AVISTAMIENTOS DE CETÁCEOS EN AGUAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. 2016

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 también 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 2016, tanto de cruceros organizados por la Unidad de Zoología Marina (UZM), de la Universitat de València, como de avistamientos oportunistas y observaciones desde puntos fijos en tierra, en las aguas de la Comunitat Valenciana.

RECOPILACIÓN 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 de las Islas Columbretes, Reserva Natural de Cabo de San Antonio, Parque Natural de Serra Gelada y Reserva 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).

Por otra parte, se incorporaron los datos facilitados por la UZM, correspondientes a cruceros realizados durante este año y destinados a sondear en detalle alguna zona mediante cruceros.

DATOS RECIBIDOS

Avistamientos oportunistas y observaciones desde tierra

Durante 2016 se han comunicado un total de 122 avistamientos, todos ellos con los requisitos necesarios (ubicación, identificación de especie, datos del observador, validación) para incorporarlos al BDBCV (Tabla 1).

Tabla 1. Nº de comunicaciones de avistamientos en la red de seguimiento de cetáceos de la Comunitat Valenciana durante 2016

Lugar	Nº avistamientos comunicados 2016
Cabo S. Antonio	**73**
Islas Columbretes	**19**
Torrevieja	**10**
Serra Gelada (Far l'Albir)	**5**
Isla de Tabarca	**4**
Cabo de Cullera	**2**
Otros	**9**
TOTAL	**122**

El 17,2 % (n=21) de los avistamientos se llevaron a cabo directamente por el personal asignado en los espacios naturales (PEN), mientras que el 82,8 % restante fueron avistamientos de 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 participan en esta red.

Tabla 2. Tipo de observador: PEN (Personal asignado al espacio natural), OOB (Otros observadores)

Lugar	PEN	OOB	TOTAL
Cabo S. Antonio	3	70	**73**
Islas Columbretes	9	10	**19**
Torrevieja	0	10	**10**
Serra Gelada (Far l'Albir)	5	0	**5**
Isla de Tabarca	4	0	**4**
Cabo Cullera	0	2	**2**
Otros	0	9	**9**
TOTAL	21	101	**122**

Durante el año se han comunicado avistamientos de 3 especies (Tabla 3), sumando 730 ejemplares, aunque este número debe tomarse como orientativo dada la distinta experiencia de los observadores.

Tabla 3. Nº de avistamientos de cetáceos comunicados por la red de seguimiento (2015)

	Columbretes		Cabo San Antonio		S. Gelada (Far l'Albir)		Isla de Tabarca		Torrevieja		Cabo Cullera		Otros		Total	
Especie	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	Nº Avist.	Nº Ejem
T. truncatus	**13**	**59**	**42**	**328**	**5**	**52**	**4**	**51**	**10**	**65**	**1**	**8**	**8**	**60**	**83**	**623**
S. coeruleoalba	**-**	**-**	**2**	**35**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**35**
B. physallus	**6**	**7**	**29**	**61**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**1**	**3**	**37**	**72**
TOTAL	**19**	**66**	**73**	**424**	**5**	**52**	**4**	**51**	**10**	**65**	**2**	**9**	**9**	**63**	**122**	**730**

En comparación con temporadas anteriores (Tabla 4) se aprecia un incremento en el número de avistamientos comunicados, debido a la incorporación a la red de avistamiento de Torrevieja (Ayuntamiento) y del Cabo de Cullera, este último a través de la Red de observación de Aves y Mamíferos marinos (RAM). También aumentan los avistamientos en la zona marina del Cabo de San Antonio, mientras que siguen disminuyendo los de Columbretes y Serra Gelada (Far de l'Albir).

Tabla 4. Número de avistamientos oportunistas y desde puntos de observación fijos.

Nº avistamientos	2012	2013	2014	2015	2016
Columbretes	39	33	15	17	**19**
Cabo de S. Antonio	21	19	37	37	**73**
Serra Gelada (Far l'Albir)	46	20	12	9	**5**
Isla de Tabarca	0	0	6	5	**4**
Torrevieja	-	-	-	14	**10**
Cabo Cullera	-	-	-	4	**2**
Otros	-	-	5	11	**9**
TOTAL	106	72	75	97	**122**

Avistamiento con esfuerzo: cruceros.

Durante 2016 se han realizado 3 cruceros de prospección de cetáceos, concentrados dos en el área de Columbretes y uno en el norte de la provincia de Alicante (Cap de Sant Antoni), dirigidos por la Unidad de Zoología Marina (Universitat de València). En total se obtuvieron 30 avistamientos, destacando los 20 de rorcual común en las inmediaciones de las islas Columbretes (Tabla 5).

Tabla 5. Nº de ejemplares de cetáceos avistados durante cruceros en 2016

Tipo de censo	Fecha	Entidad	Esfuerzo (millas)	*T. truncatus*	*S. coeruleoalba*	B. physalus	Total
Crucero Casamar Columbretes	2/5/16	UV	90	27	27	6	60
Crucero Casamar Columbretes	3/5/16	UV	90	9	53	14	76
Crucero Guardacos. Dénia	19/7/16	UV	81	7	0	0	7
Total			261	43	80	20	143

Ejemplar de rorcual común avistado desde la embarcación (mayo, 2016. Foto: UZM, Universitat de València)

Ejemplar de rorcual común avistado desde barco (mayo, 2016. Foto: UZM, Universitat de València)

Ejemplares de delfines mulares avistados desde la embarcación (mayo, 2016. Foto: UZM, Universitat de València)

DISTRIBUCIÓN DE LOS AVISTAMIENTOS

Localización.

En el mapa siguiente se representan todos los ejemplares avistados tanto en cruceros, como por observadores oportunistas y desde puntos fijos en tierra, distinguiendo las especies.

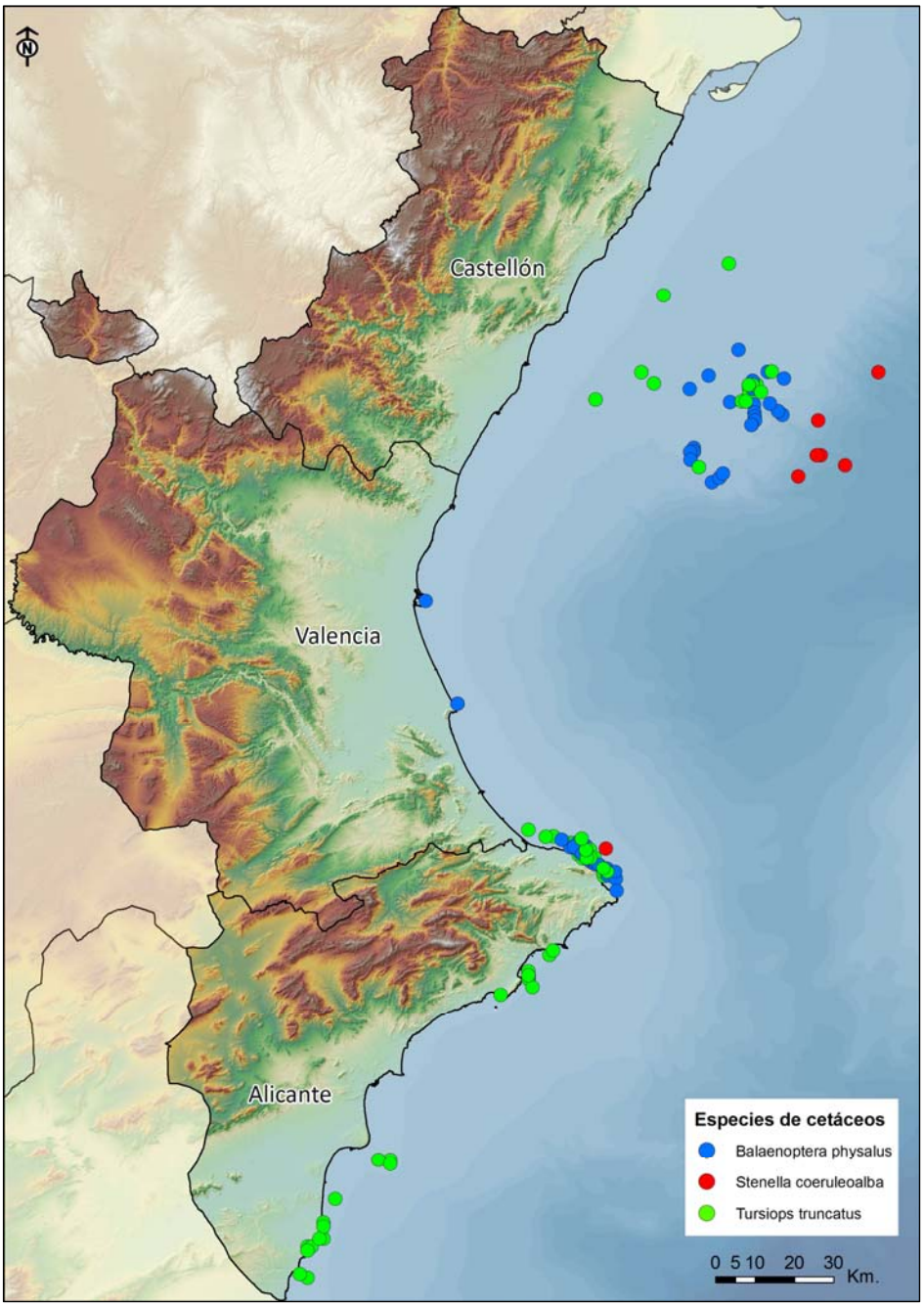


Fig. 1

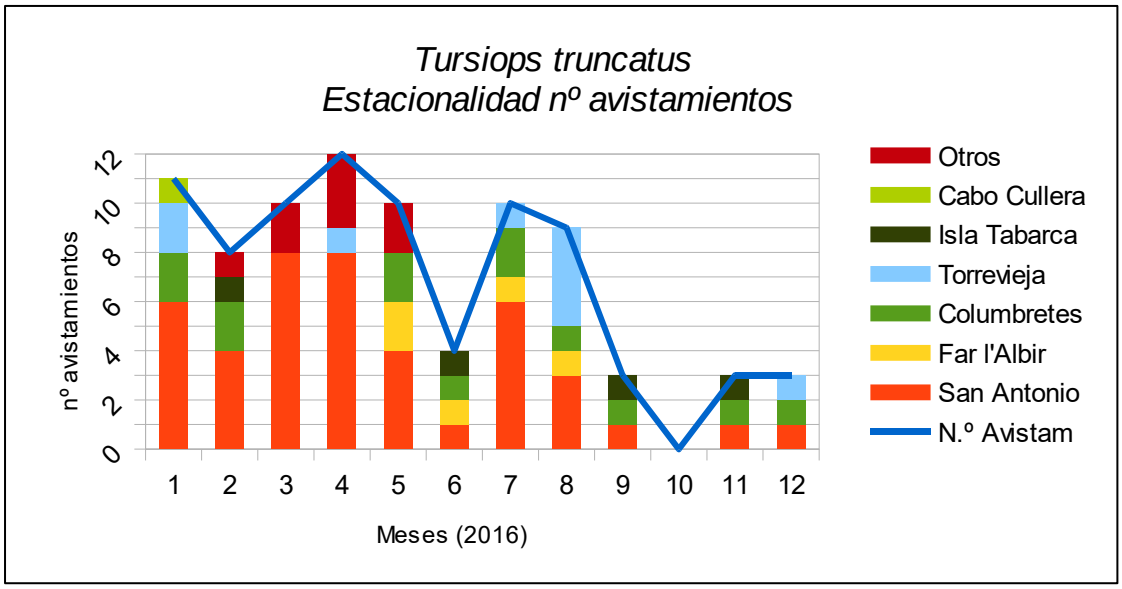
Localización de avistamientos de cetáceos en 2016

Estacionalidad

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

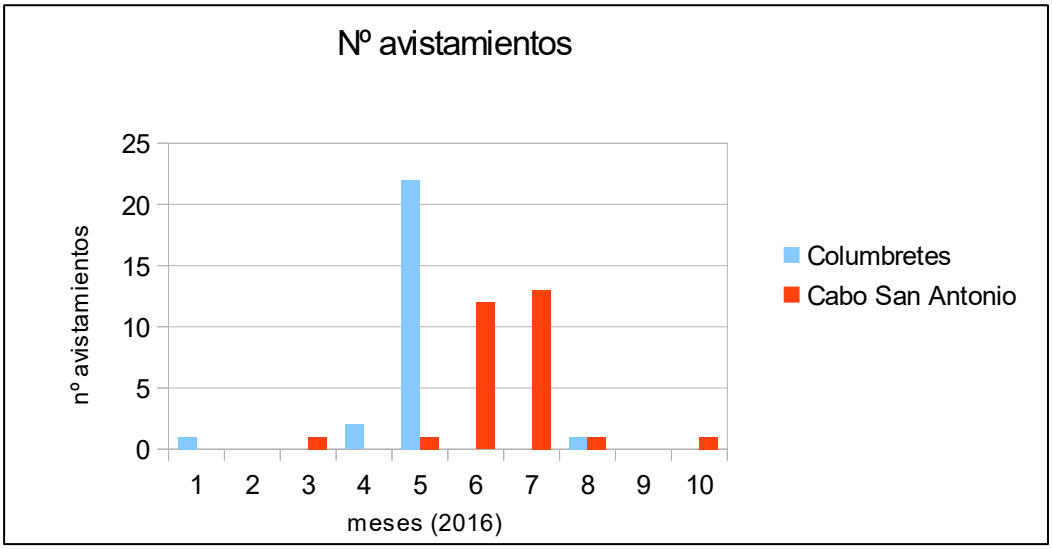
Se realizaron observaciones de **delfín mular** durante todo el año, sin poder observar un patrón estacional claro.

Fig. 2. Estacionalidad de los avistamientos de delfín mular.



Respecto al **rorcual común** se observan en primavera ejemplares en las aguas próximas a la Reserva Natural de las Islas Columbretes y, posteriormente desde principios de verano en las aguas del Cabo de San Antonio. El 87 % de los avistamientos se centra en los meses de mayo/julio y el grupo más numeroso de ejemplares (22) fue observado, en mayo en aguas próximas a las islas Columbretes.

Figura 3. Estacionalidad de los avistamientos de rorcual común.

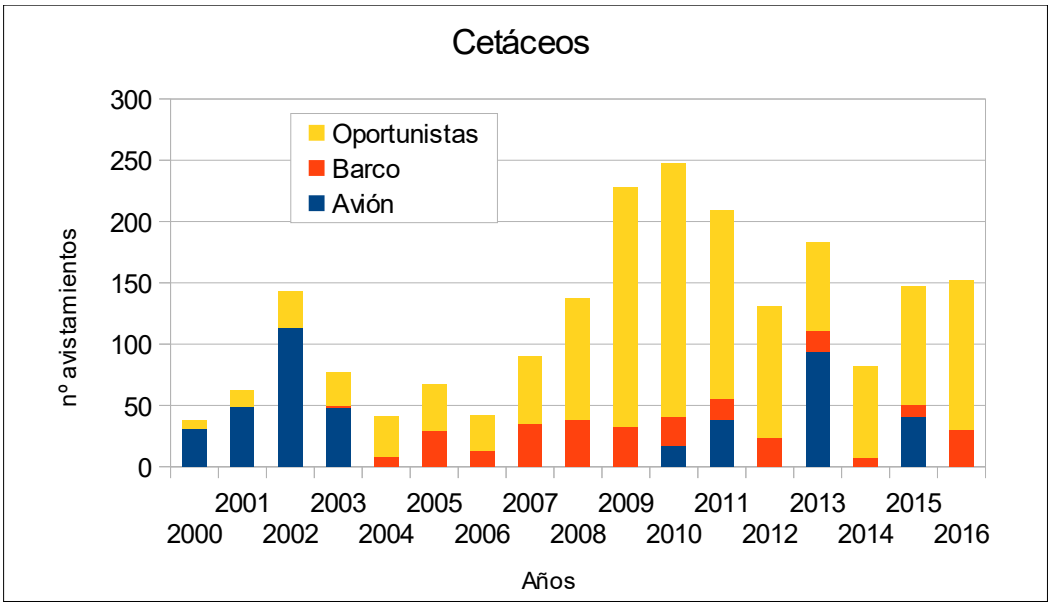


EVOLUCIÓN INTERANUAL

En la Figura 4 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 2010.

A finales de 2016, la base de datos de avistamientos de cetáceos para el periodo 1990-2016 suma 2.238 registros, todos ellos incorporados al BDBCV.

Figura 4. Evolución interanual de avistamientos, según tipo de observación.



CONCLUSIONES

- Durante el año 2016 se han recibido y validado 122 observaciones de cetáceos oportunistas desde barco y desde puntos fijos de observación en tierra, recopilados por el personal asignado a espacios naturales, bien realizados por ellos mismos o comunicados por terceros, y otras entidades.

- Crece la participación de nuevos observadores (un 25% más de observaciones respecto a 2015), por lo que se va consolidando la red de avistamientos. El servicio de Guardacostas de la Reserva Natural Marina del Cap de Sant Antoni (Alicante), duplica el número de observaciones, de 37 a 73.

- De estos avistamientos oportunistas y desde tierra, la mayoría próximos a la costa, la especie más avistada fue el delfín mular y, a continuación, el rorcual común. En el primer caso, se trata de la especie de hábitos más litorales y que parece estar presente cerca de las costas durante todo el año. Las observaciones costeras de rorcual se concentran en el Cap de Sant Antoni.

- Respecto a censos de cetáceos desde embarcación, este año destaca el alto número de rorcuales encontrados en mayo alrededor de Columbretes.

Servicio de Vida Silvestre

Febrero, 2016

RELACIÓN DE OBSERVADORES

Cabo San Antonio: Guardacostas y Servicio de Vigilancia de la Reserva Natural Marina del cabo de San Antonio (Ayuntamiento de Denia) , práctico del puerto, etc.

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

Serra Gelada: servicio de guarderia del Faro de l'Albir (Ayuntamiento de l'Alfàs del Pí)

Isla de Tabarca: Guardería de la Reserva Marina (MAGRAMA).

Torrevieja: Biólogo municipal del Ayuntamiento de Torrevieja, embarcaciones varias,…

Cabo de Cullera: Red de observación de Aves y Mamíferos marinos (R.A.M)

Otros: Mundo marino, Instituto de Ecología Litoral, CpC, embarcaciones y observadores particulares.