

ARTÍCULOS

ASTRONOMÍA

20 **La vida secreta del Sol**

La biografía de nuestra estrella es mucho más compleja de lo que se suponía. Nuevas investigaciones iluminan el pasado y el posible futuro del Sol. *Por Rebecca Boyle*

NEUROCIENCIA

28 **Sobreestimular a los bebés**

Cientos de juguetes se publicitan como útiles para el aprendizaje, la lectura, la aritmética e incluso para dar los primeros pasos, pretensión que en buena parte carece de base científica. *Por Erik Vance*

CONSERVACIÓN

34 **El valor de los polinizadores**

Los animales que polinizan las plantas ejercen un papel fundamental en la producción de alimentos. Ante las amenazas que sufren, un informe reciente ha propuesto una serie de medidas para conservarlos. *Por Leonardo Galletto, Lucas A. Garibaldi y Marcelo A. Aizen*

DESARROLLO

70 **La placenta, el primer órgano del bebé**

Los estudios recientes indican que hace mucho más que transportar oxígeno y nutrientes al feto y eliminar los desechos y el dióxido de carbono. *Por Adrian Erlebacher y Susan J. Fischer*

ARQUEOLOGÍA

78 **Los cautivos que cambiaron el mundo**

A lo largo de la historia, las personas sometidas a cautividad, en su mayoría mujeres y niños, fueron uno de los motores de la evolución de las sociedades modernas. *Por Catherine M. Cameron*

INFORME ESPECIAL

47 **LAS GRANDES PREGUNTAS DE LA CIENCIA**

49 **¿Qué es el espaciotiempo?**

Por George Musser

52 **¿Qué es la materia oscura?**

Por Lisa Randall

54 **¿Qué es la consciencia?**

Por Christof Koch

59 **¿Cómo nació la vida?**

Por Jack Szostak

62 **¿Cuáles son los límites de la manipulación de la naturaleza?**

Por Neil Savage

66 **¿Cuánto podemos saber?**

Por Marcelo Gleiser

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

Llegada a dos asteroides. Astrogusanos. El inventario de la vida. ¿Los amigos de mis amigos son como yo? El latido acelerado de las orugas. Yo, robot (de Ikea). Tamaño corporal y número de neuronas. Sedientos de sangre.

11 Agenda

12 Panorama

Los orígenes evolutivos de la venganza. *Por Nereida Bueno Guerra*

La carga débil del protón. *Por Xiaochao Zheng*

Cuando las diferencias sexuales llevan a la extinción. *Por Hanna Kokko*

42 De cerca

Una selva animal bajo un desierto de hielo. *Por Stefano Ambroso y Janire Salazar*

44 Historia de la ciencia

Guerra, mujeres y ciencia. *Por Patricia Fara*

46 Foro científico

Retos del nuevo Ministerio de Ciencia. *Por Anxo Sánchez*

84 Curiosidades de la física

El misterio de la arena electrizante. *Por H. Joachim Schlichting*

86 Juegos matemáticos

Ecuaciones de ciencia ficción. *Por Bartolo Luque*

90 Libros

La vida oculta. *Por Luis Alonso*

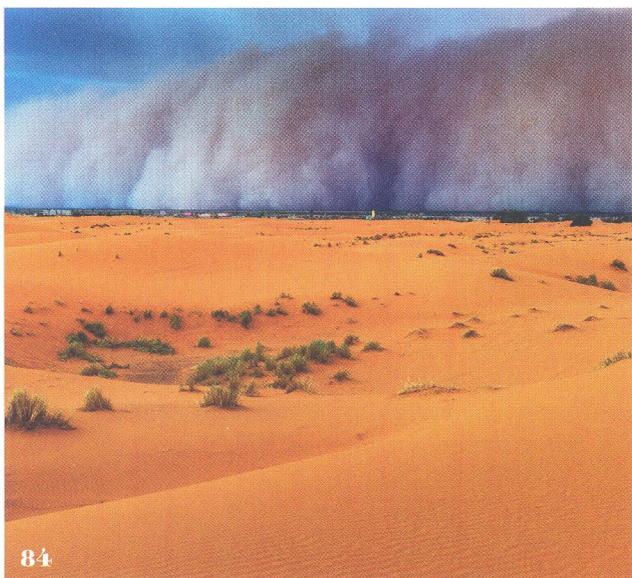
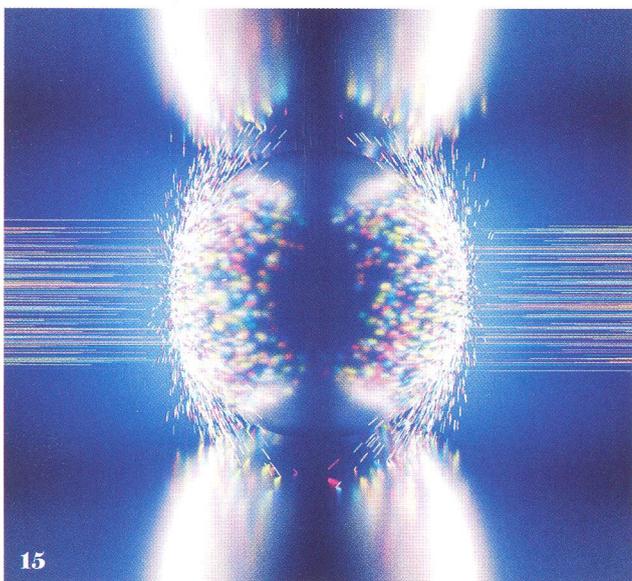
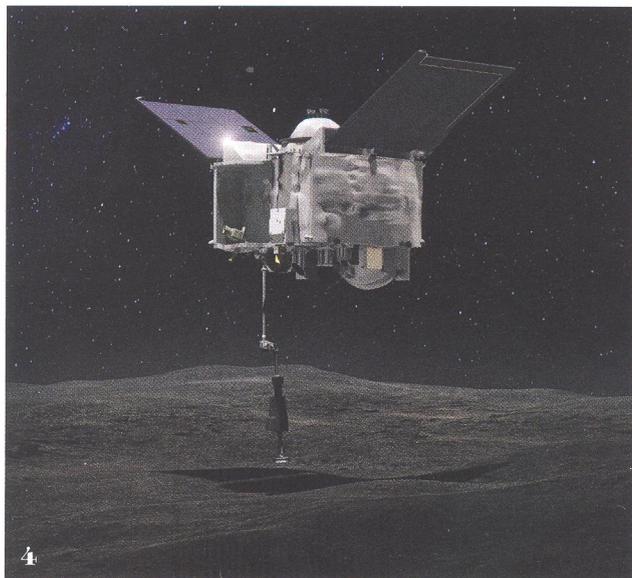
Máquinas inteligentes: ¿un nuevo estadio vital? *Por Luis Alonso*

La vida y el cosmos. *Por Luis Alonso*

¿Qué es ser «normal»? *Por Andrew Solomon*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.



EN PORTADA

Varias investigaciones recientes han comenzado a desentrañar el pasado del Sol y sus relaciones de parentesco con otras estrellas. Los resultados están dibujando una historia del sistema solar mucho más compleja de lo que se pensaba hasta ahora, al tiempo que aportan valiosa información sobre los procesos de formación estelar en otras partes de la galaxia. Esta imagen de nuestra estrella fue tomada en 2014 por el Observatorio de Dinámica Solar, de la NASA.

