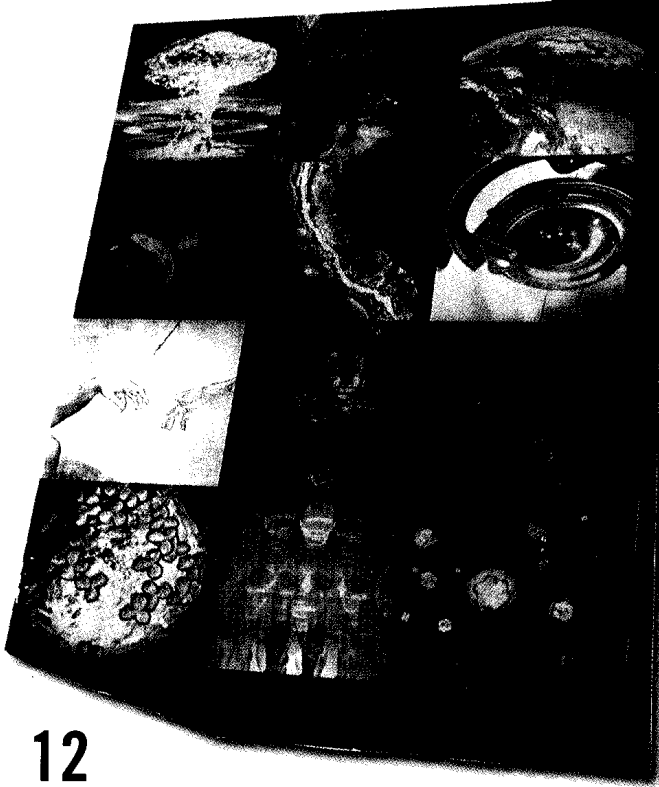


SUMARIO

Agosto de 2010/Número 407

40

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA



12

¿Qué cambios aguardan a la humanidad?

El dióxido de carbono extraído del aire podría destinarse a aplicaciones industri...



Los fármacos actuales contra el alzheimer tratan los síntomas cognitivos, pero no la patología subyacente.

ARTICULOS

FUTURO

12 Doce acontecimientos que cambiarían todo

VV. AA.

Son varios los acontecimientos naturales o provocados por el hombre que podrían sobrevenir en cualquier momento y transformar completamente nuestras vidas. Muchos de ellos, sin embargo, no ocurrirán del modo en que esperamos.

NEUROCIENCIA

24 Anticiparse al alzheimer

Gary Stix

Los tratamientos presintomáticos podrían resultar clave para retrasar o detener la principal causa de demencia.

FISICA

34 ¿Es el tiempo una ilusión?

Craig Callender

Los conceptos de tiempo y de cambio podrían emerger de un universo completamente estático.

R-611

MEDIOAMBIENTE

46 Limpiar de carbono el aire

Klaus S. Lackner

La absorción del dióxido de carbono de la atmósfera por medios mecánicos contribuiría a frenar su acumulación y reduciría el calentamiento global.

EVOLUCION HUMANA

52 ¿Pensaban los neandertales como nosotros?

Kate Wong

João Zilhão defiende su polémica hipótesis de que estos men...
preciados parientes compartían nuestras capacidades cognitivas.

ECOLOGIA

56 Fuego y evolución en el Mediterráneo

Juli G. Pausas

El fuego y los incendios forestales han existido siempre en la historia de la vida terrestre. Numerosas especies vegetales han desarrollado resistencia a los incendios recurrentes.



56

En los ecosistemas con incendios de copa abundan las especies rebrotadoras.

R-611

GEOLOGIA

64 El ingrediente secreto de la Tierra

Kei Hirose

El descubrimiento de un nuevo mineral de alta densidad revela que el manto terrestre es más activo de lo que se sospechaba. Ello aporta nuevos indicios sobre la historia del planeta.

SEGURIDAD

72 Botox falsificado, una amenaza real

Ken Coleman y Raymond A. Zilinskas

El mercado en auge de un producto de belleza falsificado podría poner en manos de cualquiera un arma biológica mortal.

ASTRONOMIA

78 Orígenes y desarrollo de la cartografía lunar

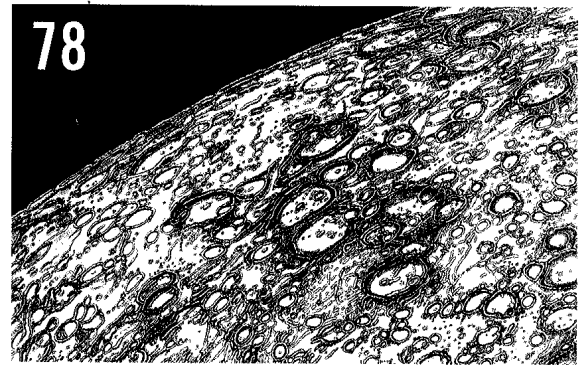
Manfred Gottwald

Desde las primeras observaciones telescópicas hasta el siglo XIX.



64

Nuevos descubrimientos sobre la estructura interna de nuestro planeta.



78

La invención del telescopio dio origen a los primeros intentos de caracterizar la topografía lunar.

SECCIONES

3 CARTAS AL DIRECTOR

4 HACE...

50, 100 y 150 años.

6 APUNTES

Medioambiente... Biología...

Física de partículas...

Antropología... Acústica.

8 CIENCIA Y SOCIEDAD

Microplásticos...

Formas de obtener grafeno...

Telescopios MAGIC.

44 DE CERCA

Swala Tommy,

por Anna Gili, Mercè

Rodríguez y Josep-Maria Gili

89 DESARROLLO SOSTENIBLE

Los objetivos del desarrollo del milenio, un decenio después, por Jeffrey D. Sachs

90 CURIOSIDADES DE LA FISICA

¿Río o torrente?, por Jean-Michel Courty y Edouard Kierlik

92 JUEGOS MATEMATICOS

Preferencias colectivas, por Agustín Rayo

94 LIBROS

Cosmología al límite. Héroes y matemáticas. Agujeros negros. Filosofía de la ciencia.