

El meteorito de Marte se analiza en España

Expertos del CSIC buscarán huellas de vida en la pequeña roca

Madrid / EFE.-Un fragmento del meteorito marciano ALH84001, tan antiguo como el sistema solar, será estudiado en España durante un año para averiguar si sus estructuras contienen bacterias fosilizadas, una señal evidente de su origen microbiano y lo tanto de que Marte albergó vida hace 4.500 millones de años.

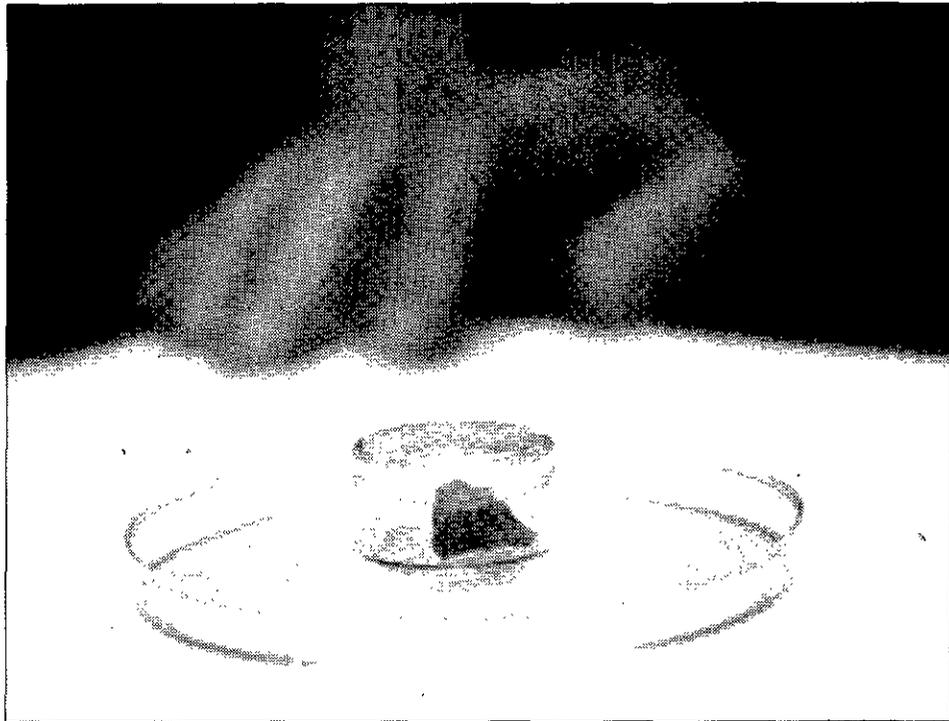
Así lo afirmó ayer el colaborador de la NASA Imre Friedman, quien entregó la roca al Centro de Ciencias Medioambientales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que junto a la Universidad de Lérida ha desarrollado una técnica pionera en el mundo de mi-

croscopía electrónica de barrido.

La importancia de la muestra a estudiar en España, de dos gramos de peso, reside en que posee unos carbonatos que sólo conforman el 1 por 100 del meteorito, explicó Carmen Ascaso, directora del laboratorio del centro del CSIC, y que son precisamente las estructuras que pueden llevar en su interior las bacterias fosilizadas.

13.000 años

El fragmento, que cayó en la Antártida hace 13.000 años, alberga en sus casi dos kilogramos de peso, repartidos por todo el mundo, unos 20 gramos de estos carbonatos, llamados "o-



LUIS SEVILLANO

MUY PEQUEÑO El tamaño del fragmento no impedirá sacar la mayor información posible.

rangettes" por su color naranja.

Friedman, que investiga desde hace 20 años los microorganismos presentes en rocas antárticas, que sirven de modelo terrestre para conocer cómo son los procesos de fosilización en Marte, añadió que las "probabilidades de vida" en el Planeta Rojo "son muy altas", debido a que hace 4.500 millones de años tenía "a-

La muestra es de dos gramos de peso y tiene carbonatos que forman el 1 por 100 del meteorito

gua líquida". En ese sentido, resaltó que los carbonatos del ALH84001, "pese a no existir certeza total", pueden tener origen microbiano y, por tanto, bacterias fosilizadas, pero el problema es que éstas "son mucho más pequeñas que las de la Tierra, lo que hace dudar a algunos científicos de que realmente sean nanobacterias", según señaló Friedman.

Once rocas del Planeta Rojo

Además de esta roca, propiedad de la NASA y de la Fundación Científica Nacional de EEUU, existen otras 11 en el mundo que proceden de Marte, aunque sólo la ALH84001 es lo suficientemente "vieja" para descubrir si en ese planeta hubo vida, dijo el experto estadounidense, director del Polar Desert Research Center.

Según Friedman, hace 1.000 millones un meteorito golpeó Marte y fraccionó una roca en miles de pedazos, "esa fragmentación hizo que el agua de Marte se filtrase en su interior, donde quedó atrapada unos 2.000 millones de años, y además favoreció el depósito de unos glóbulos de carbono. Momento justo en que pudo originarse la vida microbiana".

Reiteró su convicción de que las condiciones que se dieron en Marte hace miles de años "eran muy favorables al surgimiento de la vida" y apuntó que algunos científicos sostienen que ésta surgió en primer lugar en ese planeta y después se trasladó a la Tierra.

Crónicas de 16 a 32 Bits

Cisco Systems ha anunciado Cisco Enterprise Accounting para NetFlow 2.0, un nuevo programa que permite a los usuarios eliminar los costes de transmisión, la utilización del ancho de banda y los requerimientos de usuario de la red. La información obtenida permite a los gestores de red tomar decisiones acerca del diseño de la red, la dotación de ancho de banda y los requisitos de QoS (Calidad de servicio). Determinando la utilización de ancho de banda, los gestores de red pueden realizar los cargos por departamento dentro de una empresa, o por cliente si se trata de servicios. Gunther Kraft, director de marketing de la división corporativa de gestión de red de Cisco, ha dicho: "A menudo, los costes asociados de propiedad y operación de una red son muy superiores a los costes de infraestructura, y requieren más trabajo a la hora de contabilizarlos. Con CEA para NetFlow, los clientes pueden identificar los requisitos específicos y de utilización de una red, no solo por departamento, sino también por aplicación, por dispositivo o por usuario individual. Esta contabili-

dad de principio a fin de los recursos de red, puede ser clave para ayudar a las organizaciones a reducir estos costes de operaciones". A partir de hoy está disponible la última edición de CEA para RDSI, versión 2.0, ahora integrado sobre Windows NT. La nueva versión ofrece una vía mejorada para gestionar, controlar y monitorizar, la utilización y los requerimientos de la RDSI corporativa a través de los mecanismos de reporte mejorados de Internet. Los gestores tienen ahora la posibilidad de generar informes basados en SQL, texto y HTML, permitiendo que los datos resultantes puedan ser exportados con varias aplicaciones de sobremesa como Microsoft Office 95, a través del soporte para ODBC. De esta forma, se crean análisis e informes efectivos para las empresas. Ambas aplicaciones son parte de la iniciativa ANS (Assured Network Services) de Cisco para la gestión de red, y ofrecen los componentes clave de esta estrategia: infraestructura y gestión de nivel de servicio.

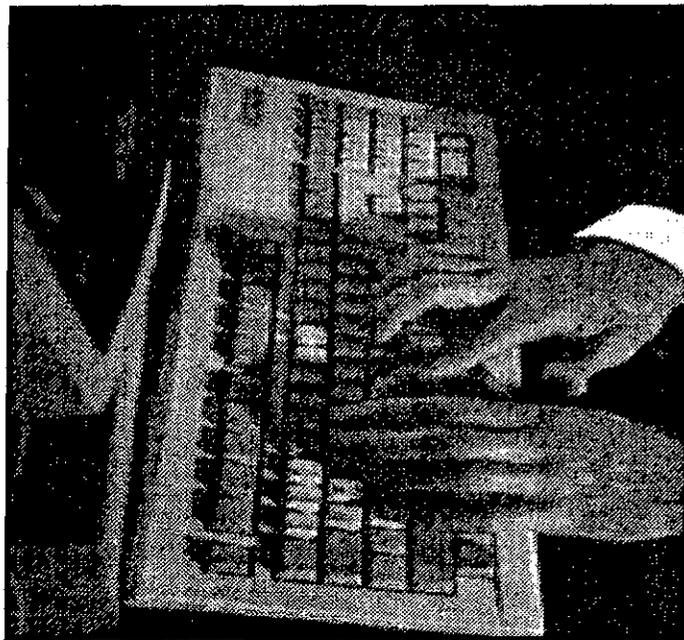
OKI systems Ibérica, lanza su ordenador más potente, incorpo-

rando el procesador Pentium II de Intel, con una velocidad de 300 Mhz. Está dotado de una memoria RAM EDO de 32 Mb. Dispone de tarjeta gráfica 3D de gran calidad con 2 MB de memoria de video para facilitar todas las aplicaciones gráficas. Cuenta además con tarjeta de sonido Yamaha, CD

ROM 16x y altavoces de 60W. La placa base con que se equipa el ordenador es (modelo AL 440 de Intel) incluyendo en la misma la citada tarjeta de sonido, ofreciendo la posibilidad de dejar más ranuras de expansión para la instalación de otras tarjetas. El OKI - TOP - II - 300 incorpora Windows 95, disketera de 1,44

MB y ratón Genius. El equipo tiene un año de garantía en laboratorio y está respaldado por las certificaciones CE de baja radiación. El precio recomendado de venta al público de este equipo es de 272.059 pesetas.

GTI ha incrementado su facturación en un 45% en el tercer trimestre. El citado crecimiento que se encuentra en las previsiones de expansión de la compañía, especialmente en los mercados de conectividad y consumo. La obtención de la certificación ISO 9002 por parte de GTI le ha permitido optimizar la gestión y garantizar mejor servicios a sus clientes. GTI ha consolidado su posición en el mercado gracias a un personal altamente especializado y a una completa gama de productos, que solucionan todo tipo de necesidades tanto de la pequeña y mediana empresa como grandes corporaciones.



Cisco Enterprise, mejora los rendimientos de la red

Realizado por: Vianet press
Apartado de Correos: 10.625
28080 - Madrid * Fax: 913 584 928
E-Mail: vianet.press@redestb.es