

FICHA TÉCNICA

DIFUSIÓN: CANAL-UNED



ESPACIO: Genérico

TÍTULO: Comportamiento social en bacterias

Astrobiología

SINOPSIS: Sinopsis "Comportamiento social en bacterias"

Las bacterias son los organismos más abundantes de la Tierra, viven en todos los ecosistemas (superficie de la Tierra, el suelo, el aire, profundidades de los océanos) y también en otros organismos; por ejemplo, en el cuerpo humano viven en el interior del intestino grueso, donde viven en simbiosis y nos ayudan a asimilar ciertos aminoácidos y vitaminas que son esenciales para nuestra vida.

En el Laboratorio de Ecología Molecular del Centro de Astrobiología estudian el comportamiento social de una bacteria, denominada *Bacillus subtilis*, que habita en el suelo y tiene la peculiaridad de que desarrolla comunidades multicelulares muy complejas, y es capaz bajo condiciones de estrés de desarrollar unas formas celulares (esporas) que son muy resistentes y pueden sobrevivir en condiciones extremas. Estas esporas tienen un gran interés en Astrobiología porque se cree que podrían facilitar la diseminación de vida entre distintos cuerpos planetarios.

FECHA DE EMISIÓN: 12/10/2012

PARTICIPANTES: Estrella Cortés Rubio, Profesora Titular Grupo de Biología. Dpto. Física Matemática y de Fluidos. Facultad de Ciencias UNED; José Eduardo González Pastor, Investigador del INTA. responsable Laboratorio Ecología Molecular del Centro de Astrobiología; Olga Zafra Amorós, Investigadora Laboratorio de Ecología Molecular del Centro de Astrobiología.