

# **INVESTIGACION Y CIENCIA**

## **CONTENIDO**

**No. 410, NOVIEMBRE 2010**

### **ARTICULOS**

#### **Introducción**

- 16 Fascinación por el fin.**  
¿Por qué nos apasionan las historias sobre nuestra extinción?  
*Michael Moyer.*

#### **MEDICINA**

- 20 ¿Por qué no somos inmortales?**  
Conforme nos hacemos mayores, nuestras células empiezan a fallar. Desentrañar los misterios del envejecimiento permitiría aumentar la longevidad y mejorar nuestra salud.  
*Thomas Kirkwood.*

#### **BIOÉTICA**

- 28 Trasplantes: entre la vida y la muerte.**  
Al contarse por millares las personas en espera de un trasplante, los médicos están reconsiderando la norma para declarar fallecido al donante. ¿Resulta ético tomar una vida y dársela a otro?  
*Robin Marantz Henig.*

#### **DEMOGRAFÍA**

- 34 El envejecimiento de la población española.**  
Nos hallamos inmersos en una revolución reproductiva que está cambiando la pirámide poblacional. Las causas de ello, una mayor supervivencia y la consecuente alteración de los roles tradicionales al género y la edad.  
*Julio Pérez Díaz.*

#### **MEDICINA FORENSE**

- 44 Y en polvo nos convertiremos.**  
La breve y compleja transformación de un cadáver humano, en cuatro fases.  
*Arpad A. Vass.*

#### **ANTROPOLOGÍA**

- 48 Los últimos indígenas.**  
El patrimonio de la humanidad se reduce cada vez que se extingue una

cultura. Conservarlo está en nuestras manos.  
*Wade Davis.*

## GENÉTICA

- 60 **Extinción por reducción del genoma.**  
¿Con cuántos genes puede sobrevivir una célula?  
El estudio de ciertas bacterias simbiotas, que se hallan al borde de la extinción por pérdida de genes, arroja luz sobre esta cuestión.  
*Vicente Pérez Brocal, Amparo Latorre y Andrés Moya.*

## MEDIOAMBIENTE

- 68 **Agotamiento de los recursos naturales.**  
Un informe gráfico sobre cuánto más le podemos pedir a nuestro planeta.  
*Michael Moyer.*

## COSMOLOGÍA

- 76 **¿Puede terminar el tiempo?**  
Sí y no. El final del tiempo se antoja por un lado imposible y, por otro, inevitable. Algunos avances recientes proponen una solución a esta paradoja.  
*George Musser.*

## FUTURO

- 84 **Una mirada al porvenir.**  
Todo final trae consigo un nuevo comienzo. ¿Qué acontecimientos perfilarán el mundo en los próximos decenios? Algunos expertos nos dan su opinión.  
*VV. AA.*

## SECCIONES

- 3 **Cartas al director**
- 4 **Hace...**  
5, 100 y 150 años.
- 5 **Apuntes**
- 8 **Ciencia y Sociedad.**
- 56 **De cerca.**  
Biodiversidad en el fango.  
*Esther Garcés y Silvia Anglès.*
- 58 **Desarrollo Sostenible.**  
Una crisis aún más profunda.  
*Jeffrey D. Sachs.*

- 90      **Curiosidades de la física.**  
Sepias polarizantes.  
*J.-M. Courty y E. Kierlik.*
- 92      **Juegos matemáticos.**  
E pluribus unum.  
*Gabriel Uzquiano.*
- 94      **Libros.**  
Síntesis Moderna.