

## AVISTAMIENTOS DE CETÁCEOS EN AGUAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. 2019



## **INTRODUCCIÓN**

El seguimiento de cetáceos en aguas de la Comunitat Valenciana, iniciado en Columbretes en 1990, se consolida con la Resolución de 12 de febrero de 2011, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, por la que se aprueba el Programa de Actuaciones para la Conservación de Cetáceos y Tortugas Marinas en la Comunitat Valenciana. Este programa se realiza tanto mediante censos programados (aéreos o náuticos) en colaboración con la Unidad de Zoología Marina (Instituto Cavanilles, Universitat de València), o mediante la recopilación de avistamientos oportunistas y observaciones desde puntos fijos (Cabos, faros,...). Éstos últimos se llevan a cabo principalmente con la colaboración del personal asignado en cuatro espacios naturales protegidos: Islas Columbretes, Cabo de San Antonio, Serra Gelada y Reserva Marina de Tabarca, incluidos todos en la red Natura 2000. Además, en los últimos años se ha fomentado la incorporación de datos de observaciones casuales en otros espacios de la costa, procurando siempre validar los datos y georeferenciarlos.

## **OBJETIVO**

En este informe se analizan los datos recibidos en el Servicio de Vida Silvestre durante 2019, tanto de cruceros organizados con la Unidad de Zoología Marina (UV), como de avistamientos oportunistas y observaciones desde puntos fijos en tierra, en las aguas de la Comunitat Valenciana.

## **RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Durante el año 2012 se redactaron nuevas instrucciones para el personal colaborador de los espacios naturales (EN) que constituyen las redes de seguimiento: Reserva Natural Marina de las Islas Columbretes, Reserva Natural Marina de Cabo de San Antonio, Parque Natural de Serra Gelada y Reserva Natural Marina de Tabarca. Estos cambios consistieron básicamente en la forma de introducir los datos referentes a la localización y al rumbo de los ejemplares avistados, así como en el protocolo de comunicación de los datos. Para ello se realizaron encuentros entre las partes implicadas y se facilitó documentación (mapa del territorio con cuadrículas UTM 1x1 y una plantilla de avistamiento en formato Excel). Una vez cumplimentada la plantilla con los avistamientos (tanto del personal asignado al EN, como de terceros), se remitió periódicamente al Servicio de Vida Silvestre, donde se procedió a su validación para incorporarlos, en su caso, al Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv).

## DATOS RECIBIDOS DE LA RED DE OBSERVADORES

Se han recibido a lo largo de 2019 desde la red de observadores, un total de 165 registros de avistamientos de cetáceos.

### A) Avistamientos oportunistas (desde embarcación y desde tierra)

Durante 2019 se han comunicado un total de 165 avistamientos oportunistas de cetáceos, todos ellos con los requisitos necesarios (ubicación, identificación de especie, datos del observador, validación) para poder incorporarlos al Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (Tabla 1).

**Tabla 1. N.º de comunicaciones de avistamientos en la red de seguimiento de cetáceos de la Comunitat Valenciana durante 2019. \* Se incluye observatorio del Faro del Albir**

Lugar	Nº avistamientos oportunistas 2019
Costa de Dénia y R.N.M Cap de Sant Antoni	<b>82</b>
R.N.M Islas Columbretes	<b>13</b>
Costa Torrevieja	<b>12</b>
R.N.M Isla de Tabarca	<b>5</b>
P.N. Serra Gelada*	<b>41</b>
Otros	<b>12</b>
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>

El 21,8 % (n=36) de los avistamientos se llevaron a cabo directamente por el personal asignado en los espacios naturales (PEN), mientras que el 78,2 % restante fueron avistamientos comunicados por terceros (OOB), que el personal de los espacios se encargó de recopilar, comprobar y comunicar (Tabla 2). En el Anexo se detallan las entidades y personas que ha participado este año en esta red.

**Tabla 2. N.º de avistamientos–por tipo de observador: PEN (Personal asignado al espacio natural), OOB (Otros observadores)**

Lugar	PEN	OOB	TOTAL
Costa de Dénia y R.N.M. Cap de Sant Antoni	10	72	<b>82</b>
R.N.M. Islas Columbretes	7	6	<b>13</b>
Costa de Torrevieja	0	12	<b>12</b>
P.N. Serra Gelada	14	27	<b>41</b>
R.N.M. Isla de Tabarca	5	0	<b>5</b>
Otros	0	12	<b>12</b>
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>129</b>	<b>165</b>

Durante el año se han comunicado avistamientos de 7 especies diferentes (Tabla 3), sumando 1.287 ejemplares, aunque este número debe tomarse como orientativo dada la distinta experiencia de los observadores. Se contabilizan 135 avistamientos desde embarcación y 30 avistamientos desde tierra. En la tabla 3 se detallan los avistamientos, distinguiendo entre los que se han efectuado desde la costa y desde embarcación.

**Tabla 3. Avistamientos oportunistas (desde tierra y desde embarcación)-**

EMBARC. Y TIERRA	R.N.M. Columbretes		Costa de Dénia y R.N.M. Cap de Sant Antoni		P.N. S. Gelada *		R.N.M. Tabarca		Costa de Torrevieja		Otros		Total	
	Nº Avist.	Nº Ejem.	Nº Avis.	Nº Ejem.	Nº Avist.	Nº Ejem.	Nº Avist.	Nº Ejem.	Nº Avist.	Nº Ejem.	Nº Avist.	Nº Ejem.	Nº Avist.	Nº Ejem.
<i>T. truncatus</i>	11	85	36	290	40	380	5	82	11	97	4	35	107	969
<i>S. coeruleoalba</i>	0	0	7	150	0	0	0	0	0	0	0	0	7	150
<i>B. physallus</i>	1	1	35	92	1	2	0	0	0	0	2	3	39	98
<i>P. macrocephalus</i>	0	0	2	3	0	0	0	0	1	1	3	3	6	7
<i>Delfin indet.</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
<i>G. melas</i>	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0	2	32	4	52
<i>G. griseus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	8
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>555</b>	<b>41</b>	<b>382</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>12</b>	<b>98</b>	<b>12</b>	<b>81</b>	<b>165</b>	<b>1.287</b>

\* incluye las observaciones desde el faro del Albir.

En comparación con temporadas anteriores (Tabla 4), se ha producido un incremento en el número de avistamientos comunicados desde la guardería del P.N. Serra Gelada y un descenso importante desde la Costa de Dénia y Reserva Natural Marina del Cabo de San Antonio (Dénia) y la Reserva Natural Marina de las Islas Columbretes, aunque el área de Dénia sigue aportando más del 50 % del total de datos recogidos.

**Tabla 4. Número de avistamientos oportunistas.**

Paraje	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Costa de Dénia y R.N.M. Cap de Sant Antoni	21	19	37	37	73	74	120	<b>82</b>
R.N.M. Islas Columbretes	39	33	15	17	19	21	36	<b>13</b>
P.N. Serra Gelada (Faro l'Albir)	46	20	12	9	5	4	22	<b>41</b>
R.N.M. Isla de Tabarca	0	0	6	5	4	8	7	<b>5</b>
Costa de Torrevieja	-	-	-	14	10	19	17	<b>12</b>
Otros	-	-	5	15	11	7	29	<b>12</b>
<b>TOTAL</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>97</b>	<b>122</b>	<b>133</b>	<b>231</b>	<b>165</b>

## B) Transectos

Este año no se han realizado vuelos de prospección de cetáceos. Respecto a cruceros por mar durante este año se realizaron 4 salidas (de unas 50 mn, cada una) en la zona de la Reserva Marina del Cabo de San Antonio, con un solo avistamiento de un grupo de mulares.

**Tabla 5. Censos desde cruceros, en 2019.**

Tipo de censo	Esfuerzo (millas)
Censo Crucero	200

## DISTRIBUCIÓN DE LOS AVISTAMIENTOS

En el siguiente mapa se representan todos los avistamientos, distinguiendo las especies y detallando las áreas de observaciones oportunistas.

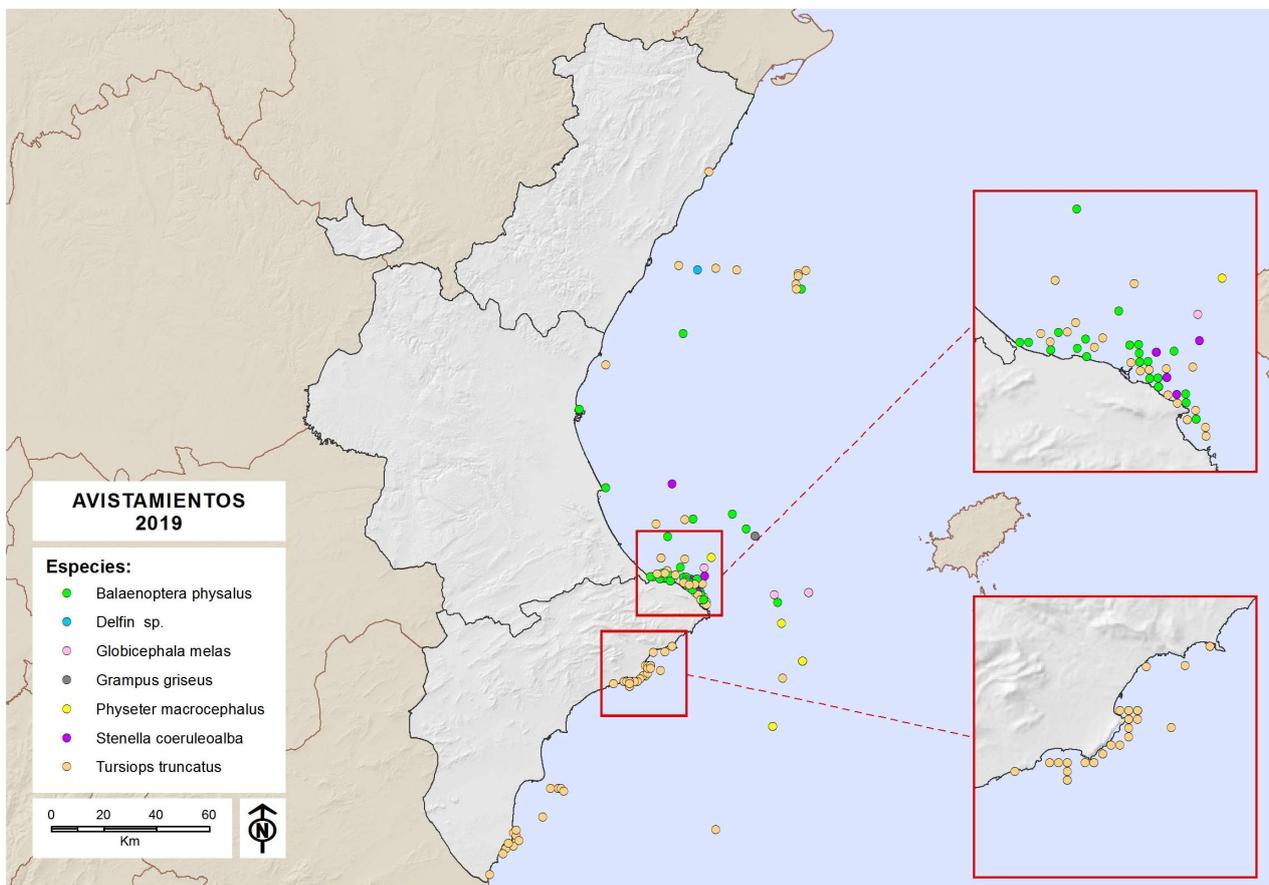


Fig. 2. Localización de avistamientos (embarcación y tierra) de cetáceos en 2019: detalle áreas de observaciones oportunistas (Costa de Dénia y Reserva Natural Marina del Cap de Sant Antoni y Parque Natural de la Serra Gelada y Faro de l'Albir)

**ESTACIONALIDAD**

Para el análisis de la estacionalidad solamente se han considerado las comunicaciones de avistamientos oportunistas, desde barco y desde tierra, debido a su continuidad, en principio, durante todo del año.

**Estacionalidad avistamientos oportunistas cetáceos**

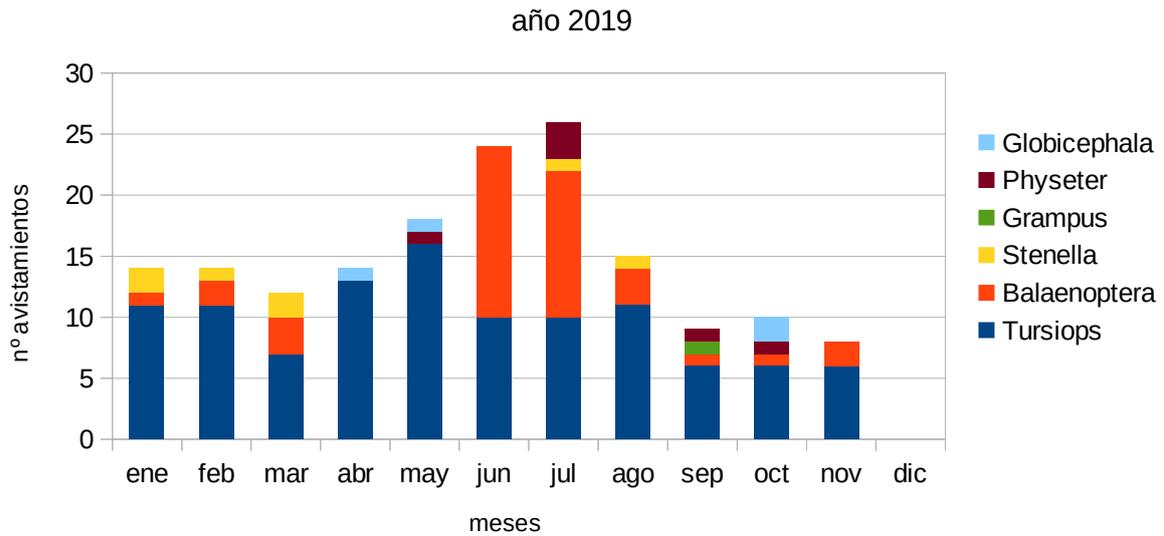


Fig. 4. Estacionalidad de los avistamientos de cetáceos.

Llama la atención la estacionalidad de estas observaciones, a lo largo del año, probablemente debido al esfuerzo o presencia permanente de los observadores.

**Delfín mular (Tursiops truncatus)**

**Estacionalidad avistamientos**

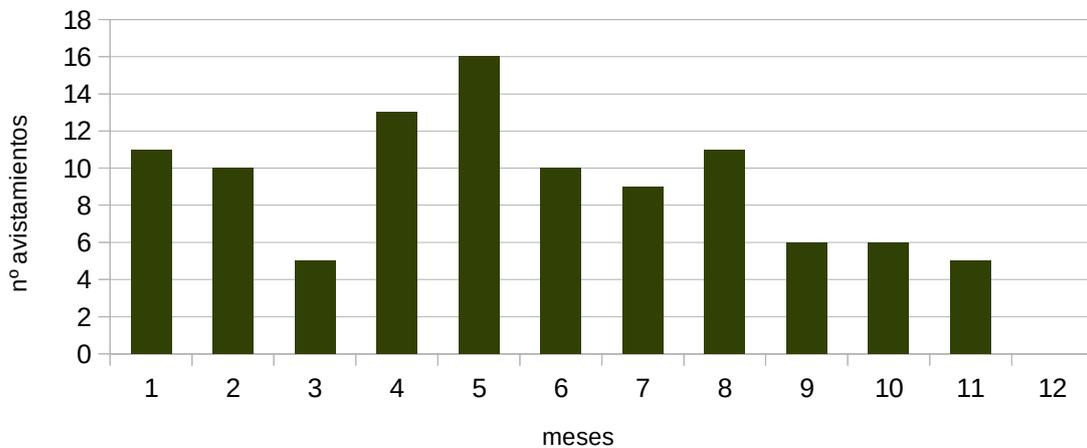
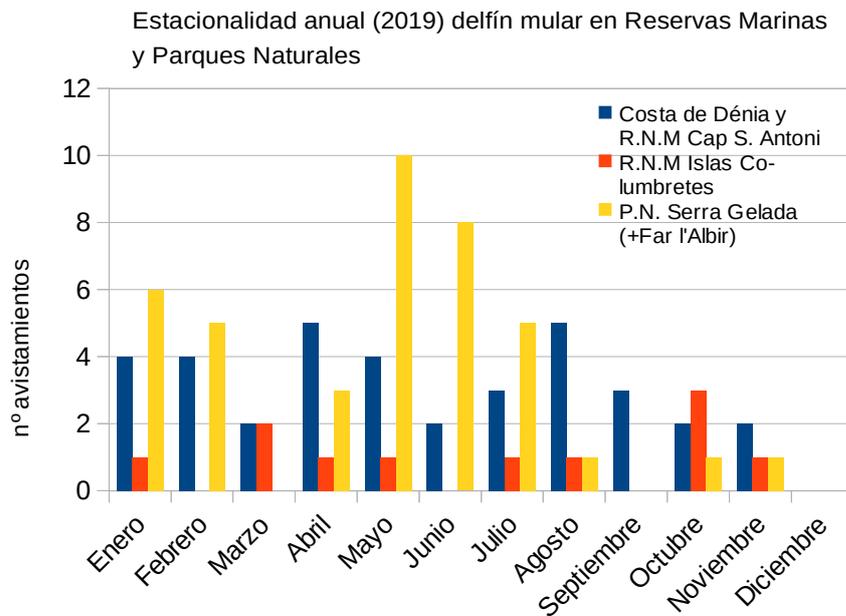


Fig. 5. Estacionalidad de los avistamientos de delfín mular.

Respecto al delfín mular, la estacionalidad en los avistamientos parece clara en el Parque Natural de Serra Gelada, que presenta una distribución más regular a lo largo de todo el año y mayor número de avistamientos. Estos avistamientos estacionales de delfines mulares, sugiere desplazamientos importantes por causas no determinadas.



Respecto al Rorcual Común, los avistamientos se producen en casi todos los meses del año, destaca su presencia en la Costa de Dénia y la R.N.M del Cap de Sant Antoni, prácticamente a lo largo del año, aunque sobre todo en el periodo estival. En esta última zona se han avistado un total de 92 ejemplares, el 94 % de todos los ejemplares avistados en la Comunitat (71).

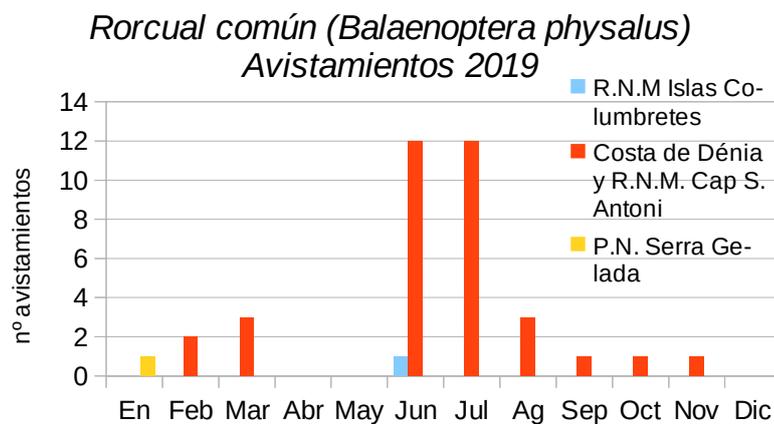


Figura 6. Estacionalidad de los avistamientos de rorcual común.

### EVOLUCIÓN INTERANUAL

En la Figura 7 se plasma la estadística anual de avistamientos, según su tipo. Se observa una primera fase (2000-2003) cuando predominan los datos recopilados de censos aéreos, motivado por el desarrollo por

parte de la UZM del “Proyecto Mediterráneo”, financiado por el Ministerio de Medio Ambiente para definir las áreas de importancia para la conservación de cetáceos. A partir de 2004 se empiezan a realizar cruceros para censar cetáceos, que llegan a un máximo de observaciones en 2008. A partir de 2007 se aumenta el esfuerzo para recoger observaciones oportunistas, que alcanzan el máximo en 2018.

A finales de 2019, la base de datos de avistamientos de cetáceos para el periodo 1990-2019 suma 2.906 registros, todos ellos incorporados al BDBCv.

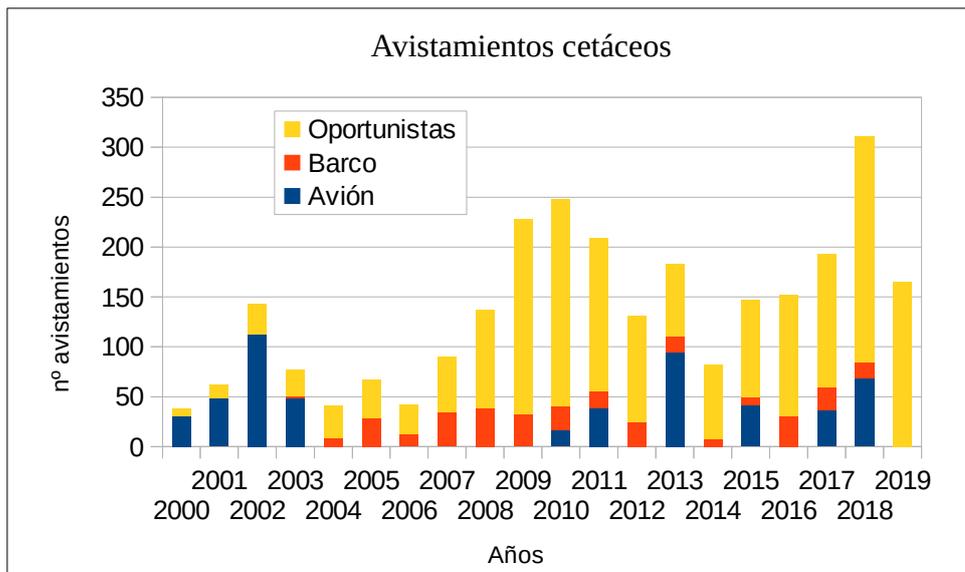


Figura. 7. Evolución interanual de avistamientos, según tipo de observación.

## CONCLUSIONES

- Durante el año 2019 se han recibido y validado 165 observaciones oportunistas de cetáceos. Cabe señalar, que otras muchas no se ha contabilizado ya que no cumplen los requisitos mínimos de calidad necesarios para poder registrar el avistamiento en el Banco de datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana.
- Disminuye con carácter general la participación de observaciones oportunistas (un 30 % menos de avistamientos respecto a 2018), si bien se recogen avistamientos repartidos a lo largo de todo el litoral. El servicio de Guardacostas de la Reserva Natural Marina del Cap de Sant Antoni, aporta el mayor número de observaciones 82 (49,7 % del total), de la costa de Dénia y de la Reserva Marina, El servicio de Guardería del Parc Natural de Serra Gelada y del Faro de l'Albir, duplica el número de avistamientos respecto al año 2018, de 22 pasa a 41 observaciones.
- De los avistamientos oportunistas, desde embarcación y desde tierra, la mayoría próximos a la costa, la especie más avistada fue el delfín mular y, a continuación, el delfín listado y el rorcual común. Tanto el delfín mular como el rorcual común muestran cierta estacionalidad en sus observaciones, lo que sugiere desplazamientos por causas aún no determinadas.

**Servicio de Vida Silvestre**

**Junio, 2020**

## RELACIÓN DE OBSERVADORES

**Cabo San Antonio:** Guardacostas Dénia y Servicio de Vigilancia de la Reserva Natural Marina del cap de Sant Antoni (Ayuntamiento de Denia) , práctico del puerto, i Cofraria de pescadors.

**Islas Columbretes:** Guardería de La Reserva Marina (MAPAMA) y de la Reserva Natural (Servicio de Espacios Naturales).

**Serra Gelada:** servicio de guardería del Parc Natural de Serra Gelada y del Faro de l'Albir (Ayuntamiento de l'Alfàs del Pí)

**Isla de Tabarca:** Guardería de la Reserva Marina (MAPAMA). Dirección General de Pesca Sostenible/ SGP-MAPA.

**Torre Vieja:** Biólogo municipal del Ayuntamiento de Torre Vieja, embarcaciones varias

**Otros:** Mundo marino, embarcaciones y observadores particulares, pescadores profesionales.