

ARTÍCULOS

PALEONTOLOGÍA

16 **El auténtico *Dilophosaurus***

El estudio más completo realizado sobre uno de los dinosaurios más icónicos de Parque Jurásico nos muestra una imagen muy diferente de la que ofrecía la película. *Por Matthew A. Brown y Adam Marsh*

COSMOLOGÍA

24 **El enigma de los protocúmulos de galaxias**

Nuevas observaciones del universo primitivo han revelado la existencia de cúmulos de galaxias mucho mayores de lo que se creía posible. *Por Arianna S. Long*

INMUNOLOGÍA

32 **Los estragos inmunitarios de la COVID-19**

El virus sabotea el sistema de defensa química del organismo. *Por Akiko Iwasaki y Patrick Wong*

ECOLOGÍA

40 **El declive de las mariposas mediterráneas**

Los programas de ciencia ciudadana han detectado una disminución preocupante de las poblaciones de estos insectos en las tres últimas décadas. ¿Cuáles son las causas de esta pérdida? *Por Constantí Stefanescu*

METEOROLOGÍA

58 **Pronósticos del tiempo para 28 días**

Los meteorólogos predicen de manera cada vez más precisa si el tiempo será cálido, frío, húmedo o seco al cabo de cuatro semanas. *Por Kathy Pegion*

MARTE

64 **Un planeta dinámico**

Tras 15 años en órbita, la sonda Mars Reconnaissance Orbiter ha cambiado nuestra visión del planeta rojo. *Por Clara Moskowitz*

MEDICINA

72 **Las células tramposas en el cáncer**

En los organismos complejos, las células conviven gracias a la colaboración. Cuando algunas rompen las reglas, aparece el cáncer. *Por Athena Aktipis*

RECURSOS NATURALES

78 **Agua de montaña**

Datos procedentes de las montañas más altas de la Tierra indican cambios en las reservas de agua que abastecen a dos mil millones de personas. *Por Walter Immerzeel*

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

El pulpo, un animal modelo. Piedras arrojadas por tsunamis. Cetáceo imitador. ¿Dónde se han encontrado dinosaurios? Vuelos conjuntos.

10 Panorama

De las nubes interestelares al mundo de ARN.

Por Víctor Manuel Rivilla Rodríguez

Desarrollan un sensor para medir la temperatura intracelular. *Por Alla Katsnelson*

La presencia de fosfano en Venus, cuestionada de nuevo
Por Alexandra Witze

48 De cerca

El arte caleidoscópico de los corales. *Por Leslie Nemo*

52 Filosofía de la ciencia

Una solución al problema escéptico de la inducción.

Por Hugo de los Campos

54 Foro científico

Vigilemos los microbios del Ártico. *Por Kimberley*

R. Miner, Arwyn Edwards y Charles Miller

55 Planeta alimentación

La infección saludable. *Por José Manuel López Nicolás*

56 Ciencia y gastronomía

La revolución pendiente. *Por Pere Castells*

y Claudi Mans

86 Curiosidades de la física

El misterio de Racetrack Playa. *Por Jean-Michel Courty*
y Édouard Kierlik

90 Juegos matemáticos

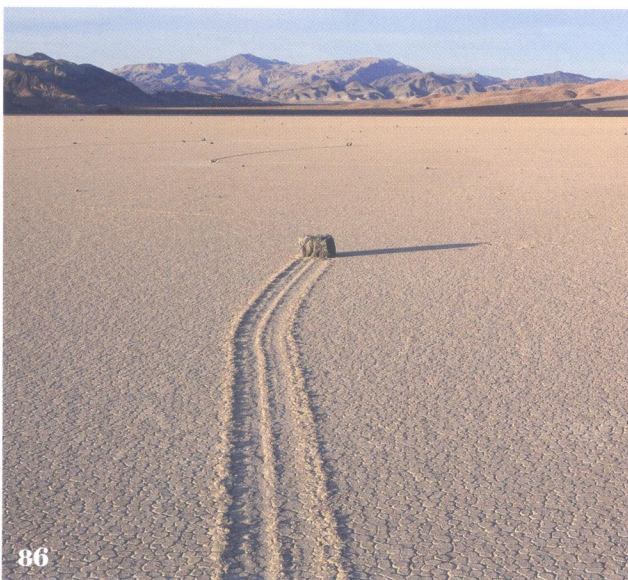
La hipótesis de Riemann (y IV). *Por Bartolo Luque*

94 Libros

Duelo de titanes de la teoría evolutiva. *Por José Cuesta*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.



EN PORTADA

La película *Parque Jurásico* hizo famoso al *Dilophosaurus* antes de que los científicos tuvieran un conocimiento profundo de este dinosaurio. El análisis de nuevos fósiles ha proporcionado la imagen más detallada que se tiene hasta la fecha de un dinosaurio de su época. Los datos han revelado que era un depredador ágil y de gran tamaño que cazaba a otros dinosaurios. Ilustración de Chase Stone.

