



Científicos reconstruyeron el supercontinente que explica los cambios en la Tierra hace 500 millones de años

Posted on Septiembre 18, 2026

Antiguos fragmentos de corteza fueron hallados en las profundidades de las jóvenes montañas de Eurasia y otros continentes

Científicos chinos y extranjeros descubrieron por primera vez numerosos fragmentos enterrados de “continentes perdidos” —partes de Gondwana— y reconstruyeron el supercontinente “Gran Gondwana”. Los resultados fueron publicados en Science Advances, informa el periódico Science and Technology Daily, socio de TV BRICS.

La investigación fue realizada por un grupo dirigido por el investigador **Wang Tao**, del Instituto de Geología de la Academia China de Ciencias Geológicas. Los científicos crearon una base de datos global de rocas ígneas e isótopos con coordenadas geográficas, apoyándose en el programa “Tiempo Profundo – Tierra Digital” (DDE). Junto con el laboratorio de Zhijiang, desarrollaron tecnologías para extraer las coordenadas de las muestras de textos antiguos. El trabajo se basa en más de 25.000 mediciones de

isótopos de neodimio de Asia, Europa Central, América del Norte y Australia.

El mapeo isotópico mostró que en las profundidades de los jóvenes cinturones orogénicos de Eurasia, América del Norte y Australia está enterrada una gran cantidad de fragmentos precámbricos de corteza. Son “fragmentos perdidos” de Gondwana que, tras su desintegración, derivaron, se acrecieron y quedaron enterrados. Tras el “ensamblaje”, el área de Gondwana aumentó hasta el 80 % de la corteza continental, por encima del umbral del 75 %. Se situó al mismo nivel que Pangea y Rodinia.

“Utilizamos tecnologías especiales para extraer coordenadas y ubicaciones de textos antiguos, extendiendo la investigación desde Asia a todo el mundo. <...> Lo llamamos ‘Gran Gondwana’, confirmando que es un verdadero supercontinente”, dijo Wang Tao.

Los picos de unificación y desintegración de la “Gran Gondwana” coinciden en el tiempo con los cambios globales de hace 500 millones de años.

El período de transición del Ediacárico al Cámbrico (hace unos 550-500 millones de años) se considera una de las etapas más misteriosas de la historia de la Tierra. El planeta experimentó un cambio en la dinámica del manto, fluctuaciones del nivel del mar y de la composición atmosférica, cambios en la química del agua marina y la aparición masiva de animales multicelulares: el inicio de la “explosión cámbrica de la vida”.

Los cambios globales suelen explicarse por los ciclos de unificación y desintegración de los supercontinentes. Según la definición clásica, un supercontinente debe abarcar al menos el 75 por ciento del área de la corteza continental. Pangea y Rodinia cumplen con esto, pero no existieron hace 500 millones de años. Gondwana —el candidato más probable de ese período— según las reconstrucciones tradicionales ocupaba solo alrededor del 64 por ciento y no alcanzaba el estatus de supercontinente.

El descubrimiento fue inesperado: el equipo inicialmente se ocupaba de la base de datos y la composición profunda del continente asiático.

El Maipo/BricsTV