

Ciencia
En un libro divulgativo

El CSIC trata de acabar con la 'leyenda negra' de los microbios

Directorio

- Consejo Superior Investigaciones Científicas Ediciones La Catarata
- Microbios
- Aplicaciones
- Tierra

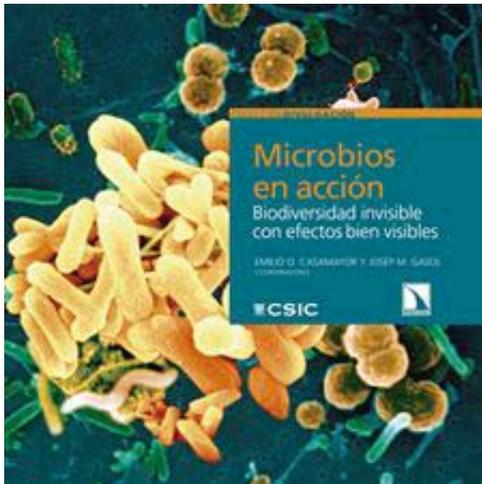


Foto: CSIC

BARCELONA, 25 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Ediciones La Catarata han publicado el libro 'Microbios en acción' para desterrar la idea que asocia el concepto de microorganismo a seres perniciosos y letales.

Según un comunicado, esta obra --dirigida al público general con cierto conocimiento de la naturaleza-- muestra con rigor científico las relaciones causa-efecto e ilustra cómo las formas de vida microscópicas albergan la "mayor riqueza del planeta".

Las vistosas imágenes de microorganismos buscan defender su gran influencia en la ecología planetaria.

Las formas de vida de tamaño microscópico encierran la mayor biodiversidad y riqueza del planeta. Su historia evolutiva es muy extensa (más de 3.000 millones de años de antigüedad) y tienen y han tenido una gran influencia en la ecología del planeta. Se encuentran presentes en todo tipo de ambientes con tamaños de población enormes, desde ambientes fríos y oscuros hasta ambientes con pH muy ácido, de salinidad muy elevada o en lugares faltos de oxígeno.

Su actividad es tan elevada y su abundancia tan alta que consiguen que lo invisible acabe haciéndose manifiesto a simple vista. En muchos casos, ignoramos que detrás de cambios en el patrimonio natural y cultural, en su coloración y estructura biológica o en el desarrollo de vida en profundidades marinas o en zonas polares se encuentran los microorganismos.

Aplicaciones biotecnológicas e industriales como la minería, la ingeniería genética o la biorremediación, así como el desarrollo de entramados biológicos complejos en ambientes aparentemente hostiles, el concepto de reciclado llevado a su máxima expresión o la síntesis de metabolitos con fines defensivos o reproductivos se benefician de lo que los microorganismos han desarrollado y perfeccionado a lo largo de millones de años de evolución.

En esta obra se intenta desterrar definitivamente la idea que asocia el concepto de microorganismo a seres perniciosos y letales. Los autores muestran con rigor científico relaciones causa-efecto, moviéndose de la escala del microbio a la del paisaje, e intentan cautivar al gran público con vistosas imágenes que despierten el interés por la belleza de unos organismos generadores de vida en la Tierra e impredecibles para su funcionamiento.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.