



20 El futuro del Ártico

22 ¿A quién pertenece el Ártico?

Cinco países reivindican para sí vastas zonas del fondo oceánico parcialmente solapadas entre sí.
Por Mark Fischetti

28 Trazar las fronteras

Por Katie Peek

31 La transformación del Ártico

El cambio climático está alterando drásticamente la vida en el norte del planeta. *Por Mark Fischetti*

32 Tierra de cambios

Por Katie Peek

34 Razones para la cooperación

La tensión política en el Ártico está en aumento, pero aún parece haber un amplio margen para evitar el conflicto. *Por Kathrin Stephen*

38 Un norte ajetreado

Por Katie Peek

ASTRONOMÍA

46 El mayor ojo del planeta

El Telescopio Extremadamente Grande observará el cosmos con un detalle sin precedentes.
Por Xavier Barcons, Juan Carlos González Herrera y Agustín Sánchez-Lavega

CAMBIO CLIMÁTICO

56 Control darwiniano del cáncer

Los principios de la evolución nos conducen hacia estrategias de farmacoterapia oncológica radicalmente nuevas. *Por James DeGregori y Robert Gatenby*

COMPUTACIÓN

62 Imaginación artificial

Las máquinas podrían aprender la creatividad y el sentido común. *Por George Musser*

HISTORIA DE LA CIENCIA

68 Einstein, Newton o Pasteur no eran unos santos

¿Por qué nos decepciona saber que Einstein era xenófobo y que Newton era manipulador y esotérico?
Por Yannick Fonteneau

ZOOLOGÍA

76 Visión nocturna

Numerosos animales a los que se atribuía una mala visión en condiciones de baja luminosidad recurren a trucos neuronales para ver en la oscuridad.
Por Amber Dance



INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

El fin de las disecciones anatómicas. Belleza matemática. El ganado aleja el fuego. ¿Dónde depositan las ranas los renacuajos? Falsa ilusión de profundidad. Una trampa molecular. Partículas de sonido. Detector de sobremesa.

11 Agenda

12 Panorama

¿Qué provoca el declive de los insectos? *Por Francisco Sánchez-Bayo y Kris A. G. Wyckhuys*
Un paso más cerca de los plásticos verdaderamente reciclables. *Por Coralie Jehanno y Haritz Sardon*
La mente de dos gusanos. *Por Douglas S. Portman*

40 De cerca

La fauna protegida del Segura. *Por David Verdiell Cubedo, Javier Murcia Requena y Paz Parrondo Celdrán*

42 Historia de la ciencia

Los pesos atómicos y la tabla periódica. *Por Agustí Nieto-Galan y Joaquim Sales*

44 Foro científico

La IA, en manos privadas. *Por Yochai Benkler*

82 Taller y laboratorio

El efecto ajolote. *Por Sergio Quintana, Alba Zamora, Lucas González y Moya Mae Walton*

86 Correspondencias

Linneo y Mutis. *Por José Manuel Sánchez Ron*

90 Juegos matemáticos

Las constantes universales del caos (2). *Por Bartolo Luque*

92 Libros

Marvin Minsky: pensar el pensamiento. *Por Claudi Alsina*

Un viaje alucinante al fondo de la naturaleza.

Por Miguel Á. Vázquez-Mozo

La importancia del tiempo geológico. *Por Luis Alonso*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.

EN PORTADA

El 6 de junio de 2019, el hielo marino se fragmentaba en el golfo de Amundsen, en el Ártico. El deshielo de la región ha llevado a los Estados del Ártico y a otros países a competir por las reservas de petróleo y gas natural de los fondos marinos, las rutas marítimas e incluso el posicionamiento militar. Fotografía del Sistema de Observación de la Tierra de la NASA (<https://worldview.earthdata.nasa.gov>).

