

El Mediterráneo sufrirá huracanes si la temperatura sube más de tres grados

Científicos españoles detectan el riesgo de los ciclones tropicales a finales de siglo

AFICIA RIVERA, Madrid
Si la temperatura media de la superficie de la Tierra subiera más de tres grados, al aumentar mucho las emisiones de gases de efecto invernadero, el Mediterráneo po-

dría ser escenario de un fenómeno meteorológico insólito en la zona: huracanes. El calentamiento de la superficie del mar y la inestabilidad atmosférica asociadas al cambio climático brindarían las condiciones ne-

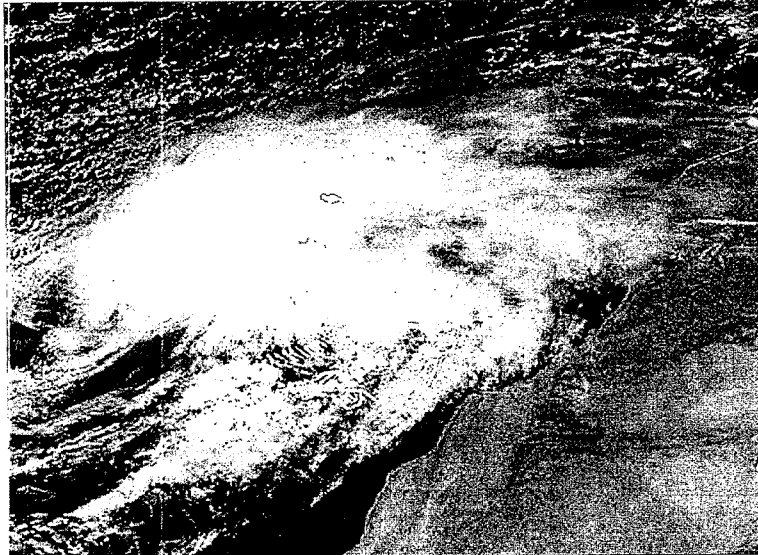
cesarias para la formación y desarrollo de ciclones tropicales, según una investigación realizada por científicos españoles con modelos climáticos del proyecto europeo Prudence, para finales de siglo.

"Podría haber en el Mediterráneo ciclones tropicales fuertes; es la primera vez que se detecta este riesgo en la región en los modelos climáticos", afirma Miguel A. Gaertner, investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha, donde trabaja uno de los prestigiosos equipos de clima. El calentamiento de la superficie del mar Mediterráneo por encima de los 26 grados de media constante en verano provocaría la evaporación suficiente para que, "en determinadas condiciones atmosféricas, se formasen huracanes", explica este científico. La temperatura actual del agua supera los 24 grados, aunque puede ser sensiblemente más alta ocasional y localmente.

La simulación del clima futuro en que los científicos han detectado claramente la formación de estas tormentas cuenta con un calentamiento global importante, de tres grados centígrados o más en el último tercio de siglo por encima de la media actual del planeta. Se trata de un escenario, por tanto, de importantes emisiones de gases de efecto invernadero que supera lo que la UE defiende como frontera de dos grados de calentamiento, más allá de la cual el cambio climático sería realmente dañino.

Los científicos del último informe del Panel Intergubernamental de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (IPCC), presentado el pasado febrero, indican que la temperatura media del planeta subió en el último siglo 0,76 grados y que subirá en este entre 1,8 y 4 grados.

"No se trata de crear alarma, el riesgo de que haya huracanes en el Mediterráneo se refiere al último tercio de este siglo", puntualiza Manuel De Castro, responsable del grupo científico que ha hecho el estudio y uno de los autores del mismo. "Es un resultado interesante para el análisis de impactos y



Tormenta tropical Delta sobre las islas Canarias en noviembre de 2005. / METEOSAT

riesgos del calentamiento global", señala.

Lo que los investigadores han hecho es, partiendo de los modelos climáticos regionales que se prepararon en el proyecto Prudence, del IV Programa Marco europeo, con una resolución espacial de 50 kilómetros, analizar la posibilidad de que se desarrollen huracanes a medida que el cambio climático se va haciendo más evidente.

En los trópicos

"El fenómeno aparece, efectivamente, en el modelo más sensible de los analizados", señala Gaertner. "También hemos trabajado en este análisis con un modelo global, del centro Hadley británico, que tiene una resolución de unos 200 kilómetros, pero con un modelo así no

puede simularse, no tiene suficiente detalle".

Los ciclones tropicales (se llaman tifones en Asia y huracanes en el Caribe) se forman en los trópicos. En el Mediterráneo podrían formarse y desplazarse tanto en dirección Este como Oeste. "No como el Katrina [el huracán que destruyó Nueva Orleans en 2005], pero sí podrían ser huracanes de intensidad alta", señala Gaertner.

En el Mediterráneo no hay hasta ahora huracanes, explica De Castro. Se forman de vez en cuando algunos ciclones, incluso fuertes, que se parecen, pero no tienen las características de intensidad y duración de los huracanes. El equipo científico español, con participación de una especialista alemana del Instituto Max Planck, dan a conocer los resultados de su estudio en

la prestigiosa revista científica *Geophysical Research Letters*.

El siguiente paso es profundizar en el análisis del fenómeno de los huracanes en las simulaciones climáticas de mayor resolución, de unos 25 kilómetros de detalle, que se preparan en el proyecto europeo Ensembles, continuación del Prudence. "Cuanto mayor es la resolución espacial del modelo más precisión logramos", dice Gaertner. "También vamos a examinar el efecto en más modelos globales, y con distintos escenarios de concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera".

De Castro destaca que los huracanes en el Mediterráneo no son un riesgo presente y que se podría evitar en el futuro si se toman medidas de reducción de las emisiones.

La UE avala la dieta mediterránea como Patrimonio de la Humanidad

R. M. DE RITUERTO Bruselas
La Unión Europea avalará el plan español para que la dieta mediterránea se convierta en Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad, según acordaron ayer los ministros de Agricultura de los Veintisiete. El proceso será largo y no tiene fecha de conclusión. Un previsible beneficio tangible será una mayor demanda de productos de la cuenca mediterránea, según Elena Espinosa, ministra de Agricultura.

La propuesta española contó con el apoyo explícito de Francia, Grecia, Italia y Portugal. El asentimiento de los demás socios comunitarios quedaba expresado en las palabras del comisario de Salud, el chipriota Markos Kyprianou, quien prometió que pondrá al servicio de la idea todos los medios y recursos necesarios.

A partir de ahora se abre un procedimiento complejo para conseguir los apoyos necesarios, según Espinosa. "Se deben ir sumando países del Magreb y extendiendo a los de Latinoamérica y de América del Norte", explicó la ministra. El apoyo político y numérico de los diferentes Estados ante la Unesco irá acompañado de un expediente elaborado por la Fundación Dieta Mediterránea.

La dieta mediterránea, basada en el aceite de oliva, pan y derivados de cereales, frutas, verduras, legumbres, pescados, frutos secos, huevos y productos lácteos es desconocida en buena parte del mundo y su consideración como patrimonio inmaterial de la humanidad le dará una publicidad semejante a la que reciben otras ciudades o monumentos que son Patrimonio de la Humanidad. Ello redundaría, entre otras cosas, en "una demanda mayor de productos mediterráneos con beneficios para la agricultura, la ganadería, la pesca y el sector agroalimentario", según Espinosa.

El concepto de Dieta Mediterránea fue definido en la década de las sesenta por el profesor estadounidense Ancel Keys, quien al investigar la relación entre hábitos alimentarios y enfermedades cardiovasculares descubrió que las dolencias eran mucho menores en los países que utilizaban esa dieta natural.

Greenpeace denuncia que las aguas del Mediterráneo son las más contaminadas del mundo

NURIA LIMÓN, Madrid
Los tripulantes del *Rainbow Warrior* (*Guerrero del Arcángel*) plantearon ayer la que, de momento, es su última batalla. Son los activistas de la ONG Greenpeace, que presentaron un estudio sobre la contaminación que causan los plásticos en los océanos. El análisis revela que los fondos del Mediterráneo son los más sucios de todo el planeta. Y especialmente los de la zona noroccidental, la que baña España, Francia e Italia.

Este estudio se enmarca dentro de la campaña *Recuperemos*

el Mediterráneo que lleva a cabo la organización desde el pasado 14 de mayo. Entonces, iniciaron el recorrido en Malta, donde protestaron por la "sobrepesca del atún rojo y la falta de control legal sobre esta práctica", comentó Sebastián Losada, director de la campaña de océanos. La siguiente escala fue en el Golfo de Corinto, en Grecia, donde tomaron muestras de agua para demostrar la contaminación de sus aguas.

La siguiente parada fue España, que actualmente es el foco de sus actividades. Tras denunciar

la ilegalidad del hotel Algarrobo, de Almería, la semana pasada, ayer llegaron a Barcelona. En la capital catalana, Greenpeace, denunció en rueda de prensa que cada año van a parar a los océanos 6,4 millones de toneladas de basura, de las que la mayor parte son plásticos. Los del Mediterráneo son los fondos marinos que presentan el mayor índice de contaminación, con 1.935 unidades por kilómetro cuadrado, aseguró Mario Rodríguez, director de campañas de Greenpeace.

Esta conclusión se desprende de los datos obtenidos por cientí-

ficos de la ONG entre 1990 y 2005. La contaminación se acumula como consecuencia de la larga vida de este tipo de residuos (alrededor de 450 años). Sebastián Losada advirtió de la falsa sensación de limpieza que dan las playas durante el verano: "La auténtica realidad se puede ver de septiembre a mayo", sentenció.

Greenpeace continuará hasta agosto con sus acciones de denuncia en las costas españolas, y posteriormente partirá hacia Francia e Italia para seguir dando la batalla ecológica.

+ Cruz Roja Española INFORMA

Que han quedado anulados a todos los efectos los boletos comprendidos entre los números 13.000 y 13.060, ambos incluidos, de la serie 77 del SORTEO DE ORO 2007 que se celebrara en Sevilla el próximo 19 de julio por haberse producido un error en la distribución realizada por la institución. El importe de dichos boletos será devuelto a todos los compradores. Las personas que los hayan adquirido a través de la red de Cajeros Automáticos recibirán un reembolso en su cuenta. Las demás pueden dirigirse a la Oficina Provincial de Cruz Roja Española en Alicante, Avenida Novelda 28, para percibirlo o canjearlo por otro. Cruz Roja Española agradece a todos los compradores su confianza y el apoyo que prestan a las actividades que realiza y lamenta las molestias que este incidente pueda causar.