

IV JORNADAS

RED NACIONAL

DE ELASMOBRANQUIOS

- LIBRO DE ABSTRACTS -



RED NACIONAL
ELASMOBRANQUIOS

VALENCIA
28 Y 29 ENERO 2023

Agradecimientos y Resumen de las IV Jornadas

Desde la Red Nacional de Elasmobranchios (RNE) queremos agradecer el interés, el tiempo y la energía dedicadas a las IV Jornadas de la Red Nacional de Elasmobranchios (JRNE). Queremos agradecer especialmente a los ponentes que de manera desinteresada han dedicado su tiempo, han expuesto sus trabajos y nos han brindado con sus experiencias y conocimientos y, sin los cuales, estas Jornadas no serían posibles. Las IV JRNE fueron celebradas en las instalaciones de la Fundación Ocanogràfic de Valencia y contaron con 20 ponentes, 14 ponentes presenciales y 6 ponentes online, y con un pico máximo de 55 asistentes, entre presenciales y online. Pudimos contar con la presencia de investigadora/es, divulgadora/es, veterinaria/os, acuaristas, personal de gestión y estudiantes de diversos ámbitos relacionados con elasmobranchios.

Las IV JRNE se centraron en la exposición de proyectos de Telemetría Acústica. Tanto las ponencias como las mesas redondas pusieron de manifiesto; (1) el potencial, actual y futuro, que tiene esta metodología de trabajo, (2) la posibilidad del desarrollo de campañas y proyectos multidisciplinares con la telemetría como eje central, (3) la necesidad de aunar protocolos a nivel nacional, (4) la necesidad de que los proyectos y los protocolos de trabajo cumplan con unos requerimientos de Revisión Ética para poder desarrollarse, (5) la necesidad de que exista un flujo de datos sobre recepción común al entorno nacional, europeo y global y (6) el potencial de hacer uso de la RNE como medio de contacto y comunicación entre investigadores que desarrollan programas en este ámbito.

Dentro de las mesas redondas, y con la exposición del análisis de las tendencias y prioridades de *Sharks Internationals 2022* como introducción, se debatió sobre los enfoques actuales de la investigación y conservación de elasmobranchios. Como puntos prioritarios destacaron; (1) la investigación es el pilar sobre el que se invierte mayor esfuerzo, (2) la divulgación y la legislación son los otros dos pilares fundamentales pero sobre los cuales se invierte mucho menos esfuerzo del requerido, (3) existe una distribución prácticamente equitativa entre los estudios enfocados a rayas y los enfocados a tiburones, (4) especies y grupos determinados captan la mayor parte del esfuerzo de estudio y (5) se requiere de mayor coordinación entre grupos para aunar esfuerzos.

A continuación, dentro del presente documento encontrarán:

- Abstracts de las Ponencias, con link de acceso para poder verlas online.
- Directorio de Contactos.

La RNE queda activa durante el resto del año por lo cual si tiene cualquier consulta no dude en ponerse en contacto nos nosotros o con cualquiera de sus miembros.

Atentamente,

La Organización de la Red Nacional de Elasmobranchios,

Héctor Toledo	Coordinador de la JRNE
Guillém Figueras	Secretario de la JRNE
Pablo García Salinas	Organizador de la JRNE
Jaime Penadés Suay	Organizador de la JRNE
Estíbaliz Parras	Fundadora y organizadora de la RNE

Foto de Portada: Michael Sealey

Foto de Cierre: Felipe Ravina.

Fortalecimiento de las Redes de Protección del Angelote: Incrementando el Conocimiento y Diagnóstico Veterinario de Mortalidades de Tiburones en Canarias

Ayoze Castro-Alonso, María José Caballero*.

Instituto de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA) - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).

*mariajose.caballero@ulpgc.es

Categoría: Veterinaria / **Palabras clave:** angelote, *Squatina squatina*, diagnóstico patológico, causas de muerte, Islas Canarias.

Enlace: Puede acceder a la ponencia pinchando [AQUÍ](#)

Resumen: Durante el siglo XX, los angelotes (*Squatina squatina*) se han visto sometidos a una intensa presión por parte de las pesquerías comerciales, por ser muy susceptibles a las redes de arrastre al enmallarse con facilidad en ellas. Como resultado, los angelotes han sido identificados como una de las familias de condriktios más amenazadas del mundo y están en peligro crítico por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN. Debido a esta situación y en particular en las Islas Canarias, se han llevado a cabo diferentes iniciativas y proyectos de conservación (Angel Shark Project-Canarias, AcuSQUAT...) centrados principalmente en acciones de identificación y protección de zonas, monitorizando su comportamiento y su interacción con las actividades humanas. Sin embargo, hasta la fecha, aún existe un vacío de conocimiento de las enfermedades o agentes patógenos emergentes que pueden afectar a esta especie, debido a la falta de estudios patológicos realizados sobre ellos. Un estudio preliminar desarrollado entre enero de 2021 y julio de 2022 por el Instituto de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA) de la ULPGC en colaboración con los investigadores del Angel Shark Project-Canarias, ha llevado a cabo las necropsias de 12 ejemplares de angelote encontrados muertos en las diferentes islas del archipiélago. Los resultados mostraron que la muerte por captura accidental sigue siendo el diagnóstico predominante. No obstante, también se detectaron otras patologías importantes como parasitosis intestinal, hemorragias gástricas y alteraciones circulatorias en el tracto reproductor. Con estos antecedentes, el objetivo general del proyecto ANGEL SHARK- GUARD NETWORK (AGN-Project), financiado por la Fundación Loro Parque, es diseñar y aplicar el diagnóstico veterinario y patológico de las causas de los tiburones muertos en el archipiélago, aumentando así el conocimiento y comprensión del estado de salud de esta especie para contribuir a mejorar y reforzar su protección y conservación. Para alcanzar este objetivo general, el AGN-Project se organiza en los siguientes 5 objetivos específicos clave:

S.O.1. Integrar los servicios veterinarios, los estudios anatomopatológicos y los protocolos de recuperación, en las redes existentes para la atención de los animales muertos.

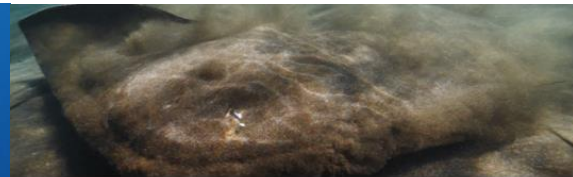
S.O.2. Realizar la necropsia estandarizada y la valoración histopatológica rutinaria de los animales muertos encontrados durante el ciclo de vida del Proyecto AGN.

S.O.3. Avanzar en el conocimiento y diagnóstico especializado basado en análisis hematológicos/microbiológicos/parasitológicos/toxicológicos de los especímenes estudiados y su asociación con el cambio climático y enfermedades emergentes de base antropogénica.

S.O.4. Proponer medidas novedosas basadas en los resultados del proyecto AGN y las sinergias y colaboraciones bien establecidas con las redes de tiburones para mejorar y optimizar los programas y proyectos de protección y conservación tanto actuales como futuros.

S.O.5. Establecer, al inicio del proyecto, un sólido sistema de comunicación, difusión y formación del proyecto para producir un impacto medible y una sensibilización social.

PROGRAMA IV JORNADAS DE LA RED NACIONAL DE ELASMOBRANQUIOS



¡Gracias por su asistencia!
Gràcies per la vostra assistència!
Grazas pola túa presenza!
Eskerrik asko zure laguntzagatik!

La Red Nacional de Elasmobranchios (RNE) agradece su asistencia a las **IV Jornadas de la Red Nacional de Elasmobranchios**.

Las Jornadas se presentan como el escenario para reunir a la/s investigadores, divulgadores, entidades y proyectos que realizan trabajos con elasmobranchios (tiburones y rayas) en España.

Organizan:

Red Nacional de Elasmobranchios
&
Oceanogràfic de Valencia

Consultas:

rednacionalelasmobranchios@gmail.com

Héctor Toledo - 628 55 92 69

Pablo García - 625 04 04 06

Jaime Penades - 618 80 60 90



DÍA 1			
Hora	Planificación	Lugar	
9:00	Entrada al Oceanogràfic	Plaza de Acceso Oceanogràfic	
9:15	Presentación	Edificio Fundación Oceanogràfic	
9:30	Rays of Paradise: Estudio bioecológico de la Mantelina (<i>Gymnura altavela</i>) en el archipiélago canario. <i>David Jiménez Alvarado</i>		
10:00	Primeros resultados de un proyecto pionero de marcaje acústico de <i>Squatina squatina</i> en la mayor reserva marina de España. <i>Michael James Sealey</i>		
10:45	Proyecto de Seguimiento de elasmobranchios en el Archipiélago Canario: Desde la ciencia ciudadana a los estudios técnicos. <i>Asier Furundarena</i>		
11:30	Pausa café		
12:15	Hallazgos histológicos en tinterera asociados a la interacción con pez espada. <i>Aitor Campos Sosa</i>		
12:30	Mesa Redonda Telemetría Acústica		
13:30	Comida		
15:00	Visita instalaciones		
17:00	Fortalecimiento de las Redes de Protección del Angelote: Incrementando el Conocimiento y Diagnóstico Veterinario de Mortalidades de Tiburones en Canarias. <i>Maria José Caballero y Ayoze Castro-Alonso</i>		
17:20	Lecciones aprendidas y tareas pendientes: ¿Qué sacamos del Sharks International 2022? <i>Pablo García</i>		
17:40	Mesa Redonda		
18:30	Fin de la Jornada		
20:00	Cena de Grupo		



DÍA 2			
Hora	Planificación	Lugar	
9:00	Entrada al Oceanogràfic	Plaza de Acceso Oceanogràfic	
9:30	Presentación	Edificio Fundación Oceanogràfic	
10:00	La gran caza de huevos, colaboración Sharktrust. <i>Estibaliz Parras</i>		
10:20	Nuevas reglas para la identificación de áreas de cría para el tiburón ángel (<i>Squatina squatina</i>) en las Islas Canarias. <i>Michael James Sealey</i>		
10:40	Distribución espacial de la comunidad de condriktos demersales a partir de pesca de arrastre en el Mediterráneo occidental. <i>David Ruiz-García</i>		
11:00	Conservación y gestión adaptativa de depredadores pelágicos en riesgo mediante un enfoque multidisciplinar. <i>Elena Fernández Corredor</i>		
11:30	Pausa café		
12:00	Divulgando sobre el estado de conservación de tiburones y rayas en el Mediterráneo y el mundo. <i>Joseph Julia Mendoza</i>		
12:20	Tratamiento en Elasmobranchios: Farmacocinética de antifúngicos en Tiburones y Rayas. <i>Daniela Cañizares-Cooz</i>		
12:40	Atención a varamientos de elasmobranchios en la Comunidad Valenciana. <i>Marta Muñoz Baquero</i>		
13:00	Futuro y Cierre de Jornadas		
13:30	Comida		





La RED NACIONAL DE ELASMOBRANQUIOS
invita a la **Asistencia online** de las IV Jornadas

Día 1:

Hora: 28 ene 2023 09:00 Madrid

Unirse a la reunión Zoom:

<https://uv-es.zoom.us/j/91030534464>

ID de reunión: 910 3053 4464

Día 2:

Hora: 29 ene 2023 09:00 Madrid

Unirse a la reunión Zoom:

<https://uv-es.zoom.us/j/96802812952>

ID de reunión: 968 0281 2952



DIRECTORIO

A continuación, se presenta una relación de investigadora/es relacionados con el sector de la investigación de Elasmobranchios en España. El siguiente directorio es un listado dinámico y si desea ser incluido o eliminado de cara a las siguiente Jornadas no duden en contactar. El objetivo del Directorio es actuar como acopio de información de contacto para generar redes de comunicación entre personas y, por tanto, pedimos un uso responsable de la información recogida.

Nombre	Entidad	Email
Red Nacional de Elasmobranchios - rednacionalelasmobranchios@gmail.com		
Agustí Torres	SharkMed	sharkmed2017@gmail.com
Alex Alonso Fernández	Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC	alex@iim.csic.es
Alicia Rodríguez Juncá	Manta Catalog Canarias	mantacatalogcanarias@gmail.com
Ana Maurer Bueno	Tragsatec	amaurer@tragsa.es
Antonio Sabuco	Condrik	condrik.researchconservation@gmail.com
Asier Furundarena	RedPromar	afurher@gesplan.es
Ayoze Castro-Alonso	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Instituto de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria	ayoze.castro@ulpgc.es
Carlos Pascual Olmos	Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina	cpascual@miteco.es
Charlie Sarria	Condrik	charlie.sarria.96@gmail.com
Daniela Cañizares Cooz	Departamento de Farmacología y Toxicología, Universidad Complutense de Madrid	dcaniz01@ucm.es
David Jiménez Alvarado	IU-Ecoaqua, Universidad de las Palmas	david.jimenez@ulpgc.com
David Ruiz García	Universidad de Valencia	david.ruiz-garcia@uv.es
Elena Fernández Corredor	Institut de Ciències del Mar de Barcelona, CSIC	elenafc@icm.csic.es
Ester Alonso	Acuario de Gijon	ester.alonso@acuariodegijon.es
Estíbaliz Parras	Sanamares	sanamares2018@gmail.com
Eva Meyers	Angel Shark Project: Canary Islands	angelshark2014@gmail.com
Francisco José Murcia Navarro	Servicio de Pesca y Acuicultura	franciscoj.murcia@carm.es
Gonzalo Mucientes Sandoval	Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC)	gmucientes@iim.csic.es



IV Jornadas · Red Nacional de Elasmobranchios (RNE)
28-29 enero 2023 · Valencia, España · Libro de Abstracts

Guillem	-	Asociación Cayume	-	info.cayume@gmail.com
Guillem Figueras	-	Fundación CRAM	-	guillem.figueras@cram.org
Héctor Toledo Padilla	-	Angel Shark Project: Canary Islands	-	hectortp92@gmail.com
Jaime Penadés Suay	-	Associació LAMNA.	-	jaime.penades@gmail.com
Jorge Manuel Moreno	-	Whale Shark Mexico	-	jorgemanuel.morenomendoza@imbrsea.eu
José Peñalver García	-	Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente MURCIA	-	jose.penalver2@carm.es
Joseph Anthony Julca Mendoza	-	Universitat de València Sustainable Ocean Alliance (SOA)	-	jjulca@uc.cl
Laura Balboa Mejuto	-	Tragsatec	-	lbalboa1@tragsa.es
Maite Erauskin de Azti	-	AZTI, el instituto de investigación del País Vasco	-	merauskin@azti.es
María José Caballero	-	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Instituto de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria	-	mariajose.caballero@ulpgc.es
María Pozo Montoro	-	Universidad de Murcia	-	mpozo-montoro@outlook.com
Marta D. Palacios	-	Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR) y Mobula Conservation.	-	martad.palacios@gmail.com
Michael James Sealey	-	Angel Shark Project: Canary Islands	-	mikejsea@gmail.com
Miguel Gamero Esteban	-	Tragsatec	-	mgamero@tragsa.es
Olaia Cacho	-		-	olaiacacho@gmail.com
Pablo García-Salinas	-	Associació LAMNA.	-	pgarcia@oceanografic.org
Pablo Morón Elorza	-	Oceanogràfic de Valencia y la Universidad Complutense de Madrid.	-	p-moron@hotmail.com
Paco Pinto de la Rosa	-	Museo Acuario "Aula del Mar" de Málaga.	-	pacopintoshark@yahoo.es
Pedro Calleja Moraga	-	Acuario del Loro Parque	-	pedrocm85@gmail.com
Pedro Pascual	-	IEO - Centro Oceanográfico de Canarias	-	pedro.pascual@ieo.csic.es
Rosa María Canales	-	Tragsa Murcia	-	rcanale1@tragsa.es
Sandra Barrios de Pedro	-	Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Elasmobranchios	-	sbarrios@miteco.es



RED NACIONAL
ELASMOBRANQUIOS