

Pág.: 11 Cm2: 293,8 Fecha: 08-07-2024 Tiraje: 10.000 Medio: El Sur Lectoría: 30.000 Supl.: El Sur Favorabilidad: No Definida

Noticia general

Título: Científicos chinos identifican un musgo desértico que podría sobrevivir en Marte



Cráteres producidos por impactos de meteoritos en Marte.

## Científicos chinos identifican un musgo desértico que podría sobrevivir en Marte

Investigadores del Instituto de Ecología y Geografía de Xin-jiang, perteneciente a la Acade-mia China de Ciencias, han identificado una especie de mus-go desértico, conocida como Syntrichia caninervis, que po-dría sobrevivir en las condicio-nes extremas de Marte. El equipo se centró en el estu-

El equipo se centró en el estu-dio de este musgo con el objetivo de saber más acerca de la tolerancia de los organismos en ambien-tes extremos y su habilidad para sobrevivir y regenerarse bajo con-diciones simuladas marcianas, re-

cogió el diario local Global Times. Los investigadores llevaron a

que comprobaron que el Syntri-chia caninervis puede tolerar una deshidratación celular supe-rior al 98 %, sobrevivir a temperaturas de hasta-196 "C sin pere-cer, resistir más de 5.000 Gy de radiación gamma y recuperarse rápidamente, volviendo a crecer y reverdecer, mostrando una gran resiliencia.

La investigación reveló que, ba-jo condiciones marcianas simu-ladas con múltiples obstáculos, Syntrichia caninervis aún es capaz de sobrevivir y regenerarse una vez que retorna a condiciones adecuadas.

El equipo también identificó características únicas de Syntri-chia caninervis, entre las que des-taca el hecho de que sus hojas su-perpuestas reduzcan la evaporación del agua, mientras sus pun-tas blancas de las hojas reflejan la intensa luz solar.

Además, el musgo puede entrar en un estado de hibernación me-tabólica selectiva en ambientes

tabólica selectiva en ambientes adversos y reunir la energía nece-saria para su recuperación una vez que su entorno mejora. El equipo de expertos planea realizar experimentos en naves espaciales para estudiar la res-puesta de supervivencia y las ca-

pacidades de adaptación de la es pecie bajo microgravedad y di-versas adversidades de radiación ionizante. Su objetivo es desentrañar la

base fisiológica y molecular del musgo y explorar los mecanis-mos reguladores clave de la tolerancia a la vida, con la esperan-za de que el musgo desempeñe un papel en la colonización del

un papel en la coionización del espacio exterior. China ha invertido fuertemen-te en su programa espacial y ha conseguido éxitos como alunizar la sonda Change 4 en la cara ocul-tade la Luna o ser el tercer país en llegar a Marte.

