



Foto: José Aristides Ponce

colegio  Isaac Rabin



Foto: José Aristides Ponce

CETÁCEOS

***“GRANDES MAMÍFEROS MARINOS-
CLASIFICACIÓN Y ADAPTACIONES”***



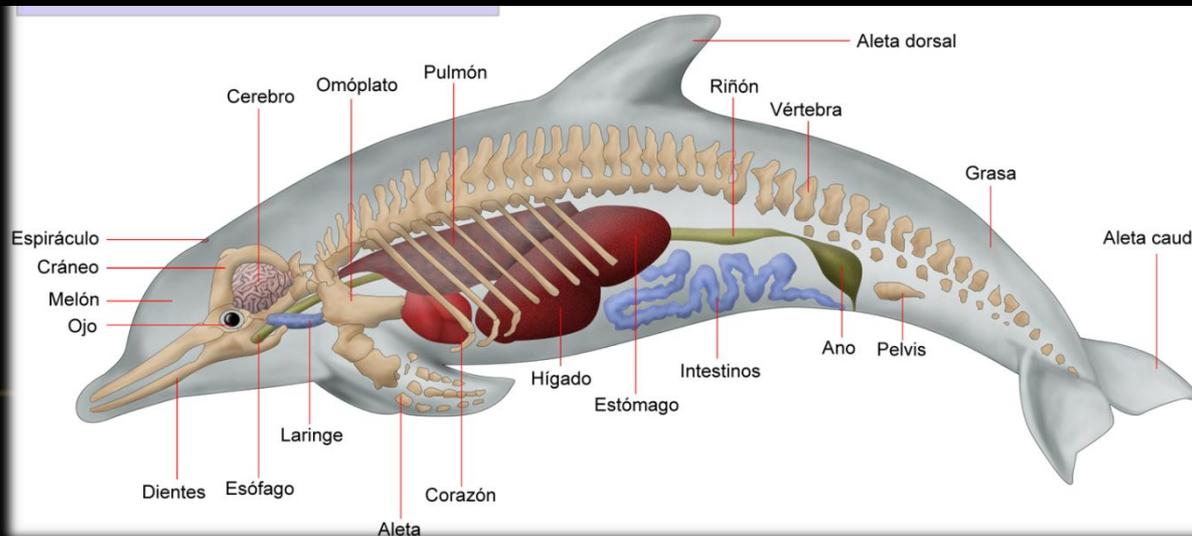
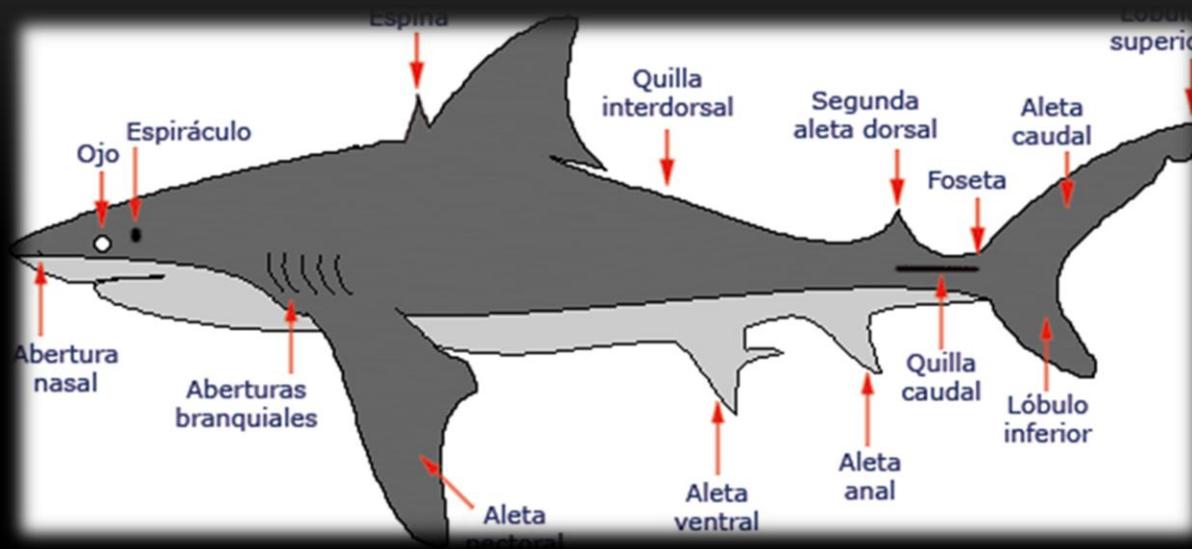
Foto: José Aristides Ponce

¿Qué son los Cetáceos?

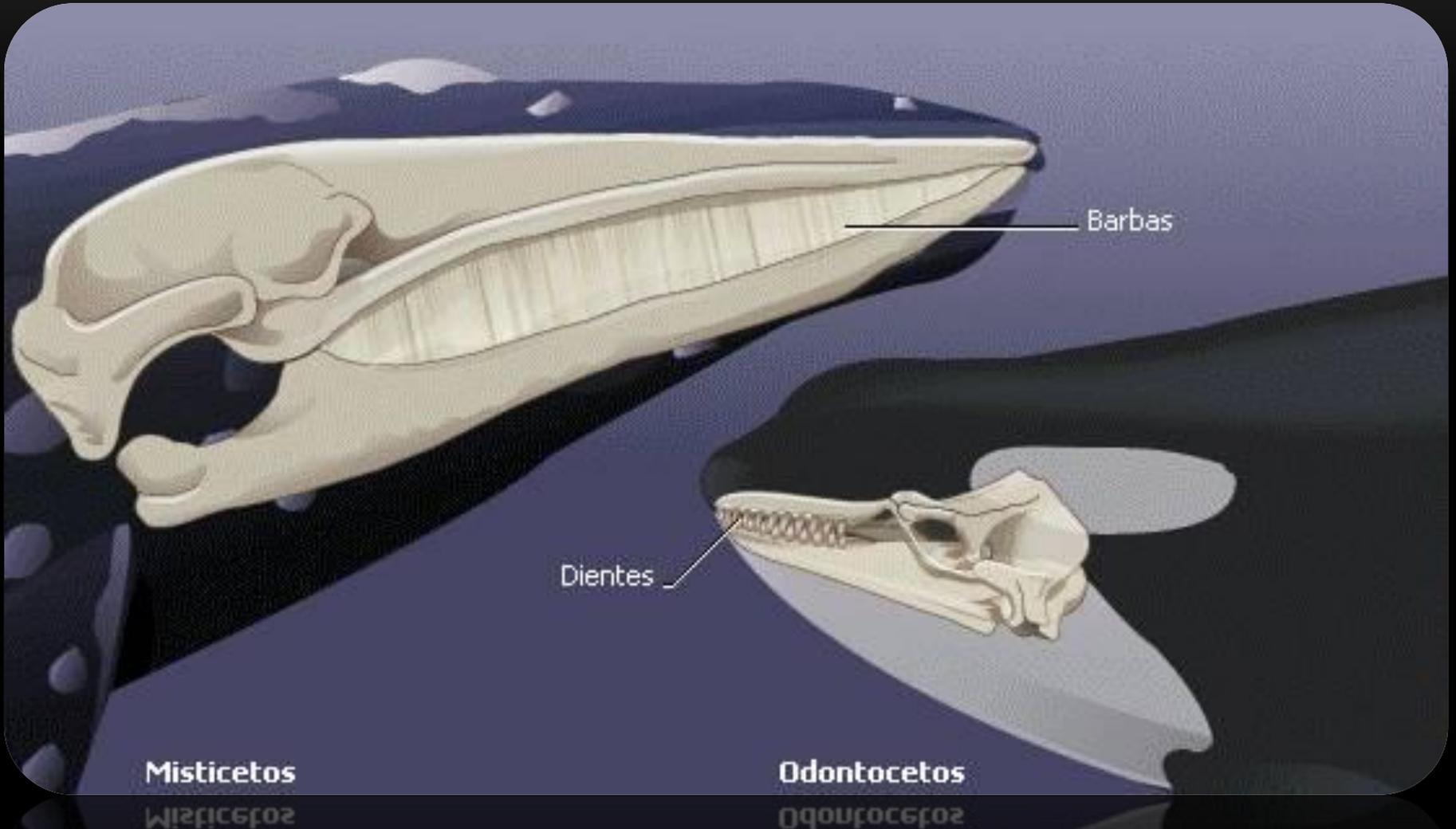


Los cetáceos son un grupo de animales en la que se incluyen a los mamíferos acuáticos

DIFERENCIAS ENTRE UN PEZ Y UN CETÁCEO

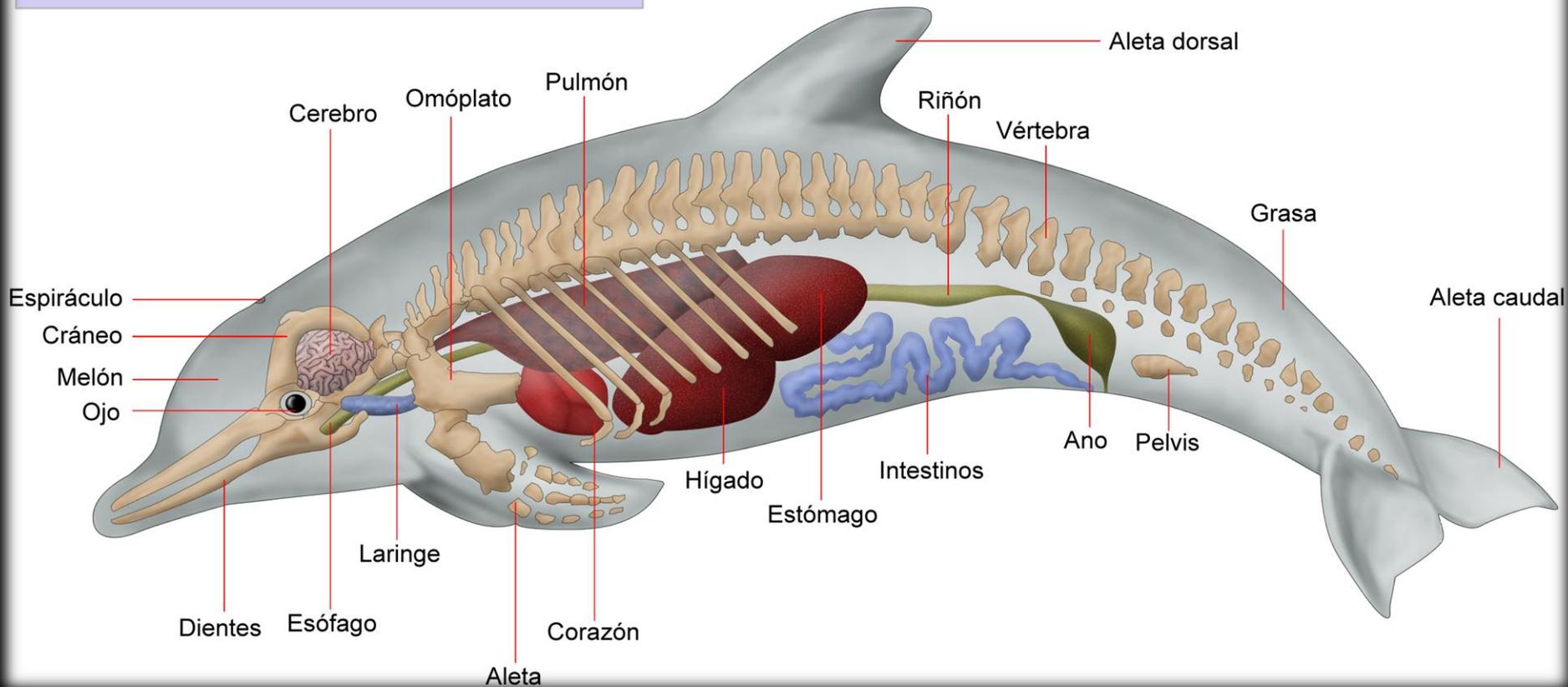


CLASIFICACIÓN DE LOS CETÁCEOS

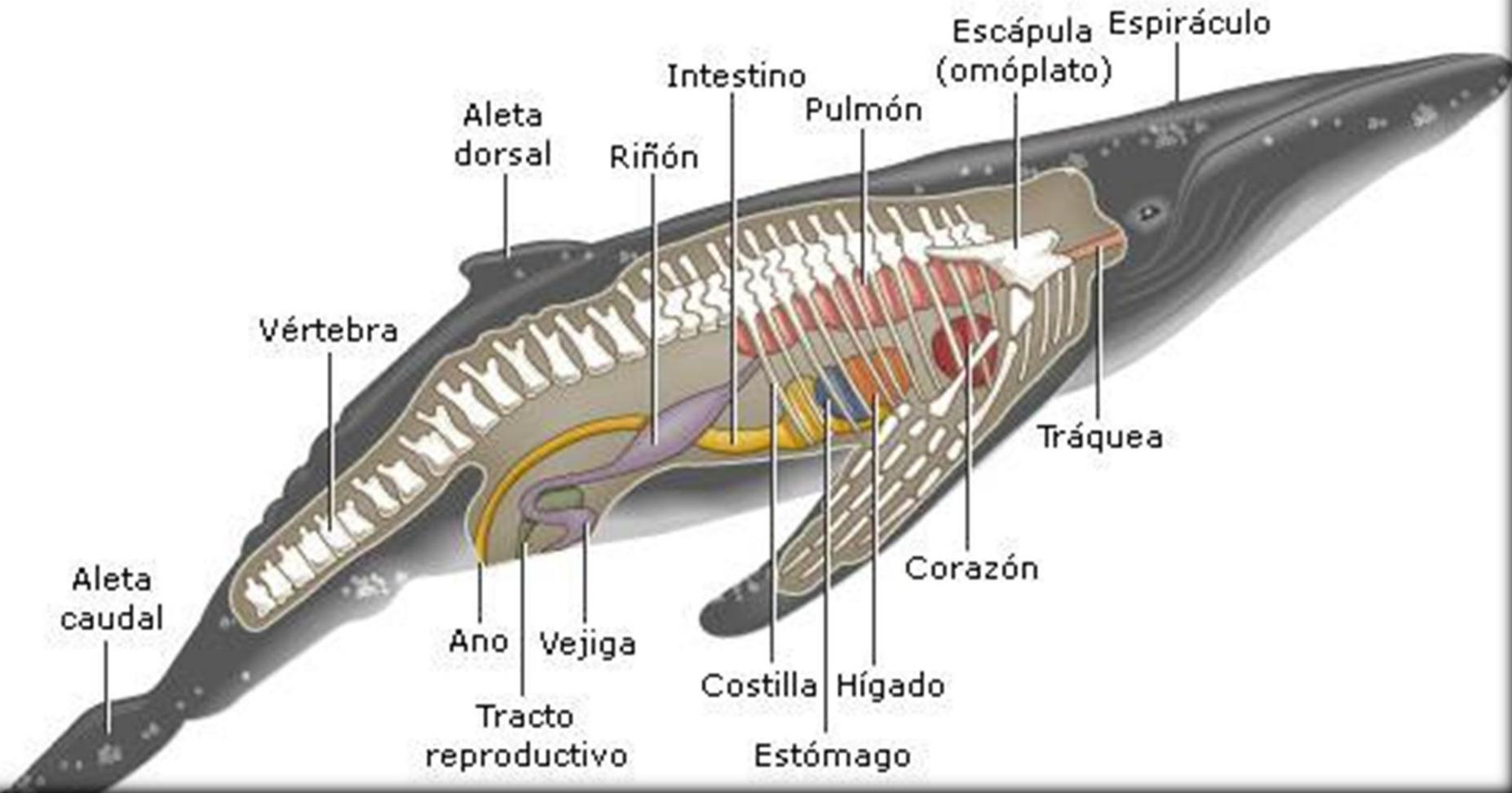


DELFINES

Anatomía de un delfín (*Delphinidae*)



BALLENAS

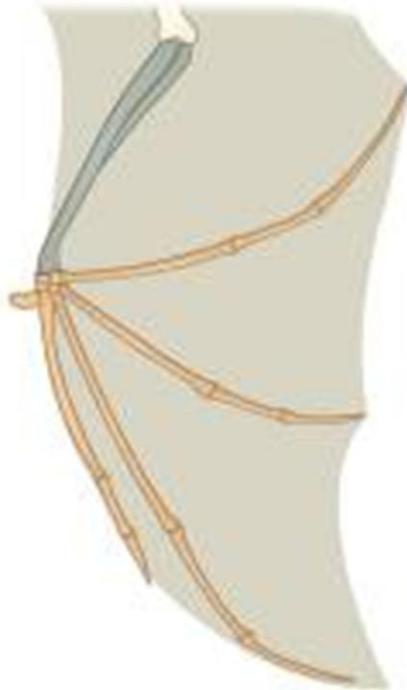


EXTREMIDAD ANTERIOR DE LOS MAMÍFEROS

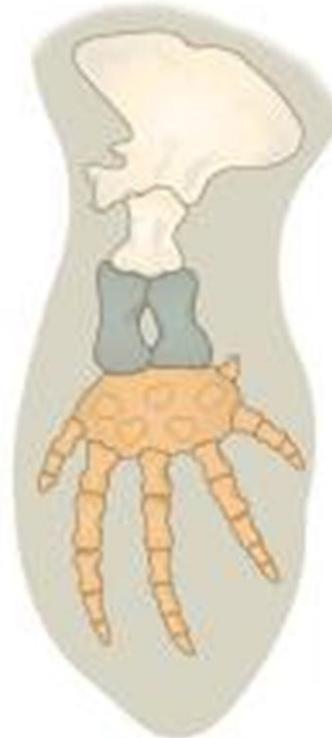
Elefante



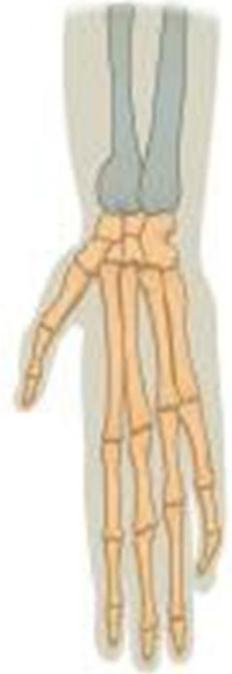
Murciélago



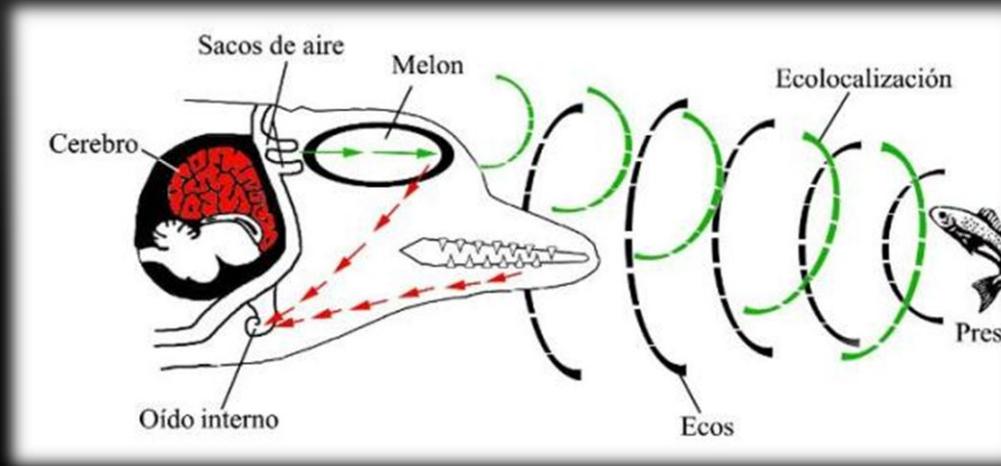
Marsopa



Gibón

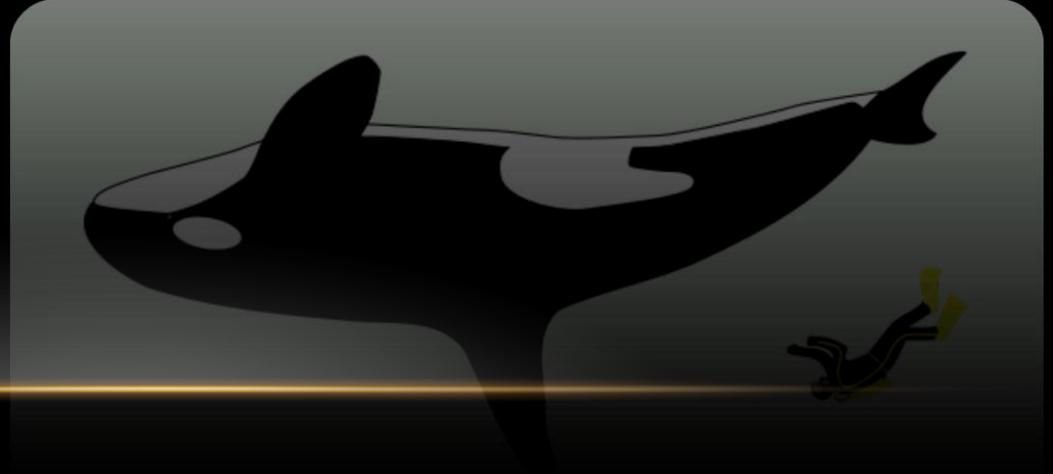
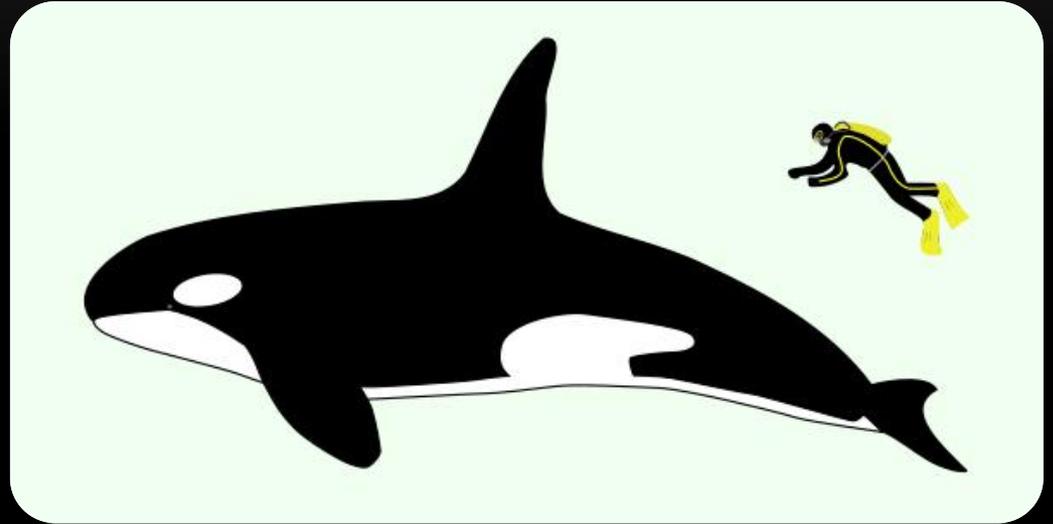
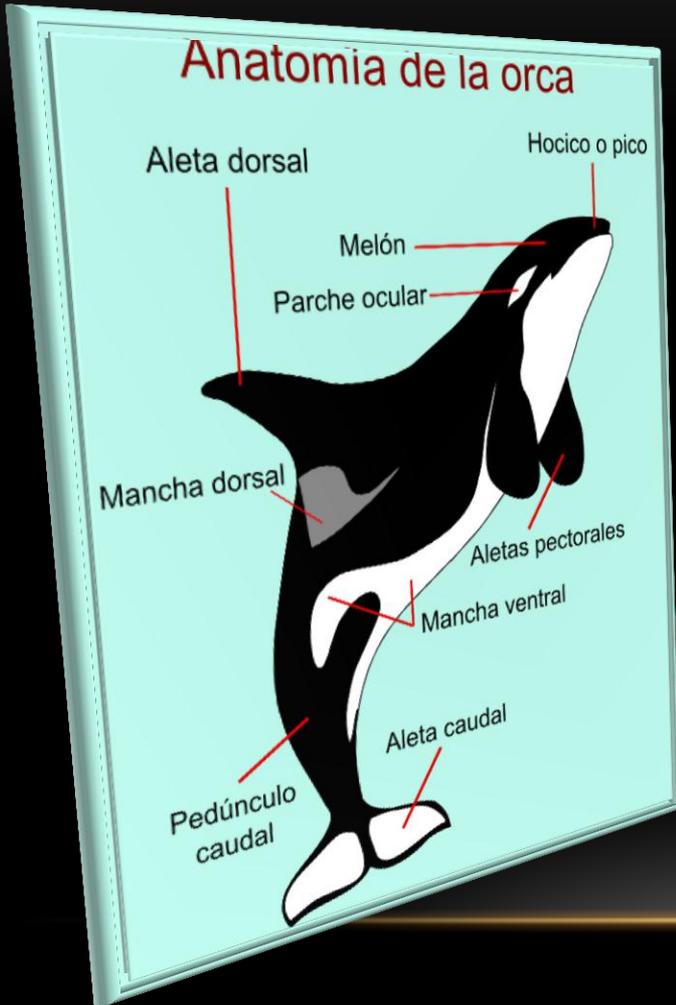


SISTEMA DE ECOLOCALIZACIÓN



ORCAS

¿BALLENAS O DELFINES?



MORTALIDAD DE LOS CETÁCEOS





DELFINARIOS

En la naturaleza, los cetáceos...

Viajan grandes distancias por diversión o en busca de alimento.

Están siempre en movimiento, incluso cuando descansan.

Se encuentran entre los animales más rápidos en el océano.

Tienen la capacidad de bucear incluso en profundidad.

Viven en sociedades complejas.

Se reconocen a sí mismo y a otros integrantes de su grupo.

Poseen una cultura, por ejemplo enseñan y aprenden cosas que transmiten desde los más ancianos a los más jóvenes.

Poseen diferentes formas de comunicación

- ***Una vez confinados, los delfines...***
 - Pierden su libertad.
 - Son sometidos a procedimientos médicos y dietas artificiales.
 - Son expuestos a sonidos inusuales y olores extraños.
 - Son obligados a convivir con otros cetáceos con los cuales no poseen ninguna relación y/o con seres
 - humanos que invaden sus tanques.
 - Pueden sufrir agresiones o resultar heridos en peleas con otros delfines más dominantes que ellos.
 - Por todo lo anterior sufren stress.
 - Tienen una reducida esperanza de vida (es decir que viven menos que aquellos delfines que viven en su hábitat natural).
 - Les es difícil reproducirse.
 - Frecuentemente mueren a causa de ahogamiento y por tragar objetos extraños
-

- Cualquier tanque es pequeño comparado con el océano abierto.
- El agua recibe un tratamiento químico que afecta la sensible piel de los cetáceos, causando úlceras y lesiones en su piel, y no permite el desarrollo de plantas o peces vivos, dejando el tanque desnudo, sin ningún tipo de estimulación para los delfines.



- Si se encuentran en tanques marinos (donde, como su nombre lo indica, si bien los animales están en aguas naturales no pueden desplazarse más allá de los límites impuestos por una red o cerco) se encuentran situados cerca de fuentes de contaminación tales como tuberías de descarga de aguas residuales

CETÁCEOS EN PANAMÁ



Foto: José Aristides Ponce

PORCENTAJE DE AVISTAMIENTO POR ESPECIE

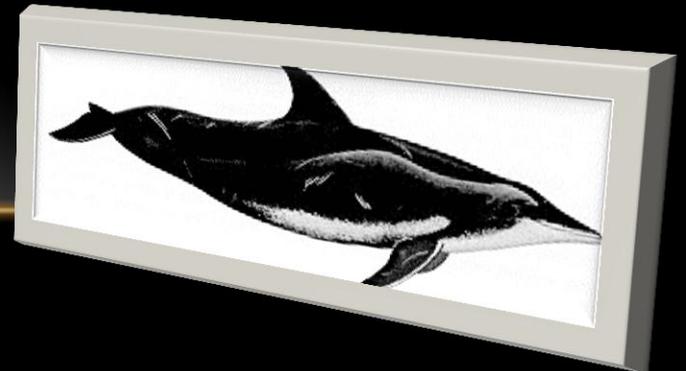
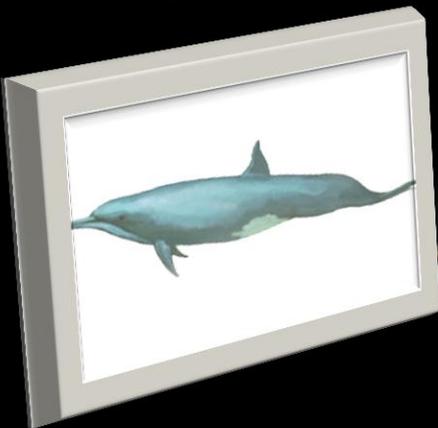
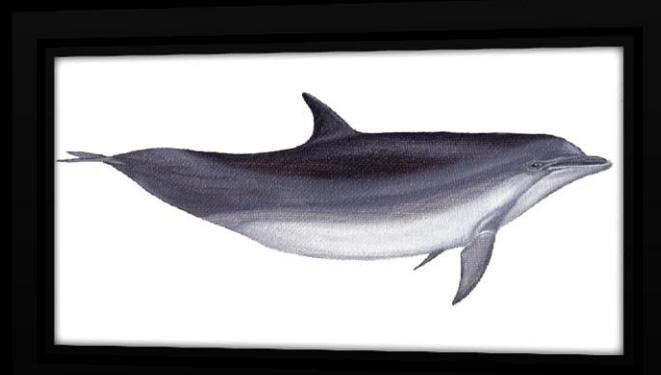
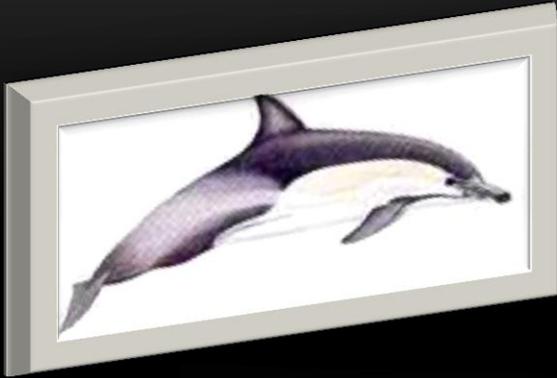




Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



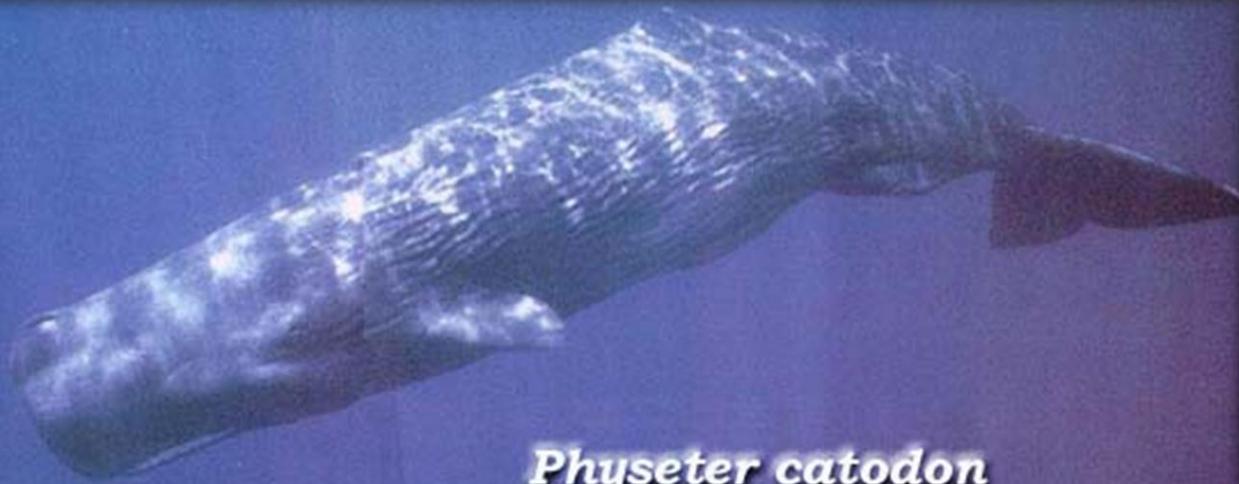
Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Physeter catodon



TURISMO DE AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS



Foto: José Aristides Ponce





Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Julio Casas.



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



Foto: José Aristides Ponce



José Aristides Ponce S.



MUCHAS GRACIAS

José Aristides Ponce S.
jponce@isaacrabin.com
japoncesantamaria@gmail.com

Fotos: José A. Ponce S.