

INVESTIGACION Y CIENCIA

CONTENIDO

No. 411, DICIEMBRE 2010

ARTICULOS

EVOLUCIÓN

- 14** **Genética de la evolución.**
La evolución humana reciente habría seguido un camino distinto del que predecían los biólogos.
Jonathan K. Pritchard.

REPORTAJE

- 22** **El próximo observatorio espacial.**
La NASA se encuentra trabajando en el proyecto espacial más ambicioso de las últimas décadas, un telescopio innovador y arriesgado que promete superar los éxitos del Hubble.
Robert Irion.

MEDICINA

- 30** **Revolución aplazada.**
El proyecto genoma humano no ha producido hasta el momento los grandes avances médicos que prometió. Se debate ahora sobre los posibles errores cometidos y las estrategias futuras.
Stephen S. Hall.

FÍSICA

- 42** **La escurridiza teoría del todo.**
Durante años, los físicos han buscado una teoría final. Sin embargo puede que tengan que acostumbrarse a convivir con varias.
Stephen Hawking y Leonard Mlodinow.

HISTORÍA

- 46** **El calendario chino.**
La astronomía al servicio del poder.
Jean- Claude Martzloff.

ASTROFÍSICA

- 50** **Tormentas de metano en Titán.**
En la mayor luna de Saturno, el metano sigue un ciclo atmosférico similar al

ciclo hidrológico terrestre.
Ricardo Hueso.

ROBÓTICA

- 56 **Ética para robots.**
Las maquinas autónomas no tardarán en incorporarse a nuestras vidas. Antes o después, deberán tomar decisiones éticas.
Michael Anderson y Susan Leigh Anderson.

NEUROCIENCIA

- 62 **En busca de una cura para el autismo.**
Ante la falta de soluciones médicas, los padres de niños autistas acuden a terapias poco fiables y, en ocasiones, arriesgadas.
Nancy Shute.

BIOLOGÍA

- 68 **Tamaño cerebral e inteligencia.**
Observaciones en chimpancés y delfines refuerzan la hipótesis de la existencia de una inteligencia parecida a la humana en otras especies.
Maddalena Bearzi y Craig Stanford.

ENERGÍA

- 76 **Hojas artificiales.**
Es posible que el combustible definitivo no proceda ni de cereales ni de algas, sino directamente del sol.
Antonio Regalado.

PALEONTOLOGÍA

- 80 **Los dinosaurios también nadaban.**
Un rastro fósil hallado en La Rioja revela la forma de natación de ciertos dinosaurios terópodos no avianos y arroja luz sobre una de las cuestiones etnológicas más apasionantes de estos reptiles.
Rubén Ezquerro Miguel, Loïc Costeur, Félix Pérez-Lorente.

SECCIONES

- 3 **Cartas al director**
- 5 **Hace...**
5, 100 y 150 años.
- 6 **Apuntes**
- 8 **Ciencia y Sociedad.**

- 39 **Ciencia y gastronomía.**
Fritos.
Pere Castells.
- 40 **De cerca.**
Una ventosa sensacional.
Frank W. Grasso.
- 87 **Curiosidades de la física.**
Poliedros y átomos.
Norbert Treitz.
- 90 **Juegos matemáticos.**
El juego de la vida.
Agustín Rayo.
- 92 **Libros.**
Los detractores de Einstein.
Biología en el laboratorio.
- 94 **Índice Anual.**