

Un estudio apunta que ya había vida hace 3.430 millones de años

La investigación se centra en formaciones fósiles

EL PAÍS, Madrid
Unas estructuras llamadas estromatolitos, de tamaños y formas muy diversos, vuelven a ser firmes candidatas a constituir las primeras pruebas de vida en la Tierra, hace 3.430 millones de años, tras el estudio publicado ayer por científicos de Australia y Canadá. Los científicos han estudiado estromatolitos fósiles de la conocida formación de Pilbara, en Australia, de tipo sedimentario, y creen haber dado los argumentos suficientes para confirmar su origen biológico. Se habrían formado por la interacción entre microbios y sedimentos y serían, por tanto, verdaderos fósiles. La forma de las estructuras es variada, explican en la revista *Nature*, desde conos a otras parecidas a cartones de huevos.

A pesar de que se siguen for-

mando estromatolitos en la actualidad por la acción de cianobacterias, algunos expertos han argüido que las estructuras similares encontradas en sedimentos antiguos no tienen origen biológico, recuerda en la misma revista Stanley M. Awramik, y el debate se ha intensificado en los últimos años, de la mano de la búsqueda de vida fuera de la Tierra.

Los paleontólogos de este estudio concluyen que los estromatolitos se formaron en la orilla del mar, sobre una plataforma de sedimentos de carbonato sometida a la influencia de las mareas pero sumergida la mayor parte del tiempo. Hubo periodos de subida del nivel del agua y otros más escasos de descenso del nivel, supuestamente por quedar la plataforma aislada del mar abierto, por lo que se produjo evaporación del



Estromatolitos en Pilbara (Australia). / ABIGAIL ALLWOOD

agua y la formación de minerales característicos de este proceso.

La conclusión del estudio de la composición y textura de los granos que forman los estromato-

litos de Pilbara es que no se pudieron erigir exclusivamente por procesos mecánicos, por lo que tuvo que intervenir alguna forma de vida.

Los brazos de la Vía Láctea son más largos de lo esperado

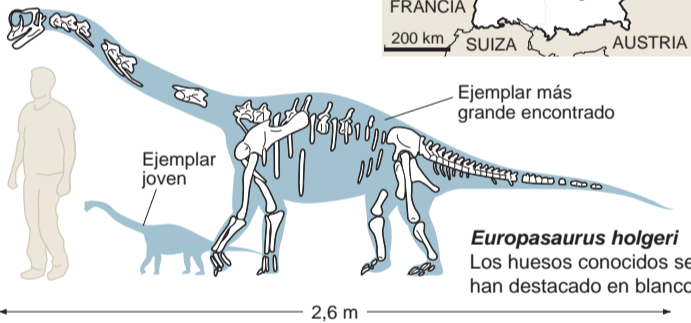
A. R., Madrid
Unos astrónomos de la Universidad de California en Berkeley han realizado el mapa más detallado hasta ahora de nuestra galaxia, la Vía Láctea, y han descubierto que sus brazos espirales —en uno de los cuales está el Sol— se extienden más lejos de lo que se esperaba, alargándose hasta una distancia de unos 80.000 años luz del centro galáctico.

Las observaciones han mostrado características desconocidas hasta ahora de la Vía Láctea, como la propia estructura de los brazos espirales, que no es simétrica alrededor del centro, sino que tiene más brazos en algunas zonas que otras, informa Physicsweb.

Pequeño saurópodo



Cráneo del dinosaurio hallado en Alemania



Fuente: Octavio Mateus, Museo de Lourinha. FOTOGRAFÍA: Dinopark Munchenhagen. EL PAÍS

Los dinosaurios menguantes

Hallado en Alemania un saurópodo enano

A. R., Madrid
Una nueva especie de dinosaurio herbívoro, de hace 150 millones de años, ha sido identificada a partir de unos fósiles descubiertos en el norte de Alemania. Los científicos creen que debieron de ser animales que evolucionaron hacia rasgos de enanismo en un entorno insular, aislados de la especie ancestral. “Los dinosaurios saurópodos fueron los mayores animales que habitaron en tierra firme, con auténticas formas gigantescas en al menos tres linajes”, explican hoy P. Martin Sander (Universidad de Bonn, Alemania) y sus colegas en *Nature*. Ellos afirman a continuación que han descubierto “una nueva especie diminuta” de saurópodo, llamada *Europasaurus holgeri*.

El calificativo “diminuto” es relativo, dado que el mayor de los 11 individuos de los que se han encontrado fósiles —incli-

das muy buenas piezas craneales—, medía 6,2 metros de longitud y era un adulto —el menor, un ejemplar juvenil, medía 1,75 metros—. Pero un saurópodo podía medir más de 30 metros.

Los científicos que han encontrado la nueva especie argumentan que su reducido tamaño debió de ser una adaptación evolutiva: esos animales vivirían en alguna isla del entorno de la cuenca de la baja Sajonia, en la que no habrían podido subsistir animales grandes por los recursos alimenticios escasos existentes.

“El ancestro del *Europasaurus* se habría hecho enano rápidamente al inmigrar a la isla, o en respuesta a la reducción de tierra firme por una subida del nivel del mar”, sugieren Sander y sus colegas. *Nature* explica que se trata del primer caso descubierto de enanismo de dinosaurios por insularidad.

vueling

150.000 PLAZAS A 10€ TRAYECTO.

FLY JUNIO JULIO Y AGOSTO.

TAMBIÉN MÁLAGA IBIZA AND PALMA.

COMPRING EN www.vueling.com 902 33 39 33

BARCELONA-MADRID-BILBAO-VALENCIA-ALICANTE-SEVILLA-MÁLAGA-GRANADA-PALMA-IBIZA-MENORCA-SANTIAGO-PARÍS-BRUSELAS-AMSTERDAM-ROMA-MILÁN-VEENCIA-LISBOA. Compring del 4 al 13 de junio. Precio por trayecto sin incluir tasas, cargo de gestión e impuestos. Para más información consulta nuestra web. En caso de reserva telefónica, 7€ más por trayecto. ¡Vuela!