

# Ficha Técnica

---

## Datos del programa

Título: Comportamiento social en bacterias.

Tipo de contenido: Programa de televisión

Fecha de emisión: 12/10/2012

Duración: 10' 40"

Producción y realización: CEMAV

URL: <https://canal.uned.es/mmobj/index/id/7776>

## Descripción

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.

## Intervienen

Estrella Cortés Rubio, profesora titular Grupo de Biología. Departamento de Física Matemática y de Fluidos. Facultad de Ciencias UNED; José Eduardo González Pastor, investigador del INTA y responsable Laboratorio Ecología Molecular del Centro de Astrobiología; Olga Zafra Amorós, investigadora Laboratorio de Ecología Molecular del Centro de Astrobiología.

## Realizador/a

Bernardo Gómez García.