



Cronología

Lic. Laura Estefanía Iezzi

Julio 2013

7

Biólogos del Antarctic Climate and Ecosystems Cooperative Research Centre en Tasmania advierten que en el océano alrededor del Polo sur se extinguirá en los próximos siglos el krill, una importante fuente de alimentación de ballenas, pingüinos y otras especies, por la acidificación de los mares a raíz del aumento de la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera.

8

Comienza la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo en La Habana, Cuba.

9

Un estudio llevado a cabo por investigadores de China, Estados Unidos e Israel, asegura que la política de dar carbón gratuito para calentar a los residentes en el norte de China ha contribuido a reducir la esperanza de vida allí en 5,5 años como resultado de la prolongada exposición a la contaminación del aire.

14

El Centro Chino de Control y Prevención de Enfermedades, la Academia China de Ciencias y la Academia China de Ciencias Médicas reveló el resultado de investigaciones que demuestran que número de muertes por cáncer se ha más que duplicado en algunas áreas de la cuenca del contaminado río Huai de China en las últimas tres décadas. El trabajo ha estudiado 14 condados de cuatro provincias chinas -Anhui, Shandong, Jiangsu y Henan cercanas al río Huai que cruza el país de este a oeste- desde 1973, cuando el índice de mortalidad

por cáncer en la mayoría de estos lugares se situaba por debajo de la media nacional.

15

Un satélite europeo confirma que un iceberg, de gran superficie se ha desprendido del glaciar Pine Island, el de mayor longitud en la Antártida. En los últimos tiempos, se viene detectando una tasa de fusión preocupante en este glaciar, y según una investigación difundida en 2012, ese derretimiento acelerado se debe en parte a un aumento en las temperaturas de la superficie marítima en el Océano Pacífico tropical.

19

Tras el fracaso protocolo de Kyoto, firmado en diciembre de 1997, el Secretario General de la ONU, Ban Ki-Moon, lidera una iniciativa para conseguir un acuerdo vinculante global para combatir las emisiones de Gas de Efecto Invernadero (GEIs), que cubrirá a todos los países, y no solo a los de mayores ingresos, marcando varias diferencias con respecto a la iniciativa anterior. Este intento por rearmar el Protocolo de Kyoto, también conocido como la enmienda de Doha, debería finalizar en una reunión en París en 2015 y luego concretarse en 2020.

22

Aviones de combate estadounidenses arrojaron cuatro bombas en la Gran Barrera de Coral frente a la costa de Australia durante un ejercicio de entrenamiento que salió mal. Esta estructura de coral es la más grande del mundo y posee gran diversidad y riqueza en vida marina.

Imágenes satelitales muestran que la deforestación en el bosque tropical de la cuenca del Congo, en el centro de África, ha disminuido en un tercio desde el año 2000. Se estima que el principal motivo radica en que la minería y el petróleo son productos más atractivos para su explotación, que la agricultura comercial, que exige limpiar grandes extensiones de bosque nativo.

23

Greenpeace reveló que la empresa carbonera Shenhua, gestionada por el Gobierno chino, lleva sobreexplotando el agua de la región de Mongolia Interior, en el norte del país, desde 2006, lo que ha provocado graves daños ecológicos como la desertización de la zona, además de una reducción del suministro de agua a sus habitantes.

24

Los científicos alertan que la liberación de grandes cantidades de metano por el deshielo del permafrost en el Ártico podría tener enormes consecuencias económicas para el mundo. Los investigadores estiman que los efectos climáticos de la liberación de este gas podrían costar US\$ 60.000 mil millones, aproximadamente del tamaño de la economía mundial en 2012. Los países en desarrollo estarán más vulnerables a los impactos.

La tormenta tropical Dorian se forma en el Atlántico.

25

China anuncia una inversión sin precedentes de US\$ 277 mil millones de dólares para reducir la contaminación. En 2012, tres de cada cuatro de las principales ciudades registraron niveles de contaminación por encima de lo que se considera seguro, y este año ha alcanzado niveles récord en urbes como Beijing.

26

Francia suspende la matriculación de automóviles Daimler/Mercedes después de que el fabricante se haya negado a cambiar un gas refrigerante de su sistema de aire acondicionado, tal y como exige Bruselas. Se trata del refrigerante R134a que contribuye al efecto invernadero.

Se inicia un incendio forestal en la sierra de Tramontana, Mallorca, Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO por sus valores naturales y actividad rural tradicional.

31

Dentro de cien años, cerca de mil setecientas ciudades de EEUU, incluyendo Nueva York, Boston y Miami, podrían hundirse bajo las aguas, de acuerdo con un informe del investigador de la organización independiente Climate Central Benjamín Strauss.

Agosto 2013

1

Se decreta una fuerte ola de calor en toda Europa.

Estado de emergencia por sequía en Oklahoma, Estados Unidos.

2

Un informe publicado en la revista *Science* indica que el cambio climático provocado por el hombre es diez veces más rápido que los generados por causas naturales en los últimos 65 millones de años.

3

La tormenta tropical Ernesto se forma en el Caribe.

10

Las fuertes lluvias provocan deslizamientos de tierra y rocas en Portbury (Reino Unido).

Se informa que los Estados Unidos han sufrido el mes de julio más árido desde 1895, año en que comenzaron los registros con datos meteorológicos. Los siete meses que van del año son los más cálidos y secos registrados.

11

Histórica nevada en las nueve provincias de Sudáfrica. Por primera vez en su historia, las nueve provincias sudafricanas han sufrido una nevada el mismo día.

12

Inundaciones en las provincias de Hubei, Yunnan, Qinghai y Zhejiang (China).

Inusual tormenta de arena en Murcia, España.

Fuertes lluvias e inundaciones en las principales ciudades de Filipinas.

16

Intensas lluvias causan inundaciones en Japón.

Inundaciones en el centro de Nigeria provocaron muertos y desplazamientos de población por las fuertes lluvias.

25

Alerta roja en Bosnia debido a una fuerte ola de calor que está afectando a los Balcanes. Se trata del verano más caluroso en la historia, según el Instituto Nacional de Meteorología.

26

La extensión del hielo marino en el Ártico alcanzó un mínimo histórico, de acuerdo con datos dados a conocer por el Centro de Información sobre Nieve y Hielo de los Estados Unidos (NSIDC por sus siglas en inglés).

28

La tormenta tropical Isaac se convierte en un huracán al acercarse a los Estados Unidos, luego de su paso por el Caribe.

Septiembre 2013

6

Un equipo de geosísmicos detecta el volcán más grande documentado hasta ahora en la Tierra, ubicado bajo las aguas del océano Pacífico, a 1.600 kilómetros al este de Japón. Es bautizado como macizo Tamu.

27

Informe del IPCC pronostica que el mar subirá entre 26 y 82 centímetros. A su vez el informe establece una más clara responsabilidad del hombre en el proceso de cambio climático.

Octubre 2013

25

El tifón Francisco provoca fuertes lluvias en las islas Kyushu y Shikoku al sur de Japón.

31

Sismo de magnitud de 6,6 afecta al centro y norte de Chile.

Noviembre 2013

6

Informe presentado en Ginebra por la Organización Mundial de la Meteorología (OMM), determina que el aumento del CO₂ presente en la atmósfera entre 2011 y 2012 fue superior a la tasa media de aumento anual durante los últimos diez años y responsabiliza a la quema de combustibles fósiles del 80% de ese aumento.

9

El tifón Haiyan, el más fuerte registrado en 2013, golpea a Filipinas obligando a miles de personas a buscar refugio.

11

Comienza la 19^o Conferencia de las Partes (COP) en Varsovia (Polonia).

18

Investigación realizada por la Universidad de Washington en St. Louis (EEUU), señala que en la Antártica Occidental existe un volcán activo, a un kilómetro bajo el hielo. Si bien los expertos tenían conocimiento sobre la existencia de volcanes en el continente, el que esté activo es lo que ha llamado la atención y ha generado preocupación ya que puede influir en la estabilidad de la capa de hielo.

28

Un terremoto de 5,6 grados en la escala de Richter sacude el suroeste de Irán, cerca de la ciudad de Bushehr, donde se encuentra la única planta nuclear de ese país. Preocupación por riesgo de contaminación radioactiva.

29

Las FARC y mineros ilegales arrasan con la región venezolana del Amazonas. La búsqueda de oro y diamantes en la selva se convirtió en un negocio millonario que sostiene a la guerrilla.

Diciembre 2013

20

La Universidad de Notre Dame (EE.UU.), publicó el ranking de países según el Índice de Adaptación Global, que mide la vulnerabilidad frente al cambio climático teniendo en cuenta 50 indicadores para cada uno de las naciones

del mundo, entre los que se destacan infraestructura, salud, agua, alimentación y ecosistemas. En su edición 2013 reveló que Dinamarca es el país más preparado, obteniendo 83,4 puntos. Aquellos países que se posicionan al final de la lista requieren más de un siglo para igualar el nivel de los más ricos. En el caso de Argentina, se posiciona en el lugar 54º con 65,9 puntos.

31

Los manglares se expanden considerablemente en la costa atlántica de Florida (EE.UU.) como consecuencia de la disminución en la frecuencia de las heladas, según un estudio que publica la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS). El análisis de los datos recopilados por satélites fue realizado por la Universidad de Maryland y el Centro de Investigación Ambiental del Instituto Smithsonian entre 1984 y 2011.

Enero 2014

1

Biólogos de la Universidad de Washington, tras décadas de monitoreo le demostraron que las colonias de pingüinos de Magallanes -que habitan en el litoral argentino y en Tierra del Fuego, y en lugares de la Patagonia chilena- están siendo amenazadas por el cambio en las condiciones climáticas, ya que el aumento de tormentas y de las temperatura matan a más crías cada año.

10

John Holdren, asesor de ciencia del gobierno de Barack Obama, difunde un video en el que señala que la ola de frío extremo que vivie EE.UU. está vinculada al cambio climático, y señala que estos patrones climáticos probablemente aparecerán con más frecuencia a medida que este fenómeno continúe.

13

Se registra terremoto de 6,4 grados de magnitud en Puerto Rico.

16

El diario *The New York Times* hace público un primer borrador del Informe del IPCC que alerta que la falta de cumplimiento por parte de los países en cuanto a reducir sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEIs) han puesto al planeta cerca de la imposibilidad de luchar contra este problema con la tecnología actual, lo que aumenta el riesgo de graves problemas económicos.

21

La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de EE.UU. anuncia que el 2013 fue el cuarto año más caluroso a nivel global desde 1880, año en que comenzó a registrarse la temperatura, confirmándose así la tendencia de calentamiento a largo plazo del planeta.

29

Sorpresiva nevada paraliza el sur de los Estados Unidos.

Febrero 2014

2

Entra en erupción el volcán Sinabung (Indonesia) expulsando gran cantidad de gases tóxicos y de cenizas ardientes lo que provoca más de una decena de fallecidos.

7

Nueva medición de radioactividad en la planta nuclear de Fukushima (Japón) muestra que el líquido tomado como muestra el 5 de julio de 2013, contenía un nivel récord de 5 millones de becquereles por litro de estroncio-90. Estos valores son cinco veces superiores a los valores detectados originalmente.

14

La erupción del volcán Kelud provoca masiva evacuación y víctimas fatales en Indonesia. La nube de ceniza obliga al cierre de siete aeropuertos dejando varados a miles de pasajeros.

Marzo 2014

8

Estudios de casos realizados por científicos de las universidades de Denver (UD) y Michigan (UM) (EE.UU.), entre otras, en Colombia y Etiopía concluyen que el aumento de temperaturas expande la enfermedad a zonas de más altura que, históricamente, estaban protegidas.

9

El informe *Verano rabioso 2013/2014* del Consejo del Clima de Australia, alerta que el cambio climático aumenta la intensidad y la frecuencia de muchos eventos extremos en el país. Durante el verano Australia ha establecido más de

150 récords de altas temperaturas, una temporada dominada por olas de calor, sequías, lluvias torrenciales e incendios forestales.

11

Comienza el *XIX Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe* en México. Se analizarán los avances en temas de cambio climático y conservación de la biodiversidad.

En una sesión histórica en el Senado de los EE.UU., 30 legisladores se pasaron la palabra sin interrupción debatiendo el problema del cambio climático.

14

Se producen severas inundaciones al sur del Reino Unido.
Sismo de 6,2 grados deja varios heridos en Japón.

16

Terremoto de 6 grados sacude a Perú y repercute en Ecuador.

17

Terremoto de 4,4 grados se registra al sur de California (EEUU).

18

Un sismo de 5,7 en la escala de Richter sacude fuertemente a las regiones de Arica, Parinacota, Tarapacá y Antofagasta al norte de Chile. Es el tercero que afecta al país en un lapso de 48 horas.

Un informe de prensa del gobierno cubano revela que se sembró con cultivo de papa un área 57% menor que la del año pasado. El Ministerio de Agricultura vincula esta reducción al aumento de los insumos y al cambio climático.

19

En los últimos 10 años se redujeron en un tercio el volumen de los glaciares andinos. Perú, Bolivia, Ecuador y Colombia sufren el retroceso alarmante de sus glaciares sobre la Cordillera, como consecuencia del cambio climático. El Banco Mundial y la UNESCO buscan incentivar la búsqueda de soluciones.

24

La Organización Meteorológica Mundial (OMM), organismo dependiente de la ONU, presentó en Ginebra (Suiza) la *Declaración sobre el Estado del Clima de 2013* que contiene detalles sobre precipitaciones, inundaciones, sequías, ciclo-

nes tropicales, la cobertura de hielo y el nivel del mar a escala regional y global. El informe sentencia que muchos de los acontecimientos extremos ocurridos en 2013 coinciden con el resultado esperado del cambio climático inducido por la actividad antrópica.

25

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la exposición a ambientes contaminados mata a más de 7 millones de personas por año.

29

Varios monumentos y edificios emblemáticos de todo el mundo se apagan durante una hora para unirse a la causa de la *Hora del Planeta*, una iniciativa de la ONG *World Wildlife Fund* (WWF) en todo el mundo para luchar contra el cambio climático.

31

La segunda parte del *Quinto Informe* del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), presentado en Yokohama (Japón), afirma que el cambio climático se está convirtiendo en una amenaza creciente para la humanidad, ya que causa daños en viviendas, altera el acceso a alimentos y agua, fuerza migraciones y aumenta el riesgo de conflictos. El informe indica también que los primeros en verse afectados con las alzas de temperaturas en el planeta son los glaciares. A escala regional, Sudamérica y América Central, enfrentarán retos como la escasez de agua, inundaciones en zonas urbanas superpobladas, la caída de la producción alimentaria y la propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos.

Abril 2014

1 y 2

Dos temblores de 8,2 y 7,6 grados de magnitud afectan el norte de Chile.

3

Japón registra tsunamis de 60 cm como consecuencia del terremoto en Chile.

5

Investigadores del Departamento de Ingeniería y Procesos de Ainia Centro Tecnológico en Valencia (España) estudian como aprovechar el CO₂ industrialmente. El objetivo es reducir la carga de dióxido en la atmósfera y aprovechar

esta "nueva materia prima" para distintos usos y así reducir el efecto invernadero.

El volcán ecuatoriano Tungurahua registra fuerte erupción.

6

Un terremoto de magnitud 7,6 provocó grandes olas en las Islas Salomón.

10

Informe del Banco Mundial alerta que el aumento de las temperaturas medias provoca una multiplicación en América Latina y el Caribe de los insectos que transmiten las enfermedades del dengue, chagas y chikungunya. Se advierte que los sistemas de salud no están suficientemente preparados.

12

Sismo de magnitud 7,6 sacude varios territorios de Oceanía, incluyendo a Australia, y el sudeste asiático.

13

Se presenta en Berlín (Alemania) el informe del IPCC que señala que la contención del cambio climático necesita de un giro dramático a nivel tecnológico, institucional y humano, cuyo inicio debe ser inmediato si se quiere evitar un aumento del calentamiento global que no supere los 2°C.

14

Terremoto de 5,6 grados en la escala Richter se registra en Nicaragua.

18

Un terremoto de 7,2 grados sacudió el centro y sur de México.

19

Se registra terremoto de 7,5 grados en la costa de Papúa Nueva Guinea.

20

El norte de Chile registró dos nuevos sismos de 5,8 y 4,6 grados.

21

El volcán de Fuego en Guatemala intensifica sus explosiones y expulsa columnas de ceniza de hasta 4.500 metros de alto.

24

Sismo de 6,6 grados sacudió la isla de Vancouver en Canadá.

Mayo 2014

4

Se inaugura la *Reunión para la Energía y el Cambio Climático* en Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos). Esta reunión es la ante sala a la *Cumbre sobre el Clima* que se realizará el próximo 23 de septiembre en Nueva York. En el discurso inaugural el Secretario General de la ONU, Ban Ki Moon, llamó a limitar la subida de las temperaturas en el mundo.

6

El gobierno de EE.UU. publica la última *Evaluación Nacional del Clima*, que concluye que ya hay evidencia científica que demuestra que el fenómeno del cambio climático está afectando a ese país y que lo seguirá haciendo, impactando no sólo el clima, sino también en la economía. De acuerdo al reporte - elaborado durante cuatro años por más de 300 científicos y supervisado por el gobierno de Barack Obama- "el cambio climático, que una vez se consideró un problema propio de un futuro distante, se ha mudado firmemente al presente".

8

Terremoto de 6,7 en la escala de Richter sacude el sur de México.

14

Según un estudio del Centro Nacional de Información Meteorológica y de la Universidad de Wisconsin (EE.UU.), los ciclones no sólo ocurren con mayor intensidad, sino que están también alejándose de los trópicos y desplazándose más hacia los polos y ciudades pobladas.

16

Inundaciones causadas por lluvias torrenciales en Bosnia provocan deslizamientos de tierra. Cientos de personas quedan sin hogar y miles huyen hacia Croacia y Serbia. Son las peores inundaciones jamás registradas en los Balcanes. A la ya preocupante situación se suma el peligro de movimiento de las 120 mil minas antipersonales que permanecen aún esparcidas en territorio bosnio desde la década de los '90.

19

Informan que la isla japonesa de Nishinoshima ha multiplicado por cinco su tamaño debido a la lava solidificada producto de la erupción de un volcán que lleva seis meses emanando magma.

20

Se registran inundaciones en las provincias del noreste argentino (Misiones, Chaco, Corrientes y Formosa) como consecuencia de la crecida del río Paraná y sus afluentes. Miles de evacuados esperan el descenso de las aguas para retornar a sus hogares.

Fuertes lluvias provocan inundaciones en los partidos del noreste bonaerense.

21

La ONG *Union of Concerned Scientists* publica el informe "National Landmarks at Risk", que señala que Estados Unidos corre el riesgo de perder algunos de sus monumentos más simbólicos producto del cambio climático. El reporte traza un mapa de los sitios que están en peligro a causa del aumento de la temperatura, la subida del nivel del mar, los continuos aluviones, incendios y fuertes lluvias.

27

El gobierno de EE.UU., a través del Instituto Nacional de Agricultura y Alimentación, lanza un programa orientado al mejoramiento genético de especies animales, como pollos y vacas, para que puedan resistir el estrés térmico producto del cambio climático.

30

Terremoto moderadamente fuerte en el suroeste de China hiere a 45 personas y obliga a miles a buscar refugio en una zona cercana a la frontera con Myanmar.

31

Se registra un terremoto de 6.2 grados en el Pacífico mexicano.

Junio 2014

2

Estados Unidos pasó a la ofensiva para combatir el cambio climático, proponiendo recortes de hasta 30% en las emisiones de carbono en las centrales eléctricas. La Agencia de Protección Ambiental (EPA) diseñó la propuesta que permitiría a los estados elegir cómo reducir antes de 2030 el 30% de las emisiones de CO₂ respecto a los niveles de 2005.

3

Se forma la tormenta tropical Boris en las costas de Chiapas y Oaxaca (México).

8

Intensas lluvias castigan el centro de Chile. Las regiones del Biobío y de Los Lagos fueron las más perjudicadas por el temporal que dejó 13 mil afectados.

10

La crecida del río Paraguay obliga a los habitantes más vulnerables de Asunción (Paraguay) a dejar sus casas. El número de evacuados supera los 50 mil.

11

Estudio publicado en *Science*, revela la amenaza del cambio climático sobre el maíz en la región centro-este de los Estados Unidos, debido a los considerables aumentos de temperatura y a los periodos de sequía cada vez más frecuentes que afectan a éste cultivo.

12

La NASA anuncia el lanzamiento de OCO-2 para el mes próximo, la primera nave espacial dedicada a estudiar el dióxido de carbono. Su misión es medir la distribución mundial de dióxido de carbono y los cambios de dirección de los gases de efecto invernadero producidos por el hombre.

El caudal del río Iguazú registra un caudal de 47.000 m³/segundo, seis veces más que el promedio. El motivo fueron las fuertes lluvias que impactaron la región: en sólo tres días se registraron las mismas precipitaciones esperables para un período de cuatro meses. A su vez, este aumento del caudal está relacionado con la deforestación de la selva misionera, la segunda selva Sudamericana, de la que ya se destruyó un 92% de su superficie.

13

Informe de la Agencia Internacional de la Energía concluye que costará 48 mil millones de dólares mantener la creciente demanda de energía en todo el mundo durante las próximas dos décadas.

15

El Volkswagen XL 1, el coche de más bajo consumo del mundo, llega a los concesionarios de Alemania y Austria. Se trata de un híbrido eléctrico-diesel que consume.

10

Inundaciones en el estado de Paraná, al sur de Brasil, afectan a 132 ciudades, incluyendo a su capital, Curitiba. El número de evacuados supera los 12 mil.

22

Lluvias torrenciales provocan serias inundaciones en el sur de China. Según el gobierno chino, las pérdidas económicas son de 650 millones de dólares. Las inundaciones han dejado víctimas fatales y personas desaparecidas.

Fuentes:

<http://www.bbc.co.uk>

<http://www.foxnews.com>

<http://www.informador.com.mx>

<http://edition.cnn.com>

<http://www.mapreport.com>

<http://www.latercera.com>

<http://www.infobae.com>

<http://www.noaa.gov>

<http://www.sciencedaily.com/>

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