



# PROMAR



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

## INFORME VARAMIENTO STENELLA COERULEOALBA

FECHA : 26/08/2007

LUGAR: Roquetas de Mar

El aviso se recibe por parte de la Guardia Civil a las 11,30 de la noche, inmediatamente un dispositivo de PROMAR se pone en marcha , y personas pertenecientes a la red de varamientos se personan en el lugar confirmando que se trata de un cetáceo , un delfín listado de aproximadamente 2 metros de longitud.El animal se encuentra en la arena varado sobre su costado derecho, el mar presenta un fuerte oleaje, en primera instancia se introduce el animal en el mar con dos voluntarios de Promar, para aliviarse así la comprensión torácica y aliviarle del sufrimiento de estar en la arena. Una vez llega el equipo técnico veterinario y dadas las condiciones del Mar , se decide el traslado a la zona de la que dispone Promar en Almerimar, resguardada de Poniente y Levante y con una profundidad de 1 metro y fondo de arena fina. Se procede a preparar el transporte en un furgón, se prepara el animal bajo el procedimiento de transporte de Promar, estando el animal muy relajado y tranquilo. Se le administra sueroterapia y medicación para la relajación del animal y se procede a iniciar el traslado. Este transcurre sin problemas y el animal en todo momento esta tranquilo con respiraciones dentro de la normalidad y buen estado de hidratación.

Una vez en el lugar , el animal es introducido en el agua, que por las características de la zona se encuentra con la mar muy serena y con muy buenas condiciones para mantener el delfín en las mejores condiciones.

Se realiza una segunda evaluación clínica mas exhaustiva observando que se trata de una hembra, de edad avanzada, con signos de desnutrición en los flancos laterales de la aleta dorsal, y con gran cantidad de interacción con otros cetáceos.

Se procede a la extracción de sangre y se comienza con el tratamiento rutinario para ayudar al animal.

-Sueroterapia.

-Medicación

-Organización de los turnos de los integrantes de Promar , que se disponen de dos personas cada 2 horas sujetando al animal ya que no se mantiene por si solo, durante la noche se le coloca en la hamaca dentro del Mar con dos personas controlando constantes y atendiéndola.

A las 9 de la mañana se procede a avisar a la Delegación de Medio Ambiente para que de la comunicación a Egmasa del varamiento del animal, ya que no disponemos de otro teléfono que no sea el de la Delegación y dado que todo el proceso sucedió de madrugada .

Los síntomas del animal hacen sospechar un posible morbilivirus aunque esta por determinar si esa puede ser la causa.



# PROMAR



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

La mañana del 27 una vez obtenidos los resultados de la analítica realizada por el equipo veterinario de Promar, que refleja un fallo hepático, en consenso con los responsables veterinarios del CREMA de Málaga y el coordinador de los Agentes de Medio Ambiente en Almería, se toma la decisión de tratar al animal durante 24 horas para observar si ahí respuesta o no ante el tratamiento.

A lo largo de la noche el animal empieza a desarrollar una insuficiencia respiratoria que aumenta a medida que transcurren las horas, por lo que a las 10 de la mañana se toma la decisión de eutanasiar al animal dado el empeoramiento y evitarle mas sufrimiento.

Se practica una sedación y se procede a la eutanasia que se realiza por inyección intracardiaca.

Se procede a la necropsia insitú e inmediata como procedimiento habitual de Promar pero en esta ocasión debido a la alarma de brote de morbilivirus se enviarán muestras específicas para la detección de la enfermedad. La recogida de muestras se debe realizar lo antes posible, y tiene también una vertiente científica: conocer las enfermedades que afectan a los cetáceos y una posible mutación del virus.

## NECROPSIA



Se comienza por tomar los datos biométricos del animal que se aportan en la ficha adjunta al informe.

De cara a los estudios de anatomía patológica se toman muestras de hígado, pulmones, sangre, bazo y riñón, todas ellas fijadas y conservadas en formol al 10 %. Para virología y bacteriología se toman muestras dobles de hígado, bazo, pulmón y riñón que necesitan ser conservadas a - 80 ° C. Los análisis parasitológicos implican la recolección de pulmones, así como el digestivo y glándulas anejas, que son congelados a - 20° C, lo que va ligado al análisis de alimentación.



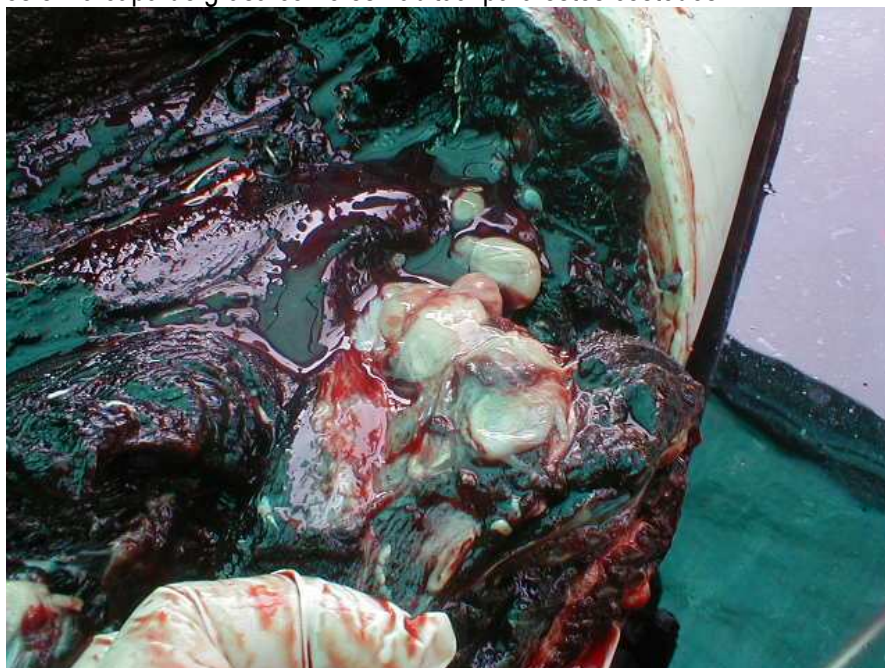
# PROMAR



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

## OBSERVACIONES MACROSCOPICAS

El desgaste de los dientes así como la coloración indican que se trata de un animal de edad avanzada. Presencia de pennellas Para anclarse, *Pennella sp.* perfora la piel, y aunque normalmente no llega a atravesar la capa muscular, provoca una reacción inflamatoria y una fibrosis en los tejidos que rodean su cefalotórax. Se alimenta de los exudados inflamatorios y de la sangre de los capilares próximos. La reacción, es, por tanto, local. Se han hallado **plerocercoides** del cestodo *Phyllobothrium sp.* diseminados en el tejido adiposo y zona urogenital localizados en la capa de grasa como es habitual para estos cestodos.



En la zona dorsal se observa una pérdida absoluta de músculo, por lo que se intuye que el animal ha estado utilizando estas reservas y que lleva varios días sin alimentarse.

La razón de este particular mecanismo se debe a la doble función de la grasa hipodérmica además de actuar como depósito de lípidos actúa como barrera termorreguladora del cuerpo del delfín.

Probablemente, el espesor de la capa de grasa hipodérmica no puede ser reducido más allá de cierto límite, tal y como se ha demostrado en estudios de focas y otros mamíferos marinos.

El contenido lipídico hepático aumenta a medida que el animal adelgaza, ya que los lípidos se movilizan y se depositan en el hígado. La relación observada demuestra que, cuando el animal no ha tenido suficiente alimento, el volumen muscular se ha reducido de una manera apreciable y puede ser utilizado, por ello, como un índice de condición.

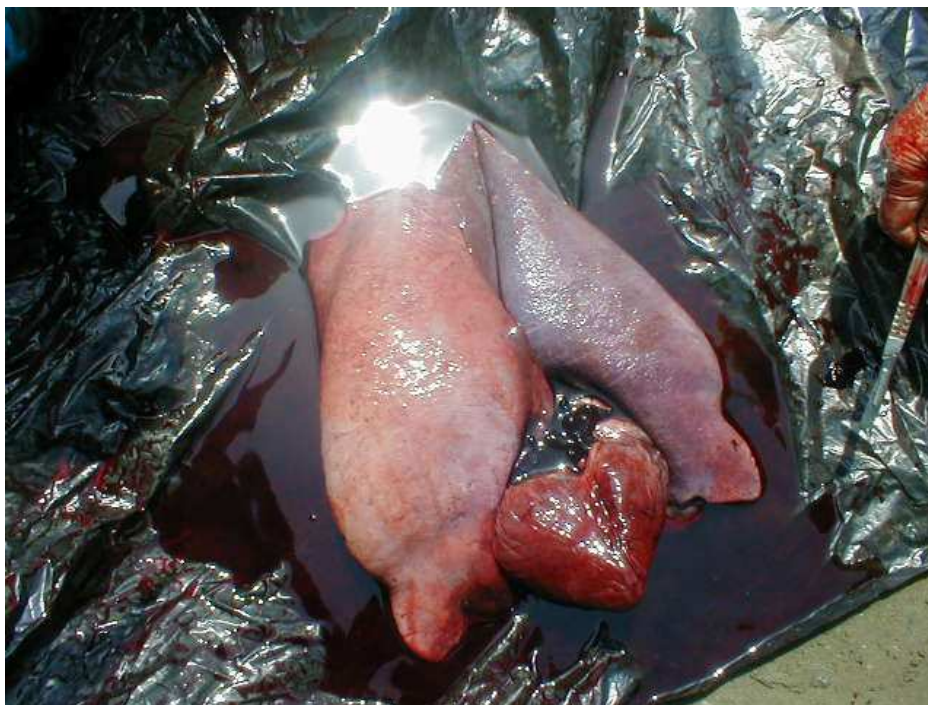


# PROMAR

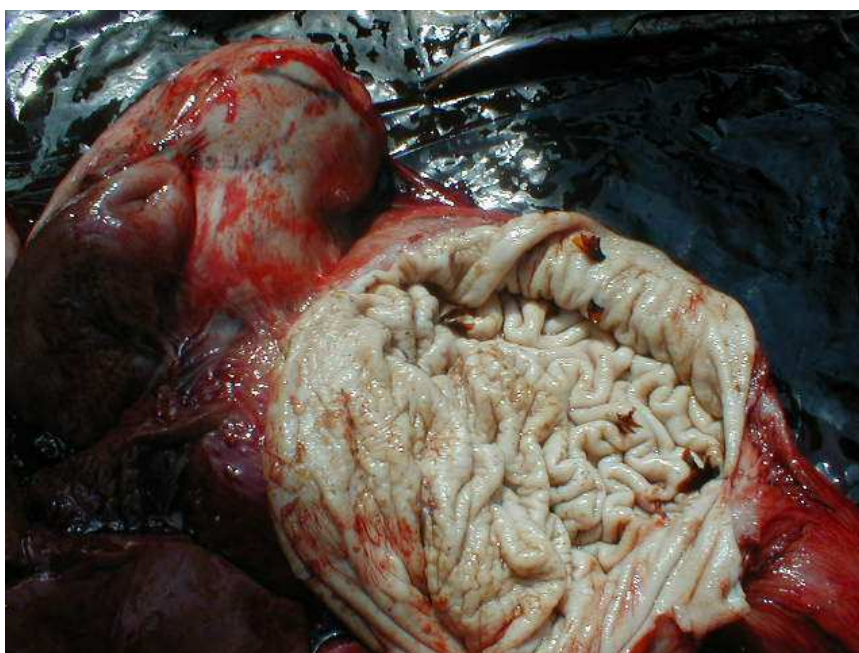


PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

**PULMONES.-** El pulmón derecho presenta posibles focos de hepatización pulmonar. Presencia de nodulaciones blancuecinas de aproximadamente 1 milímetro.



**ESTOMAGO:** En el estómago pilórico se haya restos de picos de calamares.



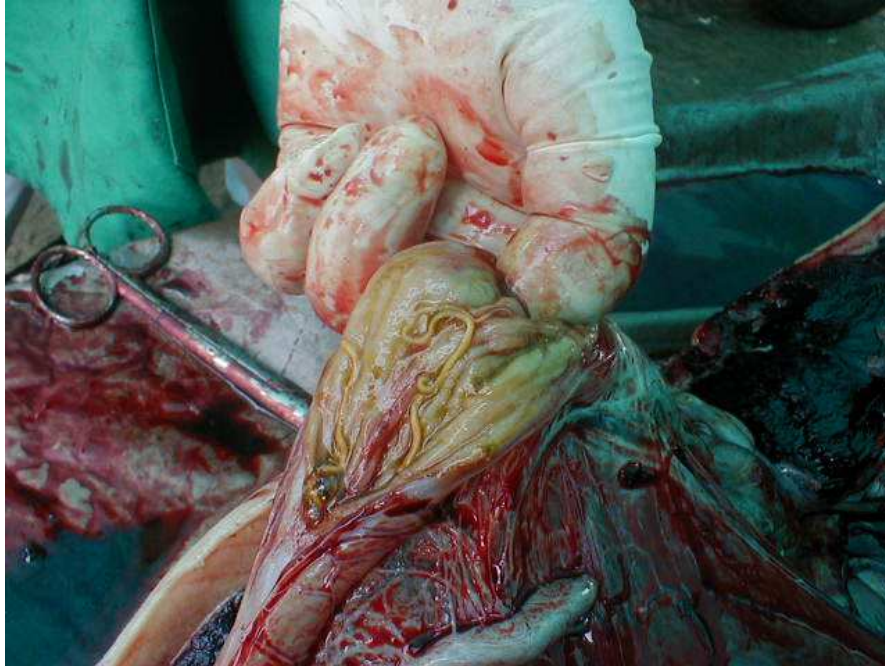


# PROMAR



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

**INTESTINOS:** Se haya presencia de parásitos tipo gusano posible áscari, en la pared intestinal que son recogidos y enviados para su identificación.



En el resto de los órganos no se aprecian lesiones a nivel macroscópico, pendiente de determinar posibles patologías por el laboratorio.

En la operación de recoger muestras de cerebro para análisis de mobilivirus se observa signos de Ictericia en la grasa del animal compatible con lesiones producidas por este virus.





# PROMAR



PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA de ALMERÍA

---

## DIAGNOSTICO PRESUNTIVO:

El diagnostico presuntivo es la posible causa de muerte por infestación de morbilivirus.

Firmado  
EQUIPO TECNICO VETERINARIO DE PROMAR

Emilio Guil Galindo  
Eva Maria Morónn Manchado