



El infierno de barro

El 25 de enero una avalancha de lodo sepultó varios kilómetros cuadrados de la localidad de Brumadinho, en el estado brasileño de Minas Gerais, cuando reventó una presa que contenía residuos minerales de la compañía Vale. El desastre dejó cientos de muertos y desaparecidos. P.4



ESPECIES EN PELIGRO // LA EXTRAÑA DE PELO LARGO

La chinchilla de cola larga (Chinchilla lanigera) es un mamífero de pelaje muy denso y suave. Los pelos suelen terminar en una punta negra y cada folículo alberga unos 60 pelos. La parte dorsal normalmente es azulada, perlada o gris marronácea, mientras que la zona abdominal es blanquecina. La cola está bastante poblada con pelos ásperos en su cara dorsal.

La cobertura pilosa aísla al ani-

mal de la extrema sequedad y frío de su hábitat natural de tal modo que posee el aislamiento térmico más alto documentado. La larga cola, que es la tercera parte de la longitud total del cuerpo, actúa como contrapeso en las huidas a gran velocidad.

Son animales sociales, con colonias de hasta 100 a 500 ejemplares. En la época de apareamiento, las hembras son más dominantes y agresivas que los machos. Aun así, los enfrentamientos son raros.

Sus costumbres son nocturnas, con picos de actividad con temperaturas bajas.

La chinchilla de cola larga ha estado amenazada durante años por las actividades humanas, incluyendo la tala, la caza, las tareas de pastoreo de ganado vacuno y caprino, la minería y la extracción de leña. Por todo ello, y debido al fuerte descenso en pocos años, pese a las actuales medidas de conservación la población está sumida en un continuo declive.



OBJETOS & ESPACIOS



Combatiendo la contaminación a cañonazos

Bangkok tiene un problema con la calidad de su aire. Los niveles de PM2.5 están por encima de 150. Las autoridades han tomado una serie de medidas, algunas curiosas, para disminuir la contaminación. En la atmósfera de la ciudad existe un material particulado respirable, ya sea en forma sólida o líquida. Una de las medidas para combatir esto es el uso de cañones de agua al aire. Se aplica en las calles más concurridas con mangueras gigantes conectadas a camiones.



El Sahara puede abastecer al mundo

Según estudios, el 1,2% del desierto de Sahara puede cubrir las necesidades energéticas del mundo a través de la energía solar que le llega. Tiene casi infinitas extensiones de terreno con unas condiciones perfectas para producir energía solar a gran escala. De hecho, los proyectos más grandes del mundo se desarrollan en la zona.

QUÉ VER



El primer contacto en una selva lejana

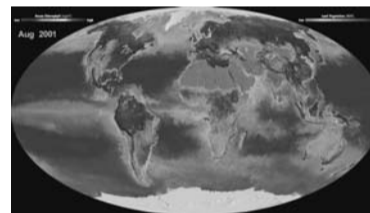
"Primer contacto" (First contact: Lost Tribe of the Amazon) es un documental que examina la situación de un grupo de indígenas que permaneció en aislamiento en Brasil. Los sapanahuas recién fueron conocidos en 2014. Como explica uno de los miembros del grupo, huían de una serie de masacres por las que muchos de sus familiares fueron asesinados. Los perpetradores siguen sin ser identificados. Las autoridades han fracasado de forma constante en proteger de los invasores a muchos pueblos indígenas que viven en esta región y este es el principal motivo por el que algunos de estos indígenas. Dura 49 minutos y se puede ver en el servicio de la N roja.

Los océanos se harán más azules por el cambio climático

El cambio climático está provocando "modificaciones significativas" en el fitoplancton en los océanos del mundo, cuyo color cambiará hacia fines del siglo XXI "intensificando sus regiones azules y verdes", según un nuevo estudio del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Los investigadores precisaron que desarrollaron un modelo global que simula el crecimiento y la interacción de especies de fitoplancton o algas, y muestra cómo esa mezcla cambiará a medida que las temperaturas aumenten.

Los científicos también simularon la forma en que el fitoplancton absorbe y refleja la luz, y cómo cambia el color del océano a medida que el calentamiento global afecta a la composición de sus comunidades. "El color del océano depende de cómo interactúa la luz solar con lo que está en el agua. Las moléculas de agua solas absorben casi toda la luz solar, excepto la parte azul del espectro, que se refleja hacia afuera", detalla el informe. Por lo tanto, "las regiones

del océano abierto relativamente áridas aparecen de color azul profundo". Los científicos ejecutaron el modelo hasta fines del siglo XXI y encontraron que, para el año 2100, "más del 50% de los océanos del mundo cambiarán de color debido al cambio climático". El trabajo sugiere que las regiones azules, como las subtropicales, se volverán aún más azules, reflejando incluso menos fitoplancton en comparación con las actuales. En tanto, algunas regiones que son más verdes hoy en día, como las situadas



El "planeta azul" será más intenso.

cerca de los polos, pueden volverse aún más verdes, a medida que las temperaturas más cálidas producen grandes floraciones de fitoplancton más diverso.

ECO MUNDO

Colombia prohíbe la caza deportiva



El presidente del Tribunal Constitucional de Colombia, Alejandro Linares, ha anunciado la prohibición de la caza deportiva en el país, una norma que entrará en vigor dentro de un año, según informó el diario El Universal. La Sala Penal aprobó la prohibición con una votación de siete votos a favor y dos en contra y tuvo en cuenta las declaraciones del juez Antonio José Lizarazo, que ha considerado que la decisión se ha basado en la protección del ambiente. **Europa Press**

Alemania no cumple sus objetivos medioambientales

Alemania no avanza de forma tan rápida como estaba previsto en la protección del clima y no podrá cumplir con los objetivos climáticos previstos para 2020, según se desprende el informe de prevención del cambio climático 2018. Alemania emitirá en 2020 probablemente un 32 por ciento menos de gases de efecto invernadero que en 1990, cuando el objetivo inicial era una disminución del 40 por ciento, de acuerdo al informe. La ministra alemana de Medio Ambiente, Svenja Schulze, reclamó más coraje y compromiso en materia de política climática. La ministra anunció que presentará una ley para que el cumplimiento de los objetivos climáticos sea vinculante. Para el año 2030, las emisiones de gases de efecto invernadero de Alemania deberían reducirse en un 55 por ciento con respecto a los niveles de 1990. **DPA**

El hielo de Groenlandia se derrite muy rápido

El hielo de Groenlandia se derritió cuatro veces más rápido entre 2003 y 2013, lo que "podría acelerar la subida del nivel del mar", alertaron científicos estadounidenses en una investigación. Hasta ahora, los científicos habían mostrado preocupación por la desaparición de hielo en el sureste y noreste de Groenlandia, donde hay grandes glaciares de los que se desprenden trozos de hielo del tamaño de un iceberg y, luego, se sumergen en el Océano Atlántico para derretirse. Ahora, los investigadores descubrieron que entre 2003 y 2013 la mayor parte del hielo de Groenlandia se perdió no en el sureste y noreste de la isla, sino en el suroeste, donde prácticamente no hay glaciares. Ese hallazgo demuestra, según el estudio, que el hielo de la superficie de Groenlandia se está fundiendo a medida que las temperaturas globales aumentan. **Télam**

Incautan mil piezas producto del tráfico de fauna silvestre en CABA



Casi mil piezas elaboradas a partir de fauna silvestre fue el total de lo incautado en cinco operativos realizados en locales de antigüedades y decoración de los barrios porteños de San Telmo, Recoleta y Flores, informaron desde el Ministerio de Seguridad de la Nación y la Secretaría de Ambiente.

Según las fuentes, lo secuestrado tiene un valor aproximado de 700.000 dólares y está compuesto por piezas de marfil de mediano y gran tamaño, bastones y estatuillas del mismo material, una araña de techo con astas de ciervo colorado, sables, una pieza de coral y diferentes animales taxidermizados.

Los operativos se realizaron en el marco de una causa que investiga varias infracciones a la Ley 22.421 de Conservación de la Fauna, y la 22.344 de Convención sobre el Comercio Internacional de Fauna y Flora. "Junto a las fuerzas federales trabajamos todos los días para cooperar con la Justicia en distintas causas. Nuestro objetivo es que ningún delito quede impune y que los responsables asuman sus

responsabilidades", aseguró la ministra de Seguridad, Patricia Bullrich, quien instruyó a la secretaria de Seguridad que dirige Eugenio Burzaco.

Desde el Ministerio de Seguridad informaron que "los miembros de la División Investigación de Delitos Ambientales, que pertenece al Departamento Delitos Federales de la Policía Federal realizaron numerosas tareas de inteligencia criminal con el objetivo de detectar mercadería en infracción de las leyes antes mencionadas". A partir de estas investigaciones, se inspeccionaron nueve domicilios con la colaboración de las direcciones General de Fiscalización y Control del Gobierno de la Ciudad, General de Museos y Patrimonio Cultural de CABA, y General de Fauna y Biodiversidad de Nación.

La cartelera ambiental recordó que "a nivel mundial el comercio ilegal de fauna silvestre solo es menos rentable que la venta de armas y de drogas, en tanto en Argentina, este delito atenta contra las especies en extinción y la salud pública, y representa millones de pesos al año".

El clima al revés: 30° en la Patagonia, nieve en Jujuy

Un frente anticiclónico fue uno de los responsables de una curiosa inversión de las temperaturas habituales en el país.

Ver para creer. La primera semana de febrero trajo fenómenos atmosféricos muy particulares, que provocaron temperaturas superiores a los 30° en Tierra del Fuego, mientras nevaba en Jujuy.

El 5 de febrero el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) informó sobre las altas temperaturas en las provincias patagónicas, donde los 38.2° en el Perito Moreno, en Santa Cruz, y los 30.8° en la ciudad fueguina de Río Grande, superaron los récords históricos vigentes.

El día 4, en todas las provincias patagónicas se alcanzaron los 30° pero hubo algunas localidades en las que se registraron temperaturas extremadamente altas y marcaron nuevos récords. Tal fue el caso de Perito Moreno con 38.2°, que superó así por mucho el récord anterior, del 21 de enero de 2013, que era de 35°.

El dato fue destacado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), cuyos servicios están registrando "eventos meteorológicos extremos" en el mundo.

Incluso en Ushuaia las temperaturas fueron muy cálidas y en la vecina ciudad fueguina de Río Grande, el termómetro alcanzó los 30.8° y superó el récord anterior que estaba vigente desde 1962, que era de 28.6°, para el día 6 de febrero.

EL SMN explicó además que "del ambiente cálido desde Tierra



Cuando calienta el sol. Disfrutando el verano en Santa Cruz.

del Fuego hasta Neuquén, las condiciones meteorológicas se presentaron con muy poca humedad, lo que ayudó al desarrollo de varios focos de incendio que afectaron miles de hectáreas, principalmente en el noroeste chubutense y el suroeste rionegrino".

Las altas temperaturas atípicas para el sur argentino tuvieron su explicación en "un intenso anticiclón que se sitúa en el centro-este del país desde el sábado pasado, y por su circulación se ha ocupado de impulsar aire muy cálido hacia el sur de manera persistente, afectando toda la Patagonia", detalló el organismo meteorológico.

Además, este mismo anticiclón es el responsable de las temperaturas más templadas y del viento sudeste que ha predominado en los últimos días en el centro argentino.

A armar muñecos

En tanto, en dos localidades de Jujuy los lugareños amanecieron esta semana cubiertos de nieve después de un fuerte temporal. Ca-

El dato fue destacado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), cuyos servicios están registrando "eventos meteorológicos extremos" en el mundo.

tua y Mina Pirquitas se recubrieron de nieve después de una intensa tormenta que afectó a gran parte de la región cordillerana.

Tras la nevada histórica, en Catua -al límite de Salta- las temperaturas descendieron entre los 5 y 10 grados centígrados. En el caso de Mina Pirquitas, al noroeste de la provincia, la sensación térmica llegó a los 3 grados.

Los habitantes, sorprendidos por este tiempo insólito al que no están acostumbrados, no dudaron en abrigarse y salir a la calle para tomar fotografías junto a las grandes acumulaciones de nieve.

SANTA CRUZ

Represas: piden suspender audiencia

La Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) presentó un amparo para que se suspenda la audiencia pública citada en Santa Cruz por el estudio de impacto ambiental de la obra para el transporte eléctrico al Sistema Interconectado Nacional de la energía que produzcan las represas hidroeléctricas en construcción sobre el río Santa Cruz.

La FARN hizo la presentación para que se suspenda la convocatoria "hasta tanto se garantice el derecho a la participación ciudadana, la intervención del Estado nacional en el procedimiento y que la misma sea convocada por el ENRE", informó Santiago Cané, abogado de la entidad.

BUENA NOTICIA

El gobierno chaqueño suspendió el desmonte y convocó a ambientalistas

El gobernador de Chaco, Domingo Peppo, derogó las disposiciones que permitan el desmonte del bosque chaqueño (ver PLAN VERDE 122) y convocará a entidades ambientalistas, según informó una fuente gubernamental.

Con el decreto 298/19 el gobierno provincial "derogó las disposiciones que permitan presentar proyectos de cambio de uso de suelo en categoría amarilla".

Se precisó que "el decreto suspendió la actualización del ordenamiento territorial hasta tanto se evalúen observaciones sobre el tema" y que "se convocará a una instancia de diálogo con las organizaciones no gubernamentales, como Greenpeace, entre otras".

La decisión fue anunciada por el gobernador Peppo luego de la reunión junto funcionarios del Ministerio de la Producción para "analizar la situación del bosque chaqueño ante las denuncias sobre desmontes ilegales".

También se señaló que "el gobierno instó a las organizaciones a participar del proceso de actualización del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN)".

Se indicó que el gobierno provincial avanzará con esta iniciativa "para detener la deforestación" y que se debe "clarificar y remarcar el accionar del gobierno provincial en estos tres años con la detección de desmontes clandestino".

"¿Querés leer más?"

Buscanos en Facebook



Plan Verde Argentina

facebook.com/planverdeargentina

OTRA TRAGEDIA DE LA MINERÍA

Un alud de lodo deja muertos y desaparecidos en Brasil

Se rompió una presa de la minera Vale que contenía residuos minerales en la localidad de Brumadinho, en Minas Gerais.

El 25 de enero el infierno en forma de avalancha de lodo sepultó varios kilómetros cuadrados de la localidad de Brumadinho, en el estado brasileño de Minas Gerais, cuando reventó una presa que contenía residuos minerales de la compañía Vale, la mayor productora mundial de hierro. El desastre dejó, hasta el cierre de esta edición de PLAN VERDE, 150 muertos, de los cuales 134 habían sido identificados. 182 personas permanecían desaparecidas (55 son trabajadores de la empresa minera Vale y los otros 127 residentes locales); responsables de Defensa Civil dijeron que solo iban a seguir rescatando cadáveres y que, de hecho, es probable que muchos cuerpos jamás se encuentren. El horror de Brumadinho es, también, un durísimo golpe contra la minería a cielo abierto, a solo tres años del desastre de Mariana, también en Minas Gerais (ver recuadro).

“El cruento saldo, medido en centenares de víctimas, impacta y pone a Vale el centro de la conmoción en su país y en el mundo”.

Todo comenzó cuando una de las represas donde se almacenaban residuos minerales se rompió y generó un alud que sepultó las instalaciones de la propia compañía y cientos de propiedades rurales. El alud destruyó las sirenas que debieron alertar a los empleados y bloqueó una ruta de escape que había sido descrita como segura por parte de Vale. Los residuos alcanzaron un área administrativa de la empresa donde había trabajadores y también a la comunidad Vila Ferteco. Según los residentes de la región, el área afectada tiene alrededor de 1.000 habitantes; y sólo una de esas represas, que se encuentra en el Corrijo del Frijol, tenía un volumen de 12,7 millones de metros cúbicos de desecho de minería.

“Este colapso de relaves, en uno de los yacimientos ferrosos más productivos del último medio siglo de Vale, fue mucho más pequeño en volumen que el sonado aluvión en Mariana, la mina de Samarco también en Minas Gerais, cuyas graves consecuencias recién hace muy poco habían sido zanjadas, en

la faz de reparaciones civiles y fiscales entre la minera y las autoridades federales brasileñas. Pero el saldo mucho más cruento, medido en centenares de víctimas, impacta y pone a Vale el centro de la conmoción en su país y en el mundo. Estaba todo controlado, pero la proclamada seguridad de sus ingenieros se estrelló contra la cruda realidad. Algo puede fallar en minería, por ejemplo entre tanta inercia de empresas que maximizan resultados forzando productividades e infraestructuras”, afirmó Daniel Bosque, director del medio especializado Mining News.

De bajo riesgo

La paradoja fue que la presa que se rompió estaba clasificada como de bajo riesgo pero de alto potencial de daños, según un informe divulgado por fuentes oficiales.

De acuerdo con la Agencia Nacional de Aguas (ANA, regulador), la situación de la represa fue clasificada en el último informe de Seguridad de Represas, elaborado por la entidad, a partir de informaciones prestadas por organismos fiscalizadores.

Para el estudio, la ANA, respon-

sable por la implementación de la gestión de los recursos hídricos de Brasil, remitió un formulario a los organismos fiscalizadores, que declararon la información sobre las represas bajo su responsabilidad.

“En este cuestionario, la ANA preguntó qué represas estarían en situación crítica y la represa que se rompió este viernes (25 de enero) no fue apuntada como crítica por la Agencia Nacional de Minería (ANM), responsable de la información de las represas de desecho de mineral”, dijo la agencia en un comunicado.

La ANA también informó que estaba monitoreando la ola de desechos de la represa, por la preocupación de que ese material alcance la Hidroeléctrica Retiro Bajo. La agencia también informó que estaba coordinando acciones para el mantenimiento del abastecimiento de agua y su calidad para las ciudades que captan agua a lo largo del Río Paraopeba.

En libertad

En el terreno judicial, la Justicia brasileña ordenó dejar en libertad, de manera cautelar,



Solo barro. Bomberos descansando después de una operación de rescate.

Mariana, tres años antes

El 5 de noviembre de 2015 se rompieron los muros de contención de las presas Fundão y Santarém, ambas ubicadas en el subdistrito de Bento Rodrigues, a 35 kilómetros del centro de Mariana, en el estado de Minas Gerais, Brasil. Ambas represas eran controladas por la compañía Samarco Mineração S.A. (emprendimiento conjunto entre Vale S.A. y BHP Billiton). El que era considerado hasta ahora el peor desastre de la minería

en Brasil dejó 11 muertos y 15 desaparecidos. Pero la tragedia ambiental no terminó. Porque los desechos llegaron al río Doce, cuya cuenca hidrográfica abarca alrededor de 230 municipios de los estados de Minas Gerais y Espírito Santo que utilizan sus aguas para abastecer a la población. Ambientalistas creen que los desechos recién comenzarán a ser eliminados del mar en aproximadamente 100 años.



Destrucción. La región se convirtió en un inmenso río de lodo.

a las cinco personas que habían sido arrestadas el 29 de enero, acusadas de haber “adulterado documentos sobre la seguridad de la represa que se rompió”.

El instructor del caso, magistrado Nefi Cordeiro, consideró que los dos ingenieros de la empresa alemana Tüv Süd y los tres empleados de la minera Vale “ya declararon ante la Justicia y no ofrecen riesgo a la sociedad”, por lo que “no hay fundamentos idóneos para las prisiones”.

A raíz de varias acciones interpuestas por el Gobierno regional y la Fiscalía, la Justicia embargó por unos 12.000 millones de reales (unos 3.260 millones de dólares) las cuentas de Vale “para garantizar el pago de las indemnizaciones a las víctimas y los daños provocados”.

Mientras tanto, los bomberos de Minas Gerais continuaban con la tarea más ingrata, el rescate de cuerpos, pese a las intensas lluvias que se registran en la zona.

✓ Desaparece el turismo en la zona



Pérdida. El museo Inhotim.

La actividad turística de Brumadinho, que se caracterizaba por actividades de naturaleza, gastronomía y visitas a su museo Inhotim, fue condenada a desaparecer tras la avalancha causada por la rotura de la represa que arrasó esta localidad del estado brasileño de Minas Gerais.

El turismo era una industria incipiente, una reciente fuentes de ingresos que tendía reducir la dependencia del pueblo de la actividad minera, aunque muchos de los clientes en el sector estaban vinculados a la empresa Vale, constructora de la represa destruida. El pesimismo alcanza a todos los participantes de las propuestas turísticas, hotelería y gastronomía de Brumadinho,

que había aumentado un 65% el ingreso de visitantes extranjeros en 2017. En los alrededores de esta localidad de unos 33.000 habitantes hay cascadas, ríos aptos para baño y rutas de senderismo, que se ofrecían al turista junto a una singular gastronomía propia de Minas Gerais. Pero su mayor atractivo es el museo Inhotim, considerado el mayor centro cultural de arte contemporáneo al aire libre de Latinoamérica y más de 500 obras de artistas de renombre internacional, que fue evacuado de urgencia después de que colapsara la represa, aunque con posibilidad de reabrir en esta semana. No obstante, fuentes del sector turístico coinciden en que ya nadie visitará un destino considerado ahora de riesgo.