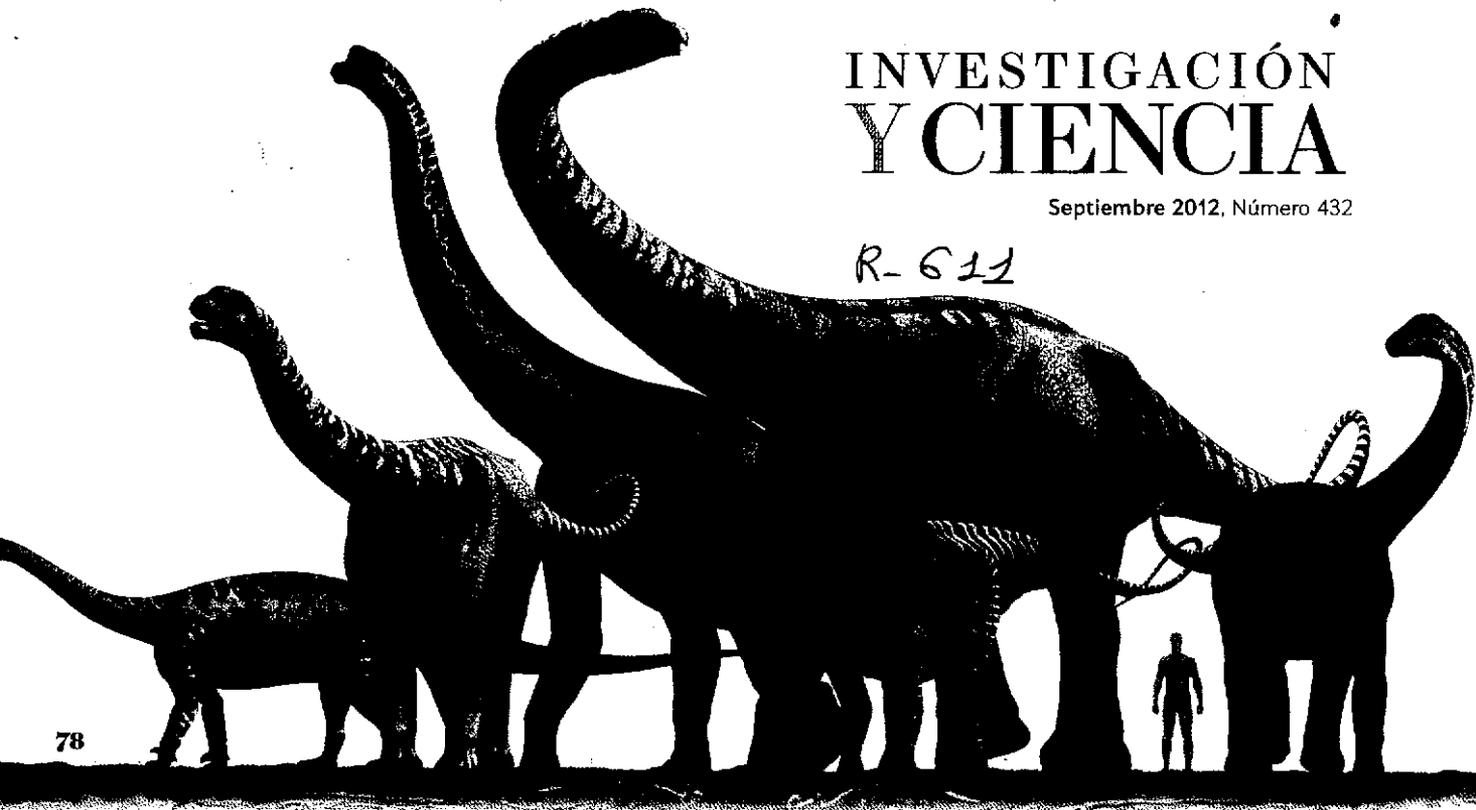


R-611



78

ARTÍCULOS

DOSSIER: BOSÓN DE HIGGS

16 La búsqueda del bosón de Higgs

Los experimentos CMS y ATLAS del Gran Colisionador de Hadrones han anunciado el descubrimiento de una nueva partícula que podría ser el bosón de Higgs. ¿Cómo se ha llegado hasta aquí? *Por Martine Bosman y Teresa Rodrigo*

24 Un abanico de partículas

¿Qué argumentos teóricos llevan a predecir la existencia de una partícula subatómica? *Por Jeremy Bernstein*

BOTÁNICA

34 El olfato de las plantas

Los botánicos empiezan a tener un atisbo de la forma en que las plantas se huelen unas a otras. Algunas reconocen por el olor a sus vecinos atacados; otras son capaces de oler una comida. *Por Daniel Chamovitz*

HISTORIA DE LA CIENCIA

44 La preocupación por los recursos naturales

En 1948, la publicación de dos libros que exponían los peligros del crecimiento irracional hizo que gran parte de la población tomara conciencia de la complejidad de las cuestiones ambientales. *Por Valérie Chansigaud*

MEDICINA

50 El secreto de los controladores de élite

Un grupo singular de personas infectadas por el VIH no necesitan medicamentos para mantener el virus bajo control. Su buena fortuna podría señalar el camino hacia tratamientos más eficaces. *Por Bruce D. Walker*

CAMBIO CLIMÁTICO

58 La fusión de la antártida en directo

Mientras los glaciares se van hundiendo en el océano, se intenta calcular la velocidad de fusión del continente austral y su efecto en el ascenso del nivel del mar. *Por Douglas Fox*

MEDICINA

66 El médico detective

William A. Gahl desentraña la causa de enfermedades que han dejado perplejos a otros médicos. *Entrevista realizada por Brendan Borrell*

ENERGÍA

70 Sistemas de almacenamiento energético

Los combustibles fósiles no solo generan electricidad, sino que constituyen excelentes reservas químicas de energía. La red del futuro deberá suplir esa capacidad de acopio con otros medios. *Por Ferdi Schüth*

EVOLUCIÓN

78 El triunfo de los titanes

Los saurópodos, los dinosaurios de cuello largo antaño considerados como iconos de la extinción, prosperaron durante millones de años en todo el planeta. *Por Kristina A. Curry Rogers y Michael D. D'Emic*

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

Deshacerse del plutonio. Aglomeraciones marinas. Por qué toda clasificación es imperfecta. Pesticidas y desarrollo cerebral. Seguir la pista a las tortugas desde el espacio. ¿Por qué estornudar es saludable?

5 Agenda

8 Panorama

Los nuevos hongos criptomycota. *Por Ramon Massana*
Sistemas complejos y el Tribunal Supremo de Estados Unidos. *Por Roger Guimerá y Marta Sales-Pardo*
Hacia una nueva química. *Por Anna Fontcuberta i Morral y Francesco Stellacci*
Los dinosaurios de la cuenca de Cameros. *Por Joaquín Moratalla y Javier Hernán*

38 De cerca

Parnales y diatomeas, ¿primas hermanas?
Por Akira Kuwata y Alicia Duró

40 Filosofía de la ciencia

¿Ciencia sin emociones?
Por Ana Rosa Pérez Ransanz

42 Foro científico

La estela del Higgs. *Por Carlos Lacasta*

43 Ciencia y gastronomía

Cocinar con microondas. *Por Pere Castells*

86 Curiosidades de la física

Progresiones geométricas y pseudounidades.
Por Norbert Treitz

90 Juegos matemáticos

Naipes, palomas y relojes. *Por Gabriel Uzquiano*

92 Libros

Retos de la ciencia. *Por Luis Alonso*
Multiversos. *Por Alberto Ramos*
El ojo y su evolución. *Por Luis Alonso*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.

EN PORTADA

Los experimentos ATLAS y CMS del LHC han descubierto una nueva partícula subatómica que parece corresponderse con el bosón de Higgs: un hallazgo histórico producto de un encomiable esfuerzo colectivo. Esta colisión registrada en el detector ATLAS muestra uno de los raros sucesos en los que los expertos creen que podría haberse producido la anhelada partícula. Imagen cortesía del CERN.

