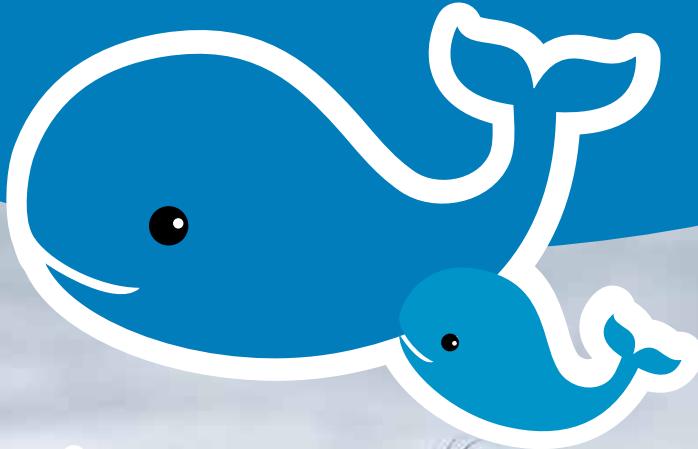


# PIRAMIDES *Kids*

AÑO 1 Nº 3 - SEPTIEMBRE 2020



La Foca elefante

Juegos

#SabiasQue

Curiosidades

- 3** CONOCIENDO AL ELEFANTE MARINO DEL SUR
- 4** CARACTERISTICAS PRINCIPALES
- 9** #SABIASQUE
- 10** CURIOSIDADES
- 12** PALABRAS CRUZADAS
- 13** LABERINTO  
VERDADERO O FALSO?
- 14** SOPA DE FOCAS
- 15** IMPRIMIR Y COLOREAR
- 17** PAPIROFLEXIA  
EL TIBURON COMECOCOS





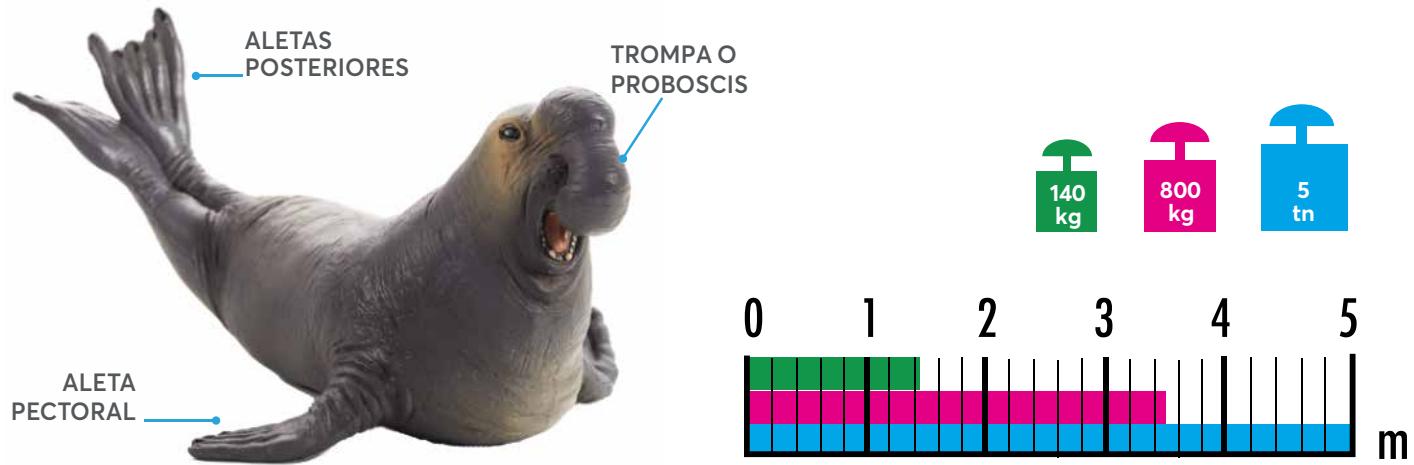
## CONOCIENDO AL ELEFANTE MARINO DEL SUR

### ***Mirounga leonina***

El Elefante marino del sur es un mamífero marino que pertenece a la superfamilia de los pinnípedos y a familia de los fócidos o focas. Es la especie de pinnípedo de mayor tamaño que existe en la actualidad y, en el caso de los machos, es el mayor pinnípedo que haya existido en la historia de nuestro planeta.

Los machos de esta especie se caracterizan por tener una trompa o proboscis de la cual deriva su nombre "elefante" marino. Esta proboscis es un agrandamiento de los conductos nasales y se desarrolla completamente cuando el macho alcanza la madurez reproductiva, a los 8 años de edad, momento en el cual comienza a competir por la reproducción. Esta proboscis o "trompa" se hincha por acción del aire exhalado, de los movimientos musculares y por la concentración de sangre.

Los machos llegan a medir entre 5 y 6 metros de largo. Las hembras son más pequeñas, y normalmente no superan los 3,5 metros. El peso promedio de los adultos es de 4-5 toneladas para los machos, y 800 kilogramos para las hembras.



Los cachorros al nacer miden 1,30 metros y pesan entre 35 y 44 kg. Hasta los 18-20 días de edad son de color negro y raramente se encuentran solas en la costa, ya que están permanentemente junto a la madre.

Los cachorros destetados son de color gris acero y se los encuentra solos o en grupos con otros destetados. Al momento del destete pesan aproximadamente 130 kilogramos y llegan a medir desde la nariz a la punta de las aletas posteriores 1,80 m.

Los destetados pasan un período de ayuno en tierra que puede durar de 1 a 3 meses, durante ese tiempo pierden alrededor del 30% de su masa corporal. El hambre los lleva a aventurarse en el mar en busca de su primer alimento sólido.

La independencia alimentaria es una etapa muy crítica para los elefantitos marinos, durante la cual la mortalidad es elevada. Los destetados pasan un período de ayuno en tierra que puede durar de 1 a 3 meses, durante ese tiempo pierden alrededor del 30% de su masa corporal. El hambre los lleva a aventurarse en el mar en busca de su primer alimento sólido. La independencia alimentaria es una etapa muy crítica para los elefantitos marinos, durante la cual la mortalidad es elevada.



# CICLO ANUAL DE VIDA DEL ELEFANTE MARINO

## PRIMER CICLO TERRESTRE: REPRODUCCIÓN

Comienza en la tercera semana de agosto, cuando llegan los primeros machos a las costas de la Península Valdés. Durante el período reproductivo, las hembras permanecen en las elefanterías durante 30 días, y los machos entre 60 y 70 días.

Las crías nacen en septiembre, luego de una gestación de 10 meses. Son amamantados por un período promedio de 23 días durante los cuales aumentan 5 kilogramos diarios.

20 días después del parto, las hembras vuelven a ser fecundadas y pocos tiempo después abandonan la playa, forzando el destete.



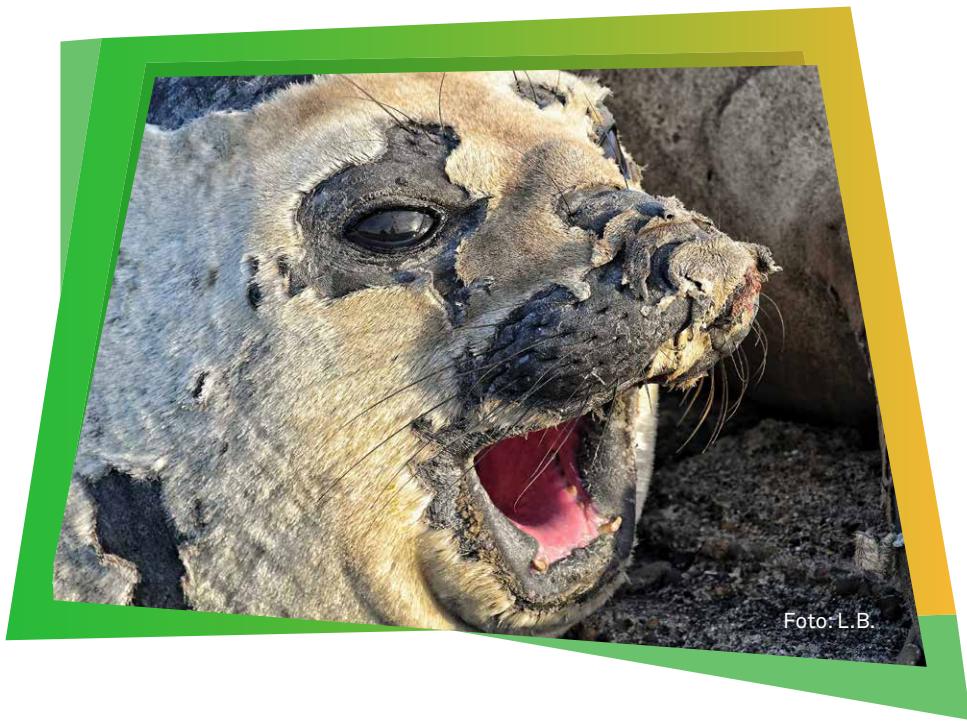
## PRIMER CICLO PELÁGICO: ALIMENTACIÓN POST REPRODUCCIÓN



Bcean regularmente a 400 metros, y pueden llegar hasta 1.500 metros y permanecer debajo del agua por períodos de hasta dos horas. Se alimentan de peces y cefalópodos.

Después del período reproductivo, los elefantes marinos se internan en el mar durante 70 a 75 días, tras los cuales regresan a la costa para mudar su pelaje.

Los elefantes marinos pasan el 90% del tiempo bajo el mar y son uno de los mamíferos marinos que bucean a mayor profundidad y permanecen durante más tiempo en apnea (conteniendo la respiración) debajo del agua.



## **SEGUNDO CICLO TERRESTRE: LA MUDA**

A diferencia de otros mamíferos, la muda es catastrófica. Se la denomina así porque se les cae todo el pelo junto, no gradualmente como a otros animales. Durante un período de tiempo quedan como "desnudos" por eso deben permanecer en tierra ya que en el mar perderían mucho calor.

Es un momento de su vida en el que dependen de la tierra, están más vulnerables porque les cuesta más mantener el calor.

Un elefante tarda en mudar su pelaje entre 2 y 3 semanas. Sin embargo la temporada de muda dura alrededor de 5 meses, desde noviembre hasta marzo: al comienzo de la temporada, la mayor cantidad de animales que encontramos en las costas son crías destetadas (23 días) y juveniles (1 a 3 años) cuyo tamaño varía entre 1,90 y 2,30 metros de largo.

En diciembre llegan las hembras adultas, que tienen entre 3 y 5 años y miden entre 2,8 y 3,5 metros, que permanecen en la costa hasta mediados de enero. Más tarde llegan los machos adultos, que tienen más de 9 años y miden 5 a 6 metros de largo y los machos subadultos, que tienen entre 3 y 8 años de edad, y miden entre 3 y 5 metros de largo. Los machos adultos y subadultos se quedan en la costa hasta fines de marzo.

En el viaje post-muda, las hembras se alimentan en la Cuenca Argentina y los machos en la zona del talud continental

# SEGUNDO CICLO PELÁGICO: EL VIAJE POST-MUDA

Este es el viaje mas largo, se extiende desde febrero hasta septiembre – octubre. Durante todo este viaje es donde se produce el desarrollo del embrión, que comienza a fijarse después de la muda.

La mayor parte del periodo de gestación de las elefantas transcurre en mar abierto, es decir, que cuando están obteniendo alimento no solo obtienen energía

para ellas sino también para el crecimiento de su cría y para obtener reservas de grasa para las 3 semanas de lactancia, durante las cuales permanecerá ayunando en tierra.

Por eso es muy importante que este viaje post-muda sea productivo: el éxito reproductivo de ese año y el futuro del cachorro dependerá del éxito del viaje de alimentación.

En el viaje post-muda, las hembras se alimentan en la Cuenca Argentina y los machos en la zona del talud continental



## Bibliografía

Dr. Ricardo Bastida y Dr. Diego Rodriguez, Mamíferos Acuáticos de Patagonia y Antártida  
Dr Diego Rodriguez Instituto de investigaciones marinas y costeras, UNMDP CONICET,  
conversación personal.

Mirtha Lewis, 1996, el Elefante marino del Sur ISSN N° 0328 – 462X

Campagna, C., Le Boeuf, B. J., Blackwell, S. B., Cracker, D. E. Y F. Quintana. 1995. Diving behaviour and foraging location of females southern elephant seals fram Patagonia. Journal of Zoology (Lond.) 236: 55-71.

# cómo DIFERENCIAR un LOBO de un eLEFANTE

## LOBOS MARINOS



Tienen orejas  
ojos más pequeños y no se  
diferencian las cejas



Caminan apoyándose sobre sus  
cuatro aletas



Se rascan utilizando las aletas  
posteriores

## ELEFANTES MARINOS



No tienen orejas  
ojos muy grandes y se notan las  
"cejas"



Se desplazan con movimientos  
ondulantes del vientre, sin  
apoyarse sobre sus aletas



Se rascan utilizando las aletas  
anteriores

# #SabiasQue

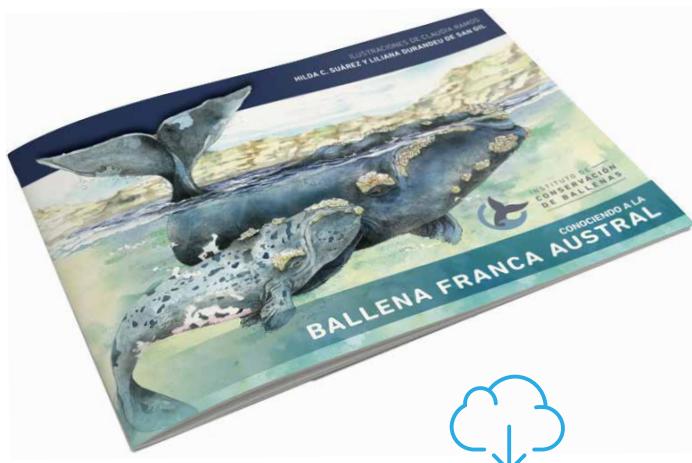
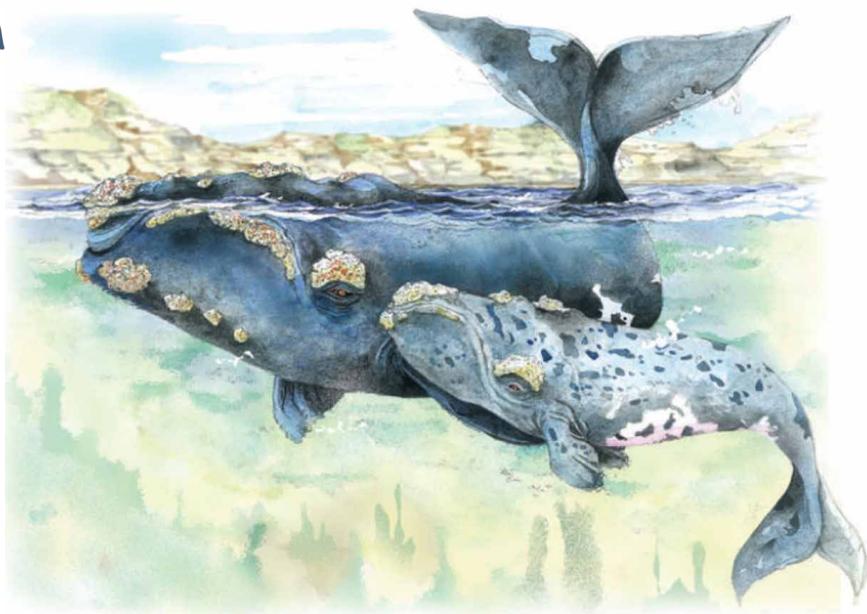
## Sabías por qué saltan las ballenas?

Además de los sonidos que producen, los saltos les sirven a las ballenas para comunicarse, y para desprenderse de parásitos que tienen en su piel.

Los golpes de aletas sobre el agua también generan sonidos que pueden oír otras ballenas desde lejos.

## Sabías que las ballenas son fieles al área de cría?

Como muchas otras ballenas, la Franca Austral realiza migraciones. A lo largo del año recorre miles de kilómetros viajando ida y vuelta, entre sus áreas de alimentación y sus áreas de cría, donde nacen los ballenatos, y sus madres los cuidan y alimentan durante los primeros meses de vida.



Descarga la cartilla **Conociendo a la Ballena Franca Austral** del programa Educativo del ICB y disfrutá sus ilustraciones mientras aprendes sobre la vida de estos gigantes del mar



INSTITUTO DE  
CONSERVACIÓN  
DE BALLENAS

# CURIOSIDADES

## ELEFANTES MARINOS

La población mundial es de entre 650.000 y 750.000 animales

1

Sus grandes ojos le permiten captar los rayos lumínicos más tenues y ver en profundidades donde la luz no llega



Sus vibrizas (bigotes y cejas) le permiten detectar los movimientos de sus presas en el agua

5

2

Solo el 10% de los machos alcanza a la edad adulta



3

Al momento del destete, las crías aumentaron en 300% su peso inicial

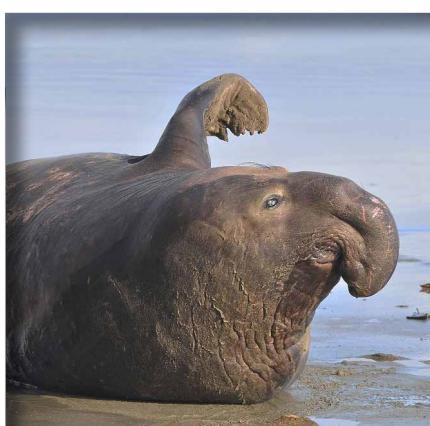
4

6

Con muchas terminales nerviosas, sus bigotes son 10 veces más sensibles que los de los gatos

7

A diferencia de los lobos marinos, tienen uñas en las aletas de adelante



Para nadar, usan las aletas de atrás

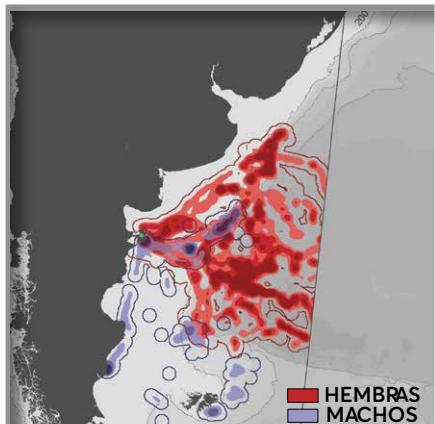
8

Pasan el 90% de sus viajes pelágicos debajo del agua, alimentándose y descansando

10

9

Duermen a 300 m de profundidad, dejándose caer verticalmente

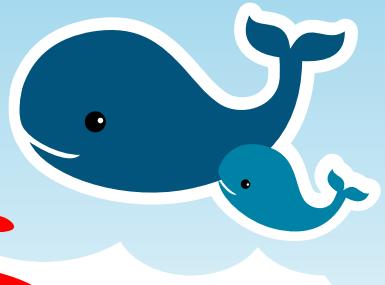


11

La profundidad máxima alcanzada por esta especie fue 1500 m. El buceo más largo duró 120 minutos

12

Los machos y las hembras se alimentan en diferentes zonas para no competir por el alimento



## Palabras Cruzadas

### Horizontales

- 1 Lejos de la costa
- 5 Grupo de hembras reproductivas
- 6 Nombre de la etapa de cambio de pelo
- 7 Nombre de la Península
- 9 Color de las crías de elefante marino al nacer
- 11 Sonido que emite el elefante similar al del león
- 12 Categoría anterior a la de adulto
- 15 Proboscis del elefante marino



### Verticales

- 1 Cachorro que ya no es lactante
- 3 Principal predador del elefante marino
- 4 Mes en que las hembras de elefante marino del sur arriban a las costas de la Península para reproducir
- 8 Una de las presas preferida por el elefante marino
- 10 Mes en que arriban los machos de elefante marino a las costas de la Península para ocupar territorio para los harenes
- 11 Segundo nombre científico del elefante marino del sur cambiar de dirección durante el nado

# Laberinto



Qué camino debe tomar la elefanta para llegar hasta su alimento?

## Verdadero o Falso?

VERDADERO

FALSO

Escribe V si es verdadera o F si la afirmación es falsa

A Un elefante marino macho adulto llega a pesar 5-6 toneladas

B Las hembras de elefante marino son mas grandes que los machos

C Los elefantes marinos pasan la mayor parte de su vida en tierra

D Los elefantes marinos pueden bucear a 1500 m de profundidad

# Sopa de Focas

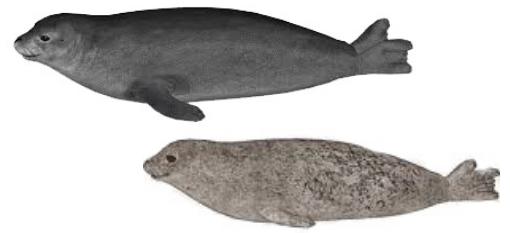
P	E	L	E	T	E	R	A	N	L	Q	E	T	I
A	L	G	M	B	D	U	U	W	Y	N	O	B	R
R	G	E	H	P	C	K	U	U	V	M	F	H	C
V	R	Q	W	E	A	X	J	W	E	D	D	E	L
I	O	D	L	N	N	W	H	G	M	N	M	S	D
H	E	C	E	N	G	C	R	Q	O	E	O	A	X
V	N	A	O	E	R	O	O	X	T	L	N	T	Y
Q	L	P	P	D	E	M	S	S	E	E	J	T	F
Z	A	U	A	P	J	U	S	S	A	F	E	B	W
U	N	C	R	P	E	N	L	H	D	A	X	Q	D
E	D	H	D	U	R	O	I	M	A	N	G	X	P
P	I	I	O	Y	A	R	X	Q	F	T	R	P	S
L	A	N	X	C	R	V	R	T	I	E	I	L	F
M	V	A	D	F	Y	E	G	T	Q	F	S	J	G



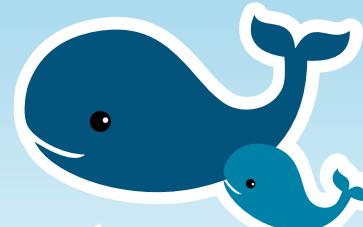
CANGREJERA  
COMUN  
GRIS  
LEOPARDO  
MOTEADA  
ROSS



CAPUCHINA  
ELEFANTE  
GROENLANDIA  
MONJE  
PELETERA  
WEDDEL



PIRAMIDES *Kids*



JUEGOS PARA

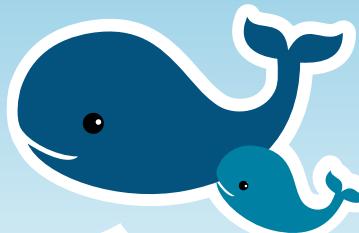
imprimir  
y  
colorear

Puerto  Piramides

paint the world  
**SUPER** COLORING

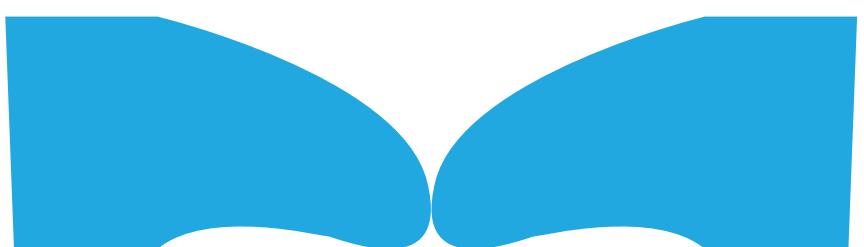
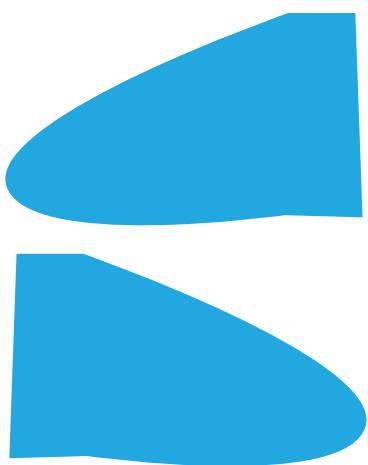
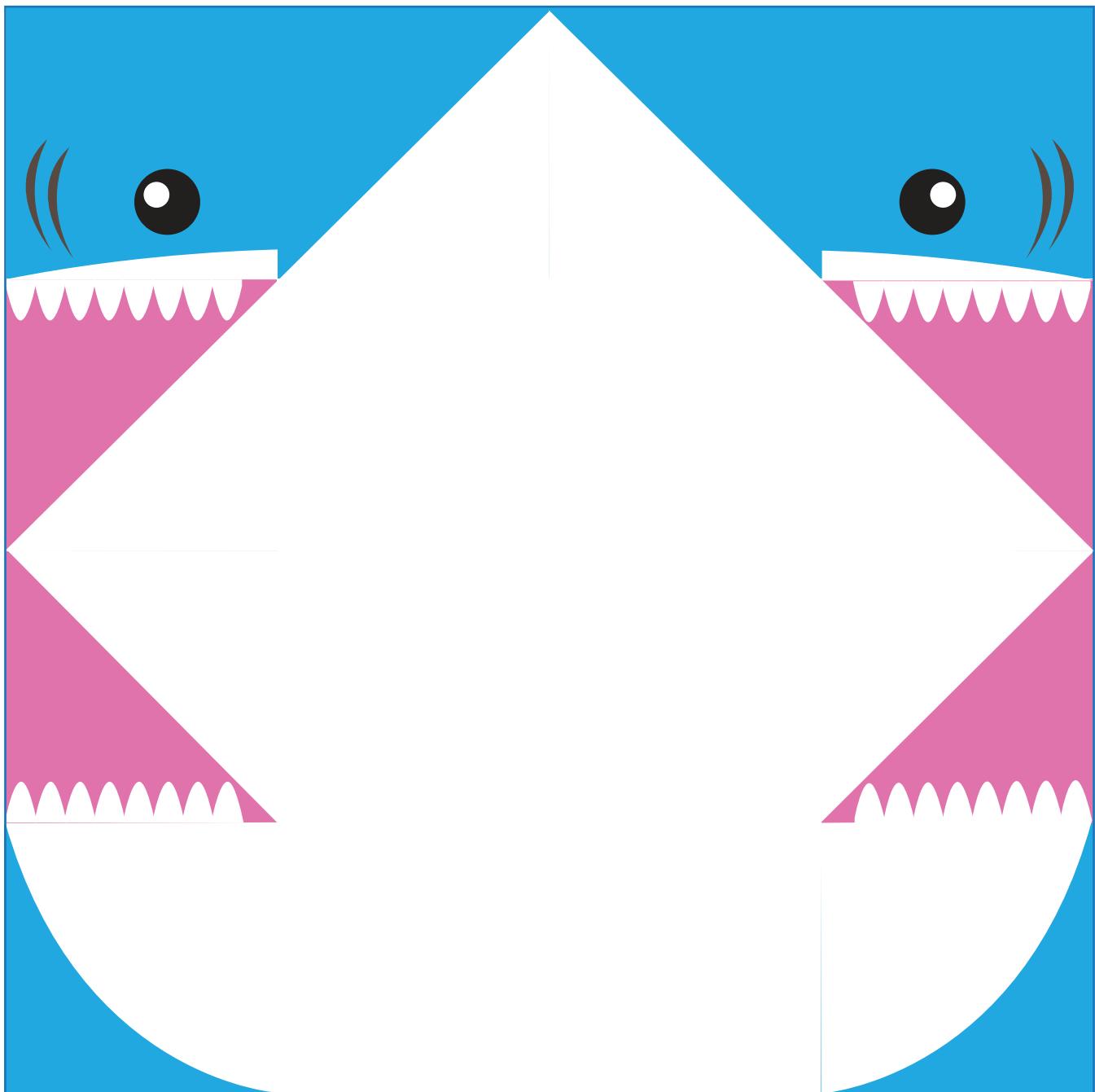


PIRAMIDES *Kids*



para cortar y armar





Copyright Easy Peasy and Fun - [www.easypeasyandfun.com](http://www.easypeasyandfun.com)

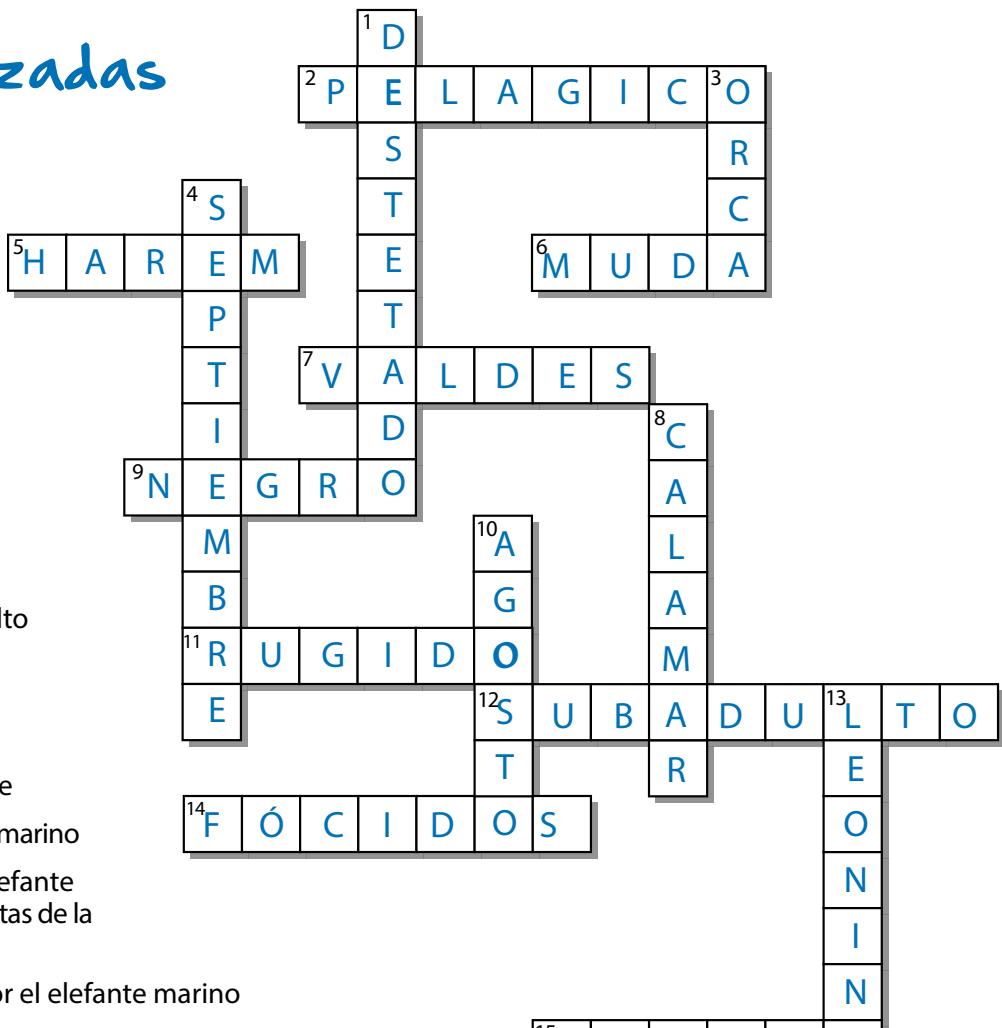
NSTRUCCIONES <https://entretenemos.com/inspiracion/manualidades/iel-crea-tu-propio-comecocos-de-tiburon>

# SOLUCIONES

## Palabras Cruzadas

### HORIZONTALES

- 1 Lejos de la costa
- 5 Grupo de hembras reproductivas
- 6 Nombre de la etapa de cambio de pelo
- 7 Nombre de la Península
- 9 Color de las crías de elefante marino al nacer
- 11 Sonido que emite el elefante similar al del león
- 12 Categoría anterior a la de adulto
- 15 Proboscis del elefante marino



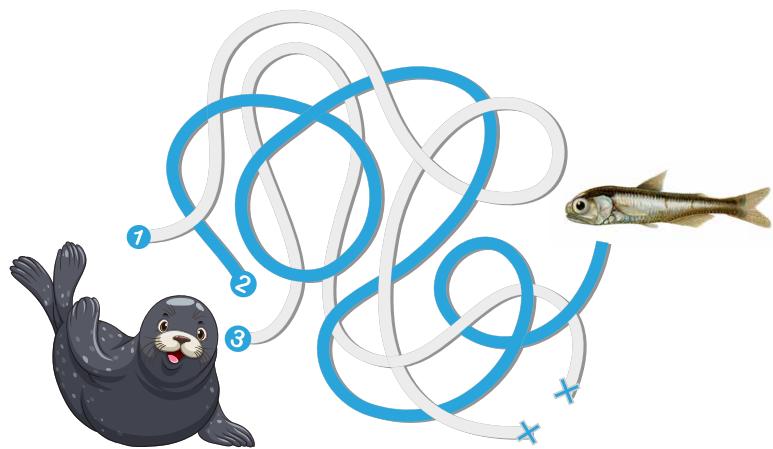
### VERTICALES

- 1 Cachorro que ya no es lactante
- 3 Principal predador del elefante marino
- 4 Mes en que las hembras de elefante marino del sur arriban a las costas de la Península para reproducir
- 8 Una de las presas preferida por el elefante marino
- 10 Mes en que arriban los machos de elefante marino a las costas de la Península para ocupar territorio para los harenes
- 11 Segundo nombre científico del elefante marino del sur

## Verdadero o Falso?

- A Un elefante marino macho adulto llega a pesar 5-6 toneladas V
- B Las hembras de elefante marino son mas grandes que los machos F
- C Los elefantes marinos pasan la mayor parte de su vida en tierra F
- D Los elefantes marinos pueden bucear a 1500 m de profundidad V

# Laberinto



## Sopa de Focas

P	E	L	E	T	E	R	A	N	L	Q	E	T	I
A	L	G	M	B	D	U	U	W	Y	N	O	B	R
R	G	E	H	P	C	K	U	U	V	M	F	H	C
V	R	Q	W	E	A	X	J	W	E	D	D	E	L
I	O	D	L	N	N	W	H	G	M	N	M	S	D
H	E	C	E	N	G	C	R	Q	O	E	O	A	X
V	N	A	O	E	R	O	O	X	T	L	N	T	Y
Q	L	P	P	D	E	M	S	S	E	E	J	T	F
Z	A	U	A	P	J	U	S	S	A	F	E	B	W
U	N	C	R	P	E	N	L	H	D	A	X	Q	D
E	D	H	D	U	R	O	I	M	A	N	G	X	P
P	I	I	O	Y	A	R	X	Q	F	T	R	P	S
L	A	N	X	C	R	V	R	T	I	E	I	L	F
M	V	A	D	F	Y	E	G	T	Q	F	S	J	G

## **STAFF KIDS**

Gabriela Bellazzi  
Lorraine Gahan

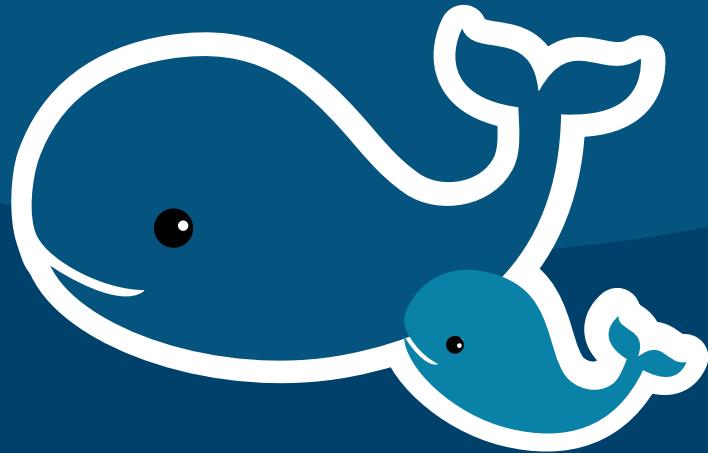
## **ASESORES CIENTÍFICOS**

Dr. Ricardo Bastida  
Dr. Diego Rodriguez

## **FOTOS**

Jorge Cazenave  
[conservacionpeninsulavaldes.org](http://conservacionpeninsulavaldes.org)  
Alejandro Avampini  
Luis Burgueño

# PIRAMIDES *Kids*



[www.puertopiramides.gov.ar](http://www.puertopiramides.gov.ar)

