

## ¿Por qué se secó el Poopó, segundo lago más grande de Bolivia?

[HTTP://WWW.NOTIMERICA.COM](http://www.notimerica.com) , [HTTP://MUNDO.SPUNIKNEWS.COM](http://mundo.sputniknews.com) Y OTRAS FUENTES

El lago de agua salada Poopó era el segundo lago más grande de Bolivia solo después del Titicaca. Situado en el departamento de Oruro, junto a la frontera con Chile, tenía una extensión de 2.337 kilómetros cuadrados. Sin embargo, el 18 de diciembre pasado fue declarado como zona de desastre departamental y en la actualidad, ha quedado reducido a tres humedales de menos de un kilómetro cuadrado y cerca de 30 centímetros de profundidad. La catástrofe medioambiental, que se conocía desde hace años, supone una de las más importantes que ha sufrido la región y tendrá graves repercusiones en el ecosistema y la economía local.

La sequía en el Poopó habría provocado la desaparición de cerca de 200 especies de aves, mamíferos y peces, además de tres tipos de flamencos en peligro de extinción que se habrían visto obligadas a emigrar, según

ha destacado el diario local 'La Razón'. Los costes humanos también resultan numerosos, según ha destacado 'BBC Mundo', unas 350 familias, en su mayoría dedicadas a la pesca, habrían perdido con el lago su única forma de sustento.

El lago Poopó, se convirtió en un salar por efecto de la contaminación minera y la basura, ha declarado el biólogo Enrique Richard, profesor de la Universidad Mayor de San Andrés. "Ya en 2006 partes del lago Poopó se habían convertido en un salar", por uno de los problemas que afrontó en la última década, la salinización y cristalización de sus aguas, dijo Richard.

Para ese año mostraba una disminución drástica de su caudal y grandes extensiones de tierra agrietada en su entorno, añadió. De acuerdo con el informe del experto, de los 3.191 kilómetros cuadrados del lago, apenas sobre-

## 30 Aniversario de la creación de EUMETSAT

FUENTE: CORRESPONSAL DE TYC

La atmósfera terrestre es continuamente observada por sistemas de satélites meteorológicos gestionados por unas pocas agencias responsables. Los satélites que proporcionan la mayoría de los datos útiles sobre Europa y África están gestionados por los países europeos a través del organismo EUMETSAT (Organización Europea para la Explotación de los Satélites Meteorológicos) del que España es Estado Miembro junto con otros 30 países europeos.

EUMETSAT se creó mediante un Convenio intergubernamental que entró en vigor el 9 de junio de 1986. Tenía el propósito de asumir las funciones que antes ejercía la Agencia Espacial Europea (ESA), responsable inicial del programa METEOSAT ya que para el futuro de los satélites meteorológicos europeos resultaba más conveniente que su gestión se encomendara a un organismo donde estuvieran representados la comunidad operativa y los usuarios en lugar de una agencia de desarrollo. EUMETSAT fue asumiendo

progresivamente sus funciones y actualmente es responsable tanto de los satélites en vuelo ("segmento espacial") como de su infraestructura en tierra ("segmento tierra"). Se ocupa no sólo de gestionar el uso operativo de los satélites europeos, geoestacionarios y polares, sino de proyectar y financiar los futuros, incluyendo su diseño, construcción y lanzamiento, así como la infraestructura del segmento tierra.

La celebración tuvo lugar el día 27 de junio en la sede de EUMETSAT en Darmstadt (Alemania). Consistió en una serie de conferencias y mesas redondas sobre la actualidad y el futuro de la observación meteorológica desde el espacio, con participación de los cuatro directores de EUMETSAT desde su fundación, el director de la ESA, el Secretario General de la OMM y otras personalidades de la meteorología y el sector espacial. Fue seguida de una cena en el mismo local de Darmstadt donde tuvo lugar el primer Consejo de EUMETSAT en 1986.

## La respuesta de las arañas a las inundaciones

FUENTE: CAZATORMENTAS.NET (EXTRACTO)

La naturaleza nos ha mostrado en muchas ocasiones la asombrosa adaptación de los animales y plantas a su hábitat para subsistir a las distintas adversidades. Una veces con comportamientos que se van manifestando tras el paso de muchos años y en otras ocasiones con respuestas asombrosamente rápidas. Durante el pasado mes de junio las lluvias torrenciales han provocado serios problemas en Tasmania, hasta tal punto que el Servicio Meteorológico Nacional australiano las ha catalogado como las más graves en los últimos 40 años. Mientras tanto muchos árboles han aparecido cubiertos de enormes telarañas, fabricadas por los arácnidos para poder evitar el agua que anegaba grandes zonas de aquellos parajes.

Las pequeñas arañas que han transformado el paisaje de Tasmania viven en muchos casos en pequeñas madrigueras y nidos cerca o al nivel del suelo. Al sen-



Imágenes de las enormes telas de araña sobre la vegetación en Tasmania



Imagen actual del lago Poopó

viven con algo de agua 12 kilómetros cuadrados, lo que en los hechos lo convierte en un desierto de tierra salinizada. Debido a la altura del lago, situado a 3.735 metros sobre el nivel del mar, y a las características de la tierra de la región, el coeficiente de evaporación de sus aguas es muy alto, afirmó Richard, para quien el Poopó se secó además por los componentes químicos que provienen de la minería y la basura que se deposita en sus inmediaciones.



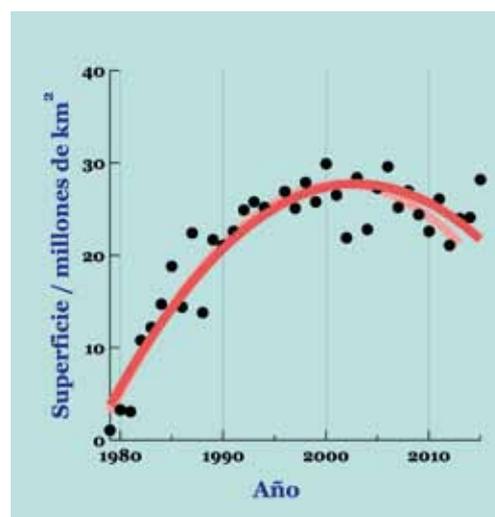
30º aniversario de EUMETSAT. El corresponsal de Tiempo y Clima charlando con Hans-Peter Roessli, primer presidente del Comité Científico-Técnico en 1986. Arriba a la derecha Silvia García-Castañer, directora actual de administración del organismo

tir la presencia de la humedad primero y del agua inundando el terreno después, el instinto de supervivencia les llevó a buscar pisos más altos de la vegetación. Miles de arañas empezaron a lanzar sus hilos al aire, tratando de ascender y desplazarse huyendo del agua. A consecuencia de ello, grandes áreas de vegetación quedaron cubiertas por los hilos sedosos de las arañas, transformando el verde de los árboles o arbustos en madejas de hilo arácnico

Los aracnólogos australianos, acostumbrados a ver este comportamiento, tienen un nombre para el mismo: *ballooning*, lo que podríamos traducir como 'volando o montando en globo'. No es la primera vez que ocurre algo así. Se han observado eventos masivos de ballooning en otras partes del Planeta. En mayo de 2015, las arañas hicieron algo similar en la región de Southern Tablelands (Australia) y en noviembre de 2015 produjeron un manto de seda de casi 800 metros cerca de Memphis, Tennessee. Además, esta conducta también se ha observado en otras partes del hemisferio norte, como Gran Bretaña y Pakistán. Sin duda una curiosa respuesta ante un fenómeno adverso, que estos pequeños seres vivos han desarrollado a lo largo de la historia permitiéndoles sobrevivir.

## El agujero en la capa de ozono encima de la Antártida continúa reduciéndose

FUENTE: SCIENCE E INVESTIGACIÓN Y CIENCIA.ES/ BLOGS/FISICA-Y-QUIMICA, XAVIER GIMÉNEZ FONT



Superficie máxima del agujero de ozono en la Antártida, en función del tiempo. La línea continua pálida corresponde al ajuste de la tendencia hasta el año 2013, mientras que la línea continua más intensa corresponde al ajuste hasta 2015. El dato más elevado, correspondiente a 2015, ha supuesto un descenso en el ritmo de disminución, pero sin modificar la tendencia global ya apuntada con el ajuste de 2013 (según Xavier Giménez Font, Universidad de Barcelona).

**D**e acuerdo a trabajos publicados recientemente en la revista Science, el agujero en la capa de ozono, en gran medida causado por las actividades humanas, se ha reducido en más de cuatro millones de kilómetros cuadrados desde el año 2000, lo que representa aproximadamente la mitad de la superficie de Estados Unidos.

El proceso de reducción, sin embargo, se estabilizó en 2015, lo que los investigadores atribuyen a la erupción del volcán Calbuco en el sur de Chile. Sin embargo, los científicos concluyen que "en general, el agujero de ozono parece estar en camino de recuperación", principalmente debido a la disminución de las emisiones de gases de cloro, que son responsables de la destrucción de la capa de ozono. La concentración atmosférica de estos productos químicos se ha reducido de 10 a 15% en comparación con finales de los años Noventa, según el último informe cuatrienal de la Organización Meteorológica Mundial y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente publicada en 2015.