EL MERCURIO DE CALAMA

Fecha: 28/06/2025 Audiencia: 7.200 Sección: CONTRAPORTADA
Vpe: $230.635 Tirada: 2.400 Frecuencia: DIARIO
Vpe pág: $1.002.600 Difusión: 2.400
Vpe portada: $1.002.600 Ocupación: 23%

EFE

PODRÍA TENER 4.300 MILLONES DE AÑOS.

EFE

LA FORMACIÓN ROCOSA EN CANADÁ DONDE SE EFECTUÓ EL HALLAZGO.

CANADÁ: DESCUBREN LAS ROCAS MÁS ANTIGUAS DE LA TIERRA

Científicos han identificado lo que podrían ser las rocas más antiguas de la Tierra en una formación rocosa en Canadá.

El cinturón de rocas verdes de Nuvvuagittuq ha sido conocido durante mucho tiempo por sus rocas antiguas: llanuras de piedra gris veteada en la costa este de la bahía de Hudson, en Quebec. Sin embargo, los investigadores no están de acuerdo sobre cuán antiguas son exactamente.

Trabajos de hace dos décadas indicaban que las rocas podrían tener 4.300 millones de años, lo que las situaría en el periodo más temprano de la historia de la Tierra. Pero otros científicos, que utilizaron un método de datación diferente, cuestionaron el hallazgo, argumentando que contaminantes de hace mucho tiempo estaban sesgando la edad de las rocas y que en realidad eran más jóvenes: 3.800 millones de años.

En el nuevo estudio, los investigadores tomaron muestras de una sección diferente de roca del cinturón y estimaron su edad utilizando las dos técnicas de datación anteriores: midiendo cómo un elemento radiactivo se descompone en otro con el tiempo. El resultado: las rocas tenían aproximadamente 4.160 millones de años.

Los diferentes métodos "dieron exactamente la misma edad", dijo el autor del estudio Jonathan O'Neil, de la Universidad de Ottawa.

La nueva investigación fue publicada en la revista Science.

La Tierra se formó hace unos 4.500 millones de años a partir de una nube de polvo y gas poco después de que existiera el sistema solar. Las rocas primordiales a menudo se derriten y reciclan por las placas tectónicas móviles de la Tierra, lo que las hace extremadamente raras en la superficie hoy. Los científicos han descubierto rocas de 4.000 millones de años de otra formación en Canadá llamada Complejo de Gneis de Acasta, pero las rocas de Nuvvuagittuq podrían ser aún más antiguas.

Estudiar rocas de la historia más temprana de la Tierra podría dar una idea de cómo podría haber sido el planeta: cómo sus océanos de magma en ebullición dieron paso a las placas tectónicas, e incluso cómo comenzó la vida.

La formación rocosa se encuentra en tierras tribales de Inukjuak, y la comunidad local inuit ha restringido temporalmente a los científicos de tomar muestras del sitio debido a daños de visitas anteriores. CS