



70

ARTÍCULOS

INNOVACIÓN

18 **Las 10 técnicas emergentes más prometedoras del momento**

Soluciones disruptivas que se hallan en disposición de transformar el mundo. *Por VV.AA.*

MEDICINA TROPICAL

30 **La enfermedad de Chagas, un reto global**

Aunque endémica de América Latina, la dolencia ha llegado a Europa y otras partes del mundo. Ponerle freno exige mejorar el diagnóstico de las personas afectadas y favorecer su acceso al tratamiento. *Por Joaquim Gascon, Faustino Torrico y María Jesús Pinazo*

CLIMA

38 **El enigma de las nubes**

Los científicos comienzan a dilucidar si los cambios en la nubosidad acelerarán o frenarán el cambio climático. *Por Kate Marvel*

PALEONTOLOGÍA

44 **La evolución de la pelvis humana**

Nuevos descubrimientos paleontológicos suscitan preguntas acerca de la pelvis y del largo proceso que culminó con su peculiar forma. *Por Caroline VanSickle*

HISTORIA DE LA CIENCIA

57 **La tardía prohibición de la cerusa**

En el siglo XIX ya no se dudaba de la toxicidad de este pigmento. ¿Por qué, entonces, siguió siendo legal en Europa hasta 1993? *Por Judith Rainhorn*

62 **Los peligros del plomo en España**

Por José Ramón Bertomeu Sánchez

ARQUEOLOGÍA

NUEVA SERIE: LUGARES DE CULTO

64 **Nalanda, la universidad más antigua del mundo**

Erigido entre los siglos IV y V de nuestra era, el complejo budista de Nalanda, en la India, fue un bastión de sabiduría más allá de la religión. *Por Max Deeg*

CONSERVACIÓN

70 **¿Salvará la ingeniería genética a las Galápagos?**

En el célebre archipiélago, las especies invasoras están abocando a la extinción a la fauna autóctona. ¿La manipulación genética podría evitarlo? *Por Stephen S. Hall*

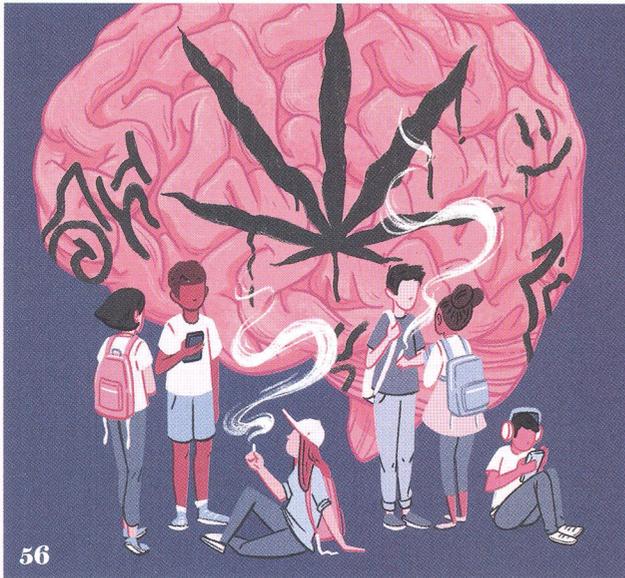
COSMOLOGÍA

80 **Las escalas del universo**

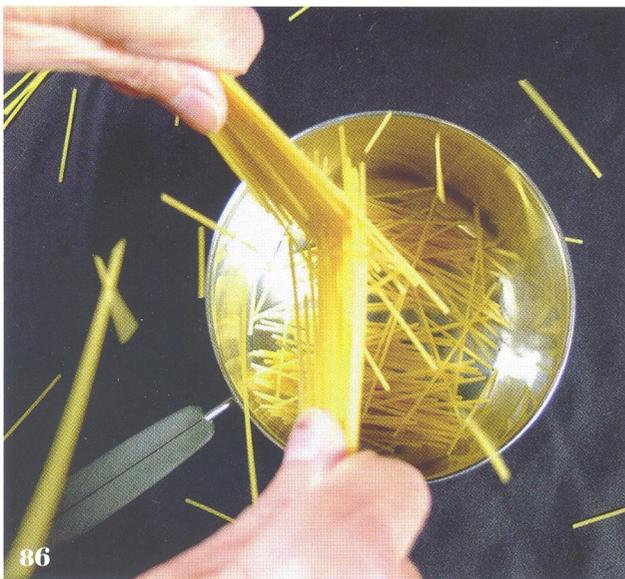
Un nuevo recorrido por todas las escalas conocidas de la realidad nos lleva hacia las fronteras de la existencia, desde los confines del universo observable hasta el reino subatómico. *Por Caleb Scharf*



4



56



86

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

El fin de la noche. Recolectores de frutos en apuros. Diamante en bruto. Mares mortíferos. El fabuloso oído de la marsopa.

9 Agenda

10 Panorama

Historias de mutualismo fosilizadas. *Por David Peris y Xavier Delclòs*

Rompecabezas hiperfino. *Por Jean-Philippe Karr*

¿Por qué la biodiversidad es máxima cerca del ecuador? *Por Gary G. Mittelbach*

52 De cerca

Comunicación química en las hormigas reina.

Por Silvia Abril y Crisanto Gómez

54 Historia de la ciencia

La aritmética moderna en la España renacentista.

Por Elena Ausejo

56 Foro científico

Marihuana y cerebro adolescente.

Por Claudia Wallis

86 Curiosidades de la física

Fracturas en cascada.

Por H. Joachim Schlichting

88 Juegos matemáticos

Los números imaginarios son reales.

Por Bartolo Luque

92 Libros

Medicina medieval, Genómica social y Experimentar con embriones humanos. *Por Luis Alonso*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.

EN PORTADA

¿Qué tecnologías ofrecen hoy un potencial verdaderamente transformador de nuestras sociedades? Un informe elaborado en colaboración con expertos del Foro Económico Mundial y otros especialistas singulariza, entre otros avances, las biopsias líquidas, las vacunas genéticas, la fotosíntesis artificial, la agricultura de precisión, el urbanismo sostenible, ciertas técnicas de inteligencia artificial y la llegada de los primeros ordenadores cuánticos funcionales.

