GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

DIRECCIÓ GENERAL DE MEDI NATURAL
I D´AVALUACIÓ AMBIENTAL

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre - TORRE 1 Planta 3
De la Democràcia, 77.
46018 VALÈNCIA

INFORME SOBRE MORTALIDAD DE AVES MARINAS, TORTUGAS Y CETÁCEOS POR ARTES DE PESCA. AÑO 2021.

ANTECEDENTES

En el año 2011 se construyó una base de datos de mortalidad de fauna salvaje por interacción con artes de pesca, a partir de los ingresos de aves y tortugas marinas en los Centros de Recuperación de Fauna (CRF) de la Comunidad Valenciana durante el periodo 1998-2011, redactándose entonces un primer informe sobre el alcance de esta causa de mortalidad. Desde entonces se realizan informes anuales, que se amplían con la información disponible de varamientos de cetáceos y tortugas marinas en las costas valencianas.

En el presente informe se muestran los datos de mortalidad por esta causa registrados en 2021.

MORTALIDAD REGISTRADA POR GRUPO DE FAUNA

Los registros de mortalidad de aves por interacción con artes de pesca se obtuvieron a partir de las bases de datos de los tres CRF de la Comunidad Valenciana. Asimismo, la Unidad de Zoología Marina del Instituto Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (Universidad de Valencia) y l'Oceanogràfic de Valencia proporcionaron los datos relativos a varamientos y capturas accidentales de cetáceos y tortugas marinas.

Aves

En 2021, la totalidad de los ingresos de aves relacionados con artes de pesca fueron debidos a anzuelos, tanto por enredos o enganches como por ingestión. Se registraron un total de 26 casos, afectando a seis especies diferentes (tabla 1). Ocho de estos casos correspondieron a especies catalogadas (tabla 2).

La distribución de los casos por esta causa de mortalidad a lo largo del tiempo (fig. 1) muestra que la problemática con anzuelos es la más generalizada (media de 30 registros/año en estos últimos diez años) tratándose en su mayoría de ejemplares heridos que varan en la costa y acaban ingresando en los CRF. La mortalidad debida a redes de pesca (trasmallos, cerco, arrastre) se muestra mucho menos aparente, probablemente debido a que los ejemplares afectados mueren antes, sin posibilidad de ser trasladados a los centros.

Tabla 1. Ingresos de aves en los CRF, por especie y tipo de arte de pesca en 2021.

Especie	Categoría de Protección	Anzuelo Deportivo	Anzuelo Palangre	Anzuelo sin Determinar	Total
Puffinus mauretanicus	En peligro de extinción			1	**1**
Larus audouinii	Vulnerable	1		3	**4**
Larus genei	Vulnerable			1	**1**
Phalacrocorax aristotelis	Vulnerable	1		1	**2**
Larus michahellis		10		7	**17**
Phalacrocorax carbo				1	**1**

Tabla 2. Detalle de los ejemplares de especies catalogadas ingresadas en 2021.

Fecha ingreso	Especie	Edad	Municipio de origen	Causa
11/04/21	*Larus audouinii*		Valencia	Anzuelo no determinado
16/04/21	*Larus audouinii*	Adulto	Vinaroz	Anzuelo no determinado
07/07/21	*Larus audouinii*		Alboraya	Anzuelo no determinado
21/07/21	*Larus audouinii*		Valencia	Anzuelo deportivo
19/07/21	*Phalacrocorax aristotelis*		La Pobla de Farnals	Anzuelo no determinado
04/08/21	*Phalacrocorax aristotelis*	Joven	Altea	Anzuelo deportivo
06/10/21	*Larus genei*		Nules	Anzuelo no determinado
16/12/21	*Puffinus mauretanicus*	Adulto	Alicante	Anzuelo no determinado

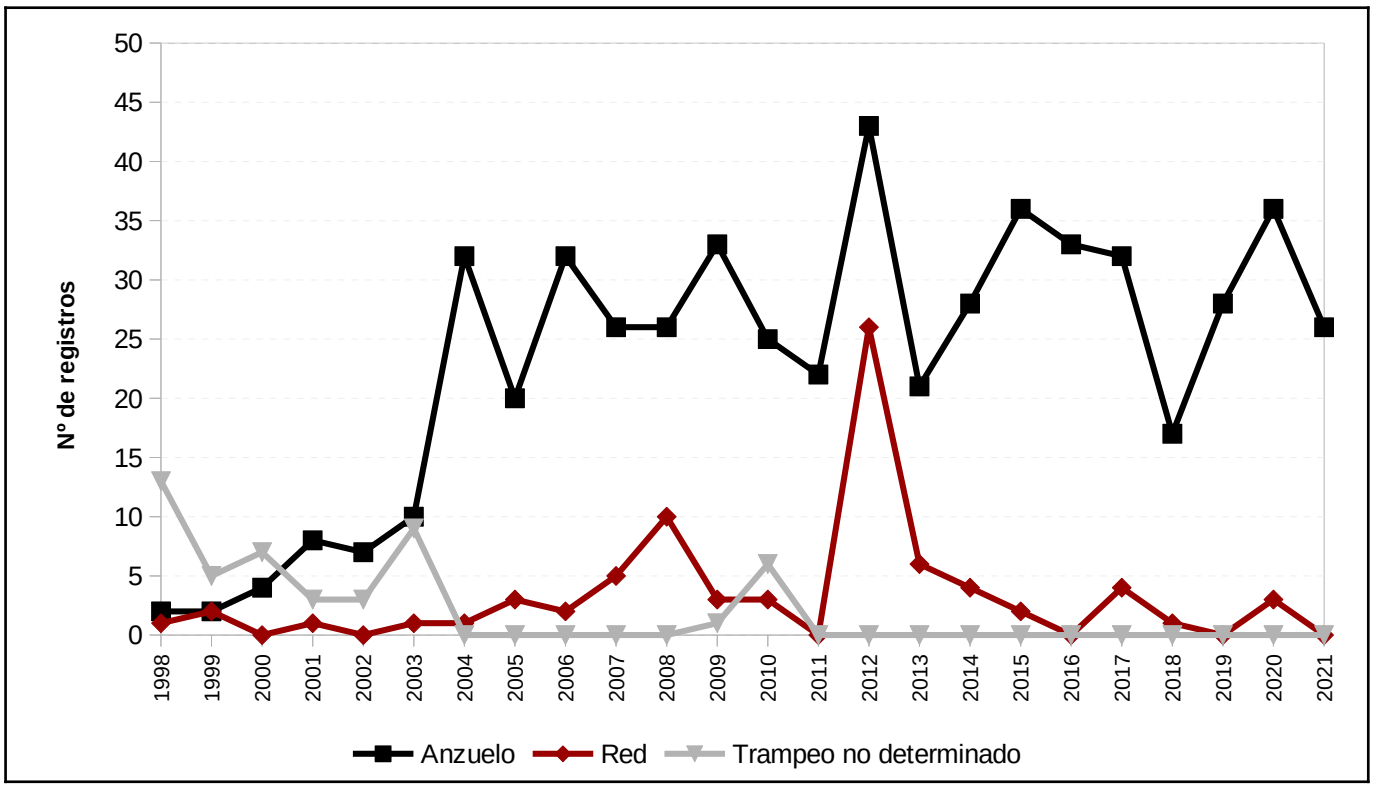

Figura 1. Ingresos de aves por interacción con artes de pesca, periodo 1998-2021.

Cetáceos

A lo largo de 2021 se registraron 73 varamientos de cetáceos en las costas de la Comunidad Valenciana [1,2], debiendo señalar que resulta muy complicado diagnosticar cuál es la causa primaria del varamiento. Así y todo, en ocho de los casos (seis delfines listados, un rorcual común y un delfín mular) se pudo relacionar la muerte de los ejemplares con interacciones con artes de pesca (tabla 3).

Tabla 3. Cetáceos varados con signos de haber sufrido interacción con artes de pesca

Especie	Fecha hallazgo	Municipio	Observaciones
Stenella coeruleoalba	03/02/21	Calpe	-
Stenella coeruleoalba	05/02/21	Gandía	Laceraciones en epidermis
Stenella coeruleoalba	01/03/21	Villajoyosa	-
Stenella coeruleoalba	21/03/21	Gandía	Cabo en aleta caudal
Stenella coeruleoalba	18/11/21	Jávea	Muerto en copo de arrastre
Stenella coeruleoalba	16/12/21	Denia	-
Balaenoptera physalus	21/09/21	Santa Pola	Cabo en aleta pectoral
Tursiops truncatus	28/04/21	Sagunto	Cabo en aleta caudal

Tortugas Marinas

Durante 2021 se registraron 169 casos de tortugas marinas varadas o capturadas accidentalmente por embarcaciones de pesca profesional[1,2]. En todos los casos en que fue posible identificar la especie (n=166) se trató de tortugas bobas (*Caretta caretta*). 73 de los 169 casos (43%) guardó relación con interacciones de pesca (tabla 4), debiendo señalar que 67 de éstos fueron directamente capturas accidentales de embarcaciones pesqueras, y los seis casos restantes fueron ejemplares varados que presentaban lesiones con redes, sedales y/o anzuelos. Como en las temporadas previas, la distribución de los casos refleja marcadas diferencias territoriales, con la mayor parte de casos (71%) registrados en la provincia de Castellón (tabla 5).

Tabla 4. Registros de tortugas marinas afectadas por tipo de arte de pesca. Año 2021.

Arrastre	Trasmallo	Anzuelo	No determinado (restos de redes, sedal, etc.)	Total
38	27	3	5	**73**

[1] Estudio para la conservación de los cetáceos y tortugas marinas de las costas valenciana. Memoria justificativa 2021. Diciembre, 2021. Unidad de Zoología Marina. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universitat de València.

[2] Evaluación del impacto de la pesca profesional en fauna marina amenazada (cetáceos y tortugas marinas), en el litoral de la Comunitat Valenciana y realización de propuestas para mitigar las interacciones negativas de la pesca profesional con dichas especies. Diciembre, 2021. Fundación Oceanogràfic – Valencia.

Tabla 5. Registros de tortugas marinas capturadas accidentalmente por embarcaciones pesqueras (67 casos) o ejemplares varados que presentaban lesiones con redes, sedales y/o anzuelos (6 casos), por provincia y municipio. Año 2021.

Provincia	Municipio	N.º de casos
Castellón	Vinaroz	17
	Benicarló	17
	Peñiscola	5
	Castellón de la Plana	1
	Burriana	12
Valencia	Valencia	2
	El Perelló-Sueca	1
	Cullera	6
	Gandía	6
Alicante	Denia	2
	Altea	1
	El Campello	1
	Alicante	1
	Elche	1
Total de casos		**73**

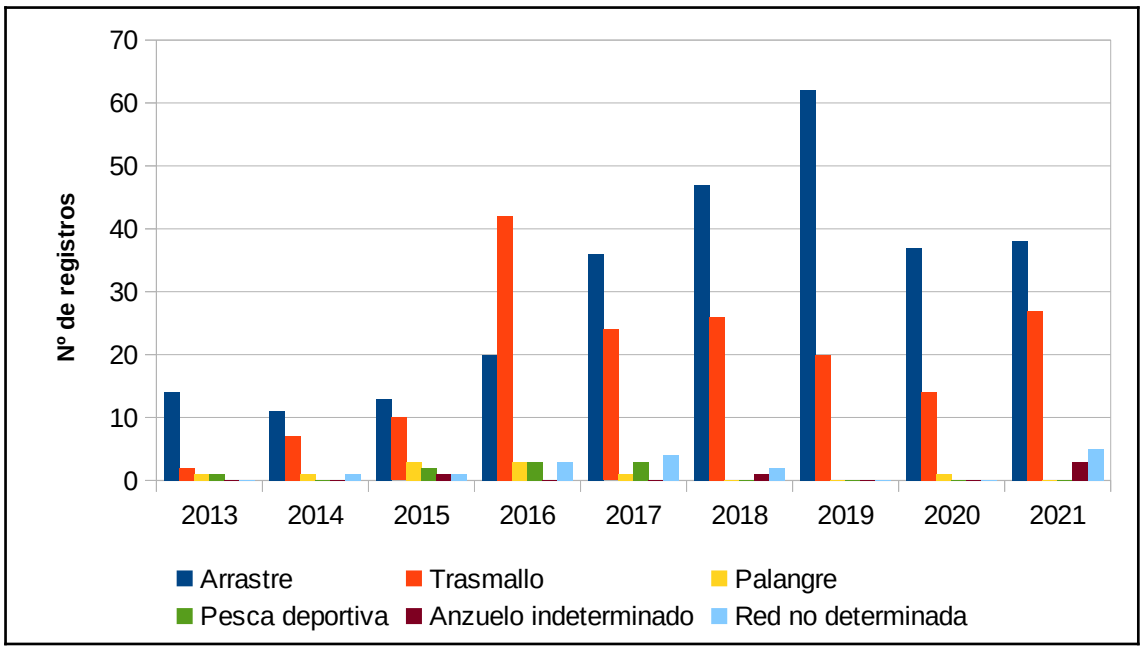

Figura 2. Capturas de tortugas marinas por artes de pesca en el periodo 2013-21.

En 2021, el total de registros de tortugas marinas por esta causa de mortalidad vuelve a niveles de años previos. Las 67 capturas accidentales reportadas por los pescadores profesionales reafirma la importancia de mantener la colaboración con este sector de cara a la conservación de estos animales.

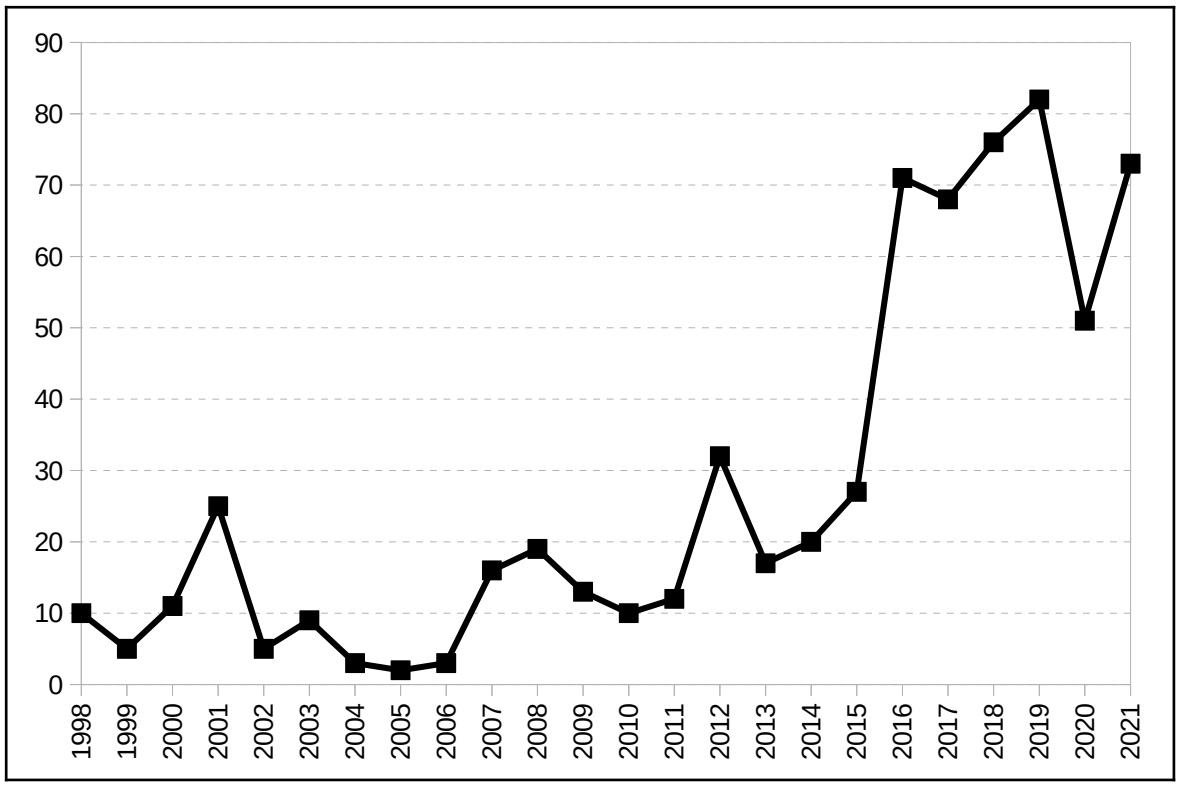

Figura 3. Distribución del numero de ingresos de tortugas marinas por interacción con artes de pesca en el periodo 1998-2021.

RECUPERACIÓN DE LOS EJEMPLARES

Aves marinas

De los 26 registros en los CRF de ejemplares de aves marinas afectados por pesca durante 2021, 5 ingresaron muertos y 21 vivos, de los cuales 7 fueron liberados tras su rehabilitación y los 14 restantes murieron o fueron sacrificados (tabla 6).

Tabla 6. Nº de ingresos de aves en los CRF por interacción con pesquerías y porcentaje de recuperación. Año 2021.

Especie	Entra muerto	Vivos		
		Liberación	Muerte	Sacrificio
Puffinus mauretanicus	1			
Larus audouinii	1	2	1	
Larus genei			1	
Phalacrocorax aristotelis		1	1	

Larus michahellis	2	4	7	4
Phalacrocorax carbo	1			
TOTAL	**5**	**7**	**10**	**4**
%	**19%**	**27%**	**38%**	**15%**

Tortugas marinas

Se muestra en la tabla 7 las tortugas marinas afectadas por interacción con artes de pesca, diferenciando entre las capturadas accidentalmente por embarcaciones pesqueras y los ejemplares varados.

Tabla 7. N.º de tortugas marinas registradas por interacción con artes de pesca.

	Captura accidental	Varamiento	Total
Total	**67**	**6**	**73**

Respecto al índice de rehabilitación de las tortugas marinas afectadas por artes de pesca acogidas en l'Oceanogràfic de Valencia, en la tabla 8 se muestra el detalle de los ejemplares ingresados en 2021 (n=67) y su resolución, debiendo destacar que un 93% de las tortugas heridas pudieron ser recuperadas y liberadas.

Tabla 8. Resolución de las tortugas marinas afectadas por artes de pesca ingresadas en l'Oceanogràfic en el año 2021.

Causa entrada	Ingresan muertas	Ingresan vivas	
		Mueren	Se rehabilitan
Arrastre	4	2	32
Trasmallo	8	2	17
Red (no determinado)	1	0	1
Total	**13**	**4**	**50**

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000
Marzo, 2022