

## ARTÍCULOS

### FÍSICA FUNDAMENTAL

- 20 El problema de la constante cosmológica**  
El ínfimo valor de este parámetro fundamental de la naturaleza constituye uno de los mayores enigmas de la física contemporánea. ¿Qué dice la investigación actual?  
*Por Clara Moskowitz*

### COMPORTAMIENTO ANIMAL

- 26 El siniestro ataque de la avispa esmeralda**  
Este insecto parasitoide es la peor pesadilla de la cucaracha, de la que se adueña para criar a su descendencia.  
*Por Kenneth C. Catania*

### COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- 34 Errores y sensacionalismo en la divulgación científica**  
La comunicación de la ciencia vive un momento explosivo gracias al auge de los nuevos medios. Esta situación ha derivado en una avalancha informativa donde los problemas clásicos del periodismo se han multiplicado.  
*Por Tomás Ortín y Ángel Uranga*

### DEPORTE

- 42 Cuestión de testosterona**  
Algunas atletas son discriminadas por presentar altos niveles de esta hormona. *Por Grace Huckins*

### ENERGÍA

- 54 Más cerca de la fusión**  
Ha comenzado el montaje del experimento ITER, el mayor reactor de fusión del mundo.  
*Por Clara Moskowitz*

### VUELOS ESPACIALES

- 64 Contaminación espacial**  
La nueva industria privada de lanzamientos espaciales tiene mucho que aprender del sector de la aviación en cuanto a sostenibilidad. *Por Martín N. Ross y Leonard David*

### ECOLOGÍA

- 68 Los cuidadores de los suelos**  
Los colémbolos, unos artrópodos diminutos y a menudo desconocidos, abundan en los suelos y contribuyen a su calidad. Por ello, ocupan un lugar privilegiado en la ecología teórica y aplicada. *Por Jérôme Cortet*

### MEDIOAMBIENTE

- 76 Sin madera para las guitarras eléctricas**  
El Fresno de los pantanos, con cuya madera se han fabricado las guitarras más famosas del mundo, está desapareciendo a causa de una serie de inundaciones y de un escarabajo xilófago. *Por Priyanka Runwal*

# INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

## SECCIONES

### 3 Cartas de los lectores

#### 4 Apuntes

Los lobos gigantes no eran lobos. Frescos en peligro. Arrugas vegetales protectoras. La marcha irregular de la luz del día. Algas depredadoras. Defensa vegetal contra las mariposas. Una vacuna para el tigre. Mejores comunicaciones espaciales.

#### 12 Panorama

Resuelto un persistente misterio de la fisión nuclear.

*Por Charles Q. Choi*

¿Dejará de transmitirse la COVID-19 gracias a las vacunas?

*Por Smriti Mallapaty*

Una nueva clase de estrellas desafía los modelos de nucleosíntesis estelar. *Por Domingo Aníbal García Hernández y Thomas Masseron*

#### 48 De cerca

Ángeles y mariposas de mar, bioindicadores de la acidificación. *Por Doris Elín Urrutia*

#### 50 Historia de la ciencia

La controversia del Hombre de Orce.

*Por Miquel Carandell Baruzzi*

#### 52 Foro científico

Hacia una transición energética que no merme la biodiversidad. *Por David Serrano Larraz*

#### 80 Curiosidades de la física

Hacia el horizonte y más allá. *Por Jean-Michel Courty y Édouard Kierlik*

#### 84 Juegos matemáticos

Los secretos del número 42. *Por Jean-Paul Delahaye*

#### 90 Libros

Un cuaderno de bitácora de la cosmología moderna.

*Por Miguel Á. Vázquez-Mozo*

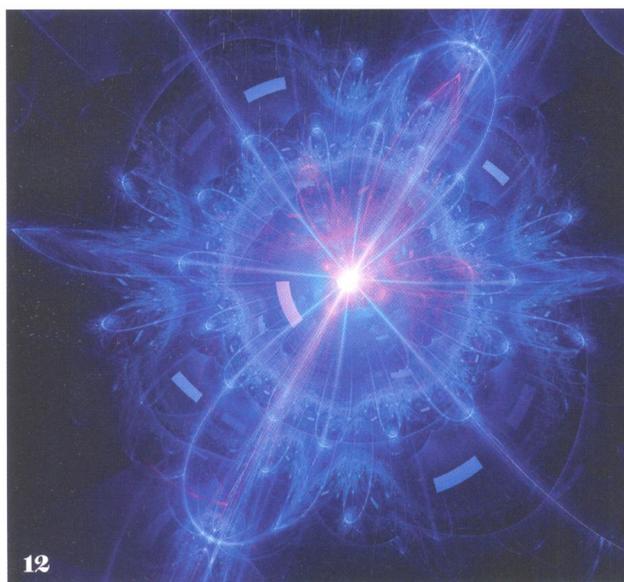
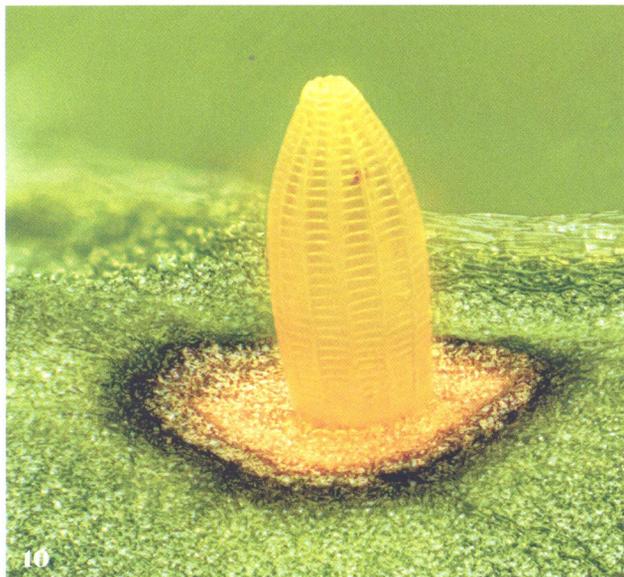
El último genio universal. *Por Pedro Miguel González Urbaneja*

Hacia una teoría matemática de la comunicación.

*Por Antoni Hernández-Fernández*

#### 96 Hace...

50, 100 y 150 años.



## EN PORTADA

La constante cosmológica, un término introducido por Einstein en 1917 en sus ecuaciones de la relatividad general, conecta varios conceptos clave, como la energía del vacío cuántico y la expansión acelerada del universo. Sin embargo, hasta hoy nadie ha sido capaz de explicar su ínfimo valor: un misterio que a menudo ha sido calificado como el mayor problema abierto de la física teórica. Getty Images/Stationary Traveller y Julia Krupenina/iStock, modificado por lyC.

