

# Zona Mundo

## LIBERTADES EN PELIGRO [B4-5]

Hugo Chávez censura a la prensa por informar sobre la violencia en Venezuela



## ENTRE LAS MEJORES [B6]

Los españoles valoran el profesionalismo de enfermeras y obstetras peruanas

## MES MÁS SAGRADO DEL ISLAM [B8]

La repercusión política y social del Ramadán desde Pakistán a Nueva York, pasando por el Perú



## Especial ► LA HISTORIA DE UN DESASTRE

Nunca más urgente que ahora para sacar lecciones del pasado. El fenómeno ambiental del que tanto se habla anuncia uno mayor para la civilización tal como la conocemos y que cambiará con él.

# Más que un cambio climático

Jorge Moreno Matos  
Periodista



Una quinta parte de Pakistán está bajo las aguas. Los bosques de Rusia están desapareciendo bajo el imparable fuego que los arrasa, mientras Moscú se abrasa a 40 grados de calor. China tiene aldeas y pueblos enteros y a los millones de personas que los habitan inundados hasta el cuello. Y en la isla-continente de Australia, donde viven 22 millones de personas, los ríos se secan en la peor sequía de su historia.

Esta serie de alteraciones meteorológicas sin precedentes, que tiene asombrados a los climatólogos del mundo entero, evidencia un suceso que ya ha ocurrido anteriormente en la historia del planeta y del cual ahora nos toca ser testigos: un cambio en el clima que lo altera todo. Un cambio que traerá como consecuencia que la civilización que conocemos desaparezca o, en el mejor de los casos, sea sustituida por otra muy distinta. Una transformación radical que se puede resumir en dos palabras: cambio climático.

### EL PASADO COMO PRESENTE

Brian Fagan, el antropólogo y arqueólogo británico que ha dedicado veinte años al estudio del clima del pasado, es quien mejores respuestas ha ofrecido a las interrogantes del presente: ¿Los eventos apocalípticos que presenciamos ahora serán comunes en adelante? ¿Serán todavía más intensos y catastróficos?

En "La pequeña edad de hielo" y "El gran calentamiento", Fagan ha dejado bastante claro que el riesgo de colapso de una civilización debido a un cambio climático es mucho mayor que el producido por una guerra o una catástrofe viral, o, en su defecto, pasa por una serie de transformaciones. Mesopotamia, Egipto, los mayas, los moches, todos ellos desaparecieron o se vieron obligados a transformarse a consecuencia de un cambio climático.

En el período que va del año 800 a 1200 de nuestra era —y que él denomina Período Cálido Medieval—, se registró un aumento de la temperatura que tuvo un gran impacto en las civilizaciones de entonces. Por citar un ejemplo, los mismos monzones intensos que hoy castigan China permitieron en el pasado una navegación por el Océano Índico que facilitó la comunicación y el comercio entre sociedades distantes y desconocidas entre sí en la zona. Pero así como la India y Arabia se beneficiaban de esta anomalía climática, otras sociedades, al otro extremo del planeta, sufrieron durísimas y extensas sequías que terminaron desapareciéndolas.

Igual ocurrió con las grandes hambrunas del siglo XII luego de que, como ahora, grandes inundaciones arruinaran las cosechas de gran parte de Europa. O en 1816, el "año sin verano", cuando el volcán Tambora, en Indonesia, arrojó una capa de ceniza volcánica a la atmósfera que impidió la radiación solar en el hemisferio norte y ocasionó una baja en la temperatura y grandes



**APOCALIPSIS.** El clima ha puesto a Pakistán a merced del agua. Los millones de damnificados y pérdidas materiales han convertido al país en una herida abierta.



**IMPLACABLE.** El calor y el fuego han arrasado una gran parte de la reserva forestal de Rusia.

17

son las zonas o países que la Organización Meteorológica Mundial ha identificado con eventos extremos con un registro récord de temperaturas máximas.

6

fueron, al menos, las especies de aves terrestres autóctonas de la isla de Pascua. En la actualidad, ninguna lo es debido a la deforestación que precipitó el final del hábitat.

77

años pasaron antes de que la ciencia meteorológica prestara atención al fenómeno de El Niño, luego de que el capitán peruano Camilo Carrillo publicara el primer informe sobre esta anomalía climática en 1892.



**DESASTRE.** China ha sufrido tanto como Pakistán las fatales consecuencias por las lluvias e inundaciones.

## ¿Qué es la paleoclimatología?

La meteorología es una ciencia bastante joven (apenas se cuenta con poco más de un siglo de registros meteorológicos) y el clima es bastante antiguo. Así que tratar de hacer una historia del clima es un verdadero desafío tanto para climatólogos como para los historiadores del clima.

Sin embargo, desde hace unos años se cuenta con modernas metodologías y herramientas de investigación que han permitido conocer y reconstruir cómo era el clima hace miles de años (una ciencia que se conoce como paleoclimatología). Así, a los clásicos métodos del carbono 14 y la

dendrocronología (el estudio del clima a partir de los anillos de los árboles), se han sumado otros muchos más precisos y eficaces.

Uno de ellos es la datación por uranio-plomo o UPb, para determinar la edad de las rocas; el estudio de los anillos de crecimiento del coral y el estudio de los sedimentos del fondo de los lagos o el mar. O el del hielo extraído de las profundidades de Groenlandia, que permite hacernos una idea del clima de hace 740.000 años. Todos nos permiten confirmar una verdad que se sabe desde hace mucho: que el clima está en constante cambio.

### Líquido vital

Dentro de 50 años, el 18% de la población mundial vivirá en zonas de extrema aridez y sequía. Actualmente, solo el 3% vive en esa situación.

lluvias que, otra vez, reprodujo el ciclo inevitable de inundaciones, cosechas perdidas y una hambruna que desembocó en una época de grandes convulsiones sociales.

Si a esto le sumamos la tala indiscriminada de los grandes bosques desde la Edad Media hasta el siglo XIX, vitales para la eliminación de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), se entiende que el clima, y las sociedades, no hayan permanecido indiferentes a una deforestación implacable durante siglos.

Los mayas son el perfecto ejemplo de sociedad que sucumbe a la catástrofe ambiental que significa la deforestación de la selva en busca de tierras para cultivo.

### RECUERDOS DEL FUTURO

Pero, a diferencia de los cambios climáticos del pasado, las graves alteraciones que presenciamos ahora responden a una causa específica: la incesante actividad industrial del hombre que, desde el inicio de la revolución industrial a principios del siglo XIX, ha alterado el clima de manera irreversible debido al uso de combustibles fósiles.

Un fenómeno al que debe sumársele la otra gran responsable de la emisión de gases de efecto invernadero (en este caso el metano), como lo es la ganadería intensiva.

Esta combinación de factores y hechos ha contribuido a acelerar que el clima cambie de una manera tan peligrosamente vertiginosa, de modo que lo que aconteció a lo largo de centurias en el pasado ahora transcurre en décadas en el presente.

Lecciones del pasado que parece no queremos entender. ■