

## Extracto del artículo “Un mexicano deja huella en Marte”

Tendencias • 6 Agosto 2012 - 5:20am — Gabriel Bolio

**MILENIO**

23 de septiembre de 2012

### Experimento en Atacama

La misión *Vikingo* realizó un experimento calentando el suelo marciano en un horno dentro del módulo que descendió a Marte con la teoría de que si el suelo de ese planeta contenía bacterias o materia orgánica, estos se fragmentarían liberando moléculas que pueden detectarse con un espectrómetro de masas.

El análisis reveló solo la presencia de compuestos organoclorados, pero lo atribuyeron a contaminación terrestre de la muestra y decidieron abandonar la búsqueda de vida en Marte.

Como los percloratos descomponen la materia orgánica bajo ciertas condiciones, al enterarse de los resultados de la misión *Phoenix* y saber que Marte tiene este tipo de químicos, Navarro se preguntó si los experimentos de la misión *Vikingo* pudieron ser malinterpretados y decidió replicar el mismo análisis en condiciones similares.

El científico mexicano decidió viajar con un grupo de colegas al desierto de Acatama, en Chile, pues este se asemeja mucho a las condiciones geológicas que hay en Marte. Ahí repitieron los experimentos de la misión *Vikingo* enriqueciendo las muestras del suelo con perclorato.

Cuando calentaron la muestra del suelo chileno ya no detectaron las pequeñas cantidades de compuestos orgánicos detectadas antes del nuevo experimento, los percloratos las habían descompuesto; sin embargo, Navarro también se llevó la grata sorpresa de que en su ensayo se formaron compuestos organoclorados, similares a los detectados hace varios años por la misión *Vikingo* y que habían sido atribuidos a “contaminación terrestre”. Las pruebas obtenidas por el investigador de la UNAM y sus colegas determinaron en gran parte los experimentos que realizará en Marte la misión *Curiosity*.

El experimento de Atacama “no demuestra que haya vida en Marte, pero cambia la concepción que tenemos de ese planeta”, acotó el experto tras el hallazgo.

Aunque el científico mexicano ve su descubrimiento con reserva, gracias a su curiosidad hay una nueva misión amartizando en búsqueda de materia orgánica, por lo que le otorgaron la Medalla Vikram Sarabhai de la Comisión de Investigación Espacial, la organización en ese campo de más alto rango en el mundo.