Análisis faunístico, taxonómico y caracterización de las comunidades bentónicas marinas

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Identificación taxonómica de especies de invertebrados marinos que pueden tener por ejemplo interés en biotecnología o para su aplicación en estudios de impacto ambiental.

Necesidad o problema que resuelve

Realización de análisis taxonómicos que permiten caracterizar de una manera correcta y fiable las comunidades marinas en estudios de impacto ambiental. La correcta identificación taxonómica es fundamental en acciones con interés biotecnológico. Particularmente, los trabajos del equipo de investigadores responsable contribuyen a la identificación de algunas especies de moluscos opistobranquios, caracoles y babosas provistos de concha reducida o ausente, que pueden aportar pistas en el tratamiento de algunas enfermedades. El interés por este grupo de organismos recae en su estrategia para protegerse frente a otras especies. Al no poseer una concha que les proteja, adoptan como mecanismo de defensa otros sistemas más sofisticados. Así, elaboran sustancias químicas que pueden resultar tóxicas o repelentes para posibles depredadores y que actualmente se aplican en farmacología para combatir algunos tipos de cáncer. La línea de taxonomía permite la colaboración con centros de estudio dirigidos a la caracterización de metabolitos producidos por animales marinos con vista a su posterior aplicación en biotecnología, mediante la identificación taxonómica y el aislamiento de órganos de especies externamente muy semejantes.

Aspectos innovadores

El Grupo responsable de la competencia posee experiencia demostrable en la caracterización, análisis taxonómico y biológico de las comunidades marinas. Los estudios taxonómicos y anatómicos desarrollado por los expertos han permitido la caracterización de especies no conocidas hasta la actualidad, con la descripción de más de una decena de nuevas especies para la ciencia.

Tipos de empresas interesadas

Consultoras y auditorias medioambientales Empresas del sector biotecnológico y farmacéutico Empresas privadas como consultoras y auditorías medioambientales Entidades públicas como la Administración, la Consejerías de Medio Ambiente y la Consejería de Agricultura y Pesca.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más Grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Organismos y Sistemas (RNM 359)