

Gómez de Ramón Ballesta, Alicia¹; Gens Abujas, María José²; Lara Rosales, Luisa¹, Espín Molina Francisco¹; Escribano Cánovas, Fernando¹;

1. Programa de Conservación y Recuperación de Fauna Silvestre. Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
2. Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente. Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

INTRODUCCIÓN



El trabajo forense es una práctica necesaria en el ejercicio de la profesión veterinaria, resultando fundamental para la detección de amenazas y su posible subsanación. En la presente publicación se exponen los resultados de la necropsia realizada al ejemplar de cachalote (*Physeter macrocephalus*) varado el pasado 27 de febrero de 2018 en Cabo de Palos (Cartagena).

LA NECROPSIA VETERINARIA DE FAUNA MARINA: RED DE VARAMIENTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA



Cada año decenas de especies marinas, principalmente delfines y tortugas bobas, varan a lo largo de las costas de la Región de Murcia. La Red de Varamientos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia está dirigida por la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, a través de la Dirección General del Medio Natural (DGMN).

El Centro de Recuperación de Fauna Silvestre «El Valle» (CRFS) asume la coordinación de los trabajos y actuaciones a realizar en cada caso de varamiento¹

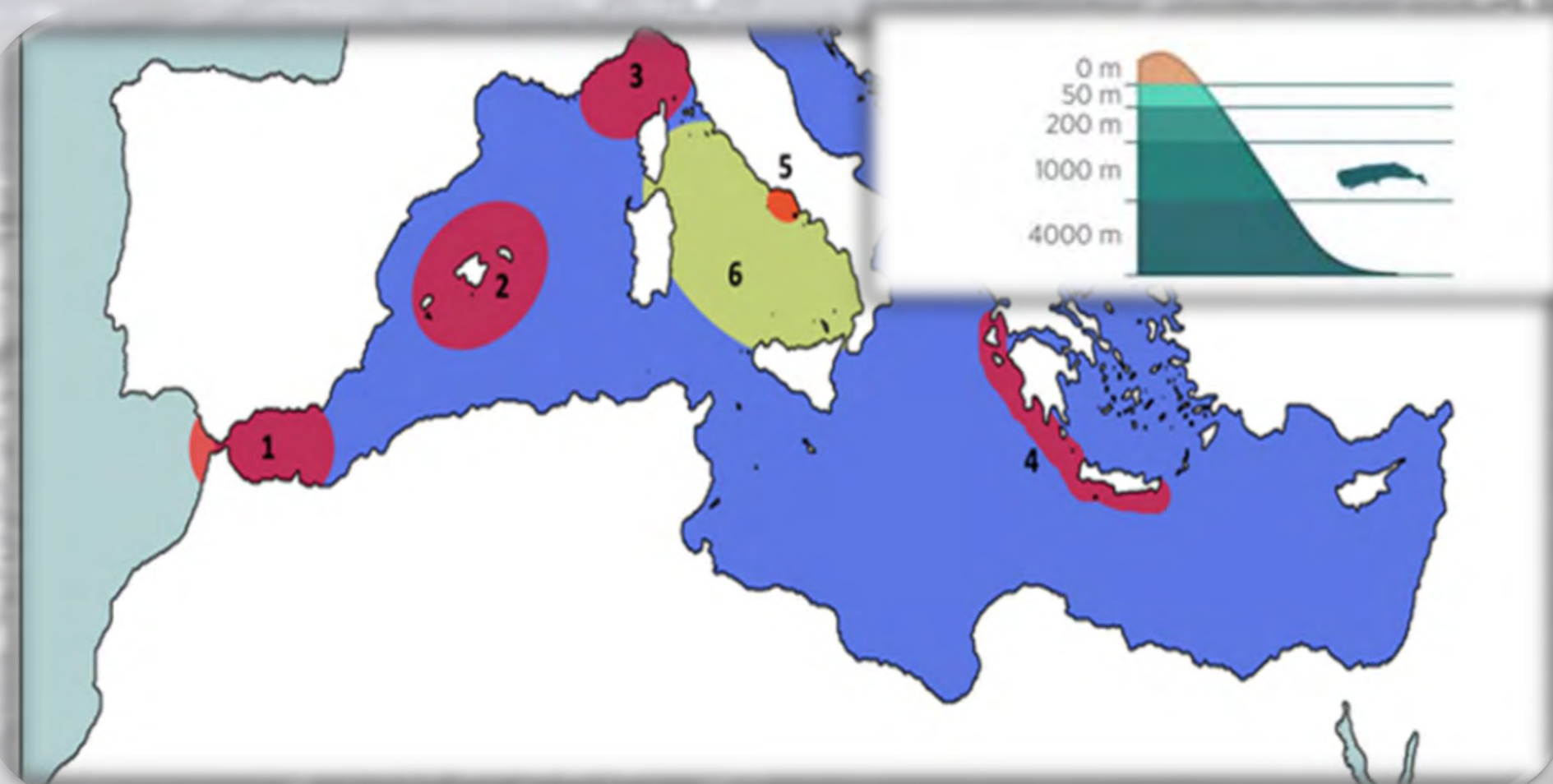
El equipo veterinario del CRFS es el encargado de la realización de necropsias y toma de muestras a estas especies marinas, siguiendo directrices de los protocolos nacionales.

Generalmente estos animales están enfermos, heridos o desorientados, en otros muchos casos aparecen muertos. La realización de necropsias y el análisis de muestras es de vital importancia pues permite entre otras:

- Diagnosticar enfermedades epidémicas que puedan afectar a la conservación de una especie.
- Detección de amenazas antrópicas a la fauna marina.
- Detección de contaminación marina de origen antrópico a través del análisis de las muestras.

LA NECROPSIA DEL EJEMPLAR DE CACHALOTE (*Physeter macrocephalus*): INGESTIÓN DE PLÁSTICOS COMO CAUSA EMERGENTE DE MUERTE DE CETÁCEOS

DATOS DEL LUGAR DE APARICIÓN



Estos ejemplares pueden encontrarse en dos zonas diferenciadas: cerca de las aguas de Almería, Granada y Murcia y en aquellas cercanas al estrecho de Gibraltar. En un artículo publicado por de Stephanis, Renaud, et al. en 2013 se describe un caso similar al presente en un cachalote de similares características, atribuyéndose el origen de los plásticos a los despojos de la agricultura intensiva de invernadero que muchas veces son arrastrados por fuertes vientos hasta el mar.

EXAMEN EXTERNO



Se trataba de un macho juvenil de 9.9 metros de longitud y 6520 kilogramos de peso.

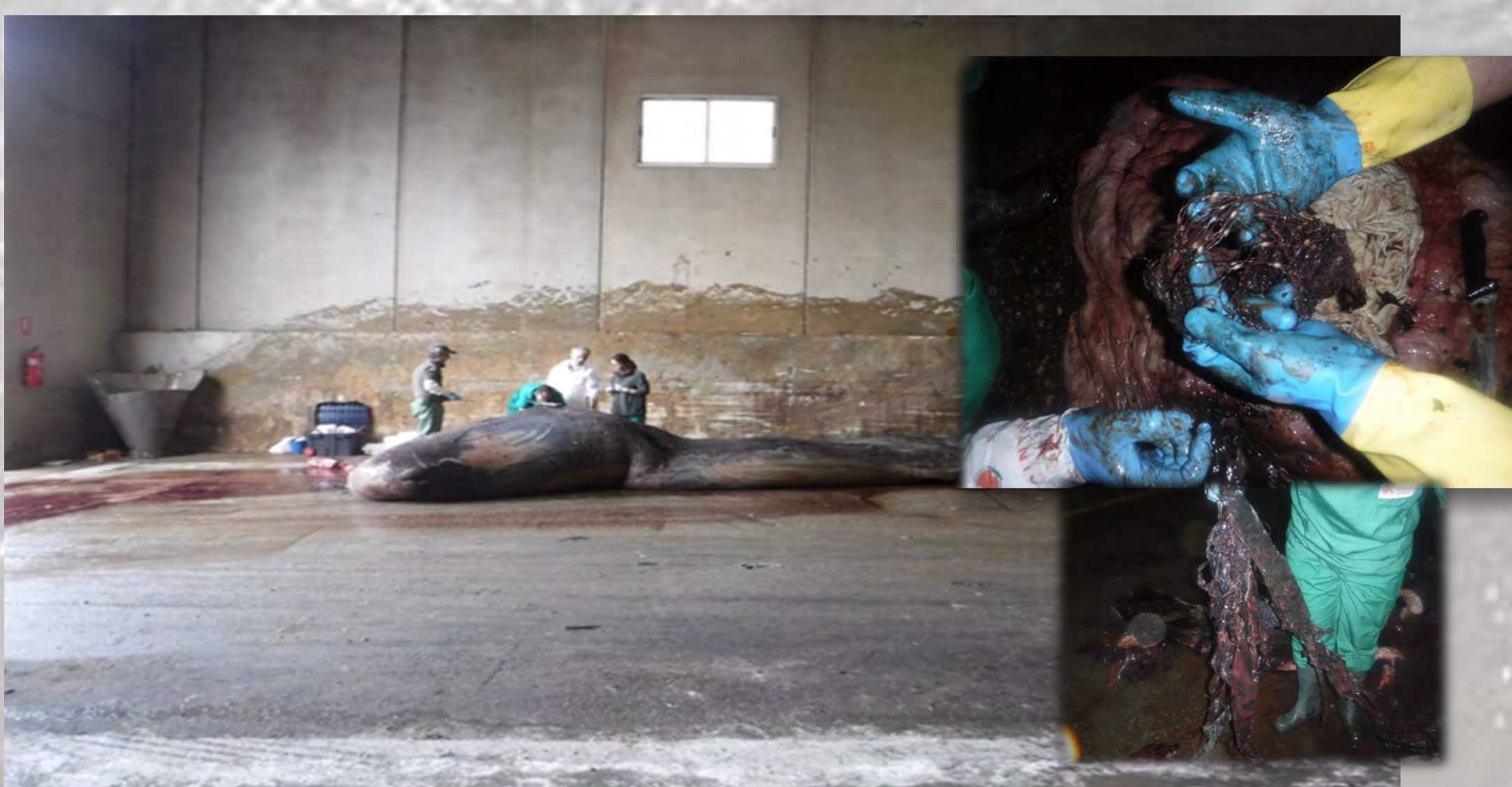
En cuanto al código de conservación se puede incluir dentro de la categoría 4 o de autolisis avanzada¹.

Externamente y teniendo en cuenta la proporción entre el peso y longitud del animal se puede decir que su estado condición corporal es de moderado a pobre.



Aparecen áreas de picaje en la zona periocular (foto 1). Se observan áreas de descamación de la piel a lo largo del cuerpo del animal que se combinan con otras de cambio de coloración (oscurecida y deprimida) y zonas de marcas producidas por la fricción con las rocas (foto 2).

EXAMEN INTERNO



Al proceder a la apertura de las distintas cámaras digestivas se hallaron gran cantidad de materiales plásticos y de otros tejidos sintéticos ocupando la luz de los mismos. En el interior de lo que se consideró la segunda cámara o estómago principal se encontraron gran cantidad de picos de calamar y junto a estos aparece enmarañada una red de plástico duro tubular enmarañada en cuerdas trenzadas desechas; en la mucosa, desprendida de la pared, no se pudieron apreciar lesiones. En cuanto al paquete intestinal, en sus primeras secciones, también se detectaron materiales extraños, que quedan detallados. En total se pesaron 29.22 kilos de plástico que posteriormente se midieron, clasificaron e inventariaron.

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO



Origen

El origen supuesto de los cuerpos extraños fue muy variado, encontrándose objetos relacionados presuntamente con la pesca (cabos, sacos rafia, etc.), con la agricultura (bolsas plásticas y plásticos de distinto tamaño), de uso doméstico (envoltorios de agua mineral y bolsas basura), incluso lo que parece una sombrilla de playa y parte de un bidón en el intestino.

29 KILOS DE PLÁSTICO

En base a las lesiones encontradas en la necropsia y dada la biología del animal, todo hace sospechar que el animal ha fallecido a causa de los plásticos albergados en el aparato digestivo. La imposibilidad de digerir o expulsar tal cantidad de material extraño seguramente provocó en el animal un proceso obstructivo que le llevó a la muerte, esto se ve reforzado por el pobre estado corporal del animal, reflejo de un proceso consuntivo, y la ausencia de alimento fresco. No se descarta que se pudiera producir la perforación de la mucosa intestinal donde también se encontraron plásticos de gran dureza (tabla), pero el estado de descomposición impidió poder realizar esta afirmación.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La dieta de el cachalote está basada principalmente de calamares de tamaño medio y grande aunque a veces ingieren piedras, arena, esponjas de mar y otros elementos, por lo que no es de descartar que el animal ingiera el plástico de forma accidental inconsciente de su nicividad.

La presencia de basura marina representa un grave problema global que afecta sobremanera a la fauna marina, donde se han descrito numerosos casos y el cachalote parece ser una víctima más, el acceso a este tipo de ejemplares es de extrema dificultad debido a los hábitos y ecología de la especie de ahí al valor de este tipo de hallazgos que no muestran más que la punta del iceberg.