



La UIB y el Imedea colaboran en la creación de cepas bacterianas para biodegradar plásticos

R.L. | PALMA

Un estudio liderado por doctores de la UIB y el Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (Imedea) tiene como objetivo la creación de cepas bacte-

rianas capaces de biodegradar derivados plásticos. Esta colección de bacterias, que cuenta con centenares de cepas aisladas de multitud de ambientes, será genética y metabólicamente caracte-

rizada para identificar y acelerar la evolución de enzimas que catalizan la degradación de plásticos.

Además, el estudio considera el ensamblaje modular de comunidades sintéticas para mejorar la biodegradación de los plásticos al ser capaz de evitar el proceso de sucesión de organismos propio de los ecosistemas con en-

tornos plásticos humanos.

Para llevarlo a cabo, los doctores Christie-Oleza, Nogales y Bosch cuentan con un equipo internacional que contribuirá a mejorar los mecanismos existentes en la naturaleza de eliminación de plásticos del medioambiente y ayudará a descubrir nuevas aplicaciones biotecnológicas.