiar sus leyes migratorias con el fin de proteger el ambiente. Al ingresar, los visitantes deben firmar en sus pasaportes el compromiso de que actuarán de manera ecológicamente responsable en la isla.

16

Fuerte terremoto de 6,5 grados golpea Indonesia.

¹¹ <https://www.livescience.com/60980-big-changes-beneath-antarctic-ice.html>

¹² <https://e360.yale.edu/features/as-oceans-warm-the-worlds-giant-kelp-forests-begin-to-disappear>

19

Un estudio publicado en la revista *Scientific Reports*¹³ asegura que las nevadas en Alaska se han más que duplicado desde el comienzo de la Revolución Industrial a mediados del siglo XIX, algo que los investigadores atribuyen al cambio climático. Sin embargo, con una temperatura media de -7°C, Alaska, Estados Unidos, sufre el diciembre más caluroso jamás registrado. Asimismo, el año termina con el hielo marino del Ártico alcanzando un mínimo histórico.

Enero 2018

4

Un terremoto de 4,4 grados de magnitud sacudió Berkeley, California.

9

El 99% de las tortugas marinas verdes de la gran barrera del arrecife de Australia se vuelven hembra producto del cambio climático. Esto se debe a que el sexo de cada espécimen de esta especie está determinado por la temperatura de la arena en la que se deposita el huevo. Mayores temperaturas, producirán mayor cantidad de especímenes hembra, lo que podría llevar a la extinción de la especie.

10

Terremoto de 7,6 se registra en el mar al norte de Honduras, sintiéndose también en México y Belice.

14

Terremoto de 7,1 sacude las regiones de Arequipa, Ica y Ayacucho en Perú.

17

La venenosa serpiente marina de vientre amarillo se extiende a lo largo de una superficie mayor a la de cualquier otra serpiente en el planeta (del sur de México hasta Baja California) y los científicos creen que podría ampliar su alcance hacia el norte debido al aumento de las temperaturas del océano.

18

La Organización Mundial de la Meteorología (OMM) afirma que el 2017 fue uno de los tres años más calurosos registrados desde 1880, lo que puede interpretarse como consecuencia del cambio climático producido por los gases de efecto invernadero. La NASA también confirma esta tendencia,

¹³ <https://www.scientificamerican.com/article/climate-change-has-doubled-snowfall-in-alaska/>

ya que las temperaturas promedio en 2017 fueron 0,90 grados centígrados más cálidas que el promedio de 1951 a 1980. Superadas solamente por las temperaturas globales registradas en 2016.

Ciudad del Cabo, Sudáfrica, impone límites al uso del agua en medio de una fuerte sequía. Los residentes tendrán prohibido usar más de 50 litros de agua por día a partir del febrero. Es la primera vez que una gran ciudad costera corre el riesgo de quedarse sin agua.

20

La desertificación daña 650.000 has. en la Argentina todos los años. El 70% de la superficie del país, unas 152 millones de hectáreas, es tierra seca y de esa extensión el 81% sufre un proceso de degradación generalmente ligado a la actividad humana, que si no se detiene podría llevar a que esas zonas se conviertan en un desierto.

23

Un terremoto de 7,9 grados de magnitud sacudió la isla Kodiak de Alaska, Estados Unidos.

29

La ciudad de París se encuentra inundada y el río Sena alcanza su punto más alto producto de las fuertes lluvias.

Febrero 2018

2

La ONG Global *Witness*, en alianza con el periódico británico *The Guardian*, revela que 197 ambientalistas alrededor del mundo fueron asesinados en 2017. Los crímenes ocurrieron en su mayoría en áreas forestales remotas de países en desarrollo, particularmente en América Latina. Asimismo las cifras arrojaron que la agroindustria y la minería son las actividades más vinculadas al asesinato de activistas¹⁴.

6

Terremoto de 6,4 se registra en Taiwán.

12

Datos satelitales reunidos a lo largo de 25 años muestran que el derretimiento de las capas de hielo en Groenlandia y la Antártida acelera aún más el ritmo del aumento del nivel del mar. Al ritmo

¹⁴ <https://www.globalwitness.org/en/blog/nueva-información-revela-que-197-personas-defensoras-de-la-tierra-y-el-medio-ambiente-han-sido-asesinadas-en-2017/>

actual, los océanos del mundo en promedio serán al menos 61 cm. más altos hacia fines de este siglo.

16

Terremoto de magnitud 7, 6 afecta el sur de México.

17

Sismo de 4,4 se registra en Gales, Reino Unido, una magnitud poco usual en esta zona.

La energía eólica se convierte en la segunda fuente de electricidad de Europa con el 18% de toda la capacidad de producción energética instalada, superando al carbón y a la energía nuclear. Alemania y Dinamarca encabezan el cambio hacia este tipo de energía limpia.

27

Terremoto de 7,5 se registra en el centro-oeste de Papúa Nueva Guinea.

Marzo 2018

4

Luego de un proceso de negociación de seis años, 24 países de la región, incluyendo Argentina, adoptaron el “*Acuerdo Regional sobre Acceso a la Información, Participación Pública y Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe*”, conocido como *LAC P10*. El acuerdo es el primer tratado legalmente vinculante en derechos ambientales de América Latina. Su sanción requerirá que los gobiernos de la región establezcan nuevos estándares para cumplir con el *Principio 10*, el principio de democracia ambiental incluido en la *Declaración de Río de 1992 sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*.

8

México y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), crean un fondo para la adaptación y resiliencia al cambio climático en el Caribe y Mesoamérica.

14

Los Jefes de Estado de México, Islas Mauricio, Países Bajos, Australia, Hungría, Jordania, Bangladesh, Perú, Sudáfrica, Senegal y Tayikistán entregan el informe titulado “Que cada gota cuente: Una Agenda para la Acción del Agua”¹⁵ al Secretario General de la ONU, António Guterres. El documento revela que el 40 % de la población mundial está afectada por la escasez de agua y que,

¹⁵ https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/17825HLPW_Outcome.pdf

al menos, setecientos millones de personas corren el riesgo de verse desplazadas de aquí al 2030 debido a la falta de este recurso vital. Además, 2000 millones de personas en este momento se ven obligadas a beber agua que no presenta todas las garantías de salubridad.

17

La capa de hielo del mar Ártico alcanzó su máximo anual, y ha sido el segundo máximo más bajo registrado, detrás del de marzo de 2017.

20

Muere el último ejemplar macho de rinoceronte blanco del norte que quedaba en el mundo, dejando a la subespecie, de la que sólo sobreviven dos hembras, al borde la extinción.

22

La contaminación plástica del "Parche de Basura del Pacífico" supera las estimaciones y crece exponencialmente desde los '70.

El "*Informe Global sobre Crisis Alimentarias 2018*"¹⁶ elaborado por varias agencias de la ONU y organismos especializados, concluye que en 2017 los desastres naturales, especialmente las sequías, provocaron crisis alimentarias que afectaron a 39 millones de personas en veintitrés países. De ellas, casi dos tercios, 32 millones, estaban en África, más de 3 millones en América Latina y el Caribe y 3 millones se encontraban en el sur de Asia.

Abril 2018

10

La compañía de tecnología Apple anuncia que se alimenta totalmente de energía renovable en todas sus instalaciones alrededor del mundo.

11

Estudio publicado en *PLOS* revela cantidades preocupantes de partículas de plástico en el agua corriente de distintas partes del mundo, la cerveza de América del Norte y la sal marina de origen internacional vendida para consumo en Estados Unidos. Se encontraron partículas en el 81% de las muestras de agua, así como en 12 marcas de cerveza y sal marina. Estos hallazgos se suman a un creciente cuerpo de conocimiento sobre la contaminación plástica en los productos consumidos por humanos¹⁷.

¹⁶ <https://docs.wfp.org/api/documents/WFP-0000069227/download/>

¹⁷ <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0194970>

16

Investigadores de la Universidad de Portsmouth del Reino Unido y el Laboratorio Nacional de Energía Renovable del Departamento de Energía de Estados Unidos diseñan una enzima que come plástico y que se espera pueda ayudar a la lucha contra la contaminación.

26

Más de 40 compañías suscriben a un pacto para reducir la contaminación con plástico en los próximos siete años en el Reino Unido.

19

Se registra un terremoto de magnitud 5,9 al sur de Irán.

26

Según estudios publicados en la revista *Nature*, un terremoto de magnitud 5.4 que afectó la ciudad surcoreana de Pohang en noviembre de 2017, fue probablemente provocado por una planta de energía geotérmica experimental que inyectaba agua a unos pocos kilómetros bajo tierra¹⁸.

27

Los países miembro de la Unión Europea acuerdan la prohibición del uso al aire libre de insecticidas neonicotinoides que dañan a las abejas. Se espera que esta medida entre en vigencia a fines de 2018.

29

El gobierno australiano anuncia su mayor inversión en la Gran Barrera de Coral. Más de USD 378 millones se destinarán a proteger a este lugar amenazado por el cambio climático.

Mayo 2018

1

Luego de una catastrófica sequía, medio millón de somalíes se ven afectados por inundaciones devastadoras.

3

Entra en erupción el volcán Kīlauea en Hawaii, Estados Unidos.

¹⁸ <https://www.nature.com/articles/d41586-018-04963-y#ref-CR1>

10

La Asamblea General de Naciones Unidas aprueba la creación de un '*Pacto Global por el Medio Ambiente*'. Partiendo de la observación de que el derecho internacional sobre el medio ambiente está fragmentado y se sustenta sobre múltiples convenciones y declaraciones internacionales, la iniciativa pretende la creación de un nuevo instrumento, elaborado conjuntamente con todos los miembros de Naciones Unidas en un texto único y coherente.

11

Entra en erupción el Monte Merapi en Java Central, Indonesia.

Junio 2018

3

Entra en erupción el Volcán de Fuego en Guatemala.

Argentina ocupa el primer puesto a nivel mundial en la cantidad de uso de plaguicidas por habitante por año (10 litros de plaguicidas por habitante por año). Investigadores de la Universidad Nacional de La Plata advierten que incluso los residuos de glifosato, potencialmente carcinogénicos, están en todo nuestro sistema ambiental¹⁹.

6

En referencia al *Día Mundial del Medioambiente*, las Naciones Unidas advierten que cada año se producen más de 400 millones de toneladas de plástico en el mundo y sólo un 9% de los desperdicios producidos son reciclados. Del porcentaje restante, 79% es arrojado al ambiente y un 12% se incinera.

27

Inicia el Foro de Bosques Tropicales en Oslo, Noruega, donde se exponen los resultados de un informe del *Global Forest Watch*, según el cual el 2017 fue el segundo peor año para los bosques tropicales del mundo. La Amazonía de Colombia y Brasil son las regiones donde la tala avanza con más violencia. La República Democrática del Congo e Indonesia también sufrieron grandes pérdidas de bosque gracias a la agricultura a gran escala.

La barrera de arrecife de coral de Belice es eliminada de la lista de sitios en peligro de la UNESCO, lo que resulta de la decisión de ese país de priorizar los arrecifes por sobre la producción de petróleo *offshore*.

¹⁹ <http://www.telam.com.ar/notas/201806/286845-advienten-que-el-glifosato-esta-en-todo-el-sistema-ambiental.html>

28

Lluvias torrenciales provocan inundaciones en Japón.

Ejemplares del "caracol saltarín", oriundo de Japón, son encontrados en localidades de Misiones, generando preocupación por los daños que pueda generar en la agricultura local.

Los desechos electrónicos generados globalmente alcanzaron las 46.000 kt en 2017. América Latina representa un 9% de ese total (4.400 kt). La Argentina es el cuarto país de la región que más residuos genera (8,7 kg por habitante), y está precedido por Uruguay (11,1 kg/habitante), Costa Rica (9,9 kg/ habitante) y Chile (9,1 kg/ habitante)²⁰.

29

Entra nuevamente en erupción el Monte Agung en Bali, Indonesia.

Julio 2018

5

Como consecuencia del rápido crecimiento de la población y una inadecuada gestión del agua, junto a la contaminación de la misma, India sufre la peor crisis hídrica de su historia, lo que compromete su crecimiento económico, así como la salud y el bienestar de millones de personas.

4

La producción agrícola y pesquera de América Latina y el Caribe crecerá un 17% en los próximos 10 años, según el informe "*Perspectivas Agrícolas 2018-2027*"²¹ elaborado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), del que también participó la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Más de la mitad de este crecimiento (53%) puede atribuirse a un aumento en la producción de cultivos.

20

Suecia solicita ayuda de forma urgente al resto de la Unión Europea para contener los incendios forestales incontrolados y sin precedentes, desatados tras una ola de calor.

Fuertes tormentas provocan inundaciones en Filipinas.

La escasez de comida empuja al cóndor andino desde Chile hacia la Argentina para alimentarse. El motivo sería la reducción de la carroña marina y el aumento del uso humano de las costas.

Las malas cosechas resultado de las sequías y las altas temperaturas, amenazan a los agricultores del norte y centro de Europa.

²⁰ <https://www.gsma.com/latinamerica/wp-content/uploads/2018/06/Technology-for-Climate-Action-in-Latin-America-and-the-Caribbean.pdf>

²¹ http://www.agri-outlook.org/Outlook_flyer_2018_ES.pdf

Incendios forestales sin control afectan Grecia.

Fuentes:

<http://www.abc.net.au>
<http://advances.sciencemag.org>
<http://www.agri-outlook.org>
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com>
<http://www.bbc.co.uk>
<http://climatecollege.unimelb.edu.au>
<https://www.ecowatch.com>
<http://www.fao.org/>
<http://www.foxnews.com>
<https://www.globalwitness.org/>
<https://www.gsma.com>
<https://www.theguardian.com/>
<https://www.imf.org>
<http://www.independent.co.uk>
<https://www.lanacion.com.ar>
<https://www.livescience.com>
<https://www.nasa.gov>
<https://www.nature.com>
<http://www.nationalgeographic.com.es>
<https://www.newscientist.com>
<http://www.ngenespanol.com>
<http://www.noaa.gov>
<http://onlinelibrary.wiley.com>
<http://journals.plos.org>
<https://www.reuters.com>
<http://www.sciencedaily.com>
<https://www.scientificamerican.com>
<https://sustainabledevelopment.un.org>

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

<https://onlinelibrary.wiley.com>

<https://e360.yale.edu>