

MEMORIA

VARAMIENTOS: *CETÁCEOS Y TORTUGAS MARINAS*

y

ACCIONES EN EL MAR

COSTA DE ALMERÍA 2009



Caretta caretta de 52 c ms recuperada es liberada por una embarcación pesquera

PROMAR

Programa de Recuperación de Fauna Marina de Almería

P R O M A R

PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA

PROMAR

Programa de Recuperación de Fauna Marina de Almería

Autores:

La elaboración de este informe ha sido posible gracias a la labor realizada por las siguientes personas:

Eva M^a Morón (Coordinadora), Francisco Toledano (Coordinador Red Varamientos), Emilio Guil (Jefe Equipo Veterinario), los miembros de la Red de Varamientos: Rosa M^a Henche, Fran Muñoz, Roque Pérez, Juan Antonio, Luís Martín, Enrique, Didi, Dunia Hofman, Lorena López, Antonio, Adelaida Pérez, Mari Carmen, Antonio Rueda, Eva Cabot, José Garrido, Omar Toledano, Alberto Rubio, Mario Rodríguez, Antonio Pagan, Nicolás Poveda, Anca Corcodel, Minerva Aragón, Micaela Vanderwa, ...

Y otras personas que colaboran: José L.Gaitán, José J. Matamala, Antonio Frias, Centro Buceo Villaricosub, Fernando “puerto Motril”, Manuel Amaro, Patricia, Raimundo Martín, Rebeca, Alonso, Chema Coines, Tamara Rubio, Ana Cañadas, Josep María Alonso, Keis de Grot, Pascual Calabuch, ...

Las embarcaciones pesqueras “Tobalo”, “Hermanos Nadal”, “El Niño”, “Adrián y Enrique”, la embarcación de las Reservas Marinas “Riscos de Famara”, el barco de Alnitak “Tofteevag”, Micaela del “Delfín Negro”, embarcación Guardia Civil del Mar, ...



Delphinus delphis , hembra de 1.77 aparecido en Almería.

Sede: C/ Zacatín nº 37, C.P. 04770 Adra – Almería, Andalucía, España

Teléfono: 950.40.33.86 – 649.56.57.12

Fax: 950.40.33.86

E-mail: promar.almeria@nodo50.org

Web:

http://www.almediam.org/Promar/Promar_000.htm

http://www.facebook.com/pages/Promar/238079961481?v=box_3&ref=ts#/pages/Promar/238079961481?v=all&viewas=100000621103715&ref=ts

P R O M A R

PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA

INFORME VARAMIENTOS: CETÁCEOS y TORTUGAS MARINAS, y ACCIONES EN EL MAR
COSTA DE ALMERÍA. AÑO 2009

ÍNDICE

1. *introducción*
2. *Material y métodos*
 - 2.1. *Recogida de datos y registros.*
 - 2.2. *Varamiento animales vivos.*
 - 2.3. *Varamiento de animales muertos.*
3. *Varamientos en Almería.*
 - 3.1. *Estadísticas comparativas con los años precedentes*
 - 3.1.1. *Evolución.*
 - 3.1.2. *Cetáceos.*
 - 3.1.3. *Tortugas marinas.*
 - 3.2. *Análisis de varamientos 2009*
 - 3.2.1. *Especies de cetáceos.*
 - 3.2.1.1. *Edad cetáceos.*
 - 3.2.1.2. *Sexo.*
 - 3.2.1.3. *Estado corporal.*
 - 3.2.2. *Tortugas marinas.*
 - 3.2.3. *Estacionalidad de los varamientos en el 2009.*
 - 3.2.4. *Otras acciones.*
 - 3.2.5. *Presentación informe varamientos en el mar de Alborán*
4. *Formación*
 - 4.1. *Campaña pescadores y la conservación de fauna marina*
 - 4.2. *Simulacro varamientos de cetáceos y tortugas marinas*
 - 4.3. *Taller de necropsia y extracción de oídos*
 - 4.4. *Curso sobre fauna marina: atención a varamientos y primeros auxilios de cetáceos y tortugas marinas*
5. *otras actividades*
 - 5.1. *VII Simposio Internacional Keté 2009 fauna acuática de la península ibérica conservación de cetáceos a través de pescadores deportivos de Andalucía*
 - 5.2. *Taller de trabajo del proyecto “mecanismos jurídicos de protección del medio marino en españa: estado de la cuestión”*
 - 5.3. *Encuentro de Isla de los Delfines en Tarifa*
 - 5.4. *Presentación de la campaña en las jornadas de pesca en Conil*
6. *conclusiones finales*

1. Introducción

Este informe detalla el trabajo desarrollado en los 219 km de costa de Almería durante el año 2009.

Se describen los varamientos de cetáceos, tortugas marinas y otras especies en los 219 Km. del litoral de la provincia.

Se presenta datos sobre las especies atendidas, interacción con pesca y el tráfico marítimo, ... y la evolución que siguen los varamientos.



PROMAR dispone de autorización de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

2. Material y métodos

PROMAR se estructura a través de: Red de Varamientos, Equipo Veterinario e instalaciones clínicas.

Contamos con otros medios complementarios:

- Tanques en algunos puertos para la recogida de las tortugas.
- Piscinas de lona plástica para asistencia en la playa donde se produce el varamiento, mejorando la asistencia al animal en situación de mal tiempo.
- Redes de distinta longitud para acotar tramos de costa.
- Medios de alumbrado, grupo electrógeno, etc
- Zodiac.
- Furgón ambulancia.



El Programa funciona las 24 horas del día los 365 días del año, disponiendo de un teléfono de atención a varamientos. Además se funciona coordinándose con diferentes Instituciones del Estado, Autonómicas y Locales.

El operativo de atención a fauna marina se desarrolla a partir del aviso de un animal varado:

1. Se recaba la información necesaria del comunicante.
2. Se confirma el varamiento por componentes de la Red de Varamientos.
3. Dependiendo de las circunstancias del varamiento, tamaño del animal, número de ejemplares, dificultades de acceso, estado corporal en el que aparece, si el animal está vivo, etc., se alerta al Equipo Veterinario y da aviso a los miembros de la Red de Varamientos que puedan ser necesarios.

2.1. Recogida de datos y registros.

Siguiendo los protocolos de actuación se realizan las siguientes tareas:

- Ficha con datos biométricos y estado del tiempo.
- Fotografías.
- Grabación de video.
- Recogida de muestras.

Es importante contrastar la información facilitada en la toma de registros de los varamientos comprobando el material audiovisual con la ficha a fin de evitar posibles errores en la identificación de algunos de los datos.

2.2. Varamiento animales vivos:

A.- Cetáceos:

El operativo se desarrolla siguiendo las siguientes pautas:

1. Primeras medidas de atención y protección del animal, por la Red de Varamientos.
2. La R V mantiene informado al Equipo Veterinario durante su desplazamiento.
3. Evaluación y primer diagnóstico del veterinario.
4. Se opta por la reintroducción o por la atención del ejemplar en el lugar de varamiento, y dependiendo de las condiciones meteorológicas en el agua o en la piscina.
5. Iniciar un primer tratamiento hasta que se realizan las analíticas correspondientes para conformar el tratamiento óptimo de recuperación.

B.- Tortugas Marinas:

Tras el aviso se activan, al igual que el caso anterior:

1. Primeras medidas de atención y protección del animal por el personal de la Red de Varamientos
2. La R V mantiene informado al Equipo Veterinario.
3. Se traslada al animal en un tanque de agua a la Clínica Veterinaria para pruebas de diagnóstico.
4. Evaluación y primer diagnóstico del veterinario.
5. Iniciar un primer tratamiento.
6. Aplicar tratamiento.



Globicephala melas hembra de 3.88 ms

2.3. Varamiento de animales muertos:

Si está muerto atendiendo al estado corporal del animal se le practica la necropsia y se recogen las muestras.

En la necropsia se realizan los diagnósticos macroscópicos adecuados y se recogen muestras.

Cuando se ha realizado la tarea de recogida de muestras se da aviso al servicio municipal de limpieza, o en su caso, a los servicios del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.

Para la recogida de muestras se sigue el Protocolo de la Sociedad Española de Cetáceos, consensuados con los Grupos de Trabajo de Varamientos y Centros de Recuperación, dentro del marco del Proyecto LIFE NATURALEZA LIFENAT/E/8610.



Grampus griseus de 2.96 ms

3. Varamientos en Almería.

3.1. Estadísticas comparativas con los años precedentes

3.1.1. Evolución:

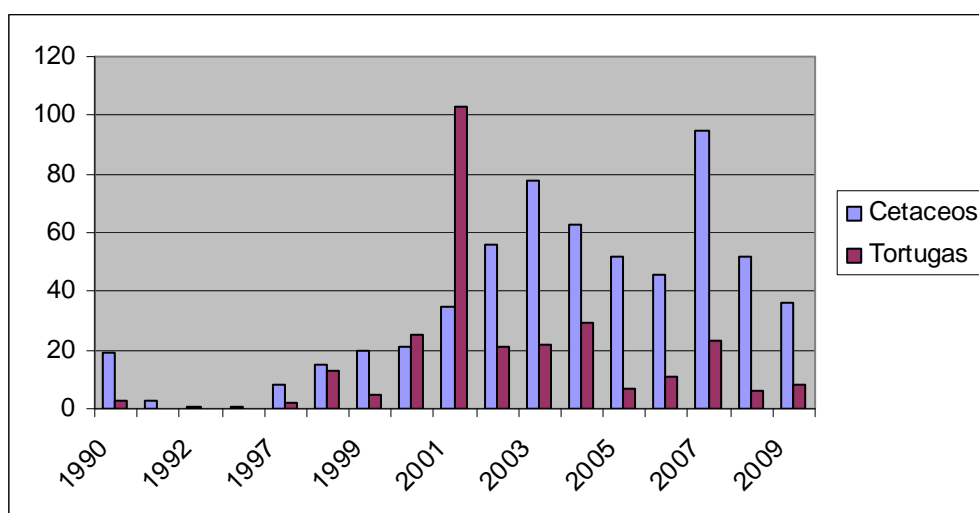
Los registros de varamientos dependen de varios factores, primero disponer de equipos de trabajo que cubran el litoral que se atiende, en segundo lugar de que se conozca la existencia de estos equipos y en tercer lugar de la colaboración de todas las entidades relacionadas con la mar, especialmente de las autoridades locales y de sus servicios municipales de limpieza, también es importante la colaboración de los usuarios como los profesionales del sector pesquero y los del sector deportivo.

Figura 1.- Varamientos desde el año 1990 al 2009

EVOLUCIÓN VARAMIENTOS ANUALES																	
	90	91	92	93	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Cetáceos	19	3	1	1	8	15	20	21	35	56	78	63	52	46	95	52	36
Tortugas	3				2	13	5	25	103	21	22	29	7	11	23	6	8
TOTALES	22	3	1	1	10	28	25	46	138	77	100	92	59	57	118	58	44

Los registros de los varamientos de cetáceos y tortugas marinas van creciendo en número, aunque como ha ocurrido a partir del 2004 se da una ligera caída en los varamientos de cetáceos y en el 2007 un repunte. En ocasiones hay circunstancias relacionadas con las corrientes marinas o de los vientos predominantes, o incluso de animales que se entierran sin que se conozca el varamiento, estas circunstancias se verán superadas con información y con una serie de años que corrobore los datos que se recojan y además en el caso de Almería el que también sean atendidos varamientos por parte de EGAMASA a partir del 2008.

Figura 2.- Evolución de los registros de varamientos 1990 – 2009



3.1.2. Cetáceos:

Los registros de varamientos de cetáceos han ido aumentando cada año, a excepción de este último año, en el que se han registrado un menor número de delfines, aunque ha habido un ligero aumento de otras especies.

Figura 3.- Varamientos de cetáceos por especies

CETÁCEOS: EVOLUCIÓN VARAMIENTOS POR ESPECIES														
AÑO	E.s.i.	Tur.t.	Ste.c.	Delp.d.	D.s.i.	Gram.g.	Glob.m.	Cald.s.i.	Zip.c.	Bal.p.	Bal.acur.	Phy.m.	Ce.s.i.	TOTAL
1990			7		12									19
1991					2							1		3
1992								1						1
1993									1					1
1997		1	2	2	2	1								8
1998			1	3	6	1	2			2				15
1999		1	9	3	6		1							20
2000			7	6	3		3		1	1				21
2001		1	9	7	13	1	2	1				1		35
2002			23	19	8	1	4		1					56
2003			24	25	22	3	3			1				78
2004	1	1	20	16	17	1	2			2		1	2	63
2005		1	13	6	20	1	3	1	5			2		52
2006		3	17	2	13	3	2		4			1	1	46
2007		2	38	8	19	3	9	1	5	1	1	1	7	95
2008			34	6	12	2	1			2		2	1	52
2009		2	15	4	6	2	3		2		2	2		36
	1	12	219	107	161	19	35	4	19	9	1	11	11	567

En los varamientos que se producen se observan por el número de ejemplares que aparecen las especies que tienen poblaciones estables en las costas de Almería los delfines *Stenella coeruleoalba* y el *Delphinus delphis* (listado y común), aunque hay una excepción los *Tursiops truncatus* (mulares) de los que se registran escasos varamientos y la tercera en varamientos es el *Globicephala melas* (Calderón común, llamado chato por los pescadores o ballena piloto).

Hay ejemplares de especies más difíciles de ver, el *Grampus griseus* (Calderón gris) que cuenta con poblaciones estables en Almería, al igual que el *Ziphius cavirostris* (Zifio de cuvier), y tenemos otros ejemplares que van de paso como el *Balaenoptera physalus* (Rorcual común, ballena) y el *Physeter macrocephalus* (Cachalote), y la anécdota que es el *Balaenoptera acutorostrata* (Rorcual aliblanco).



Balaenoptera acutorostrata (Rorcual aliblanco) en la costa de Almería, entre Almería y Roquetas de Mar.

3.1.3. Tortugas Marinas:

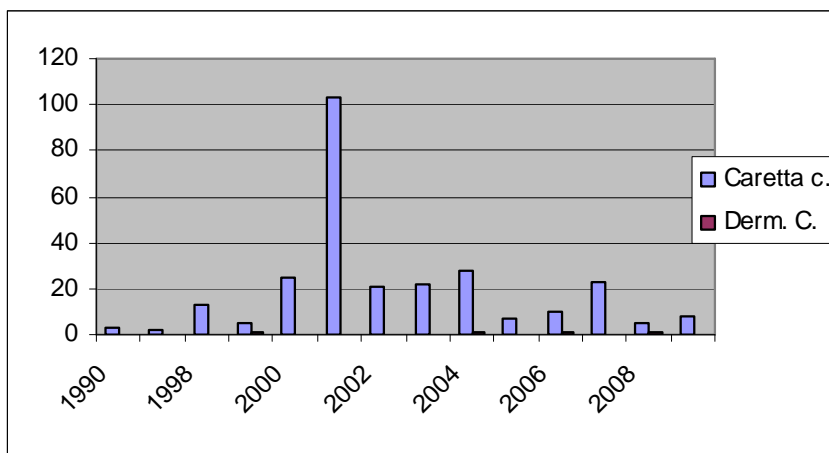
Las especies de tortugas marinas que se registran son generalmente *Caretta caretta* (Tortuga boba) exceptuando algunos años que aparecieron ejemplares de *Dermochelys coriacea* (Tortuga laúd).

Figura 4.- Registro de varamientos de tortugas por especies y año

VARAMIENTOS DE TORTUGAS			
	Caretta c.	Derm. C.	Total
1990	3		3
1997	2		2
1998	13		13
1999	5	1	6
2000	25		25
2001	103		103
2002	21		21
2003	22		22
2004	28	1	29
2005	7		7
2006	10	1	11
2007	23		23
2008	5	1	6
2009	8		8
Total	275	4	279

La evolución de los varamientos de los registros de tortugas han ido variando los distintos años por diversos factores, al principio los datos no eran muy fiables debido a que uno de los aspectos que más influye es el de la pesca por palangre y otras artes en menor medida, siendo vital la colaboración del sector pesquero, que debido a la mala situación social y económica en la que se encontraban no presentaban disponibilidad a poner en conocimiento o entregar las tortugas marinas que capturaban, siendo el destino de estas su suelta tras cortar el hilo de pesca o en el peor de los casos le cortan la cabeza para recuperar el anzuelo y eliminar una molestia. La situación actual ha cambiado, por un lado porque el número de embarcaciones de palangre es mucho menor y por otro es el cambio en positivo que están presentando los pescadores en colaborar tras años de relaciones en distintas campañas.

Figura 5.- Evolución de los registros de varamientos de tortugas



3.2. Análisis de varamientos 2009

Durante el año 2009 e han registrado un total de 44 varamientos de cetáceos y tortugas marinas, todas ellas de la especie *Caretta caretta*, a los que hay que añadir la atención que se ha prestado a otras especies o casos, como avistamientos, hasta llegar a más de 60 intervencionesl.

3.2.1. Especies de cetáceos:

Se han producido 36 varamientos de cetáceos.

El mayor número de varamientos ha sido el de *Stenella coeruleoalba* (15), siendo los de *Delphinus delphis* (4), y un número de delfines a los que no se pueden identificar (6) debido a su estado de descomposición.

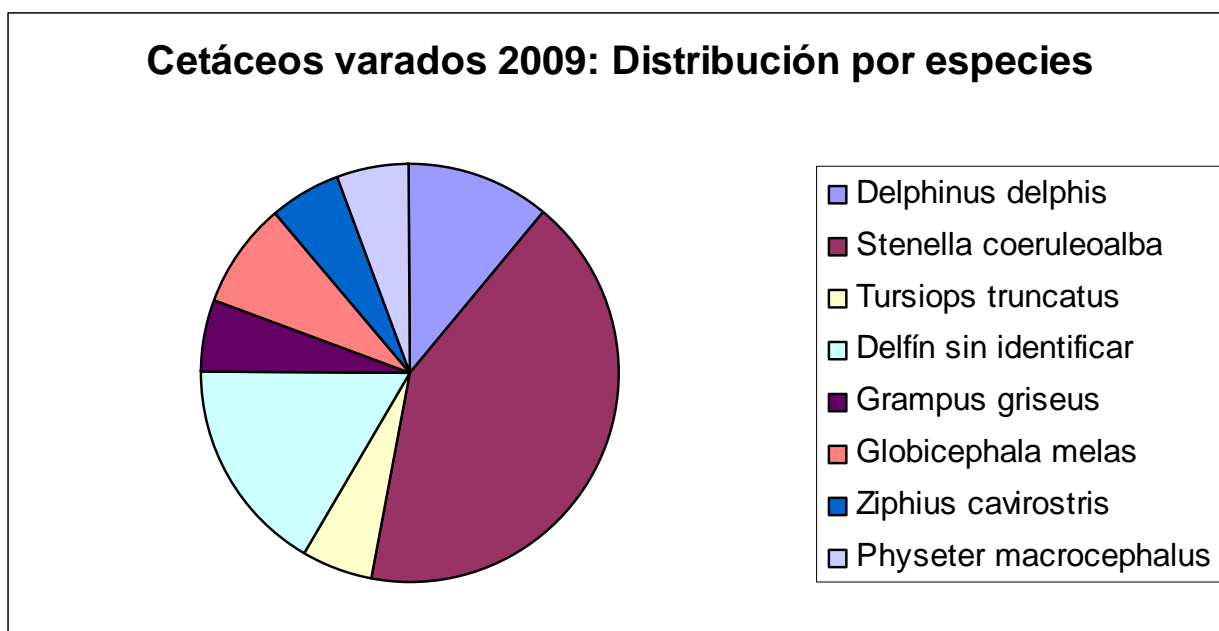
Han sido 27 varamientos de delfines se distribuyen en las siguientes **especies**:

- *Stenella coeruleoalba*.- 15
- *Delphinus delphis*.- 4
- *Tursiops truncatus*.- 2
- Sin identificar.- 6

El resto de Cetáceos (9) han sido:

- *Globicephala melas*.- 3
- *Grampus griseus*.- 2
- *Ziiphius cavirostris*.- 2
- *Physeter macrocephalus*.- 2

Figuras 8.- Distribución por especies.-



3.2.1.1. Edad cetáceos:

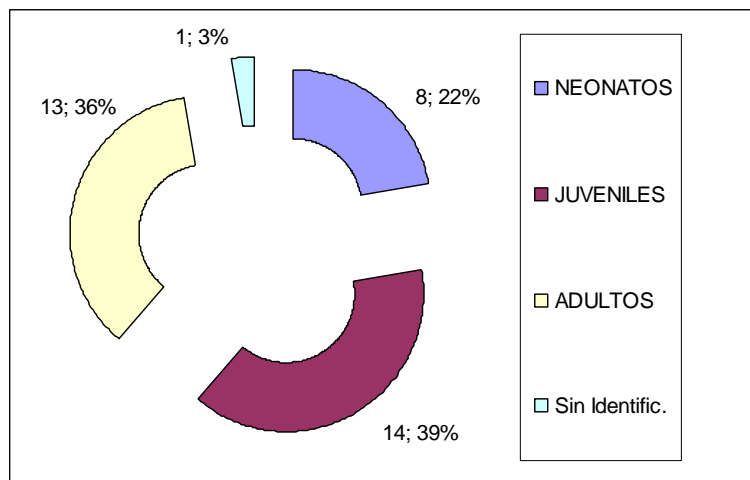
La **edad** de los animales varados ha sido la siguiente:

- neonatos.- 8
- Juveniles.- 14
- Adultos.- 13
- Sin identificar.- 1

Figuras 9 y 10.- Varamientos por edad

CETÁCEOS: VARAMIENTOS POR EDAD									
	Turs.t.	Sten.c.	Delp.d.	Delf.s.i.	Glob.m.	Gram.g.	Zip.c.	Phys.m.	TOTAL
NEONATOS		6		1				1	8
JUVENILES	2	6		4	1			1	14
ADULTOS		3	4	1	1	2	2		13
SIN IDENT.					1				1
TOTAL	2	15	4	6	3	2	2	2	36

El mayor número de varamientos han sido de ejemplares juveniles y adultos, habiendo sido en el caso del *Stenella coeruleoalba* importante el número de neonatos 6 al igual que los juveniles de esta especie, también 6.



Varamiento de *Physeter macrocephalus* (Cachalote)

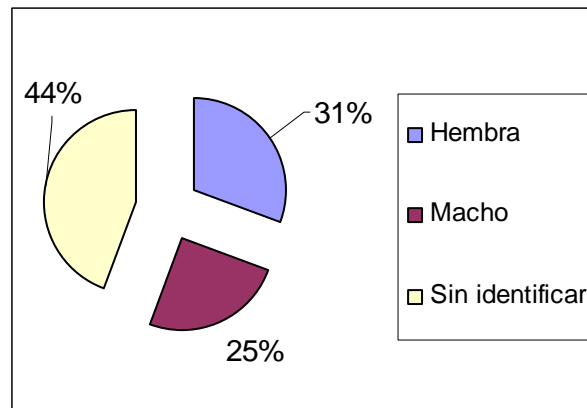
3.2.1.2. Sexo:

En relación al sexo de los ejemplares varados son hembras (11), machos (9) y sigue existiendo un elevado número de ejemplares en los que no se ha identificado su sexo (16).

Figuras 11 y 12.- Varamientos por sexo

CETÁCEOS: VARAMIENTOS POR SEXO									
	Turs.t.	Sten.c.	Delp.d.	Delf.s.i.	Glob.m.	Gram.g.	Zip.c.	Phys.m.	TOTAL
MACHO	1	5		2				1	9
HEMBRA	1	6	3		1				11
SIN IDENT.		4	1	4	2	2	2	1	16
TOTAL	2	15	4	6	3	2	2	2	36

La proporción del número de hembras varadas 31%, es muy importante a pesar de los animales que no se han identificado 44 % al igual que los machos.



Hembra de *Globicephala melas* (Calderón común)

3.2.1.3. Estado corporal:

El “estado corporal” en el que aparecen los animales varados se clasifica como Vivo y del 1 al 5, siguiendo el Protocolo de la Sociedad Española de Cetáceos:

Código Descomposición	Características externas e internas
M1. Recién muerto	Muy frescos. Animales que han muerto durante el rescate o en el centro de recuperación. Aspecto externo sin alteraciones. Olor apenas perceptible. Puede mostrar signos de rigor mortis (<24h).
M2. Frescos	<i>Tortugas</i> : escamas cutáneas y del caparazón reseca. Ligero mal olor. <i>Cetáceos</i> : aspecto externo sin alteraciones, aunque se observa un cierto aspecto reseco. Olor apenas perceptible.
M3. Descomposición moderada	Primeros síntomas de autólisis; <i>Tortugas</i> : empiezan a desprenderse las primeras capas de escamas cutáneas y del caparazón. Mal olor evidente. <i>Cetáceos</i> : aspecto reseco con zonas de piel cuarteada y un cambio de color (enrojecimiento) de la piel (sobre todo visible en la zona ventral).
M4. Descomposición avanzada	Autólisis muy avanzada; <i>Tortugas</i> : pérdida de escamas cutáneas, mal olor muy evidente. <i>Cetáceos</i> : pérdida piel amplias zonas, timpanización zona abdominal, protusión pene en machos.
M5. Restos	Puede observarse alguna parte del esqueleto u órganos internos que han perdido totalmente su consistencia, o simplemente, sólo se observan restos óseos o momificados del animal.

De los animales que aparecieron vivos (4), en los que el varamiento fue fallido o que se reintrodujeron tras ser ayudados presentando en general buen estado.

Especie varadas vivas	Viven
<i>Stenella coeruleoalba</i>	2
<i>Delphinus delphis</i>	1
<i>Ziphius cavirostris</i>	2 (1 atrapado en redes de deriva debió de morir)
Total	5



Ziphius cavirostris (Zifio de Cuvier) aparecido en Villaricos, se introdujo y no volvió a aparecer en la costa

P R O M A R

3.2.2. Tortugas Marinas:

Los varamientos de tortugas, todas de la especie *Caretta caretta*, han sido (8).

Este año se ha visto el fruto de la colaboración del sector pesquero con PROMAR, pues 4 han sido salvadas directamente por las embarcaciones pesqueras, al igual que siempre contamos con la ayuda y la colaboración que muestran los equipos de Reservas Marinas del Ministerio a los que muchos animales deben agradecer sus vidas.

Hubo varios casos relacionados con pesca:

➤ **Causas de varamiento y estado:**

☐ Palangre.-	1 M
☐ Impactos embarcación.-	1 V
☐ Red arrastre.-	1 V
☐ Red de cerco.-	1 V
☐ Basura.-	1 V
☐ Flotando.-	1 V
☐ Causas desconocidas.-	2 M

➤ **Tamaños** (Longitud Curva Caparazón, LCC)

☐ Hasta 30.-	1
☐ 51 a 60.-	2
☐ más de 61.-	5



Equipo de la embarcación "Riscos de Famaras", de RR. MM. Del Ministerio, liberando una tortuga

3.2.3. Estacionalidad de los varamientos en el 2009:

En la estacionalidad de los varamientos destaca normalmente el periodo de verano, siendo donde más varamientos se producen con bastante diferencia respecto a las otras estaciones.

Figura 6.- Estacionalidad de los varamientos de cetáceos

VARAMIENTOS CETÁCEOS : ESTACIONALIDAD				
	Inv.	Pri.	Ver.	Oto.
Stenella c.	7		6	2
Delphinus d.	1	1		2
Tursiops t.		1		1
D.s.i.		2	3	1
Globicephala m.	1		2	
Grampus g.	1		1	
Ziphius c.			1	1
Phyeter m.		1		1
TOTAL	10	5	13	8



Varamiento de *Tursiops truncatus* (Delfín mular)

Figuras 7- Estacionalidad de los varamientos de tortugas

VARAMIENTOS TORTUGAS: ESTACIONALIDAD				
	Inv.	Pri.	Ver.	Oto.
	2	3	1	2

Caretta caretta encontrada en alta mar, liberada tras las oportunas analíticas que demostraban su buen estado



3.2.4. Otras acciones:

Siempre han sido objeto de atención otras acciones además de atender varamientos, y así los colaboradores y miembros de PROMAR felicitan datos de avistamientos o atendemos otras especies marinas distintas a los cetáceos o tortugas.

En este cuadro refleja que no solo desde aguas de Almería o Andalucía nos llegan los datos, siempre interesantes que ayudan a conocer mejor estas especies, datos que hacemos llegar a los organismos pertinentes.

AVISTAMIENTOS Y OTRAS ESPECIES				
ESPECIE o ACCIÓN	FECHA	LUGAR	EST	OBSERVACIONES
Globicephala melas	02.03.09	1 milla Mojácar.	Vivo	Avistamiento 12 ejemplares
Tursiops truncatus	06.04.09	2 km playa Macenas	Vivo	Avistamiento grupo de 20-30 ejemplares
Tiburón peregrino	11.05.09	4 millas de la playa de poniente de Motril, iba alimentándose	Vivo.	8 ms.
Balaenoptera physalus	15.05.09	Frente a Tarragona, navegan en dirección norte, un grupo de 3 animales y a una milla otro ejemplar.	Vivo	Avistamiento 4 ejemplares
Caretta caretta	02.06.09	Observas una tortuga, a 300 ms de la costa, frente a la Raja, cerca de Cala Higuera.	Viva	No se localiza, con una fractura en el caparazón
Mola mola	29.06.09	Roquetas de mar	Muerto	Long. 71 cm Altur 94
Stenella coeruleoalba	15.07.09	Entre cala de la Garrofa y Cala de la Parra en Almería.	Vivo	Avistamiento un grupo de unos 10 ejemplares
Delfines s.i.	03.08.09	Adra, frente playa Poniente, a una milla de la costa	Vivo	Avistamiento un grupo de 4 delfines, dos adultos y dos pequeños, se dirigen hacia poniente.



Avistamiento del "Delfín Negro" entre Almería y Roquetas de Mar

3.2.5. Presentación informe varamientos en el mar de Alborán

Con el Área Marina de Ecologistas en Acción, y formando parte de la Red de Varamientos del mar de Alborán, impulsada por esta organización, en la que además participan organizaciones de Marruecos, se presentó el primer informe de varamientos de cetáceos y tortugas marinas del mar de Alborán. Los varamientos que se indican en el informe son los atendidos por las ONG,s participantes

CETÁCEOS: EVOLUCIÓN VARAMIENTOS POR ESPECIES Y ZONAS																
ZONAS	T. t.	S. c.	D. d.	D. s. i.	G. g.	G. m.	P. p.	Z. c.	M. b.	B. p.	B. a.	P. m.	M. n.	P. c.	C. c.	TOTAL
NORTE ALBORÁN																
ALMERÍA	10	204	103	173	17	32		17		9	1	7				565
GRANADA	5	13	33	30	4	6		1							1	95
CÁDIZ	12	16	22	46		5	2		2	3	2		1	1		112
Total	27	233	158	249	21	43	2	18	2	12	3	7	1	1	1	772
SUR ALBORÁN																
CEUTA		17	3	5		2		1		1						29
MELILLA	3	2														5
MARRUECOS	1	120	127	28		7		1		5	1		1			292
Total	4	139	130	33		9		2		6	1		1			326
TOTAL ALBORÁN	31	372	288	282	21	52	2	20	2	18	4	7	2	1	1	1098

Glosario:

Tursiops truncatus -- T. truncatus -- T.t. Delfín mular
 Stenella coeruleoalba -- S. coeruleoalba -- S.c. Delfín listado
 Delphinus delphis -- D. delphis -- D.d. Delfín común
 Especie sin identificar -- E.s.i.
 Grampus griseus -- G. griseus -- G.g. Calderón gris
 Globicephala melas - G.melas - G.m. Calderón común
 Phocaena phocaena -- P. phocaena -- P.p. Marsopa
 Ziphius cavirostris -- Z. cavirostris -- Z.c. Zifio de cuvier
 Mesoplodon bidens -- M. bidens -- M.b. Zifio de Sowerby
 Balaenoptera physalus -- B. physalus -- B.p. Rorcual común
 Balaenoptera acutorostrata -- B. acutorostrata -- B.a. Rorcual aliblanco
 Physeter macrocephalus -- P. macrocephalus -- P.m. Cachalote
 Megaptera novaengliae -- M. novaengliae -- M.n. Jubarta
 Pseudorca crassidens -- P. crassidens -- P.c. Falsa orca
 Cystophora cristata - C. cristata -- C.c. Foca de cascós

VARAMIENTOS TORTUGAS						
ZONAS	Caretta caretta	Dermochelys coriacea	Lepidochelys olivacea	Chelonia mydas	Sin identificar	TOTAL
NORTE ALBORÁN						
ALMERÍA	267	4				271
GRANADA	34	1				35
CÁDIZ	133	20	1	1	4	159
Total	434	25	1	1	4	465
SUR ALBORÁN						
CEUTA	25	13				38
MELILLA	1	1				2
MARRUECOS	54	5				59
Total	80	19				99
TOTAL MAR ALBORÁN	514	44	1	1	4	564

P R O M A R

4. Formación

La formación y educación ambiental siempre presente en PROMAR, durante el pasado año se ha realizado las siguientes acciones:

4.1. CAMPAÑA PESCADORES Y LA CONSERVACIÓN DE FAUNA MARINA

El mar de Alborán es Reserva Marina y Reserva de Pesca y baña las costas de Almería, con ecosistemas de un gran valor ecológico e importantes recursos pesqueros, disponiendo de una flota pesquera muy relevante.

Éstos son los motivos principales por los que se planteó un proyecto sobre Pescadores y la Conservación de Fauna Marina.

Para la realización del proyecto “Pescadores y Conservación de Fauna Marina” se ha contado con la colaboración de otros proyectos:

- Proyecto “Mediterráneo”, proyecto de varias Universidades y la Sociedad Española de Cetáceos, para conocer el estado de las poblaciones de cetáceos y tortugas marinas en el mar Mediterráneo.
- La Secretaría General del Mar del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y el proyecto “TECNO” de esta Secretaría y de y la asociación científica Alnitak, sobre investigación de nuevas tecnologías aplicadas a la pesca.



Dichos proyectos han aportado su experiencia y apoyo divulgativo a través de sus canales internos y los dirigidos a los sectores con los que ellos trabajan (sector pesquero). Pudiendo haber contado también con la presencia de algunos de sus miembros en las Jornadas realizadas con el sector pesquero.

El proyecto de Pescadores y la Conservación de Fauna Marina se ha desarrollado en el ámbito de la provincia de Almería y sus 13 municipios costeros, teniendo incidencia especialmente en los puertos pesqueros: Adra, Roquetas de Mar, Almería, Carboneras y Garrucha; y en otros puntos donde existen grupos de pescadores: Almerimar, Cabo de Gata,

TIPO DE PROYECTO:

El proyecto se desarrolla siguiendo dos líneas de actuación principales:

- Campaña de sensibilización y concienciación en el sector pesquero.
 - La importancia de generar dinámicas propias e internas entre el sector es imprescindible si se quiere resolver determinadas cuestiones que podrían ser problemáticas y generadoras de conflictos y/o carencias; por lo que se intenta es que entre todos, sector y monitores de la campaña, realicen diagnósticos sobre lo que sucede con las capturas accidentales y se aporten soluciones que minimicen o resuelvan las carencias o problemas.
- Programa de recogida de especímenes capturados accidentalmente.
 - Fruto de la colaboración entre PROMAR y el sector pesquero se desarrolla una red y un canal de colaboración para reducir las capturas accidentales y para atender especímenes de especies protegidas que se vean afectadas. Serían los propios pescadores quienes harían llegar el ejemplar capturado, (el que no esté saludable para su inmediata liberación), a los equipos técnicos de PROMAR, quienes le darían la atención veterinaria adecuada.

OBJETIVOS:

Los objetivos que se pretendían conseguir principalmente eran:

- Avanzar en la colaboración entre organizaciones conservacionistas y de recuperación de especies y el sector profesional de la pesca.
- Avanzar en el desarrollo de una pesca más sostenible ambiental y económicamente.
- Reducción de capturas accidentales.

Se ha impartido cursos con los siguientes contenidos:

1. Ecosistema marino.
 2. Fauna Marina.
 3. Incidencia de las capturas accidentales en el medio natural y social.
 4. Causas directas de la pesca accidental.
- Conocimiento sobre el ecosistema marino.
 - Tipos de tortugas marinas en el Mediterráneo.
 - Cetáceos en el mar Mediterráneo.
 - Biología.
 - Migraciones.
 - Alimentación.
 - Liberación de tortugas, métodos.
 - Estudios que se realizan para reducir las capturas accidentales.
 - Nuevas Tecnologías para reducir capturas accidentales.
 - Tipos de artes y efectos que causan variando, profundidad de calado, periodo del día en que se cala, ...
 - Nuevas Técnicas aplicadas a distintos tipos de artes de pesca:
 - palangre,
 - arrastre,
 - cerco,
 - Redes fantasma?

MATERIALES DE DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CAMPAÑA:

➤ Póster

El cartel cumple los requisitos de mostrar la especie que más se ve afectada por las capturas accidentales y algunas acciones que las afectan. También hace un llamamiento a la participación de los pescadores a favor de las especies marinas protegidas.

➤ Folleto

Al igual que el cartel, amplía la información sobre la especie marinas, las artes de pesca y como inciden en las capturas accidentales, técnicas de minimización, y llamadas a la PESCA RESPONSABLE.

➤ Pegatina

La pegatina se diseña buscando, al igual que el resto de materiales, principalmente la llamada de atención sobre las especies marinas protegidas haciendo un llamamiento a la participación en su protección por parte de los pescadores.



CONTENIDO DE LA CAMPAÑA

El contenido que se ha pretendido dar a la campaña ha sido la de motivar al pescador, interpeándole de forma positiva:

QUIERES PESCAR MÁS PECES?

Para lo que se ha diseñado un palangre, que con una boya se coloca en los lugares que se visitan, principalmente la Lonja, estando en el anzuelo los folletos colgados, y un poco más abajo se sitúa un cartel con la pregunta:

“quieres pescar más peces?, coge un folleto”.

Y la orientación de los materiales elaborados es el de estimular los cambios de hábitos y técnicas por otros más efectivos de cara a conseguir una pesca más sostenible, bajo la fórmula:

+ PECES – FAUNA PROTEGIDA

Con el siguiente texto en el folleto:

PROTEGIENDO NUESTRA FUENTE DE TRABAJO, PESCAREMOS MEJOR Y POR MÁS TIEMPO

PROMAR presenta un proyecto que ya ha sido realizado en otras regiones de España y en otros países, con excelentes resultados para todo el sector pesquero y el equilibrio del ecosistema marino.

Mejorando la productividad pesquera

Sabemos que como pescador te gustaría enganchar peces y no tortugas, peces y no cetáceos, peces y más peces.

Ese es el objetivo principal de los equipos de investigación, en los que las nuevas tecnologías son utilizadas para obtener nuevos recursos, que ya están comprobados y están siendo utilizados por flotas pesqueras de todo el mundo. TECNO es uno de estos proyectos de investigación.

1. Servicio de Asistencia Directa al Pescador:
2. Zonación de riesgo de bycatch (captura no deseada).
3. Cambios en la carnada.
4. Cortador de sedales.
5. Pesca profunda.
6. Anzuelo circular.
7. Formación especializada en reducción de bycatch.
8. Y más

COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Encontrar soluciones tanto para la sostenibilidad pesquera como para la conservación de las especies marinas amenazadas (gestión ecosistémica).

CAPTURA ACCIDENTAL DE TORTUGAS, DELFINES, AVES MARINAS, TIBURONES ESPECIES QUE NO SE COMERCIALIZAN.

AYUDAR A LA PESCA PARA QUE SE ADAPTE

En palangre:

1. Mínima manipulación y evitar la tracción sobre el sedal y anzuelo.
2. Seccionar el sedal lo más corto posible.

En arrastre:

1. Vías de escape para especies no deseadas, modificaciones en las redes.
2. Sensores de alta tecnología y monitores submarinos.

En redes de enmalle y cerco:

1. Modificaciones en redes.

Pescar MÁS peces y MENOS especies protegidas está en tus redes.

Estos mensajes positivos y de invitación a la participación se han difundido por medios distintos, como por ejemplo en la revista de EL ECO, revista del Parque Natural de Cabo de Gata (donde hay también una reserva marina de pesca).

Portada de la revista:

Habiéndose distribuido también, sendos artículos publicados en relación a la pesca en el Parque Natural de Cabo de Gata.

- Las artes de Pesca Artesanales en Cabo de Gata.
- Reservas Marinas de Pesca en Cabo de Gata.

Y es en las dos páginas centrales del nº 46, del invierno de 2008/2009 donde se ha reflejado el contenido principal del folleto divulgativo de la campaña.

Llegando con esta revista a un importante número de la población, con una tirada de ejemplares de 4.000 unidades.



MATERIALES.

Para los cursos y jornadas se han utilizado materiales muy óptimos para la concienciación de los pescadores, las maquetas de una tortuga boba y un delfín listado/común:

Maqueta tortuga boba:

En la foto, Patrón Mayor de Carboneras y la responsable de la Campaña de PROMAR.



ACCIONES DESARROLLADAS

Para establecer contacto con los pescadores se han organizado varias vías, entre las que están:

1. **CURSOS DE FORMACIÓN** en los distintos puertos pesqueros, concertando la colaboración y participación de las cofradías de pescadores y de las organizaciones profesionales de pescadores, aprovechando en algunos de los casos periodos de parada biológica.

Caso del palangre en Carboneras, donde también se presentó la campaña:

En la foto, pescadores durante el transcurso de la Jornada de la campaña en la sede de la Asociación de Armadores en CARBOPESCA en Carboneras:



2. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN a los pescadores, organizaciones pesqueras y cofradías, así como a puertos y autoridades portuarias. Se realizaron visitas y se contactó con los pescadores y organizaciones pesqueras en los puertos.

Detalle foto puerta exterior de las oficinas de la autoridad portuaria de Adra, donde se colocaron material de la campaña.



Detalle foto y mesa informativa del interior las oficinas de la autoridad portuaria del puerto de Adra, con folletos



Y la forma más fructífera ha sido el trabajo realizado directamente en los puertos, en los que se ha podido mantener contactos directos con los pescadores de la gran mayoría de embarcaciones, entregando el material y dejando en el barco el folleto y pegatina para que se mantuviera la comunicación y en cualquier momento se pudieran poner en contacto con PROMAR.

Fotos de embarcaciones de Adra, con la pegatina puesta.



Fotos de embarcaciones de Carboneras, con la pegatina puesta.



De esta forma se han llegado a la mayoría de las embarcaciones de pesca y de todo tipo de artes de todos los puertos pesqueros de Almería, y aquellos deportivos donde también hay algunas embarcaciones pesqueras como es el caso de Almerimar.

3. DIVULGACIÓN DE LA CAMPAÑA, diversos medios:

a. Otras acciones que se han desarrollado ha sido la de realizar actividades en los colegios donde estudian los hijos e hijas de los pescadores, realizándose una de éstas en el colegio del barrio de los pescadores en Almería.

b. Contactos y compartir datos con otros proyectos. Ha sido el caso de la Asociación Chelonia y el proyecto que están desarrollando sobre "Evaluación de capturas accidentales de tortugas marinas por barcos de arrastre" que han estado desarrollando en diferentes puntos del estado español entre ellos Almería en donde han estado realizando la instalación experimental de un dispositivo excluidor de tortugas TED en una red de arrastre de Almería para observar su efecto en el Mar de Alborán.

c. Otros puntos de interés por parte de la campaña se han producido en los contactos con otros expertos y países: Colombia, Costa Rica, Perú y Marruecos.

Se ha compartido opiniones y contrastado ideas, siendo muy provechoso al observar que las claves para conseguir que el sistema de pesca que hasta hoy ha estado funcionando y ha provocado la sobreexplotación de los caladeros y una situación económica débil, son especialmente de sentido común y se necesita la complicidad entre las partes interesadas administración – sector pesquero – conservacionistas, concluyendo que la actual situación puede ser reversible si se adoptan las medidas oportunas.

Con los pescadores se han compartido opiniones y contrastado ideas, lo que ha sido de gran provecho, ya que se ha llegado a la conclusión de que las claves para conseguir que el sistema de pesca funcione son esencialmente de sentido común, (sentido común que ha debido de fallar para llegar a la situación actual de sobreexplotación y debilidad del sector económico). También se ha puesto de manifiesto la necesidad de una mayor complicidad entre las partes interesadas: administración - sector pesquero - conservacionistas, concluyendo que la actual situación puede ser reversible si se adoptan las medidas oportunas.

Difusión de las acciones:

Las otras vías para difundir la campaña ha sido los medios de comunicación, prensa, radio y televisión.

Foto prensa vía Internet:

The image is a screenshot of a web browser displaying the website TELEPRENSA.ES. The browser's address bar shows the URL: http://www.teleprensa.es/almeria-noticia-166693-Promar-organiza-en-Almer2iacu38a-una-jornada-sobre-interacci2oaacute38n-de-fauna-marina-prot... The website header includes the logo 'TELEPRENSA.ES' and the tagline 'PRIMER PERIÓDICO DIGITAL DE ALMERÍA'. Below the header, there is a navigation menu with categories like ALMERÍA, GRANADA, MÁLAGA, ANDALUCÍA, MURCIA, NACIONAL, INTERNACIONAL, PUBLICIDAD, and FRANQUICIAS. The main content area features a news article with the headline 'Promar organiza en Almería una jornada sobre interacción de fauna marina protegida con pesca para profesionales del mar'. The article includes a photograph of people working with blue fishing nets. To the right of the article, there are several smaller news snippets, including one about José Guerrero, vicerrector de la UAL, and another about UD Almería. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several open applications, and the system clock displaying 21:31 on 11/23/2009.

P R O M A R

PROGRAMA de RECUPERACIÓN de FAUNA MARINA

4. UTENSILIOS PARA CAPTURAS ACCIDENTALES. Preparación de equipo y formación en el uso de utensilios como la pértiga, para las capturas accidentales de tortugas marinas, dotando toda embarcación que lo requiera de un equipo mínimo para esta tarea.

Foto de pértigas. Entregadas a embarcaciones, para cortar sedal de pesca al filo del pico de las tortugas, con toda la seguridad para el pescador y el animal.



5. RECOGIDA DE DATOS y COLABORACIONES sobre la relación de los pescadores con la fauna marina y para atender ejemplares que se encontraban con problemas.

Durante las conversaciones con los pescadores se recogieron anécdotas diferentes respecto a la relación que han mantenido con distintas especies de fauna marina protegida y se abrieron canales de colaboración a nivel informativo:

Cerco.- “hace años se veían más tortugas, ahora cuando se quedan dentro de la red las soltamos, igualmente lo hacemos si se quedan delfines, q algunos logran salir del copo pero otros quedan atrapados y les ayudamos a salir”.

Arrastre.- “hay veces que cuando aparecen los delfines negros (mulares) aumentan las capturas, pues los peces al huir de los delfines se meten en el copo de arrastre”.

En líneas generales la relación entre cetáceos y tortugas marinas, con los pescadores ha sido buena, aunque hay un porcentaje a tener en cuenta de pescadores que los ven como competidores. Esto es fruto sobre todo del desconocimiento de como funciona el ecosistema y de la precariedad de la situación actual que ya es crítica, y que está empeorando al ser cada vez menores las capturas de pescado.

Foto tortuga a bordo de un trasmallo para su entrega a PROMAR.



Entre las colaboraciones que se han abierto y que han dado resultados fructíferos hay que señalar todas aquellas que han supuesto recoger información sobre especies marinas protegidas y atender aquellos ejemplares que nos eran entregados por los pescadores.

6. PROPUESTAS DESDE LOS PESCADORES. Se han estado realizando propuestas e instando a que los propios pescadores elaboren sus propias propuestas y las comuniquen, con idea de trabajarlas conjuntamente.

Tras la presentación de la Campaña en los diferentes puertos, se ha mantenido la comunicación con el sector mediante el reparto de pegatinas y folletos en el puerto pesquero.

A lo largo de estos encuentros los pescadores nos han transmitido de manera informal sus necesidades, intereses y proyectos.

En estas conversaciones, se pone de manifiesto un sentimiento generalizado de encontrarse en estado de abandono por parte de las autoridades competentes.

También son comunes las quejas por la escasez del recurso.

Lo más positivo de las mismas es que se ha llegado al reconocimiento general de que es imprescindible cuidar el medio y ordenar la explotación, para garantizar el futuro de la pesca, hecho del que hace pocos años no eran conscientes.

De forma más particular se nos transmitió una queja en relación a la orden publicada en el BOE el 22 de Junio por la cual se regula la pesca de especies altamente migratorias. Según la orden, estas especies podrán ser objeto de captura sólo con palangre de superficie y únicamente por los buques que se encuentren incluidos en el censo unificado de este arte. Por lo que embarcaciones menores de puertos como los de Roquetas, Carboneras o Adra lo han considerado como una discriminación y que se les retira una posibilidad de subsistencia.

Con ello dejan fuera una serie de barcos de pesca artesanal, que pescaban el pez espada con el palangre de fondo y a media agua. Estos barcos viven de la alternancia de artes y trabajaban los meses de verano pescando el pez espada sin estar en el censo de Palangre de superficie.

Sólo en Carboneras afecta a unos diez barcos, los cuales nos comunicaron que habían denunciado este hecho por resultarles muy perjudicial y afectar gravemente a su supervivencia.

Conocidos los hechos y en conversación con la Cofradía de Pescadores de Carboneras, se posicionaron a favor de la orden ya que la consideraban una buena medida para ordenar la pesca de pez espada, que estaba empezando a escasear. Y aunque reconocían que afectaba de forma negativa a algunos barcos, confiaban en que era una buena medida a nivel global.

En una entrevista con el Gerente de CARBOPESCA, para conocer su opinión con respecto a este tema. Su punto de vista fue muy similar al de la Cofradía: estaban de acuerdo en que era necesario ordenar esta pesquería dada la escasez del recurso, por lo que el problema de estos barcos le parecía un mal menor comparado con el beneficio que iba a ocasionar a nivel global. Comentó un primer intento de la Junta de Andalucía de hacer un censo que rescatara a estos barcos para poder seguir pescando, pero el proyecto fue abandonado al ser un número superior del que se esperaba en un primer momento.

También comentaron la posibilidad de comprar los derechos para pescar con el palangre de superficie. Esta posibilidad fue rápidamente descartada por los afectados, ya que suponen unos 120.000 euros para practicar este arte únicamente los meses de verano.

Una de las propuestas que se vio positiva era la de regenerar el fondo marino próximo a la costa, mediante arrecifes artificiales, siendo ésta la mejor garantía de futuro para los pescadores artesanales.

Otras de las reuniones mantenidas fue con la asociación PESCARTES, Asociación de Pescadores Artesanales de Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, ellos nos comunicaron que afectaba a muy pocos barcos de los que pertenecían a la Asociación y que por ello no habían emprendido acciones.

Comunicaron que la denuncia había partido de ADPAE, Asociación por la Defensa de la Pesca Artesanal de España. Esta asociación ha sido la que ha apoyado y representado a todos los pescadores afectados, a nivel estatal. Tras la denuncia mantuvieron una reunión el pasado 5 de Octubre con el Secretario de Pesca y un representante del Ministerio en la que expusieron éste y otros problemas relacionados con la pesca artesanal.

Se manifiestan satisfechos con esta reunión, en la que el Secretario se comprometió a estudiar el tema y hacer todo lo posible por solucionarlo. En la actualidad están a la espera de la respuesta del Gobierno.

Otro tema que preocupan en la actualidad a los pescadores es la reducción de la cuota de captura del atún un 36% a aumentar en un par de años hasta el 50%.

Los pescadores afectados afirman que ya con una reducción del 36%, la pesquería no es rentable porque no cubren gastos. Proponen como alternativa permitir la pesca del atún sólo tres meses al año: Mayo, Junio y julio y sobretodo regular a los grandes barcos de cerco que son los que capturan especímenes de pequeño tamaño para las jaulas de engorde.

PROPUESTAS, que han partido de las reuniones mantenidas:

- Adecuar las artes de pesca para que reduzcan las capturas accidentales y las capturas consideradas “descartes” y así aumentar las capturas de pescado comercial. Descartes actuales, estudiar su comercialización y consumo.
- Estudios para hacer uso de Reservas Marinas de Pesca, como se estudió y se está desarrollando con otras Cofradías de Pescadores, como es la de Conil en Cádiz.
- Gestión de la pesca a nivel de ecosistema. Gestión ecosistémica.
- Adaptar las paradas biológicas a los ciclos biológicos de las especies objetivo.
- Explotar el mar racionalmente.
- Aumentar la instalación de arrecifes artificiales.
- Aplicación del Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO. 1995 (Organización de las Naciones Unidas para la Pesca y la Alimentación).
- Estudiar nuevos métodos de comercialización que controle y adecue los precios del pescado.
- Integrar en la gestión de los recursos pesqueros al sector pesquero.

"El derecho a pescar lleva consigo la obligación de hacerlo de forma responsable a fin de asegurar la conservación y la gestión efectiva de los recursos acuáticos vivos."

“Con el fin de velar por la ordenación sostenible de la pesca y facilitar el logro de los objetivos sociales y económicos, deberían obtenerse suficientes conocimientos sobre los factores sociales, económicos e institucionales por medio de la recolección y el análisis de datos y la investigación.” (CCPR 7.4.5)

4.2. SIMULACRO VARAMIENTOS DE CETÁCEOS Y TORTUGAS MARINAS

Se plantea como acción formativa dirigida a los equipos de PROMAR y a personal de instituciones como : Vigilancia de las Reservas Marinas, con su embarcación "Riscos de Famara" del Ministerio de Medio Ambiente Medio Rural y Marino, y equipo de tierra; Policía Local, el SEPRONA de la Guardia Civil, Agente de Medio Ambiente de la Consejería de Medio Ambiente, Socorristas de la playa, ...

El objetivo es conocer el protocolo de actuación en caso de un varamiento y reforzar la coordinación de los participantes.



4.3. TALLER DE NECROPSIA Y EXTRACCIÓN DE OIDOS

Curso de formación interno impartido por el Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas (LAB, Universidad Politécnica de Cataluña).

Se estudió el protocolo que se debe desarrollar para practicar la necropsia y cómo se ha de actuar para extraer los oídos para su posterior estudio de posibles daños efectuados por la contaminación acústica, mostrando paso por paso la metodología que ha de usarse para la extracción y fijación de los oídos por inyección.



4.4. CURSO SOBRE FAUNA MARINA: ATENCIÓN A VARAMIENTOS Y PRIMEROS AUXILIOS DE CETÁCEOS Y TORTUGAS MARINAS

El curso se plantea para que los nuevos miembros de PROMAR y personas interesadas conozcan las distintas especies que habitan en el Mar de Alborán (Mar Mediterráneo), su forma de vida y comportamiento social, biología, tratamiento de las diferentes especies en los casos de varamientos, etc..



5. Otras actividades

5.1. VII Simposio Internacional KETÉ 2009 Fauna acuática de la península ibérica

Keté es una asociación sin ánimo de lucro dedicada a los animales acuáticos, con sede en la Universidad Autònoma de Barcelona. Está constituida por estudiantes de biología y veterinaria, así como por otros profesionales y simpatizantes. Y tuvieron la amabilidad de invitar a PROMAR para que diese durante el Simposio dos ponencias relacionadas con el trabajo que desarrolla.



5.2. Conservación de Cetáceos a través de Pescadores Deportivos de Andalucía

Campaña de la Asociación CIRCE ((Conservación, Información y Estudio sobre Cetáceos) programa "Conservación de Cetáceos a través de Pescadores Deportivos de Andalucía", proyecto que impulsa la participación del sector pesquero deportivo:

- Involucrar, educar y sensibilizar a los pescadores deportivos del litoral andaluz y usuarios del mar en general, en lo referente al medio marino y especies a las que acoge, abordando con especial interés los mamíferos marinos y su problemática.
- Dar a conocer el Real Decreto de Protección de los Cetáceos y la importancia de su cumplimiento para desarrollar sosteniblemente cualquier actividad lúdico-deportiva que se realice en el hábitat de estos animales.



5.3. Taller de Trabajo del proyecto "Mecanismos Jurídicos de protección del medio marino en España: Estado de la cuestión"

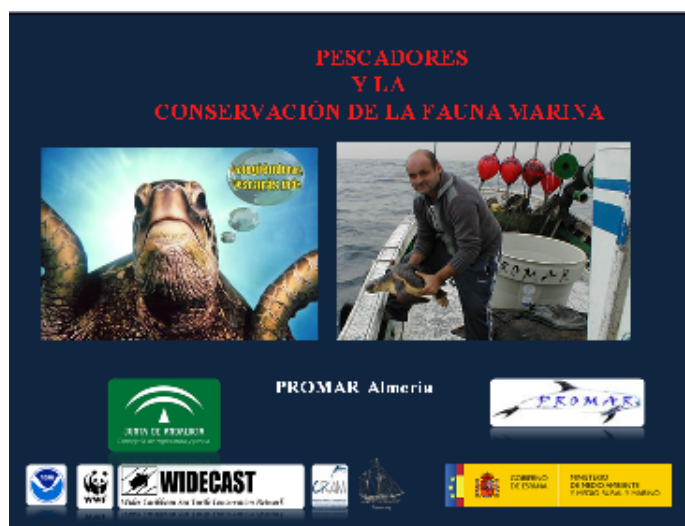
El Instituto Internacional de Derecho y Medio Ambiente (IIDMA), nos cursó invitación para participar en este taller.

El objetivo del Taller era que los principales actores involucrados en la protección, gestión y uso del mar expusieran su opinión y propuestas en relación a este proyecto que va dirigido a contribuir al proceso de aplicación de la Directiva Marco para una Estrategia Marina y de la futura Política Marítima de la CE.



5.4. Encuentro de Isla de los Delfines en Tarifa

Divulgación de la campaña en el encuentro de Isla de los Delfines en Tarifa (Cádiz), se realizó mediante una presentación de Power Point la campaña que se estaba realizando en Almería sobre los pescadores y la conservación de fauna marina.



5.5. Presentación de la campaña en las Jornadas de Pesca en Conil

Presentación de la campaña que se realiza en Almería en las Jornadas de Pesca en Conil (Cádiz), 27 y 28 de marzo de 2009, organizada por ecologistas en acción y la Cofradía de Pescadores de Conil. Se distribuyó material y tuvo muy buena acogida.

6. Conclusiones finales

Este trabajo no hubiera sido posible sin la aportación de todas las personas y entidades que han confiado y colaborado con el trabajo de esta pequeña organización, y a las que desde aquí queremos mostrarle nuestro agradecimiento:

- Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino. Secretaría General del Mar. Dirección General De Sostenibilidad de la Costa y del Mar
- Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.
- Ayuntamientos
- Autoridades Portuarias
- Guardia Civil
- Policía Local
- Emergencias 112.
- Salvamento Marítimo
- Protección Civil
- Cruz Roja
- Socorristas
- Embarcaciones (pesqueras y deportivas).
- Web: Almería Medio Ambiente (<http://almeriware.net/almediam>)
- Piscifactorías
- Alnitak
- Delfín Negro
- Club de buceo Villaricosub
- Casa Agave
- Servicios municipales de limpieza de los municipios del litoral.
- Ciudadanos y ciudadanas anónimas.

Para contactas con PROMAR o conocer más sobre nuestro trabajo:

E-mail.:

promar.almeria@nodo50org

Web.:

http://www.almediam.org/Promar/Promar_000.htm

Facebook.:

http://www.facebook.com/pages/Promar/238079961481?v=box_3&ref=ts#/pages/Promar/238079961481?v=wall&viewas=100000621103715&ref=ts