La UPV lidera un proyecto para reproducir in vitro rayas y tiburones del Mediterráneo - Levante - 03/03/2019

La UPV lidera un proyecto para reproducir in vitro rayas y tiburones del Mediterráneo

▶ La Universitat Politècnica participa en una iniciativa europea para preservar dos de los vertebrados marinos más amenazados del mundo

LEVANTE-EMV/EFE VALÈNCIA

■ La Universitat Politècnica de València (UPV) ha mostrado su intención de contribuir a la preservación de los tiburones y rayas del mar Mediterráneo liderando un proyecto europeo que pretende fomentar la reproducción de dos de los vertebrados marinos más amenazados del planeta mediante la aplicación de técnicas de fertilización *in vitro*.

Esta iniciativa de reproducción asistida está siendo desarrollada por el Grupo de Acuicultura y Biodiversidad (GAB)-ICTA de la UPV mediante métodos como la criopreservación de gametos o el control de ciclos reproductivos, que hasta la fecha no se han logrado en ningún centro de investigación, para la conservación de estas especies marinas.

Como explicó Juan Francisco Asturiano, responsable del proyecto e investigador del GAB-ICTA, este proyecto europeo está financiado a través de ayudas que ofrece la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Transición Ecológica, una iniciativa que surge de la necesidad de «saber más» de estas especies y su ciclo reproductivo, a pesar de que son animales que los pescadores cogen «a cientos todos los días en los puertos españoles de manera accidental pero que se acaban desechando como descarte».

El investigador explicó que «la sobrepesca y la destrucción de su hábitat son los principales causantes del descenso» de algunas poblaciones de estas especies, actualmente en «límites críticos» y incidió en que en el caso del mar Mediterráneo, la situación para tiburones y rayas es «especialmente grave».

Este proyecto europeo se inició el pasado enero y se prolongará quince meses con el objetivo, indicó Asturiano, de «recoger información, analizarla y ojalá poder aplicar la fertilización *in vitro*» en estas especies. Para lograrlo, los investigadores de la UPV emplearán animales obtenidos del descarte pesquero, tras establecer colaboraciones con diversas cofradías de la Comunitat Valenciana.

El proyecto de fecundación podría ayudar a preservar ambas especies en peligro. EFE/VICENT RENOVELL

Además, tras un convenio con la Ciudad de las Artes y las Ciencias y la Fundación Oceanogràfic, animales mantenidos en sus instalaciones podrán servir para recabar información y obtener muestras. «Con los ejemplares que nos traen los pescadores todos los meses, vamos a empezar a estudiar su dinámica de reproducción y vamos a aplicar la experiencia previa con técnicas de reproducción asistida en otros peces como la anguila y la lubina, de interés en acuicultura, y aplicarlas a estos tiburones», añadió Asturiano, recalcando a su vez que buscan extraer el esperma de los machos muertos que les llegan y ver si son «capaces de activarlo» para plantearse hacer «fertilizaciones *in vitro* y congelarlo y preservarlo para poder hacer una reserva».

La investigación utiliza cuatro especies modelo para desarrollar el proyecto: la pintarroja (*Scyliorhinus canicula*), el alitán (*Scyliorhinus stellaris*) y el bocanegra (*Galeus melastomus*), de la familia de los tiburones, y la raya pintada (*Raja montagui*), aunque en el futuro podría aumentar a otras especies que tengan su supervivencia más comprometida.