INSTITUTO DE CONSERVACIÓN DE BALLENAS

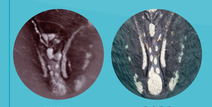
CONOCIENDO A LA BALLENA FRANCA AUSTRAL

Eubalaena australis (del griego “Eu”, verdadera, “balaena”, ballena y del latín “australis”, sur)

puerto madryn naturaleza sin límites

CALLOSIDADES

Una característica distintiva de la ballena franca es la presencia de callosidades en la parte superior y lateral de la cabeza. Son zonas de piel engrosada de consistencia córnea y están recubiertas de crustáceos llamados “ciámidos” que le dan coloración blanquecina.



En las imágenes se puede ver las coincidencias en el patrón de callosidades de “Rodocrosita”, la ballena n° 58 del catálogo de foto-identificación.

COMO HUELLAS DACTILARES

Cada ballena tiene un único patrón de callosidades que permite identificarlas porque varía mínimamente a lo largo de su vida.

Diagrama de las callosidades de “Pionera”, una de las primeras ballenas en ser identificada. Tuvo al menos cinco crías y fue registrada en 25 ocasiones diferentes.

Ciámidos

“Piojos de ballenas”

Son **parásitos externos** que pasan su ciclo de vida sobre el cuerpo de las ballenas.

Una relación simbiótica: Se alimentan de piel y tejido de las callosidades, pero también de plancton lo cual ayudaría a las ballenas a “percibir” la abundancia de alimento debido al movimiento de los miles de ciámidos al alimentarse.

ORIFICIOS RESPIRATORIOS

Posee dos orificios respiratorios o espiráculos en la parte superior de la cabeza.

Las ballenas francas pueden estar sumergidas por 10', aunque hay casos excepcionales de más de 20'.

Fotografía: Luis Pettite

Su exhalación es en forma de V y puede llegar a los 4 metros de altura.

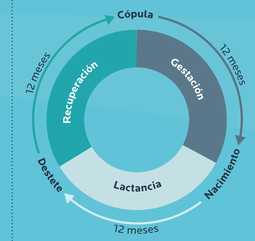
PIEL Y GRASA

La piel es lisa y delicada. Su capa externa se renueva continuamente.

Por debajo tiene una capa de grasa que brinda aislamiento térmico y energía.

En las áreas de cría pasan varios meses sin alimentarse y dependen de sus reservas de grasa para sobrevivir.

CICLO REPRODUCTIVO



En condiciones normales las ballenas tienen una cría cada 3 años.

CÓPULA
Forman grupos de **cortejo:** una hembra con varios machos. La competencia es espermática.

GESTACIÓN
La edad de la primera preñez es entre los 7 y 11 años. El feto crece entre 3 y 4 cm por día en el último mes de gestación.

NACIMIENTO
Dan a luz a una única cria con la que mantiene una relación muy próxima.

LACTANCIA
Durante esta etapa las madres pierden al menos 25% de su volumen corporal.

DESTETE
Se produce a partir de los 12 meses y se independiza de su madre iniciando su etapa juvenil

RECUPERACIÓN
Las madres necesitan recuperar sus reservas energéticas antes de una nueva gestación.

GRANDES VIAJERAS

La especie tiene hábitos migratorios, y sus **5 poblaciones** se distribuyen exclusivamente en el **hemisferio sur** entre los 20° y 64° de latitud. Cada año viajan miles de kilómetros entre las áreas de alimentación y las de cría y reproducción.

INVIERNO/PRIMAVERA
Temporada de **cría y reproducción,** se concentran en aguas templadas cercanas a las costas

VERANO/OTOÑO
Temporada de **alimentación** en aguas frías donde la productividad es mayor y el alimento es más abundante

POBLACIONES
- Atlántico Sudoccidental
- Pacífico Sudoriental
- Sudáfrica
- Nueva Zelanda
- Australia

En la costa de Argentina

POBLACIÓN DEL **ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL**

Utilizan como área de cría las aguas costeras de Argentina, Brasil y Uruguay

¿CÓMO SE LAS IDENTIFICA?

En 1970, el Dr. Roger Payne, descubrió que era posible identificar a las ballenas a partir de su patrón de callosidades y así poder aprender sobre esta población a partir del seguimiento de individuos conocidos durante su vida.

Desde entonces, a partir de relevamientos aéreos fotográficos, imágenes tomadas desde las embarcaciones de avistaje y recientemente desde drones, el equipo de investigadores del Programa Ballena Franca Austral, obtienen el registro del patrón de callosidades de los individuos que se concentran cada año en Península Valdés.

Las imágenes se procesan a través de programas de computación que permiten saber si se trata de una ballena previamente identificada o de un nuevo registro.

Conocer las historias de vida de individuos identificados constituye una herramienta de valor incalculable para su protección y la de su hábitat.

+50 años	+4000	+5
foto-identificando ballenas en Península Valdés	ballenas francas foto-identificadas	generaciones de familias conocidas

PROGRAMA BALLENA FRANCA AUSTRAL

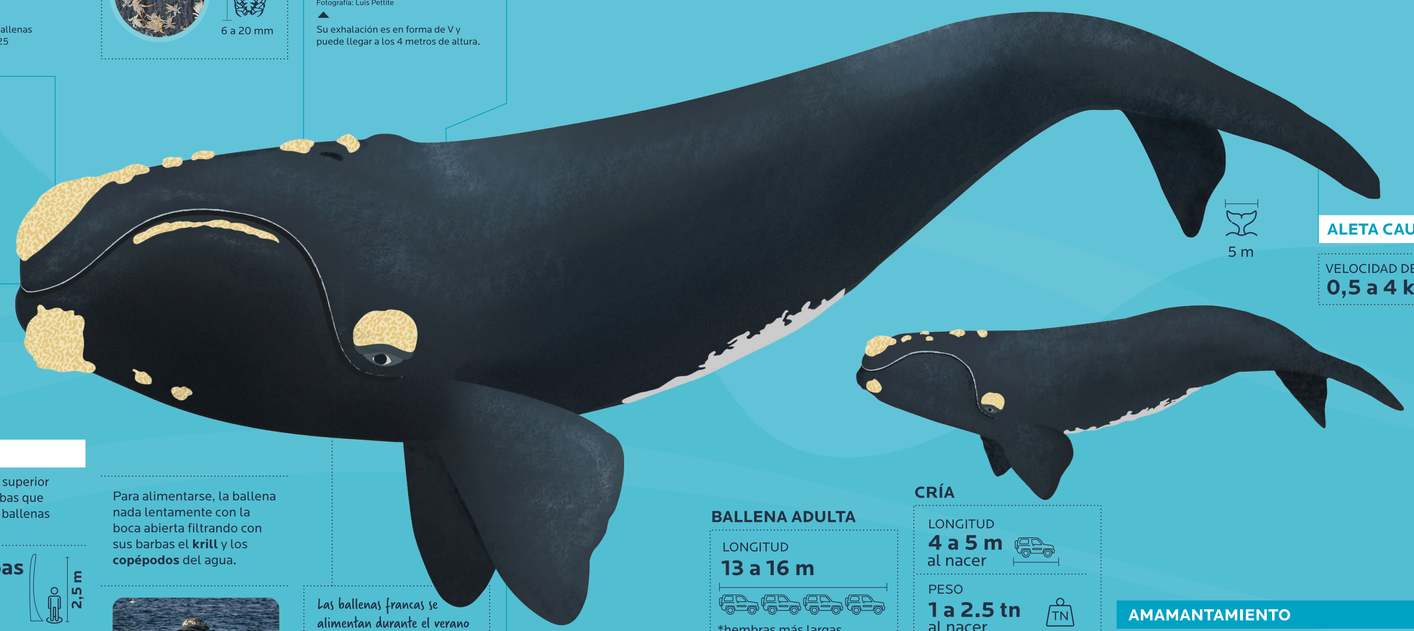
Fue **iniciado en 1970 por el Dr. Roger Payne** y es actualmente el estudio de mayor continuidad en el mundo efectuado sobre una ballena barbada, basado en el seguimiento de individuos identificados por sus marcas naturales. Es llevado adelante por el Instituto de Conservación de Ballenas con el apoyo de Ocean Alliance. A través de diferentes proyectos a largo plazo, genera el conocimiento esencial para monitorear cambios en el estado de salud de esta población de ballenas, identificar posibles amenazas y contribuir con estrategias más efectivas para su conservación y la de su ambiente.

La conservación de las ballenas y los océanos depende de todos

ADOPTÁ UNA BALLENA!

INSTITUTO DE CONSERVACIÓN DE BALLENAS

ballenas.org.ar



ALETA CAUDAL

VELOCIDAD DE NATACIÓN
0,5 a 4 km/h

BOCA

De la mandíbula superior cuelgan 500 barbas que les permite a las ballenas alimentarse.

500 barbas laminadas rígidas de queratina

Durante la temporada de alimentación puede ingerir hasta 2 tn por día

Para alimentarse, la ballena nada lentamente con la boca abierta filtrando con sus barbas el **krill** y los **copépodos** del agua.

Las ballenas francas se alimentan durante el verano y el otoño en las aguas productivas próximas al talud del Mar Argentino e Islas Subantárticas.

ALETAS PECTORALES

Anchas y cortas

BALLENA ADULTA

LONGITUD
13 a 16 m

*hembras más largas que los machos

PESO
30 a 50 tn TN

CRÍA

LONGITUD
4 a 5 m al nacer

PESO
1 a 2.5 tn al nacer TN

CRECIMIENTO DIARIO
12 cm/día (1er mes)
3 cm/día (3er mes)

AMAMANTAMIENTO

El ballenato se sumerge cerca de las glándulas mamarias de su mamá y apoya la boca en las hendiduras mamarias.

La leche, rica en grasa, es expulsada al agua e inmediatamente tomada por el ballenato.

¿DÓNDE Y CUÁNDO PODEMOS OBSERVARLAS EN ARGENTINA?

Si bien es posible observar ballenas a lo largo de toda la costa argentina, es en los golfos norpatagónicos donde permanecen por más tiempo debido a que brindan mayor protección para las crías.

CADA AÑO LLEGAN A LOS GOLFOS NORPATAGÓNICOS

2.000 ballenas

Península Valdés, es el área de mayor concentración de ballenas francas australes de Sudamérica. Desde abril a diciembre sus aguas se convierten en una gran área de reproducción y cría.

¿Sabés por qué regresan?

Las ballenas vuelven a un mismo sitio porque tienen fidelidad de sitio, y lo hacen por transmisión cultural de madres a hijas.

¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE BALLENAS FRANCAS DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL?

1650s	1830s	1935s	1970s	2020s
Población histórica **58.000** individuos	Después de la explotación indiscriminada **2.000** individuos	**Protección internacional**	Población estimada **450-600** individuos	Población protegida y en recuperación **5.000** individuos

AMENAZAS QUE ENFRENTAN

A pesar de que casi todas las poblaciones de ballena franca austral se están recuperando, muchas amenazas afectan su presente y futuro.

Enmallamientos y colisiones

Fotografía: Tomás Baya

Las redes y sogas perdidas en el mar causan heridas, muerte por asfixia y/o por incapacidad para alimentarse. El aumento del tráfico marítimo aumenta el riesgo de colisiones.

Contaminación acústica

Fotografía: Neaq

El ruido subacuático provocado por las actividades antrópicas puede dañar el sistema auditivo de las ballenas, producir estrés y alejarlas de sus zonas de alimentación y cría.

Contaminación química

Los efluentes cloacales e industriales y los fertilizantes, provocan efectos adversos en el mar afectando la salud de ballenas y otras especies, incluyendo al ser humano.

Basura plástica

Cada año más de 13 millones de tn de basura plástica llegan al océano, amenazando la supervivencia de las especies marinas y contaminando las áreas costeras.

Ataques de gaviota

Las gaviotas se alimentan de la piel y la grasa de las ballenas francas vivas en Península Valdés. La gestión inadecuada de residuos y descartes pesqueros agrava esta problemática.

Explotación de hidrocarburos

La exploración y extracción de hidrocarburos en el mar ponen en riesgo la supervivencia de las ballenas. Posibles derrames y accidentes tendrían consecuencias irreversibles.

Crisis climática

Fotografía: Sofía Benegas

Como consecuencia del calentamiento global se derrite el hielo antártico y se reducen las poblaciones de krill, afectando la supervivencia y reproducción de las ballenas francas.

Todo está interconectado en este planeta. lo que le pasa a las ballenas también nos afecta a los seres humanos.

TENEMOS UN SOLO PLANETA, Y UNA SOLA SALUD.

Este poster llega a vos gracias a la colaboración de:

puerto madryn naturaleza sin límites

Municipalidad de Puerto Madryn Chubut

GUARDIANAS DE LOS OCÉANOS

UNA CAMPAÑA IMPULSADA POR GREENBONDI EN ALIANZA CON EL ICB

DESCARGÁ LA INFOGRAFÍA ACÁ

© Instituto de Conservación de Ballenas | Diseño por @greenbondi