

PATOLOGÍA Y CAUSAS DE LA MUERTE DE LOS CETÁCEOS VARADOS EN LAS ISLAS CANARIAS (2013-2017)

Estudiante predoctoral: Raquel Patricia Puig Lozano.

Directores de tesis doctoral: Manuel Arbelo Hernández y Miguel Rivero Santana.

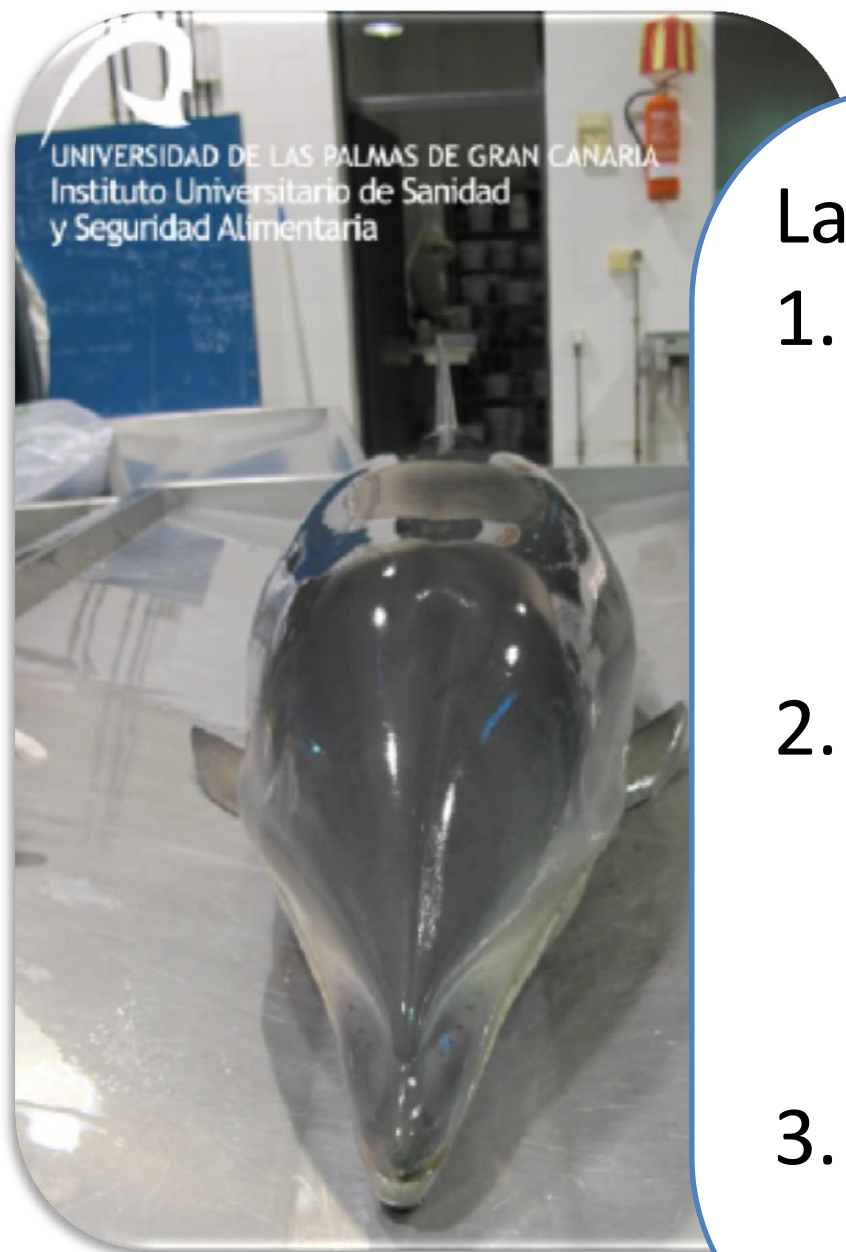
Programa de Doctorado en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria,
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO DE TESIS DOCTORAL:

En consonancia con los auspicios de los programas de 'Una salud, One health' el estudio del estado sanitario de los cetáceos varados se considera hoy en día como una herramienta ecopatológica muy útil para valorar la calidad del medio marino donde habitan. Así pues, los cetáceos sirven como indicadores ambientales o especies centinela dada su larga esperanza de vida, ser residentes a largo plazo en hábitats comunes al hombre, alimentarse a un alto nivel trófico y tener depósitos grasos con capacidad para bioacumular tóxicos de origen antrópico (Bossart, 2011). El archipiélago canario constituye un punto de interés especial para el estudio de cetáceos del Atlántico Norte, siendo avistadas en sus aguas hasta 30 especies de cetáceos (Tejedor y cols., 2013).



El Centro Atlántico de Investigación de Cetáceos, perteneciente al Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria de la ULPGC realiza desde el año 2000 un estudio pormenorizado de las patologías de los cetáceos varados en el archipiélago canario, que ha sido presentado en dos tesis doctorales (Arbelo, 2007 y Díaz-Delgado, 2015). Estos estudios abarcaron todos los casos de necropsia acontecidos hasta diciembre de 2012.



La continuación de este tipo de estudio sanitario permitirá:

1. Profundizar en el conocimiento científico actual a cerca de las patologías naturales (agentes parasitarios e infecciosos emergentes, reemergentes y zoonóticos) que afectan a los cetáceos y, en especial, a las especies presentes en el archipiélago canario.
2. Conocer el impacto de las actividades humanas sobre las poblaciones de cetáceos presentes, con el fin de tomar medidas de gestión que protejan dichas poblaciones así como la valiosa biodiversidad marina que caracteriza el archipiélago.
3. Valorar a través del estado sanitario de los animales de estudio, la calidad medioambiental de las aguas del Archipiélago Canario.

ETAPAS PRINCIPALES DE LA INVESTIGACIÓN:

CRONOGRAMA DE DISTRIBUCIÓN DE TAREAS DURANTE EL DOCTORADO	1º AÑO			2º AÑO			3º AÑO					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
TRIMESTRE	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Revisión bibliográfica.												
Determinación de los animales de estudio.												
Realización de necropsias.												
Elaboración de informes de necropsia.												
Colaboración en la realización de actividades docentes del IUSA.												
Asistencia a actividades formativas de la EDULPGC.												
Asistencia a cursos de formación complementarios.												
Estancias en el extranjero (Doctorado con Mención Europea).												
Estancias en centros nacionales de investigación de referencia.												
Análisis de los resultados obtenidos durante el periodo de estudio.												
Comparación de los resultados obtenidos con estudios previos realizados en las Islas Canarias y otras localizaciones.												
Redacción y publicación de artículos científicos provenientes de resultados de la tesis en revistas internacionales de alto impacto.												
Divulgación de los resultados de la tesis en medios de comunicación locales, provinciales, autonómicos y estatales (prensa, radio y televisión).												
Presentación de posters para congresos nacionales e internacionales relacionados con el tema de tesis.												
Presentación de comunicaciones orales para congresos nacionales e internacionales relacionados con el tema de tesis.												
Redacción de la tesis doctoral y elaboración de diapositivas para la lectura de tesis.												
Revisión de tesis doctoral por parte de los directores de tesis.												
Revisión de diapositivas para la lectura de la tesis doctoral.												

OBJETIVOS DE LA TESIS DOCTORAL:

OBJETIVO 1: ANALIZAR



- Determinación de las patologías y causas de muerte de los cetáceos varados en las Islas Canarias entre enero de 2013 y diciembre del 2017, a través del estudio anatomopatológico de los cadáveres.

OBJETIVO 2: COMPARAR



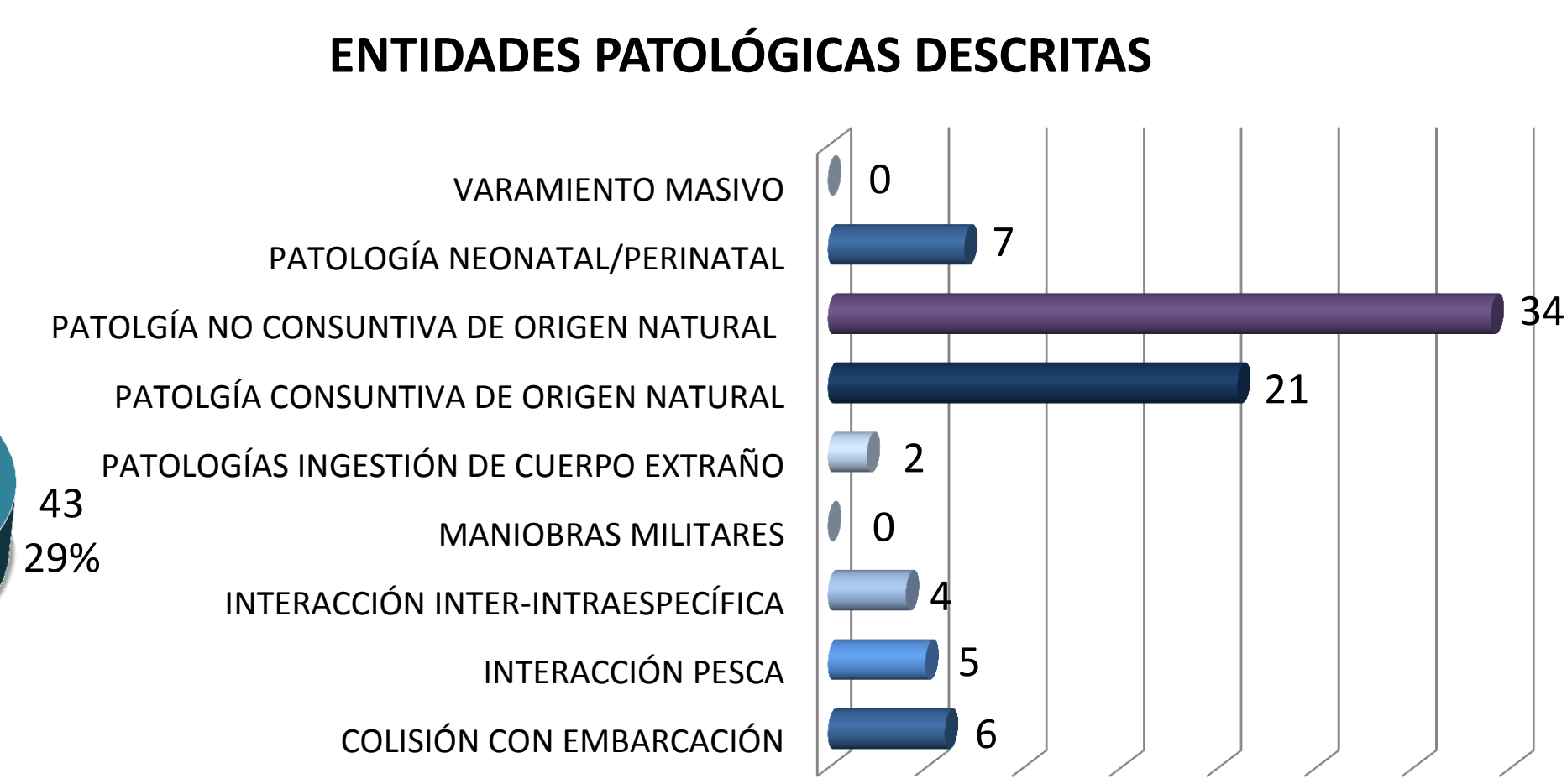
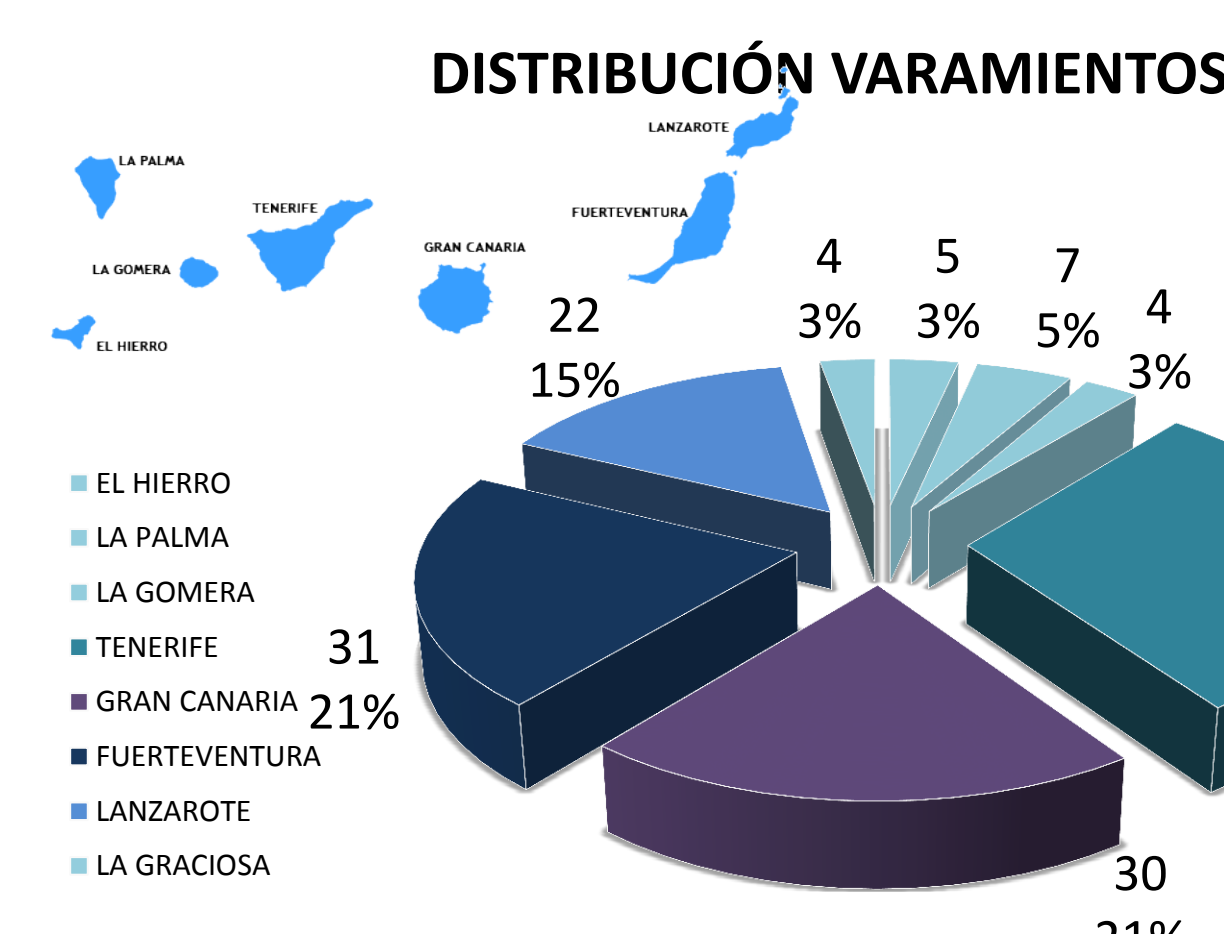
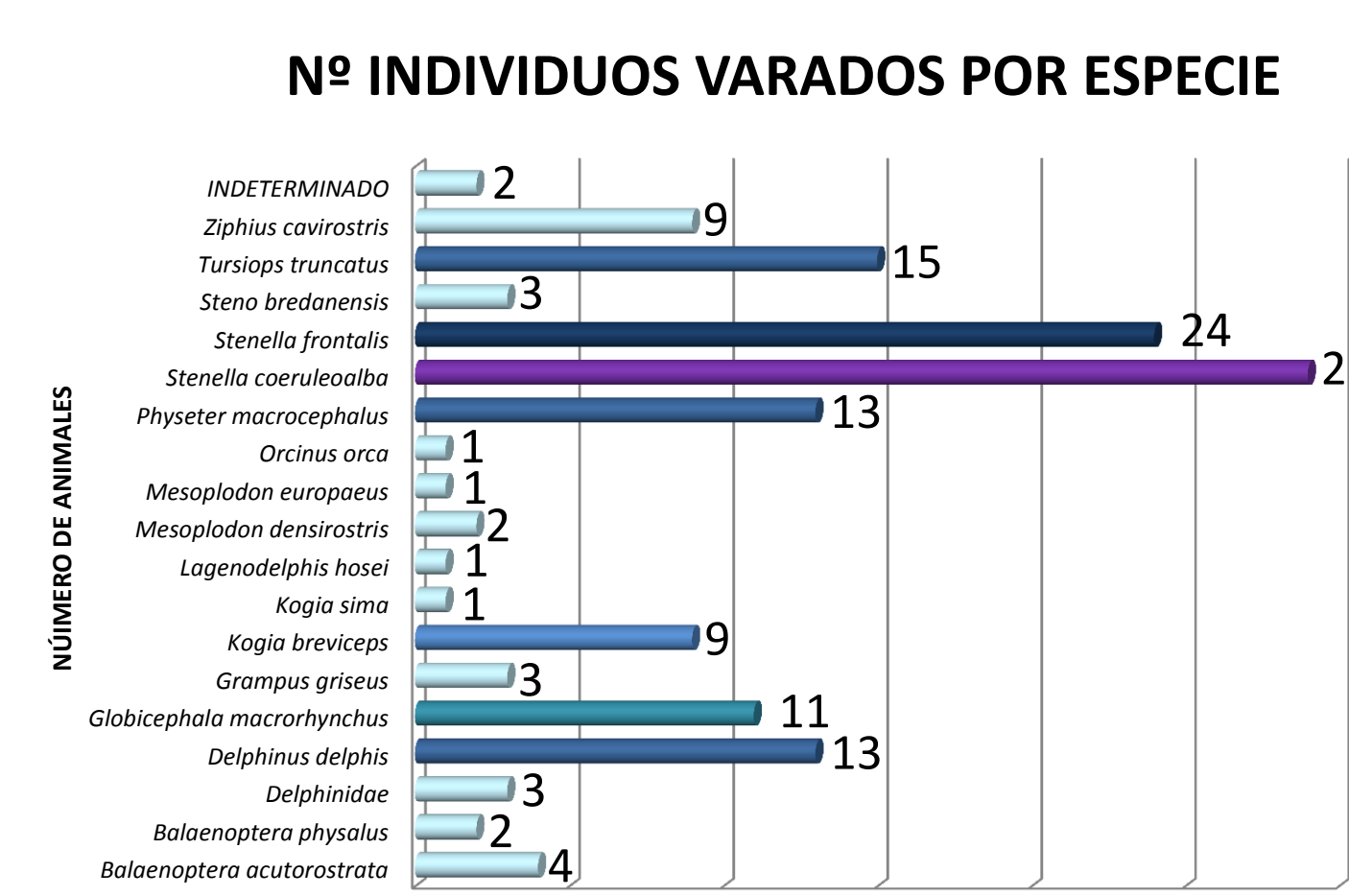
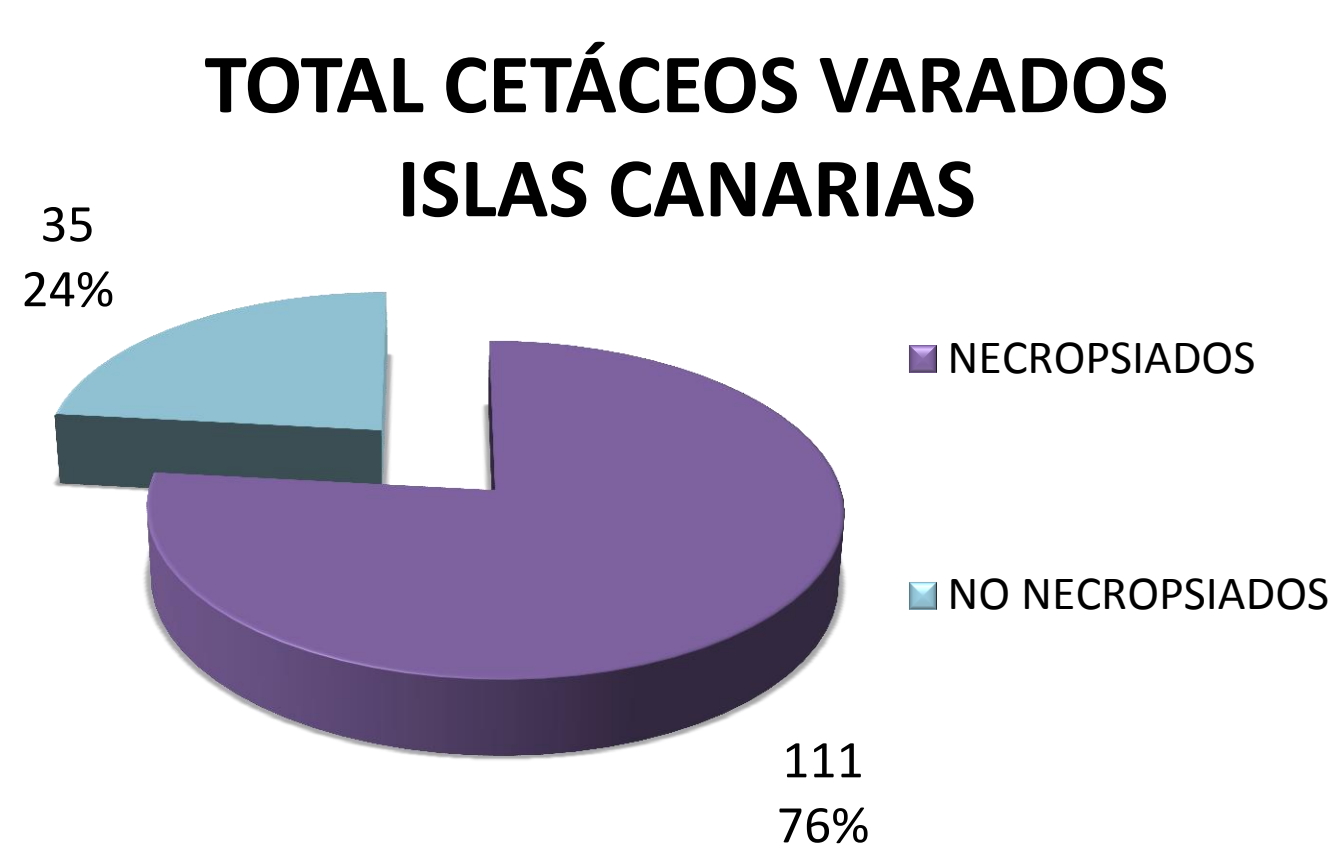
- Comparación de los resultados obtenidos con los dos estudios previos análogos en el archipiélago canario (Arbelo, 2007 y Díaz-Delgado, 2015) y en otras localizaciones.

OBJETIVO 3: DIFUNDIR



- Difundir y divulgar los resultados de la tesis doctoral mediante la publicación de artículos científicos en revistas internacionales de alto impacto, comunicaciones orales o tipo póster en congresos nacionales e internacionales.

RESULTADOS PRELIMINARES DATOS ENERO 2013 –NOVIEMBRE 2015:



RESULTADOS ESPERADOS Y POSIBLES APLICACIONES:



Un 60.05% de los casos necropsiados diagnosticados presentaron patologías de origen natural, siendo en su mayoría patologías no consuntivas (34 casos). El 11.82% de los animales necropsiados presentaron patologías de origen antrópico: colisión con embarcación (6 casos), interacción con pesca (5 casos) y patologías asociadas a la ingestión de cuerpos extraños (2 casos). Hasta el momento no se ha logrado establecer el diagnóstico de 32 animales.



Conocer las implicaciones de las actividades humanas en medio marino de Canarias

Conservación biodiversidad



Calidad de las aguas marinas de las Islas Canarias

