Diario de León
León

20/01/16

Prensa: Diaria
Tirada: 13.316 Ejemplares
Difusión: 11.410 Ejemplares

Cód: 99748754

Sección: CULTURA Valor: 406,00 € Área (cm2): 99,0 Ocupación: 10,81 % Documento: 1/1 Autor: efe | CIUDAD RODRIGO Núm. Lectores: 117000

Una bacteria permitirá restaurar los monumentos de Ciudad Rodrigo

EFE | CIUDAD RODRIGO

■ Dos investigadores de la Universidad de Salamanca han ganado el Premio de Investigación Julián Sánchez 'El Charro' al lograr aislar una bacteria de una piedra autóctona de Ciudad Rodrigo que, a su vez, se podrá usar en la restauración de monumentos de este municipio levantados con ella.

Se trata de la bacteria «Arthrobacter sp», aislada en las antiguas canteras de Ciudad Rodrigo, ha explicado hoy a Efe uno de los investigadores distinguidos, el doctorando en Microbiología José David Flores. Una vez aislada, han desarrollado a partir de la bacteria una aplicación en formato spray o gel, a la que le han añadido calcio y urea con el fin de generar carbonato cálcico.

Una vez aplicado este gel sobre la roca del monumento, el carbonato cálcico impedirá que avance la erosión e, incluso, podrá recuperar la piedra, ya que taponará los poros de ésta. El trabajo, desarrollado también por el profesor de Microbiología de la Universidad de Salamanca, Raúl Rivas, le ha valido para hacerse con el Premio de Investigación Julián Sánchez 'El Charro', que cada año concede el Ayuntamiento de Ciudad Rodrigo. Según José David Flores, este sistema de restauración con bacterias autóctonas de roca de la zona no ha sido usado hasta la fecha. «Al usar bacterias autóctonas garantizamos que no haya estrés ambiental, ya que están adaptadas al medio», ha matizado.