

Científicos granadinos rastrean en un meteorito la existencia de vida en Marte

Archivado en: ciencia y tecnología, espacio, ciencia, marte, andalucia

EFE

Actualizado 10-11-2008 19:13 CET

Granada.- Un equipo de científicos de la Universidad de Granada investiga el origen de los cristales de magnetita descubiertos en un meteorito marciano hallado en la Antártida en el año 1984, en una iniciativa científica que pretende contribuir a esclarecer si existió vida en el planeta Marte.



(EFE)

Un equipo de científicos de la Universidad de Granada investiga el origen de los cristales de magnetita descubiertos en un meteorito marciano hallado en la Antártida en el año 1984, en una iniciativa científica que pretende contribuir a esclarecer si existió vida en el planeta Marte.

El proyecto, en el que también participan investigadores de la NASA y del Savannah River Ecology Laboratory (Universidad de Georgia) examina este fragmento rocoso, de unos dos kilos de peso y compuesto básicamente por un silicato mineral llamado ortopiroxina.

Así lo ha explicado hoy la investigadora responsable de los experimentos y profesora del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, Concepción Jiménez, quien ha avanzado que el grupo está trabajando para determinar si el meteorito contiene restos de actividad biológica en su interior.

Según ha destacado la científica, ningún investigador ha establecido aún "criterios objetivos" que permitan distinguir el origen biológico de las muestras minerales.

No es posible saber inequívocamente, ha dicho, el origen bacteriano o no de minerales encontrados en sedimentos terrestres o extraterrestres, por lo que el primer paso consiste en establecer criterios que determinen el origen del mineral.

Esta fase es "fundamental" para concluir si las muestras de magnetita encontradas en el meteorito están ligadas o no a alguna actividad bacteriana en Marte, según ha aseverado Jiménez.

Sin embargo, la investigadora ha advertido de que los cristales de magnetita -óxidos de hierro- encontrados dentro del meteorito, presentan características similares a los que se forman por las bacterias magnetotácticas, que viven actualmente en la Tierra.

Para acabar con esta incertidumbre, los científicos granadinos están desarrollando experimentos en los que tratan de sintetizar cristales de magnetita a través de diversos métodos inorgánicos, combinados con otros métodos controlados por diferentes microorganismos.

A través de técnicas de microscopía electrónica y espectroscópicas, pretenden comprobar si es posible efectivamente diferenciar magnetitas en función del origen bacteriano o no.

TEMAS RELACIONADOS

Selección de temas realizada automáticamente por



En soitu.es

La NASA y los astrobiólogos hallan metano en Río Tinto, aún más parecido a Marte

La NASA y astrobiólogos hallan metano en Río Tinto, aún más parecido a Marte

Ver todos los temas relacionados en soitu.es