

INVESTIGACION Y CIENCIA

CONTENIDO

No. 417, JUNIO 2011

ARTICULOS

COSMOLOGÍA

- 16 **La inflación a debate.**
¿Es correcta esta teoría fundamental de la cosmología moderna?
Paul J. Steinhardt.

NEUROIMAGEN

- 24 **La neurociencia en el sistema judicial.**
Los escáneres cerebrales quizá transformen nuestras nociones legales de responsabilidad o credibilidad.
Michael S. Gazzaniga.

MEDIOAMBIENTE

- 30 **¿Sobrevivirá el mar Muerto?**
El riesgo y la minería están secando el lago, pero la colaboración entre Israel, Jordania y la Autoridad Palestina podrían salvar este mar sagrado.
Eitan Haddok.

SISMOLOGÍA

- 36 **Segundos antes del gran temblor.**
Un sismo propuesto para California permitiría alertar de un terremoto con antelación suficiente como para salvar vidas.
Richard Allen.

BIOLOGÍA

- 50 **Conmemoración de los Nobel.**
Con motivo de la reunión entre laureados y jóvenes investigadores que se celebrará este mes en Lindau, reproducimos fragmentos de artículos publicados por nóbeles en nuestra revista.
Recopilación de Ferris Jabr.

BIOLOGÍA CELULAR

- 60 **El caos ordenado de las proteínas.**
En contra de lo aceptado, las proteínas no necesitarían adoptar formas rígidas para llevar a cabo sus funciones en la célula.
A. Keith Dunker y Richard W. Kriwacki.

ARQUEOLOGÍA

- 68 **La dama de Cao.**
El descubrimiento de una tumba de la civilización mochica abre un nuevo capítulo en la arqueología precolombina: la mujer que la ocupaba gobernó ese pueblo a comienzos de nuestra era.
Régulo Franco Jordán.

ETOLOGÍA

- 76 **Un depredador nato.**
Letal desde el primer día, la serpiente tentaculada emplea tácticas taimadas para capturar peces, de los que se alimenta de modo exclusivo.
Kenneth C. Catania.

ASTROFÍSICA

- 80 **La formación de estrellas masivas.**
Las estrellas mucho mayores que el Sol desempeñan un papel fundamental en la génesis y evolución de las galaxias. Su nacimiento, sin embargo, se encuentra aún envuelto en numerosas incógnitas.
María Teresa Bletrán.

SECCIONES

- 3 **Cartas de los lectores**
- 4 **Apuntes**
Genómica microbiana. Las primeras grabaciones sonoras. Sinapsis de 3D. ¿Se detendrá la Red el 8 de junio? *Daphnia*, una pulga de agua. EL niño de amor de las cacerolas. Epidemiología financiera
- 5 **Agenda.**
- 8 **Panorama.**
Un detector de partículas en el espacio.
Manuel Aguilar Benítez de Lugo.
- La avutarda.
Juan Carlos Alonso.

La diversidad de las campanillas.
Cristina Roquet.

Debajo de la zona del mínimo de oxígeno.
David Serrano y Michel E. Hendrickx.

- 42 **De cerca.**
Batea: un arrecife flotante.
C. G. Castro, F. G. Figueiras, U. Labarta, M. J. Reiriz y D. Zúñiga.
- 44 **Historia de la ciencia.**
El señor de la física.
Simon Schaffer.
- 47 **Foro científico.**
Juro decir la verdad.
Hank Greeley.
- 48 **Ciencia y gastronomía.**
La destilación llega a la cocina.
Pere Castells.
- 89 **Curiosidades de la física.**
Del principio de incertidumbre al calor del tomate.
Norbert Treitz.
- 92 **Juegos matemáticos.**
¿Qué es la probabilidad?
Agustín Rayo.
- 94 **Libros.**
Todo sobre César.
Francisco Rodríguez Adrados.
La técnica en la vida diaria.
Luis Alonso.
- 96 **Hace...**
50, 100 y 150 años.