

MEMORIA DE LA ACTIVIDAD

“CENSO COORDINADO DE CETÁCEOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA”

26 de abril de 2014



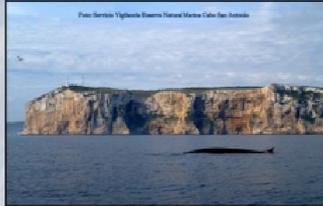
CENSO COORDINADO DE CETÁCEOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

26 de abril de 2014
8.30 a 11.30 h

Durante la primavera se produce el paso migratorio de cetáceos por nuestras aguas y aumentan las posibilidades de avistar delfines y ballenas.

Las entidades colaboradoras crearán una red de puntos de observación, desde tierra o desde embarcación, entre Columbretes, Alcossebre, Dénia, Cabo de San Antonio, Peñón de Ifach, Bahía de Altea, Serra Gelada y Bahía de Benidorm.

Si queréis participar o ese día estáis en el mar y podéis colaborar como observadores, contactad con nosotros y os informaremos:
censocoordinadocetaceoscvc@gmail.com



Colaboran:



Organiza:



1. Antecedentes

Desde hace más de dos décadas, en la Comunidad Valenciana, distintas entidades y administraciones están llevando a cabo líneas enfocadas a la conservación y el estudio de las poblaciones de cetáceos. Estas líneas son diversas y se iniciaron en 1990. Abarcan desde el seguimiento y estudio de varamientos en la costa, coordinado entre la Conselleria de Medio Ambiente y la Universidad de Valencia hasta la recopilación de avistamientos oportunistas en áreas marinas protegidas, llevado a cabo por personal de Parques Naturales de la Generalitat Valenciana y de Reservas Marinas del Ministerio de Medio ambiente. Con los años se han ido implicando nuevas entidades, como por ejemplo el Oceanográfico de Valencia, con la creación del Arca del Mar y la puesta en marcha de estudios de ecología de poblaciones de cetáceos basados en el registros bioacústicos. De forma complementaria y necesaria, estas y otras entidades y ONGs han desarrollado campañas de divulgación y sensibilización dirigidas a reforzar los resultados de los distintos programas y a promover la implicación ciudadana en la conservación y conocimiento de las poblaciones de cetáceos de nuestras aguas.

Actualmente, en las aguas de la Comunidad Valenciana existe un corredor migratorio de cetáceos y existen poblaciones de distintas especies de estos animales. Las especies que de manera habitual o excepcionalmente se avistan en nuestras aguas son las siguientes: delfín mular (*Tursiops truncatus*), delfín listado (*Stenella coeruleoalba*), delfín común (*Delphinus delphis*), calderón gris (*Grampus griseus*), calderón común (*Globicephala melas*), cachalote (*Physeter macrocephalus*), orca (*Orcinus orca*), ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*) y rorcual común (*Balaenoptera physalus*).

Las posibles prospecciones petrolíferas que están pendientes de aprobación en nuestras aguas, pueden tener efectos nocivos para las poblaciones de cetáceos y las especies de las que se alimentan, por lo que resulta de vital importancia que la sociedad conozca la existencia de esta diversidad de cetáceos a través de actividades divulgativas, para que de este modo, tomen conciencia sobre la problemática.

2. Descripción de la actividad

El censo coordinado de cetáceos consiste en la participación de entidades y voluntarios en la creación de una red de puntos de observación tanto desde bases terrestres, en lo alto de acantilados y faros, como marinas, a bordo de embarcaciones. De este modo, de manera coordinada el mismo día, durante el mismo tramo horario y siguiendo un protocolo común, el sábado 26 de abril de 2014, los observadores

realizaron avistamientos simultáneos, proporcionando una imagen fija de la presencia de cetáceos en ese momento.

En cada una de las bases de observación, los observadores más preparados han guiado la actividad y han proporcionado información a los participantes interesados que han acudido al punto elegido y a los usuarios de las distintas zonas que visitaban el lugar o iban a bordo de la embarcación en cada caso.

La coordinación de la actividad se ha desarrollado en distintas fases:

1. Establecimiento de una red principal de observadores.
Inicialmente se consolidan unos puntos de observación que permiten llevar a cabo la actividad. En estos observatorios, desde tierra y mar, las entidades guiarán la actividad y los voluntarios participarán en realizar los avistamientos.
2. Ampliación de la red.
Mediante la difusión de la actividad se amplían los puntos de observación, que van siendo cubiertos por distintas entidades interesadas en colaborar en el censo coordinado.
3. Distribución de voluntarios.
Mediante una dirección correo electrónico de contacto, creada para la actividad (censocoordinadocetaceoscv@gmail.com), los distintos voluntarios interesados reciben información sobre los puntos donde pueden acudir para participar en la actividad. Según su población y disponibilidad se distribuyen en los puntos de observación terrestres o a bordo de las embarcaciones, en algunas de las cuales existe un precio reducido para los participantes en la actividad.
4. Realización de la actividad.
Durante el horario acordado se realiza el censo según el protocolo acordado y se establece comunicación entre los participantes mediante un grupo de contacto en una aplicación para móviles, pudiendo compartir fotografías sobre los avistamientos, las panorámicas de los observatorios y la implicación de los participantes.

3. Objetivos

Los objetivos principales que se pretenden alcanzar con esta iniciativa son los siguientes:

1. Realizar avistamientos de cetáceos de manera simultánea desde distintos puntos de la geografía de la Comunidad Valenciana.
2. Sensibilizar sobre el paso migratorio de rorcuales y la presencia de otros cetáceos en nuestras aguas a aquellas personas que participen en la actividad o se acerquen a los observatorios.
3. Estrechar los vínculos de colaboración entre entidades y facilitar la realización de futuras iniciativas.

4. Ámbito geográfico y participantes

Gracias a la colaboración de distintas entidades, la red de observadores se ha compuesto de un total de 11 bases marinas y 5 terrestres, en las que han participado las siguientes entidades:

1. Base terrestre Faro Illa Grossa de las Islas Columbretes.
 - Servicio de vigilancia, conservación y mantenimiento de las Reserva Natural y Marina de las Islas Columbretes.
2. Embarcación Barracuda Cat, trayecto Alcossebre - Islas Columbretes.
 - Guía medioambiental de la Reserva Natural de las Islas Columbretes.
 - Tripulación Centro de buceo Barracuda.
 - Voluntarios.
 - Asociación Poseidón.
3. Embarcación Casamar, trayecto Castellón – Islas Columbretes.
 - Voluntarios.
 - Tripulación Charter Casamar.
4. Embarcación Ximet-M, frente marítimo de Puçol.
 - Club de buceo Trotafons.

5. Base terrestre escollera norte playa Puçol.
 - Voluntarios.

6. Embarcación Domina la Mar.
 - Tripulación charter Domina la mar.
 - Voluntarios.

7. Embarcación Catamarán de Mundo Marino (1), trayecto Dénia – Jávea.
 - Alumnas Máster Biodiversidad de la Universidad de Valencia.
 - Voluntarios.
 - Tripulación del Catamarán de Mundo marino.

8. Embarcación The Beast de Mundo Marino (2), trayecto Dénia – Altea.
 - Tripulación de The Beast.
 - Voluntarios.

9. Embarcación Prácticos de Dénia.
 - Tripulación de la embarcación.

10. Embarcación Servei Ambiental - Marí i Pesca (SAMIP), frente marítimo Dénia.
 - Tripulación SAMIP.
 - Asociación Xaloc.

11. Embarcación Mardays.
 - Tripulación centro de Buceo Mardays.
 - Voluntarios.

12. Base terrestre del Mirador de Levante del Peñón de Ifach.
 - Guía medioambiental del Parque Natural del Peñón de Ifach.
 - Voluntarios.

13. Embarcación Big Blue.
 - Tripulación Centro de buceo Fun&Dive.
 - Voluntarios.

14. Embarcación Larus, Bahía de Altea.
 - Tripulación de Rutes de mar.
 - Voluntarios.
 - Ayuntamiento de Altea.

15. Base terrestre del faro del Albir.
 - Ciudadanos por la Ciencia.
 - Brigada de conservación y mantenimiento del Parque Natural de la Serra Gelada.
 - Voluntarios.

16. Base terrestre de Punta Llisera – Benidorm.
 - Voluntariado Ambiental de Benidorm.

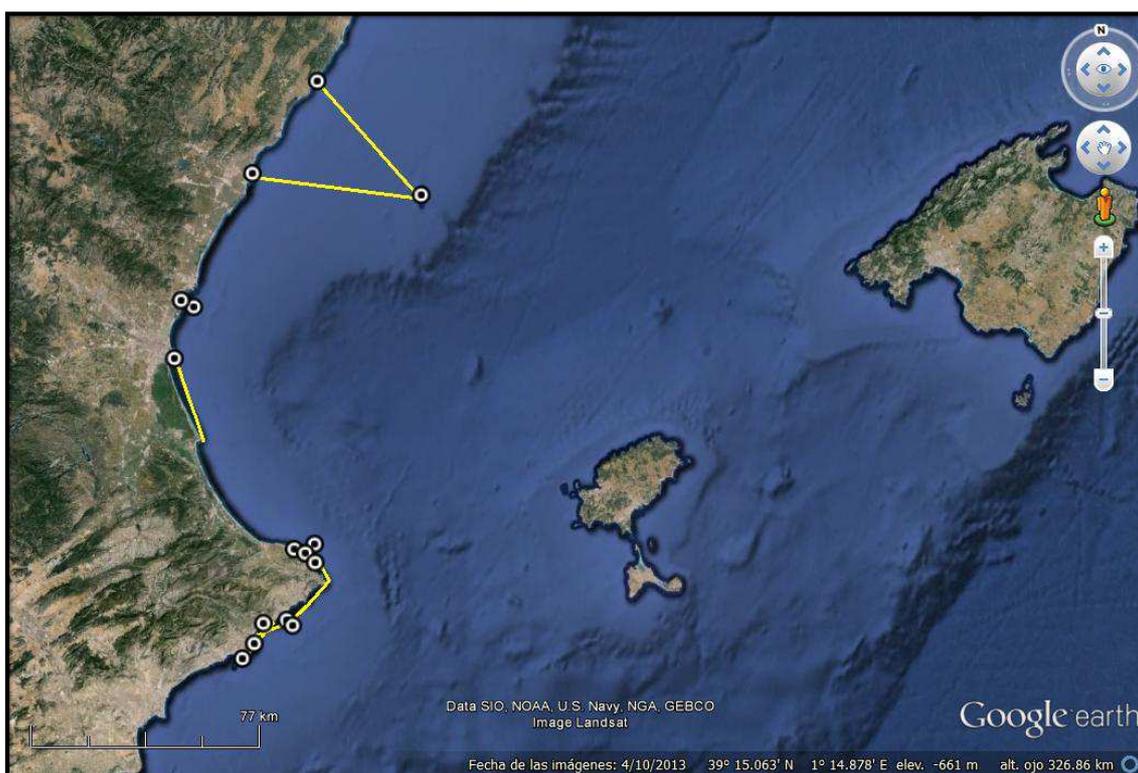


Fig.1. Distribución de las bases de observación (puntos) y de las rutas de navegación (líneas amarillas).

5. Resultados

Durante la realización de la actividad los avistamientos han sido prácticamente nulos. En el trayecto Alcossebre-Columbretes se detectó un delfín mular, por el cual no se detuvo la navegación. Aunque no era el objeto del censo, desde algunas bases de observación también se recopilaron avistamientos de peces y aves marinas. En la zona de navegación de Dénia y Jávea se observó un pez luna y aves marinas como pardela balear, cormorán moñudo y págalo parásito. Los observadores de la zona de la bahía de Altea también registraron avistamientos de especies de aves marinas como pardela

balear, cormorán moñudo, garceta, paíño y ánade real. Del mismo modo, desde el faro del Albir se avistó un pez luna, garcetas y halcón peregrino.

Las condiciones climatológicas predominantes en las distintas bases fueron de vientos del tercer y cuarto cuadrante con estado de la mar variable entre rizada y marejadilla y cielos despejados a poco nubosos.

A continuación se muestra a modo de resumen sintético los avistamientos y ausencias de cetáceos registrados por toda la red de observadores y el número de participantes en cada una de las bases:

Tabla1. Resumen de avistamientos de cetáceos y participantes.

Base	Nº observadores	Hora	Especie	Nº	Tamaño	Nº crías	Posición	Dirección
Faro Columbretes	4							
Barracuda Cat	13	9:28	<i>Tursiops truncatus</i>	1			40° 5.585'N 0° 27.144'E	
Casamar	14							
Trotafons	4							
Escollera Puçol	3							
Domina la mar	2							
Mundo marino 1	7							
Mundo marino 2	2							
SAMIP	2							
Práctico Dénia	2							
Mardays	5							
Mirador Ifach	3							
Fun&dive	2							
Larus	5							
Faro Albir	2							
Punta Llisera	3							

6. Conclusiones.

En esta primera jornada de censo coordinado de cetáceos en la Comunidad Valenciana el total de avistamientos ha sido prácticamente nulo, con lo que el objetivo de obtener información simultánea en una imagen fija de avistamientos no ha resultado satisfactorio. Tal y como se había contemplado, el esfuerzo realizado ha sido de pocas horas y era probable que el número de avistamientos fuera nulo.

Por otra parte, el nivel de participación e implicación ha sido muy satisfactorio, logrando un total de 73 participantes en la red de observadores y 19 entidades y administraciones colaborando en el aporte personal, material, metodología y difusión.

Se ha establecido o reforzado el contacto entre las diversas organizaciones y se abren futuras líneas de colaboración en las que la participación y las sinergias juegan un papel fundamental para llegar a todos los niveles de usuarios del mar.

7. Agradecimientos.

Agradecer enormemente a todas las entidades y administraciones la participación y colaboración en este censo coordinado de cetáceos en la Comunidad Valenciana. Muchas gracias por haber contribuido en el aporte de información para preparar los protocolos, fotografías para preparar los carteles, por facilitar la participación de personal dedicado a la conservación de los Parques Naturales, Reservas Naturales y Marinas existentes en nuestra comunidad, por la difusión y divulgación de la actividad, por colaborar en la implicación de particulares y empresas, por la motivación, por el apoyo, por el entusiasmo, por mejorar y revisar la actividad con distintos criterios y sobre todo por estar ahí en el próximo censo coordinado de cetáceos en la Comunidad Valenciana.

ANEXO I. FOTOGRAFÍAS



Fig.1. Panorámica de la base terrestre de las Islas Columbretes.



Fig.2. Inicio del censo en la base marina de la embarcación Barracuda Cat con APOSEIDÓN.



Fig. 3. Continuando el censo al sur de las Islas Columbretes.



Fig. 4. Personal de la Reserva Natural de las Islas Columbretes durante el censo.



Fig. 5. Observador en la escollera de la playa Norte de Puçol.



Fig. 6. Difusión de la actividad por parte de Xaloc en el Valencia Boat Show.



Fig.7. Base marina a bordo de la embarcación The Beast, en Dénia.



Fig. 8. Observadores del catamarán de Mundo Marino antes de embarcar.



Fig. 9. Observadores a bordo del catamarán de Mundo Marino durante el censo.



Fig. 10. Frente marítimo de Dénia, cubierto por el personal del SAMIP.



Fig. 11. Tripulación de Mardays hacia su punto de observación.



Fig. 12. Travesía por los acantilados de la Marina, desde la embarcación de Mundo Marino.



Fig. 13. Avistamiento de un pez luna desde la embarcación de Mundo Marino.



Fig. 14. Personal del P.N. del Peñón de Ifach en el Mirador de Levante del peñón.



Fig. 15. Panorámica de la base terrestre del Peñon de Ifach.



Fig. 16. Tripulación del catamarán Larus de Rutes de Mar antes del embarque.



Fig. 17. Travesía por la bahía de Altea durante el censo.



Fig. 18. Panorámica desde la base terrestre del Faro del Albir.



Fig. 19. Personal de Ciudadanos por la Ciencia en pleno censo desde el faro del Albir.

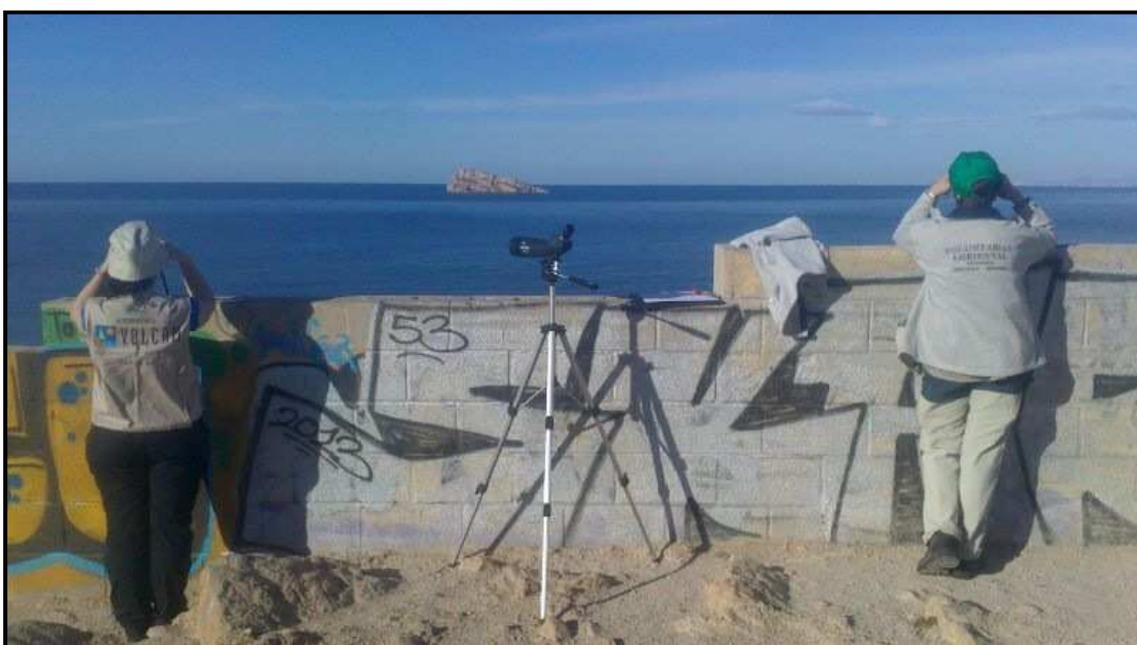


Fig.20. Miembros del Voluntariado Ambiental de Benidorm en Punta Llisera, junto al islote de Benidorm.

ANEXO II. PROTOCOLOS Y FICHAS

PROTOCOLO PARA EL AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS DESDE TIERRA

1. Material necesario
 - 2 Prismáticos de 8x o superior y telescopio 20x o superior.
 - Compás.
 - Ficha de avistamientos.
 - Bolígrafo/lápiz.
 - Cámara de fotos.
 - Agua y protección solar.

2. Metodología.
 - Desde la base terrestre se intentará que haya dos observadores, se medirá el campo de visión. Por ejemplo, si nuestro punto de observación está orientado al sur y tenemos un campo de visión de 180°, nuestro campo de visión va de los 90° a los 270°. También se registrará la altura sobre el nivel del mar.
 - Los observadores mirarán constantemente todo su campo visual realizando barridos con el telescopio al horizonte y con los prismáticos en el campo más cercano a tierra que no cubrimos con el telescopio.
 - Se tomarán las condiciones meteorológicas al principio de la jornada y se anotarán en el campo de observaciones las reinantes en cada avistamiento en caso de existir variaciones.
 - Cuando se produzca un avistamiento se identificará la especie, se estimará el tamaño y número de individuos que se observan al mismo tiempo fuera del agua en cada grupo, presencia de crías, rumbo de los individuos y la distancia y demora estimadas desde nuestra posición.
 - Se tendrán en cuenta como observaciones factores como presencia de barcos pesqueros, bancos de peces, peces luna, etc.)
 - Fotografiar el ejemplar o ejemplares avistados si la distancia lo permite.
 - Para estimar las condiciones meteorológicas:
Escala de Beaufort para el estado de la mar: 0 - 12

Dirección del viento: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.

Fuerza del viento: en nudos.

Nubosidad: Soleado, Nuboso, Lluvia, Niebla.

- Al terminar el censo se enviará la ficha escaneada o fotografiada y fotografías de avistamientos a la dirección de correo electrónico censocoordinadocetaceoscv@gmail.com
- Cada entidad tratará de dar difusión de la realización de la presente actividad con los medios disponibles.

PROTOCOLO PARA EL AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS DESDE EMBARCACIÓN

1. Material necesario

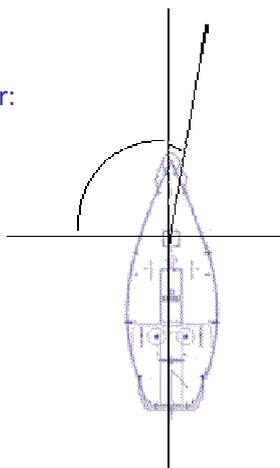
- 2 Prismáticos de 8x o superior.
- Ficha de avistamientos.
- Bolígrafo/lápiz.
- Cámara de fotos.
- Agua y protección solar.

2. Metodología.

- Desde embarcación se intentará que haya dos observadores, uno cubrirá visualmente el cuadrante de 90° de babor más 10° del de estribor y el otro observador cubrirá el cuadrante estribor más 10° del de babor.

Observador de babor:

$90^{\circ}+10^{\circ}$

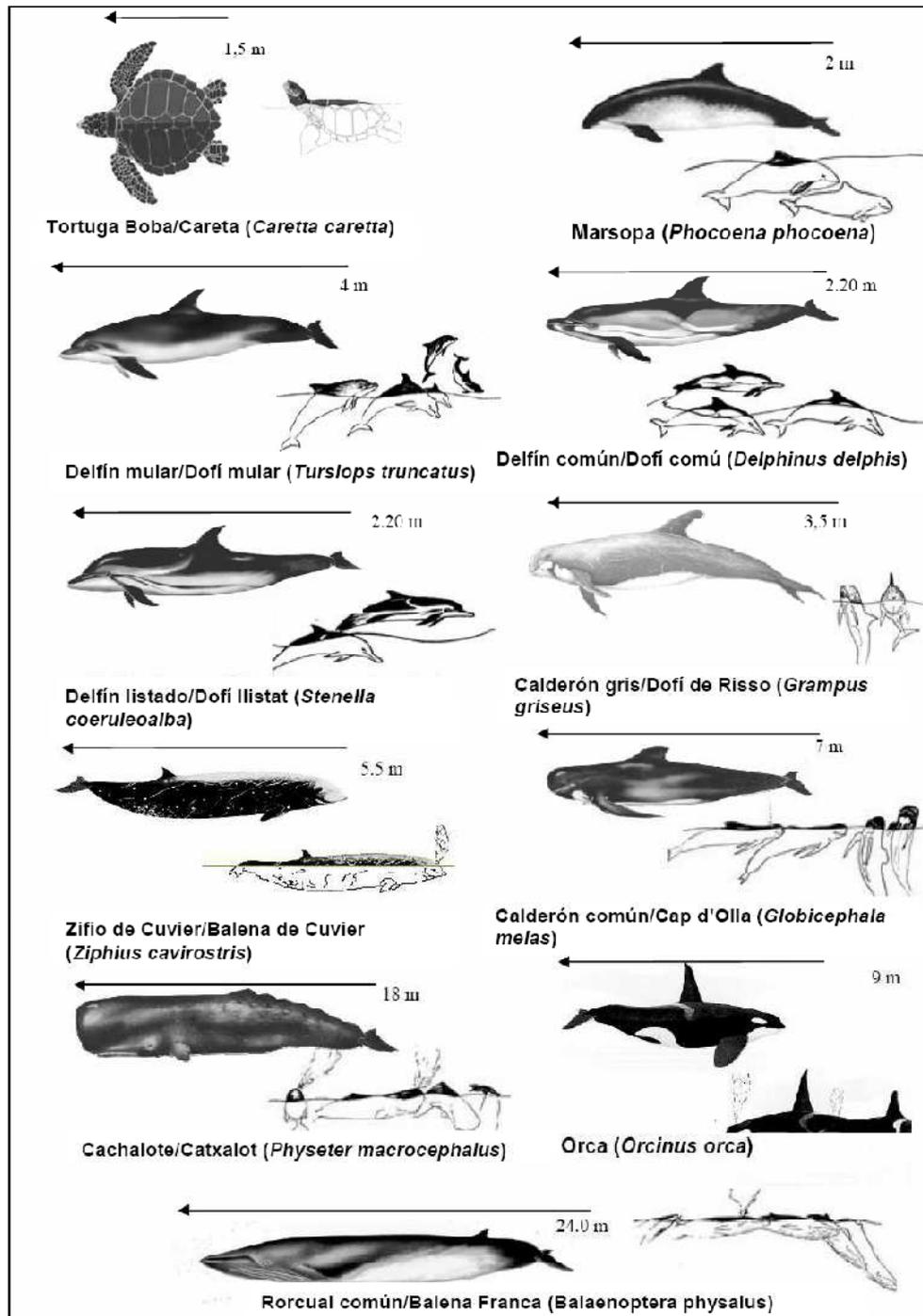


- Los observadores mirarán constantemente el campo visual comprendido en los ángulos antes mencionados.
- Se tomarán las condiciones meteorológicas al principio de la jornada y se anotarán en el campo de observaciones las reinantes en cada avistamiento en caso de existir variaciones.
- En las casillas de hora independientemente de cuando se realizan los avistamientos, se anotará la hora de inicio y fin del periodo de observación por si no pudieran completarse las 3 horas del censo.

- En la casilla de lugar de inicio y destino de la travesía también se anotará el total de millas navegadas.
- Cuando se produzca un avistamiento se identificará la especie, se estimará el tamaño y número de individuos que se observan al mismo tiempo fuera del agua en cada grupo, presencia de crías y se tomará el rumbo de los individuos y las coordenadas GPS.
- Se tendrán en cuenta como observaciones factores como presencia de barcos pesqueros, tortugas, bancos de peces, grupos de aves marinas, peces luna, etc.)
- Fotografiar el ejemplar o ejemplares avistados si la distancia lo permite.
- Para estimar las condiciones meteorológicas:
Escala de Beaufort para el estado de la mar: 0 - 12
Dirección del viento: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.
Fuerza del viento: en nudos
Nubosidad: Soleado, Nuboso, Lluvia, Niebla.
- Al terminar el censo se enviará la ficha escaneada o fotografiada y fotografías de avistamientos o de los participantes durante la actividad a la dirección de correo electrónico censocoordinadocetaceoscv@gmail.com
- Cada entidad tratará de dar difusión de la realización de la presente actividad con los medios disponibles.

ANEXO III. FICHA ILUSTRACIONES CETÁCEOS

Identificació de cetacis i tortugues més abundants del litoral espanyol
Identificación de cetáceos y tortugas más importantes del litoral español



Les mesures corresponen a la grandària dels exemplars adults / Las medidas corresponden al tamaño de los ejemplares adultos.

Imatges cedides per / imágenes cedidas por la Sociedad Española de Cetáceos (SEC proyecto LIFE O2NAT/E/8610) Dibujos / Dibujos: Alfredo López y Vidal Martín