

## NEWSLETTER Nº4 PROYECTO PARAPEZ

11/12/2019

Tras el comienzo el proyecto PARAPEZ el pasado mes de febrero, se han llevado las visitas previstas a las granjas situadas entre la Comunidad Valenciana y las Islas Canarias. Con dichas visitas se pone fin a todo un año de trabajo en el que se han muestreado un total de 829 peces y se han recogido más de 31.000 imágenes subacuáticas mediante el sistema de fototrampeo diseñado.

El proyecto PARAPEZ ha contado con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica, a través de la convocatoria del Programa pleamar 2018 cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP). El principal objetivo de dicho proyecto es proporcionar datos científicos acerca de la transmisión parasitaria que existe entre los peces salvajes y los peces de acuicultura de nuestras costas. Todo ello se ha llevado a cabo mediante la toma de muestras de peces de ambos grupos así como la implantación de un sistema de fototrampeo compuesto por tres cámaras subacuáticas las cuales han ayudado a determinar la población de especies salvajes presentes alrededor de las jaulas de acuicultura.

El proyecto ha sido ejecutado por la Universidad CEU Cardenal Herrera junto con dos socios:

- Agrupación de Defensa Sanitaria Ganadera de la Acuicultura de Canarias (ADS ACCAN).
- Agrupación de Defensa Sanitaria Acuicultura de la Comunidad Valenciana (ADS ACUIVAL).



El equipo de investigación de la Universidad CEU Cardenal Herrera que ha participado en el proyecto PARAPEZ, dirigido y coordinado por el Dr. Jordi López y el Dr. Jesús Cardells respectivamente, está formado por un grupo de multidisciplinar de investigadores e investigadoras del grupo de investigación SAIGAS (Servicio de Análisis, Investigación y Gestión de Animales Silvestres).



Equipo de investigación del proyecto PARAPEZ

De los 829 peces muestreados a lo largo del proyecto, 451 proceden de las granjas acuícolas siendo doradas (*Sparus aurata*), lubinas (*Dicentrarchus labrax*) y corvinas (*Argyrosomus regius*) las especies de cultivo examinadas a lo largo de este año. Por lo que respecta a las especies salvajes, un total de 378 han sido pescadas en las granjas la Comunidad Valenciana y las Islas Canarias participantes. Bogas, lubinas, serranos, diferentes especies de sargos, jureles, palometas, lisas, etc; son solo algunas de las especies capturadas a lo largo de este proyecto.

De todas ellas se han tomado muestras de los principales órganos susceptibles a ser parasitados, tales como branquias e intestino, entre otros. Además, se ha valorado la presencia de parásitos y se ha procedido a la identificación de los mismos.



Dos ejemplares de parásitos de la familia Diplectanidae, uno de la familia Sciaeanocotylidae y *Furnestinia* spp. respectivamente. Todos ellos recogidos durante el proyecto y observados al microscopio.

Por otro lado, con el fin de conocer qué especies salvajes viven alrededor

de las jaulas de acuicultura, en cada una de las salidas se instaló un sistema de “fototrampeo” con un total de 3 cámaras fijadas a distintas profundidades las cuales han ido tomando fotos secuenciadas durante las jornadas de muestreo en el mar.

Estas imágenes han sido analizadas por el personal del proyecto para determinar qué especies, y en qué cantidad, hay en cada granja. Alrededor de 31.600 imágenes han sido tomadas y procesadas a lo largo del 2019. Las especies observadas en mayor cantidad han sido bogas, palometas, alachas y distintos tipos de sargos. Depredadores como delfines, barracudas y seriolas han sido captados por el sistema de fototrampeo.



*Imágenes captadas con el sistema de “fototrampeo”.*

Con toda la información recogida a lo largo del proyecto se pretende determinar qué especies de parásitos son las más frecuentes dentro y fuera

de las jaulas, qué relación de transmisión existe entre ellos y cuáles son los efectos que producen en los animales parasitados. La salud de las granjas de acuicultura está controlada por profesionales veterinarios, que establecen procedimientos para asegurar la salud y bienestar de los peces. Uno de los objetivos del proyecto PARAPEZ es proporcionar un mayor conocimiento sobre las poblaciones parásitas que afectan a los peces, tanto salvajes como de acuicultura, así como sus interacciones, para poder mejorar estos protocolos veterinarios ya existentes, de forma que se ayude a reducir la transmisión de parásitos en el medio marino y mejore la sanidad y bienestar de los animales de acuicultura.

El pasado 10 de diciembre, se tuvo la oportunidad de presentar el proyecto, así como los resultados preliminares del mismo, en la “Jornada Programa pleamar – Innovación en acuicultura” organizada por la Fundación Biodiversidad en Cádiz.



*Los profesores Jordi López y Jesús Cardells en la Jornada del programa pleamar en Cádiz*

Además, para dar una mayor difusión al proyecto, se ha elaborado un vídeo en el que se explica el trabajo que se está llevando a cabo. El vídeo está disponible en el siguiente enlace: [VIDEO PARAPEZ](#)

El proyecto PARAPEZ finaliza el próximo mes de enero con la organización de dos jornadas de difusión de los resultados, una en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria el día 24 de enero y otra en la Universidad CEU Cardenal Herrera el 29 de enero. Estas jornadas son abiertas al público, por lo que, si estás interesado en acudir, no dudes en ponerte en contacto con nosotros para conocer más detalles al respecto.

### iiiiEl proyecto PARAPEZ no acaba aquí!!!!

La Universidad CEU Cardenal Herrera, junto con las ADS ACUIVAL y la ADS ACCAN, han vuelto a ser seleccionadas como beneficiarias para la ejecución del proyecto PARAPEZ 2 en la convocatoria pleamar 2019 de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP).

Seguiremos informando sobre los avances obtenidos en estos proyectos.



*“Esta publicación se produce enmarcada dentro de un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca”.*

*“Este proyecto es complementario al proyecto LIFE-IP Intemares”.*

*“Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto”*

PARAPEZ

Si estás interesado en recibir más información sobre el proyecto PARAPEZ, puedes contactar con nosotros a través del correo electrónico: [jordi.lopez1@uchceu.es](mailto:jordi.lopez1@uchceu.es)