

INVESTIGACION Y CIENCIA

CONTENIDO

No. 415, ABRIL 2011

ARTICULOS

SOSTENIBILIDAD

- 16 La revolución azul.**
Nuevas piscifactorías en el mar abierto e instalaciones costeras de bajo impacto ambiental pueden ofrecer al mundo gran parte del suministro proteico.
Sarah Simpson.

SALUD

- 25 Combatir la obesidad.**
La ciencia ha ahondado en los procesos metabólicos que influyen en nuestro peso, pero la clave del éxito puede residir en otro lugar.
David H. Freedman.

ANTROPOLOGÍA

- 34 Las dos caras del tiempo.**
En el antiguo Egipto no se percibía el tiempo como una magnitud ordenada que transcurría hacia el futuro, sino como un fenómeno dotado de dos aspectos: la repetición cíclica y la duración eterna.
Jan Assmann.

PSICOLOGÍA COGNITIVA

- 40 Lenguaje y pensamiento.**
El idioma que hablamos afecta a nuestra percepción del mundo.
Lera Boroditsky.

BIOQUÍMICA

- 50 Flores fluorescentes.**
La combinación de ciertos pigmentos vegetales genera en las flores patrones de fluorescencia que podrían operar a modo de señal para los polinizadores.
F. García Carmona, F. Gandía Herrero y J. Escribano.

ESPACIO

- 58 **Satélites para todos.**
Diminutas cápsulas espaciales ponen la experimentación en órbita al alcance de los grupos de investigación más modestos.
Alex Soojung-Kim Pang y Bob Twiggs.

ECOLOGÍA

- 64 **Amigo de las invasoras.**
Muchas especies invasoras no suponen una amenaza tan grande como algunos creen, según el ecólogo Mark Davis.
Entrevista de Brendan Borrell.

ALTAS ENERGÍAS

- 68 **Viaje a la escala electrodébil.**
Por qué el Gran Colisionador de Hadrones del CERN deberá encontrar nueva física.
Martín Gorbahn y Georg Raddelt.

NEUROPRÓTESIS

- 78 **Una mente extracorpórea.**
En este extracto de un nuevo libro, uno de los padres de la neuroprótesis vaticina un futuro en el que el control de ordenadores a través de ondas cerebrales permitirá caminar a los discapacitados y unir mentes en consciencias colectivas.
Miguel A. L. Nocolelis.

BIOLOGÍA

- 82 **La vida interior del genoma.**
La forma en que los genes se organizan y desplazan en el núcleo celular determina en gran medida el funcionamiento de los mismos, sea este normal o patológico.
Tom Mesteli.

SECCIONES

- 3 **Cartas de los lectores**

- 4 **Apuntes**
Atravesar la barrera hematoencefálica. Obesidad animal.
Estación de nacimiento y salud mental. Aparenta 11 años, pero tiene 2500.
Diversidad olfativa y evolución. Nuevas formas de carbono. Mientras dormimos. Una nueva herramienta para la mejora vegetal. Muerte por plástico

- 5 **Agenda.**
- 8 **Panorama.**
Grasa parda y obesidad.
F. Villarroya, R. Iglesias y M. Giralt.
- Islas de recursos.
Y. Perroni y C. Montaña.
- La edad de las enanas blancas.
Enrique García Berro.
- Mares silenciosos.
Mark Fischetti.
- Aminoácidos sintéticos.
María García Alai.
- Un final explosivo.
Kate Wong.
- 44 **De cerca.**
La toxicidad de *Ostrepsis*.
Magda Vila y José M. Franco.
- 46 **Historia de la ciencia.**
Ganot, Rey.
Josep Simon.
- 48 **Foro científico.**
¿Se acabaron los genios?
Agustí Lledós.
- 90 **Curiosidades de la física.**
Tan rápido, tan alto, tan fuerte.
Jean-Michel Courty.
- 92 **Juegos matemáticos.**
Teletransportes y transplantes.
Agustín Rayo.
- 94 **Libros.**
Biolingüística.
Luis Alonso.
Ciencia y religión.
Agustín Udías Villana.

Hace...

50, 100 y 150 años.