

firmm

**Calendario
2005**

www.firmm.org

¿Que son ballenas?

Los orificios nasales se han movido hacia la parte más alta de la cabeza y se denominan *espiráculos* o *nostriles*.



La *aleta dorsal* falta en algunas ballenas (francas).

Las aletas pectorales también se denominan *flipper*.

La cola se denomina *aleta caudal*.

Las ballenas y los delfines son mamíferos. Hace 50 millones de años sus ancestros vivían en tierra y tenían un aspecto similar a lobos. Estos "lobos" se alimentaban sobre todo de peces y por ello se adaptaron cada vez más al medio acuático.

Desde abril hasta octubre organizamos cursos de una o dos semanas para adultos y familias con niños en Tarifa, España. En las salidas de barco tendrás la oportunidad de observar ballenas y delfines en libertad. A través de nuestros biólogos recibirás mucha información interesante sobre estos fascinantes mamíferos marinos. A la vez apoyas con tu participación el trabajo de *firmm*, motivado por un trato respetuoso de los océanos y sus habitantes.

Información complementaria en nuestra página web www.firmm.org

Enero 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

La fundación firmm

firmm fue fundada en 1998 con el objetivo de investigar y proteger a las ballenas, a los delfines y a su hábitat.

*foundation for
information and
research on
marine
mammals*



Trabajamos en varios proyectos y presentamos los resultados en conferencias y eventos de información para el público.

Para sensibilizar a cuantas más personas nos sea posible, organizamos excursiones y cursos en el Estrecho de Gibraltar.

A la vez queremos reducir la perturbación a un mínimo y por ello participamos activamente en el diseño de regulaciones de la actividad de avistamiento.

En una bahía al norte de Marruecos surge nuestro proyecto más nuevo, el Dolphin Resort. Está pensado como medio natural en el que reintegrar delfines provenientes de cautiverio, como por ejemplo delfinarios.

Estos son solo algunos datos sobre *firmm*. Puedes saber más sobre nuestra fundación y nuestro trabajo, las ballenas y los delfines del Estrecho, así como sobre nuestros cursos de observación, en nuestras páginas web: www.firmm.org y www.dolphinresort.org

Para lograr nuestra meta damos mucha importancia a la colaboración con instituciones, escuelas y medios de divulgación. A través de la siguiente dirección puedes contactar con nosotros:

***firmm*® Head office**
Massholderenstrasse 48
CH-8143 Stallikon
Suiza
E-Mail: firmm98@aol.com

Febrero 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

El Calderón Común



En el pecho estos animales tienen una mancha clara en forma de W o ancla.

El calderón común, también llamado Ballena Piloto, puede llegar a 6 m de largo y 3,5 t de peso.

Su nombre científico es *Globicephala melas* que significa "cabeza de globo negra".

Por sus aletas pectorales alongadas se distingue del Calderón del Índico, que habita más al sur (Islas Canarias) y tiene flipper más cortos.

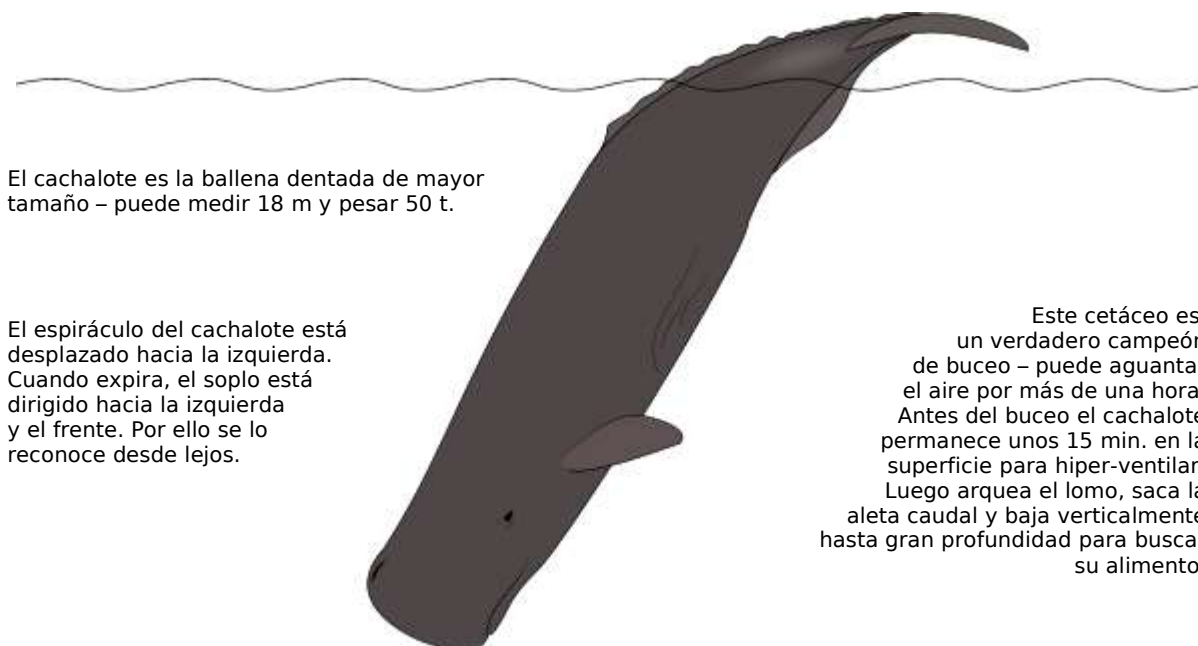
Unas 5 – 8 familias de calderones comunes viven en o visitan regularmente el Estrecho de Gibraltar. Como observamos a estos animales regularmente en nuestras excursiones, pudimos informarnos sobre su comportamiento alimenticio y social.

Más sobre el tema en nuestra página www.firmm.org

Marzo 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

El Cachalote



El cachalote es la ballena dentada de mayor tamaño – puede medir 18 m y pesar 50 t.

El espiráculo del cachalote está desplazado hacia la izquierda. Cuando expira, el soplo está dirigido hacia la izquierda y el frente. Por ello se lo reconoce desde lejos.

Este cetáceo es un verdadero campeón de buceo – puede aguantar el aire por más de una hora. Antes del buceo el cachalote permanece unos 15 min. en la superficie para hiper-ventilar. Luego arquea el lomo, saca la aleta caudal y baja verticalmente hasta gran profundidad para buscar su alimento.

En el Estrecho podemos observarlos desde abril hasta agosto. En nuestras excursiones hemos tenido encuentros increíbles con estos animales, lamentablemente no siempre alegres, como podrás leer en nuestro informe “muerte de un cachalote”.

Hallará este y otras informes en nuestra página www.firmm.org

Abril 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

El Delfín Mular



Los mulares son los grandes acróbatas entre los delfines. Por ello se los ve a menudo en delfinarios y películas (todo el mundo conoce el film "Flipper").

Los mulares habitan aguas cálidas y de temperaturas moderadas, incluso en mares cerrados como el Mar Negro. Según la región puede variar algo su coloración.

Del lado marroquí del Estrecho surge nuestro proyecto – nuestro Dolphin Resort. Delfines provenientes de delfinarios tendrán la oportunidad de tener unos últimos años dignos de vida. Como están acostumbrados al humano no se los podrá separar completamente del mismo. Por ello habrá una zona de la bahía habilitada para tomar baños – a los delfines se les dejará la decisión de acercarse o no.
Información complementaria en nuestra página web www.dolphinresort.org

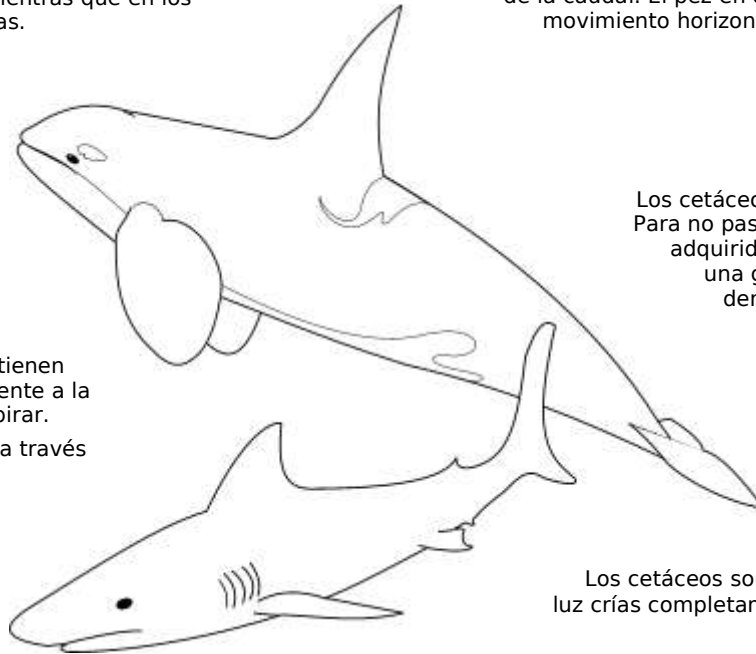
Mayo 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Un cetáceo no es un pez

La aleta dorsal y la caudal solo son de tejido conjuntivo mientras que en los peces tienen espinas.

El cetáceo avanza con un movimiento vertical de la caudal. El pez en cambio lo hace con un movimiento horizontal de su aleta caudal.



Ballenas y delfines tienen pulmones y tienen que subir regularmente a la superficie para respirar.

Los peces respiran a través de sus branquias.

Los cetáceos no tienen escamas. Para no pasar frío en el agua han adquirido una piel gruesa con una gruesa capa de grasa, denominada *Blubber* por los balleneros.

Los cetáceos son mamíferos y dan a luz crías completamente desarrolladas.

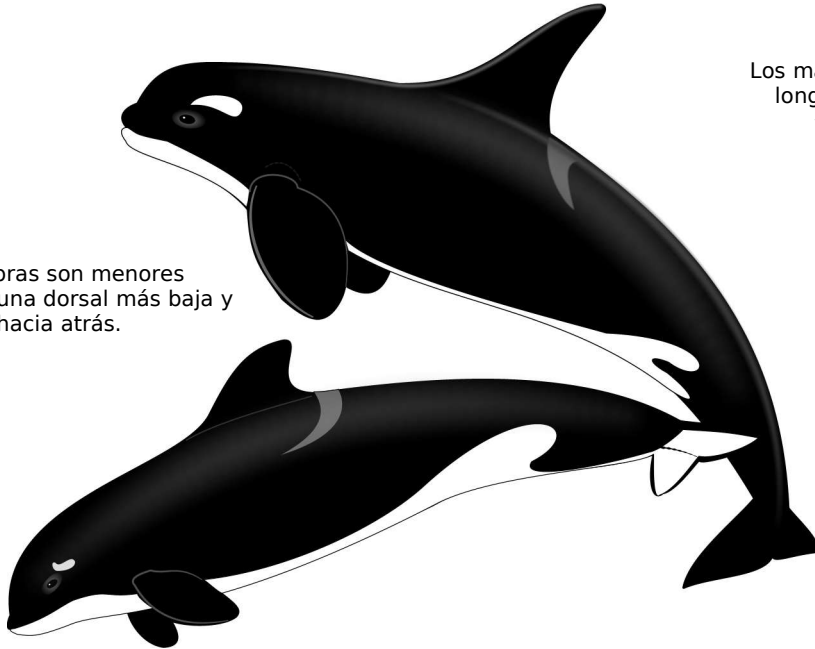
Durante nuestras excursiones hemos tenido muchas e inolvidables experiencias con ballenas y delfines en el Estrecho de Gibraltar. De ellas te podrás informar en Tarifa durante los cursos, o en una de las muchas charlas que damos. Sobre todo en los meses de invierno ofrecemos eventos informativos. Según convenio realizamos disertaciones en escuelas y asociaciones. En esos eventos hablamos sobre muchas cosas dignas de saberse, curiosidades y experiencias increíbles. Sobre plazos y direcciones de contacto te puedes informar bajo www.firmm.org

Junio 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

¡Llegan las Orcas!

Las hembras son menores y tienen una dorsal más baja y curvada hacia atrás.



Los machos llegan a los 10 m de longitud y su aleta dorsal muy vertical a 1,8 m de altura.

La mancha grisácea detrás de la dorsal en forma de silla de montar es útil para distinguir un individuo de otro.

Podemos observar Orcas en julio y agosto. En las excursiones de 3 horas salimos al Atlántico donde las Orcas esperan su alimento preferido, el Atún Rojo. Como estos cetáceos no pueden nadar tan rápido como su presa desarrollaron una técnica de espera paciente. Se quedan cerca de los pescadores y quitan el bocado sabroso del anzuelo.

Más sobre el tema en nuestra página web www.firmm.org

Julio 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

El Delfín Común

Los Delfines Comunes llegan a los 2,4 m y son nadadores veloces.



Por su coloración gris-amarillenta en forma de ocho son fáciles de reconocer.

Como todos los cetáceos dentados los delfines se orientan gracias a su sistema de sonar. Emiten "clicks" que vuelven como ecos y pueden utilizarse para distinguir obstáculos o cardúmenes de peces.

En el Estrecho de Gibraltar los podemos observar durante toda la temporada. Estos nadadores rápidos muchas veces se mueven en grandes grupos que ocasionalmente se acercan al barco para nadar junto a la proa.

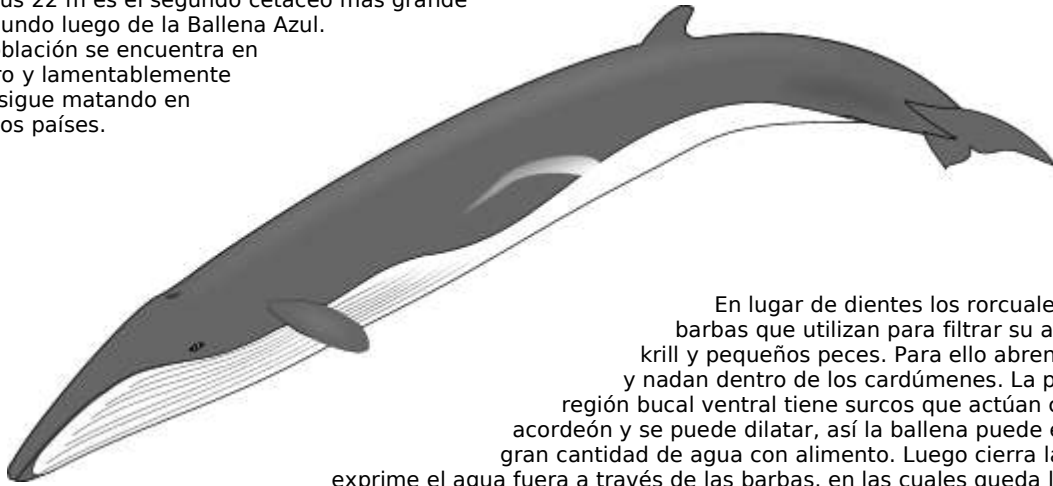
Más sobre estos encantadores animales en www.firrm.org

Agosto 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

El Rorcual Común

Con sus 22 m es el segundo cetáceo más grande del mundo luego de la Ballena Azul. Su población se encuentra en peligro y lamentablemente se lo sigue matando en algunos países.



En lugar de dientes los rorcuales tienen barbas que utilizan para filtrar su alimento, krill y pequeños peces. Para ello abren la boca y nadan dentro de los cardúmenes. La piel de la región bucal ventral tiene surcos que actúan como un acordeón y se puede dilatar, así la ballena puede encerrar gran cantidad de agua con alimento. Luego cierra la boca y exprime el agua fuera a través de las barbas, en las cuales queda la presa.

Los rorcuales se pueden ver durante toda la temporada en el Estrecho, aunque con menos frecuencia que otras especies de cetáceos. Muestran un comportamiento más bien poco espectacular utilizando el Estrecho solo como paso hacia el Atlántico y viceversa hacia el Mediterráneo. Pero cuando uno se presenta en el Estrecho se lo puede reconocer desde lejos por su soplo de hasta 6 m de altura.

Más sobre estos animales en nuestra página web www.firmm.org

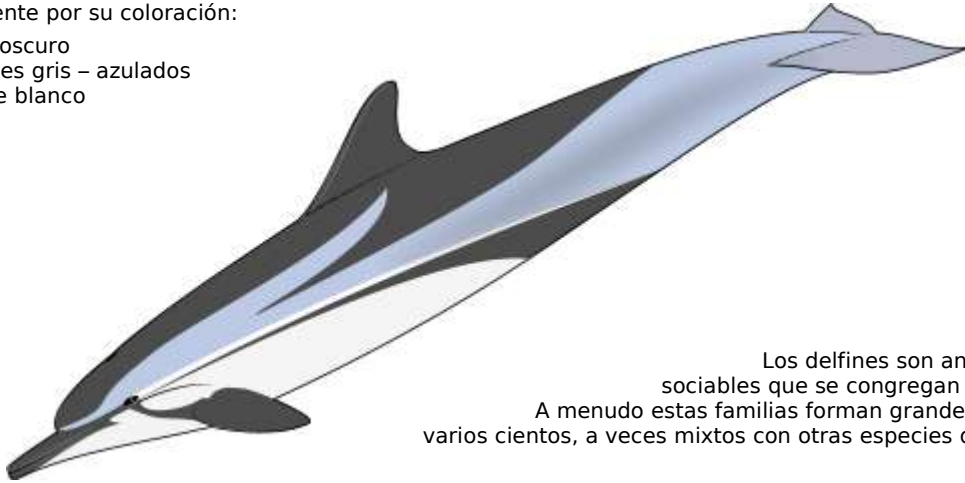
Septiembre 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

El Delfín Listado

Llega a 2,5 m de longitud y se distingue claramente por su coloración:

- dorso oscuro
- laterales gris – azulados
- vientre blanco



Los delfines son animales muy sociables que se congregan en familias. A menudo estas familias forman grandes grupos de varios cientos, a veces mixtos con otras especies de delfines.

Los Delfines Listados pueden observarse toda la temporada frente a Tarifa. Muchas veces se mezclan con Delfines Comunes. Por la forma de la aleta caudal podemos distinguir individuos del grupo.

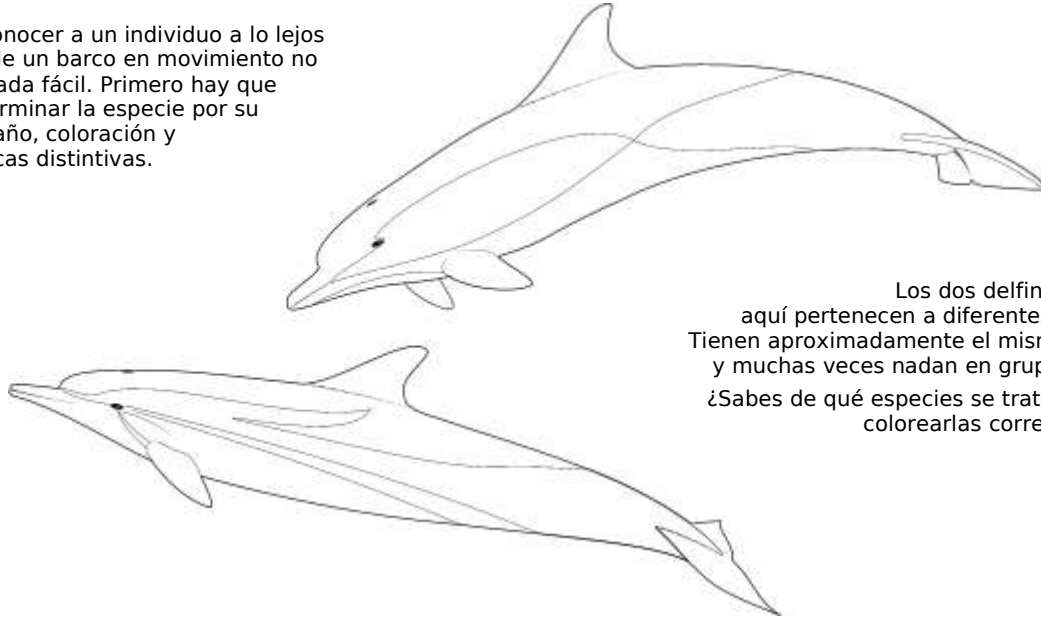
Más información en nuestra presencia web www.firmm.org

Octubre 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

La identificación de ballenas y delfines

Reconocer a un individuo a lo lejos desde un barco en movimiento no es nada fácil. Primero hay que determinar la especie por su tamaño, coloración y marcas distintivas.



Los dos delfines que vez aquí pertenecen a diferentes especies. Tienen aproximadamente el mismo tamaño y muchas veces nadan en grupos mixtos. ¿Sabes de qué especies se trata y puedes colorearlas correctamente?

Nuestros biólogos toman datos sobre tiempo, posición, especie y tamaño del grupo en todas las excursiones. Esta información, junto a fotos, sirve para saber más sobre abundancia y comportamiento de las diferentes especies.

Más sobre el tema en www.firrm.org

solución: Delfín Común (en parte superior), Delfín Listado (en parte baja)

Noviembre 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

El Estrecho de Gibraltar



El "Estrecho" es la única conexión entre el Mar Mediterráneo y el Océano Atlántico. Por esta razón desde siempre tuvo un gran valor estratégico.

Desde el punto de vista biológico representa algo especial – aquí chocan aguas cálidas y saladas del Mediterráneo con aguas más frías y menos saladas del Atlántico. La mezcla de aguas influye positivamente en la diversidad de especies. Eso lleva a que ballenas y delfines encuentren gran oferta de alimento en la zona.

En este paso angosto también se concentra el tráfico marítimo:

80 000 buques atraviesan por año el Estrecho (sin contar a pescadores, fast-ferris, yates privados y avistadores), que en su parte más angosta mide solo 14 km de ancho.

Nuestra sede en España se encuentra en Tarifa, el extremo sur de la Europa Continental. Desde aquí parten nuestras excursiones y realizamos nuestros proyectos de investigación. Del lado africano del Estrecho existe otra sede de firmm. Allí delfines provenientes de cautiverio recibirán la posibilidad de pasar sus últimos años de vida en un entorno más natural.

Información complementaria en nuestra página web www.firmm.org

Diciembre 2005

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	