



Investigación

La Universidad de Sevilla estudia la recuperación de la *Patella ferruginea*

ipac - 29 de mayo de 2018



Científicos de la Universidad de Sevilla trabajan en la protección y recuperación del molusco marino '*Patella ferruginea*', un gasterópodo endémico del Mediterráneo Occidental catalogado "en peligro de extinción" según el Catálogo Español de Especies Amenazadas, y que se encuentra recogida en el Anexo IV de la Directiva Hábitats lo que obliga a los Estados a su protección estricta, incluso fuera de la Red Natura 2000.

Las únicas poblaciones actuales en buen estado de conservación se localizan en el litoral norteafricano, destacando cinco localidades: las islas Chafarinas, Ceuta, Melilla, la isla de Zembra (Túnez) y las islas Habibas (Argelia). Las causas de la regresión se asocian tanto a la acción directa del hombre -principalmente por recolección y captura-, como a la contaminación, ya que la especie presenta una serie de requerimientos biológicos y ecológicos que le inducen a presentar una baja capacidad de dispersión y de adaptación a la alteración de su hábitat.

El proyecto LIFE REMoPaF liderado por [ACCIONA Ingeniería](#), con la participación de la Universidad de Sevilla y la [Autoridad Portuaria de Melilla](#), y del que es Investigador Principal [José Carlos García-Gómez](#), catedrático de Biología Marina de la Universidad de Sevilla, fue escogido por la Comisión Europea para formar parte del programa LIFE 2015, el cual apoya los proyectos medioambientales y de conservación de la naturaleza con mayor relevancia. El [programa LIFE](#) es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado de forma exclusiva al medio ambiente.

Este proyecto es el primero destinado a la conservación de un invertebrado marino dentro del programa LIFE a nivel nacional y cuenta con la financiación de la Comisión Europea del 60% de los costes elegibles del proyecto (1.810.566 € costes totales).

LIFE REMoPaF tiene como objetivo diseñar, ensayar e implementar nuevas técnicas sostenibles e innovadoras para la protección y recuperación del molusco marino *Patella ferruginea*, catalogado "en peligro de extinción", mediante el desarrollo de una metodología eficaz que permita el asentamiento de las larvas y posterior metamorfosis en juveniles sobre sustratos móviles, explica la Universidad de Sevilla. Con este proyecto se quiere desarrollar una metodología para capturar reclutas de la mencionada especie en zonas donde todavía está bien establecida (con poblaciones reproductoras), como es el caso del litoral melillense, para reintroducirlos en otras áreas donde la especie está en franca regresión o ya se ha extinguido. Para ello las placas de captación de reclutas se fabrican con una rugosidad que ha sido clonada de la biorrugosidad de las rocas naturales, con tecnología muy fina de impresión 3D.



El proyecto se inició en 2016 y se ejecutará hasta 2021. Su desarrollo está programado en varias fases y pretende establecer una nueva metodología que permita el traslado de reclutas desde una población donante, bien conservada y con una alta densidad de ejemplares (en particular la población de Melilla) hasta un área receptora (bahía de Algeciras) caracterizada por presentar una población con unos valores de densidad relativamente bajos, pero con potencialidad para alcanzar un tamaño poblacional que le permita desarrollarse como población reproductora.

Además, el área receptora debe tener capacidad para el blindaje del tramo litoral seleccionado para la reintroducción de los reclutas, razón por la cual se han elegido las infraestructuras pertenecientes a la Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras (APBA), en particular el dique exterior del Puerto de La Línea sobre el que se asientan ejemplares de la especie.

El [Acuario de Sevilla](#) está colaborando también, en el ámbito de un gran proyecto financiado por la [Autoridad Portuaria de Sevilla](#), con sus instalaciones en el desarrollo de nuevos estudios que persiguen los mismos objetivos definidos en el marco del proyecto LIFE REMoPaF. "La sinergia entre instituciones públicas y privadas resulta una pieza clave para el desarrollo de políticas de conservación", añade el investigador García Gómez.