

CONOCIENDO A LOS PINGÜINOS



LIBRO DE APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES
NIVEL INICIAL



GLOBAL PENGUIN EDICIONES



Coordinación general:
Dr. Pablo García Borboroglu
y **Dra. Laura Marina Reyes.**

Dirección del Programa Educativo de Global Penguin Society: **Lic. María Luján Villabriga.**
Propuestas Didácticas: **Prof. María Soledad Martínez G.**

Diseño e Ilustración: **Federico Posadas.**
Fotografías: **Global Penguin Society,**
J. Deely, T. Mattern, H. Ratz, C. Sutter.

Global Penguin Ediciones

www.globalpenguinsociety.org

Contacto:

info@globalpenguinsociety.org

educacion@globalpenguinsociety.org

Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

San Francisco, California, Estados Unidos.

IMPRESO EN ARGENTINA

1º edición

ISBN: 978-987-86-8286-0

Global Penguin Ediciones, 2021

Reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de este libro puede ser reproducida de ninguna forma ni por ningún medio mecánico o electrónico, sin la previa autorización escrita por parte de la Editorial.

ÍNDICE

- 2 PRÓLOGO / ÁREA DE EDUCACIÓN
- 3 ¿QUÉ ANIMAL ES?
- 4 LOS PINGÜINOS DEL MUNDO
- 5 ¡UN DÍA PINGÜINERO NO ES FÁCIL!
- 6 COMPARTIENDO AMBIENTES
- 8 AÑO TRAS AÑO...
- 9 CRECEN MUY RÁPIDO
- 10 EN LA DULCE ESPERA, PERO... ¡CUIDADO!
- 11 TODOS JUNTOS POR UN PLANETA MEJOR
- 12 ¡CURIOSIDADES PINGÜINERAS!

AGRADECIMIENTOS

Nuestro trabajo de investigación y conservación no hubiera sido posible sin el apoyo de Wildlife Conservation Network, Whitley Fund for Nature, Fondation Segré, Disney Conservation Fund, Rufford Small Grants, National Geographic Society, Rolex Awards, Pew Fellows Program in Marine Conservation, CONICET Argentina y donantes particulares. Esta publicación contó con el apoyo del IUCN SSC Penguin Specialist Group.

PRÓLOGO

Existen tantas cosas fantásticas para apreciar y admirar sobre los pingüinos. Son animales increíblemente especiales cuyo rol en los ambientes marinos es muy importante para mantener un planeta saludable.

Tenía 3 años cuando escuché hablar por primera vez sobre los pingüinos. Mi abuela Melania me contaba sus vivencias cuando los visitaba a principios del siglo pasado, en la costa patagónica argentina. Esas historias me permitieron valorar y conectarme fuertemente con la naturaleza.

Al principio me preocupaba mucho el tema de los derrames de petróleo, por los que morían decenas de miles de pingüinos cada año. Comencé a rescatar pingüinos empetroados en las playas, pero decidí estudiar en la universidad para serles de mejor ayuda. Desde 1990 trabajo en investigación y conservación de pingüinos.

Con el tiempo, surgió la idea de trabajar por los pingüinos a mayor escala y creamos Global Penguin Society (www.globalpenguinsociety.org), una organización internacional dedicada a la conservación a través de la ciencia, la educación y la protección del hábitat de las 18 especies de pingüinos del mundo.



Pablo García Borboroglu

Nuestras actividades educativas aspiran a construir una cultura de conservación a través de los pingüinos, conectando a millones de personas con la naturaleza.

En este libro compartimos contigo los secretos que los pingüinos nos han enseñado durante años. Deseamos que los conozcas mejor, para que este mensaje de conservación te inspire a ayudar a los pingüinos, al océano y a las costas que ellos habitan.

ÁREA DE EDUCACIÓN

Desde 2009 el programa educativo de Global Penguin Society promueve valores de conservación y cuidado del ambiente a través de los pingüinos. Como propuestas educativas destacadas, organizamos visitas de las comunidades y las escuelas a las colonias de pingüinos, para que vivan la experiencia de conocerlos y comprendan la importancia de protegerlos. Además, brindamos charlas, donamos libros y material educativo. Asimismo, llevamos adelante acciones educativas de alcance global para involucrar a la comunidad internacional de niños y adultos. Esto incluye guías educativas digitales, material en nuestra página web, clases en vivo vía satélite desde remotas colonias de pingüinos y charlas

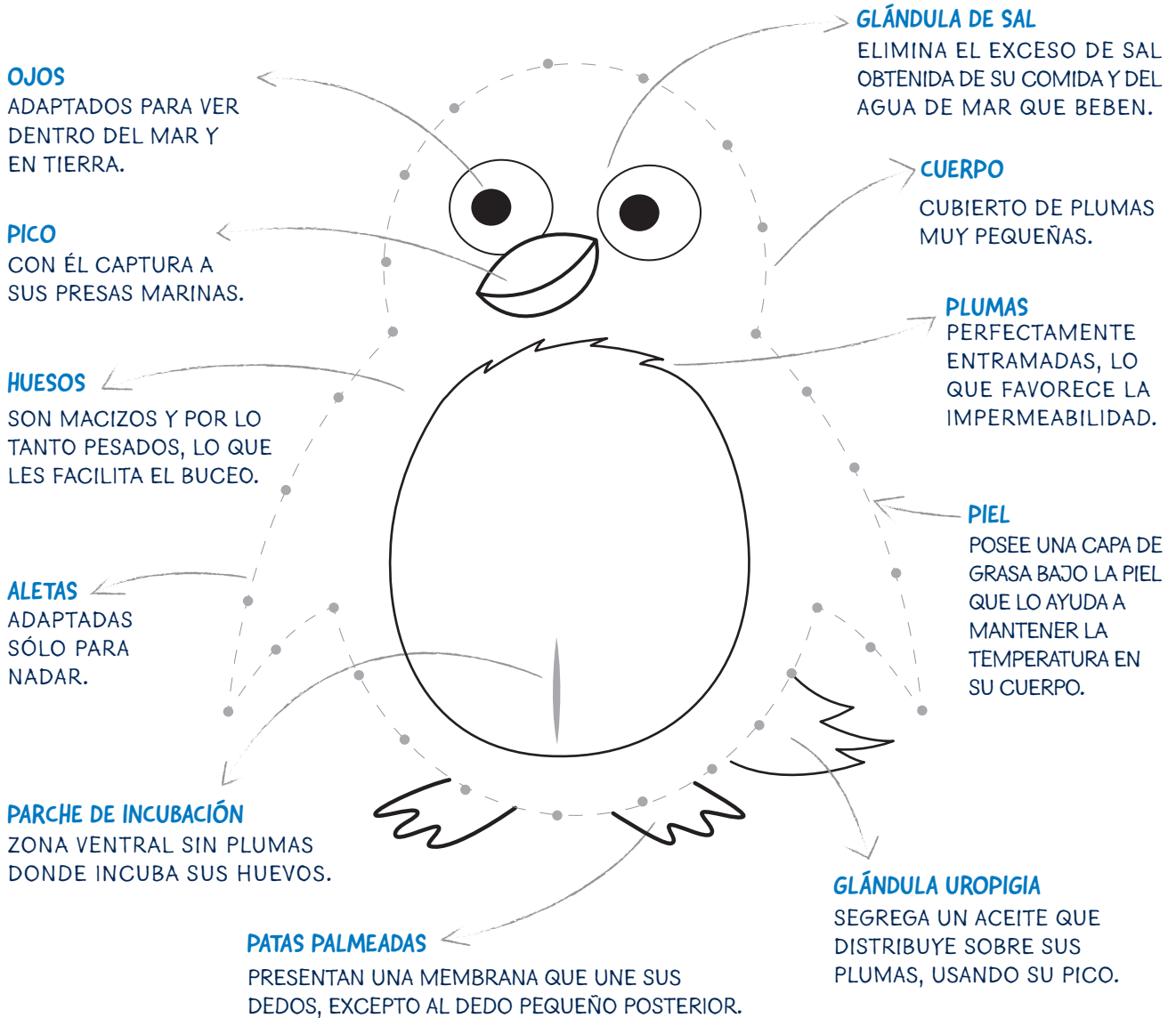


en múltiples países. Estamos convencidos de que brindar un mensaje de conservación desde edades tempranas es indispensable para que las próximas generaciones valoren y protejan a los pingüinos, las costas y océanos donde habitan.

¿QUÉ ANIMAL ES?



UNE LOS PUNTOS Y COLOREA CON EL COLOR QUE LA MAYORÍA DE ELLOS PRESENTA EN SU CUERPO.



LOS PINGÜINOS SON AVES MARINAS QUE NO VUELAN Y VARÍAN EN TAMAÑOS, SEGÚN LA ESPECIE.



DATO CURIOSO

¿SABÍAS QUE SÓLO UNA ESPECIE DE PINGÜINO NO PRESENTA EL COLOR NEGRO EN SUS PLUMAS? VIVE EN AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA Y SE TRATA DEL PINGÜINO AZUL. ES EL MÁS PEQUEÑO DE TODOS. AQUÍ TE LO PRESENTAMOS...





LOS PINGÜINOS DEL MUNDO

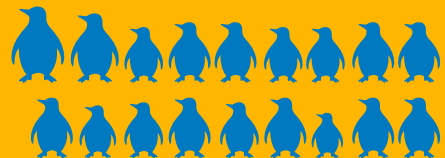
COLOREA EL MANDALA.



CADA 25 DE ABRIL SE CONMEMORA EL DÍA MUNDIAL DE LOS PINGÜINOS PARA PROMOVER SU CUIDADO Y PROTECCIÓN.

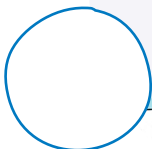
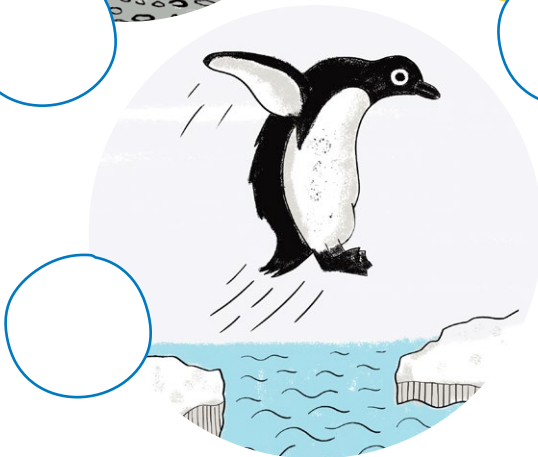
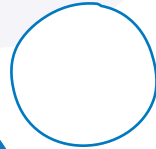
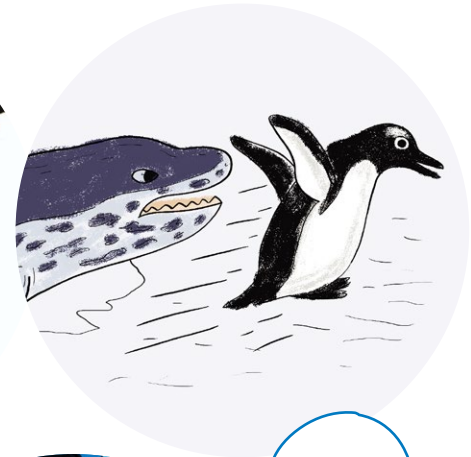
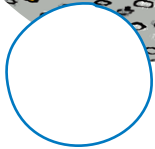
DATO CURIOSO

¿SABÍAS QUE EXISTEN MUCHAS ESPECIES DE PINGÜINOS?
EN TOTAL SON 18 Y HABITAN SÓLO EN EL HEMISFERIO SUR DEL PLANETA.



¡UN DÍA PINGÜINERO NO ES FÁCIL!

LOS PINGÜINOS REALIZAN DIVERSAS ACCIONES DURANTE EL DÍA. OBSERVA CADA IMAGEN Y CON AYUDA INDICA QUÉ ACCIÓN ES LA QUE LE CORRESPONDE.



1

BUCEAR

2

CAMINAR

3

SALTAR

4

ALIMENTAR

5

ESCAPAR



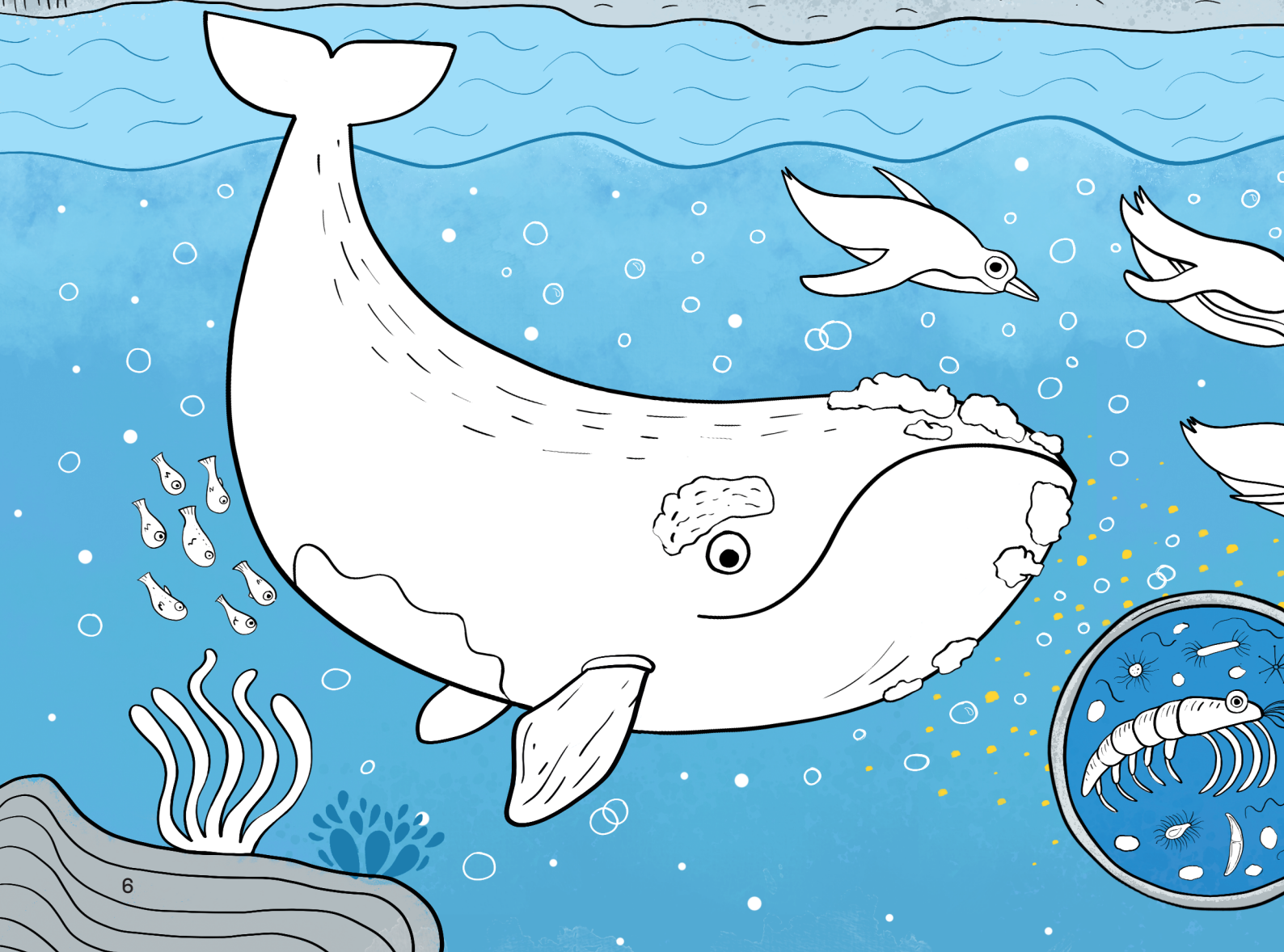
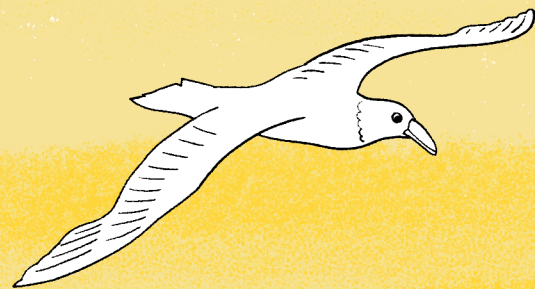
DATO CURIOSO

¿SABÍAS QUE LOS PINGÜINOS PUEDEN REPRODUCIR EN DIFERENTES AMBIENTES Y QUE SÓLO DOS ESPECIES NO CONSTRUYEN NIDOS? SE TRATA DEL PINGÜINO EMPERADOR Y DEL PINGÜINO REY, LOS QUE COLOCAN A SU ÚNICO HUEVO SOBRE SUS PATAS Y ALLÍ LO INCUBAN.



20% DE SU VIDA OCURRE EN TIERRA...

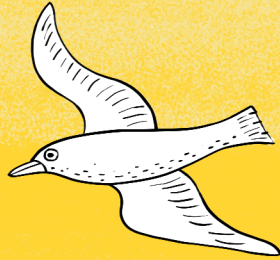
SÓLO VIVEN ALLÍ CUANDO CONSTRUYEN SUS NIDOS, PONEN SUS HUEVOS Y CUIDAN SUS PICHONES, TAMBIÉN LLAMADOS POLLUELOS. PARA LOGRAR SOBREVIVIR DEBEN DEFENDERSE DE CIERTOS PREDADORES: GAVIOTAS, SKÚAS, ZORROS, PUMAS, GATOS SALVAJES, ETC.



COMPARTIENDO AMBIENTES

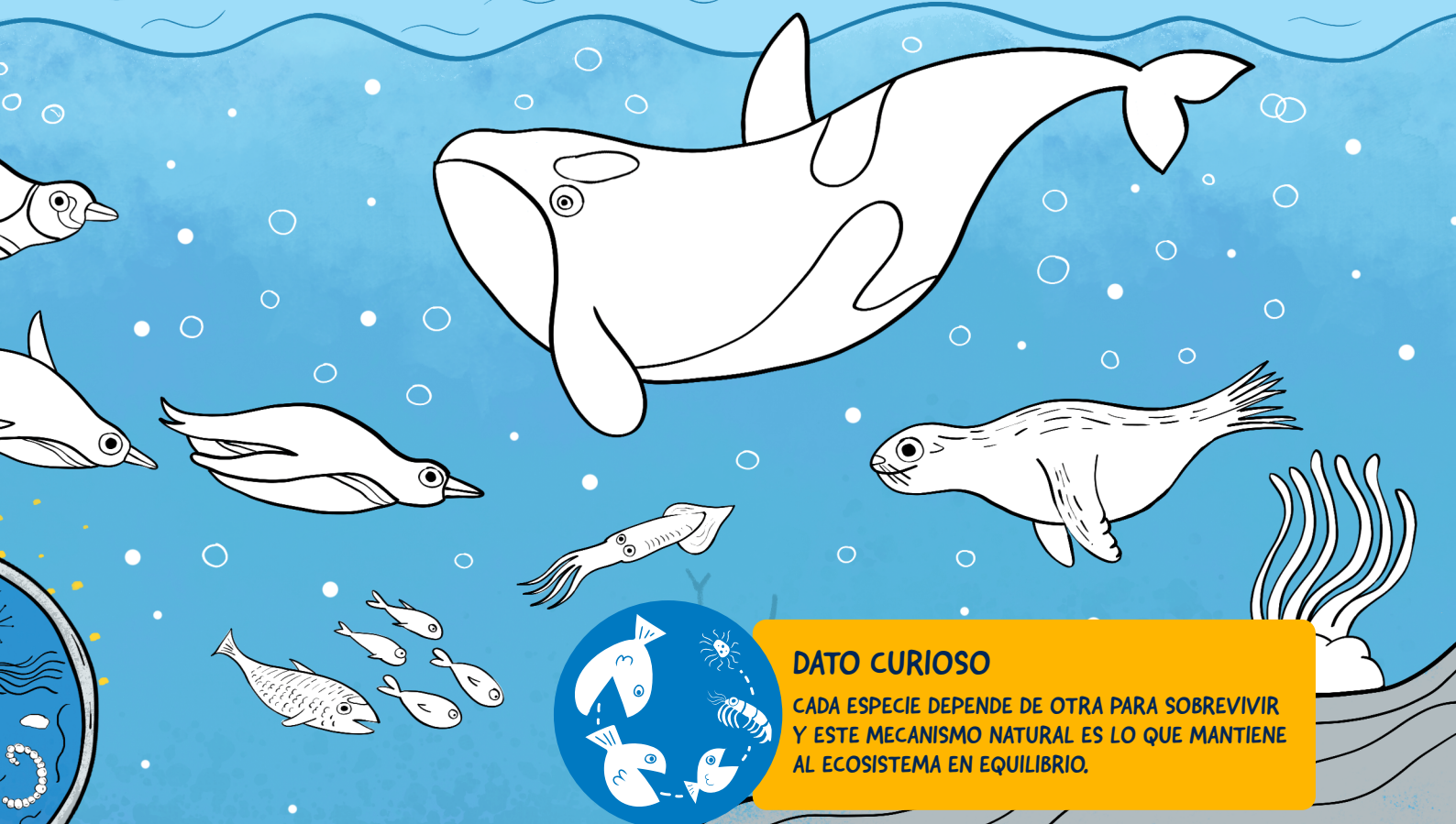
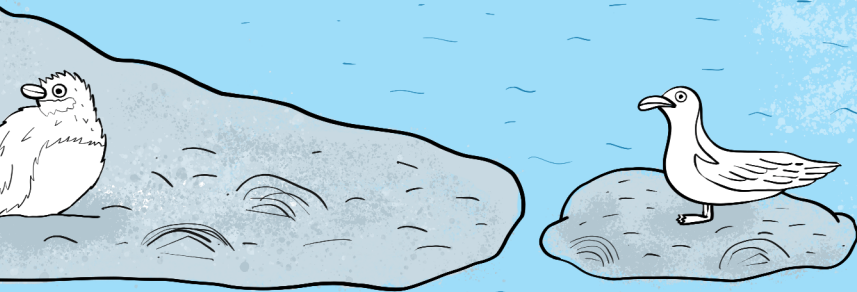


OBSERVA TODO LO QUE SUCEDE EN LA ESCENA Y PINTA SÓLO A LOS SERES VIVOS.



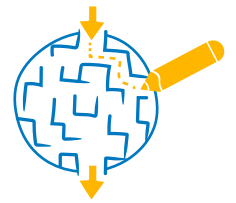
80% DE SU VIDA OCURRE EN EL MAR...

ALLÍ ENCUENTRAN SU ALIMENTO: PECES, CALAMARES, PULPOS, LANGOSTINOS, ETC. TAMBIÉN COMPARTEN EL MAR CON OTROS SERES VIVOS, INCLUYENDO A SUS PRINCIPALES PREDADORES: ORCAS, PETRELES GIGANTES, LOBOS Y ELEFANTES MARINOS. A SU VEZ, UTILIZAN EL MAR PARA REALIZAR SU VIAJE DE MIGRACIÓN ANUAL, PERO A DIFERENCIA DE LAS AVES VOLADORAS, LOS PINGÜINOS MIGRAN NADANDO.



DATO CURIOSO

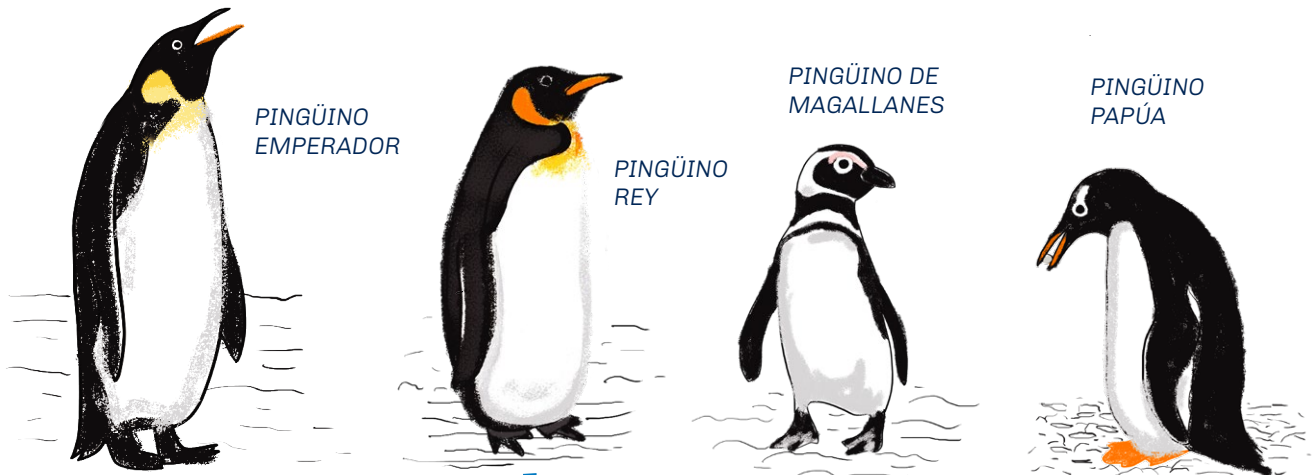
CADA ESPECIE DEPENDE DE OTRA PARA SOBREVIVIR Y ESTE MECANISMO NATURAL ES LO QUE MANTIENE AL ECOSISTEMA EN EQUILIBRIO.



AÑO TRAS AÑO...

AL INICIAR LA TEMPORADA REPRODUCTIVA, LOS PINGÜINOS MACHOS LLEGAN A LAS COSTAS A PREPARAR LOS NIDOS Y LUEGO SE REENCUENTRAN CON SU PAREJA. AMBOS PADRES INCUBAN SUS HUEVOS Y LUEGO CUIDAN Y ALIMENTAN A SUS PICHONES.

AYUDA A CADA PINGÜINO A ENCONTRAR SU PAREJA.



PINGÜINO
EMPERADOR

PINGÜINO
REY

PINGÜINO DE
MAGALLANES

PINGÜINO
PAPÚA



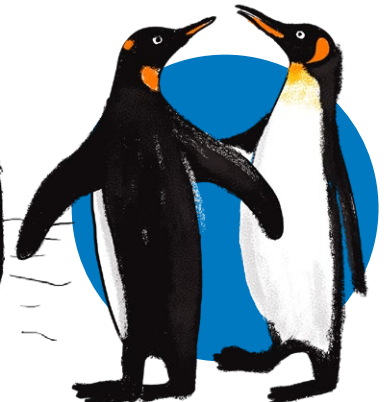
CHOQUE DE PICOS



ACONDICIONAMIENTO
DE NIDO



VOCALIZACIONES



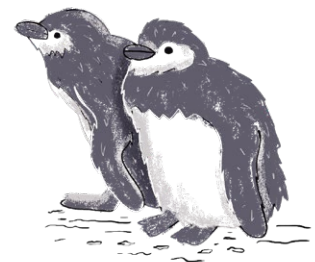
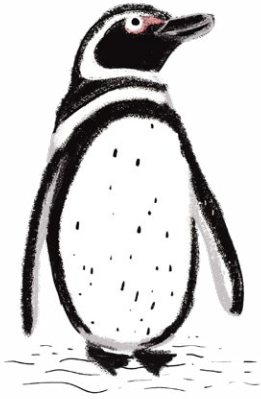
DANZAS



CRECEN MUY RÁPIDO

AMBOS PADRES SE TURNAN PARA INCUBAR LOS HUEVOS HASTA QUE ECLOSIONAN Y TAMBIÉN PARA ALIMENTAR Y CUIDAR A SUS PICHONES.

MARCA CADA CAMINO CON UN COLOR DIFERENTE.



DIALOGA CON ALGUIEN:
¿EN CUÁL DE LAS TRES SITUACIONES
LOS PADRES LLEGARÁN MÁS RÁPIDO
AL NIDO? ¿POR QUÉ?

DATO CURIOSO

¿SABÍAS QUE LOS PICHONES NO PUEDEN IR AL MAR A BUSCAR SU ALIMENTO? AL TENER UN PLUMÓN QUE NO ES IMPERMEABLE, SI SE MOJAN PODRÍAN MORIR DE FRÍO. ADEMÁS, ESTE PLUMÓN NO LES PERMITE FLOTAR, POR LO QUE SE HUNDIRÍAN EN EL AGUA. POR ESO, DEBEN CRECER Y ESPERAR EL CAMBIO DE PLUMAJE, LO QUE LES PERMITIRÁ NADAR, BUCEAR Y BUSCAR SU PROPIO ALIMENTO.

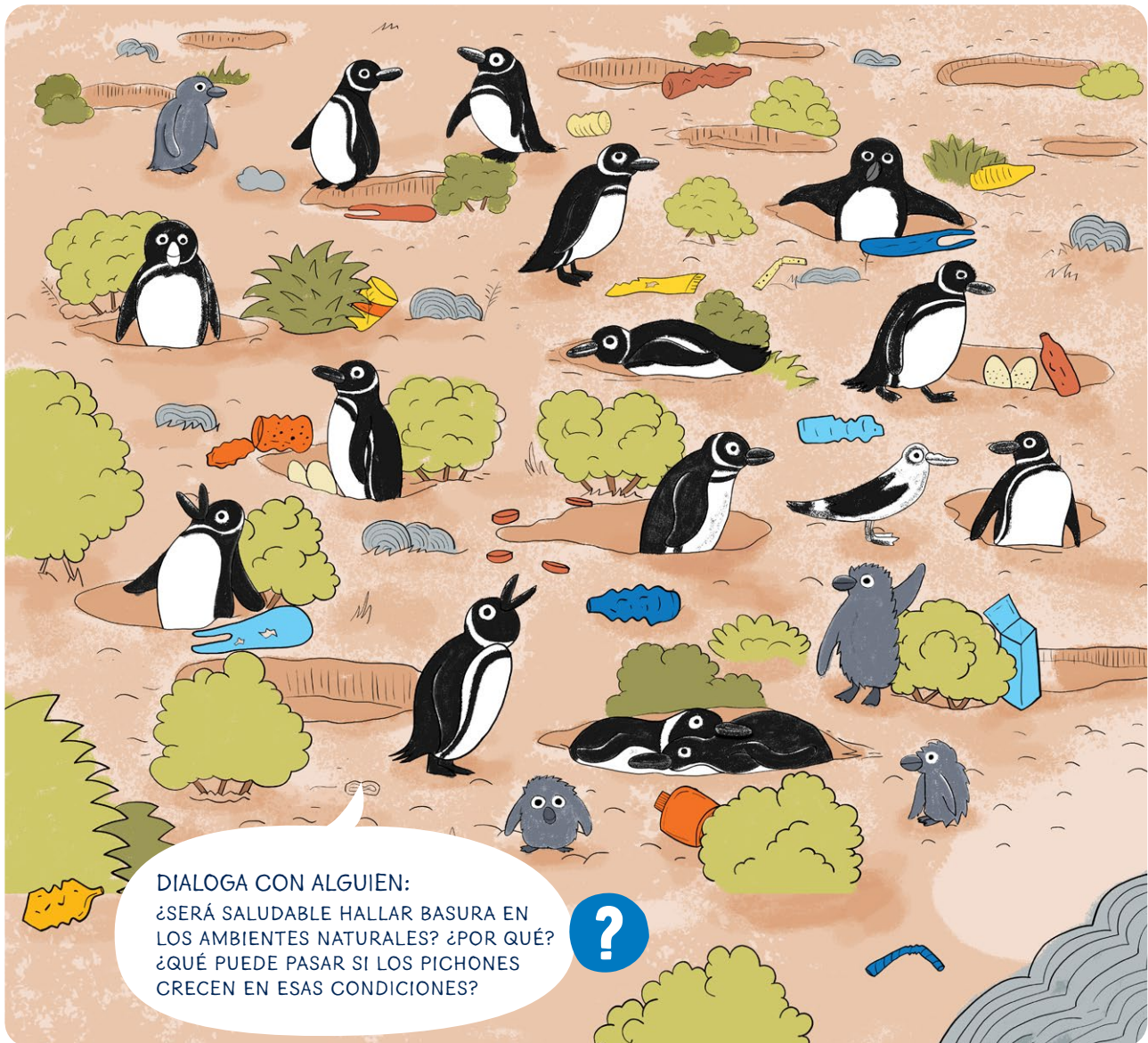




EN LA DULCE ESPERA, PERO... ¡CUIDADO!

LA MAYORÍA DE LOS PINGÜINOS CONSTRUYEN Y ACONDICIONAN SUS NIDOS CON MATERIALES QUE ENCUENTRAN EN LA NATURALEZA. ALGUNOS USAN ROCAS, RAMAS, PLUMAS, ETC. PERO EN OCASIONES, AL NO DISTINGUIR LOS MATERIALES NATURALES DE LOS ARTIFICIALES, LOS CONFUNDEN Y TAMBIÉN LOS UTILIZAN. ENTRE ELLOS SE ENCUENTRAN LAS BOLSAS Y BOTELLAS PLÁSTICAS, TAPITAS DE BEBIDAS, LATAS, ETC.

TACHA CON UNA "X" LOS MATERIALES QUE NO DEBEN SER PARTE DE LAS COLONIAS DE PINGÜINOS.



PUEDES AYUDAR A LOS PINGÜINOS Y MEJORAR LOS AMBIENTES CON ACCIONES COTIDIANAS TAN SENCILLAS COMO EVITAR EL USO DE PLÁSTICOS DESCARTABLES, COMPOSTAR Y APLICAR LAS "5R". LA SUMA DE ESTAS ACCIONES, AUNQUE PAREZCAN PEQUEÑAS, SERÁ TRASCENDENTAL PARA EL FUTURO DE LOS PINGÜINOS, DE LAS PERSONAS Y DE TODO EL PLANETA.



COMPOSTAR



REDUCIR



RECHAZAR



REUTILIZAR



REPARAR



RECICLAR

TODOS JUNTOS POR UN PLANETA MEJOR

LOS PINGÜINOS NO SÓLO DEBEN CUIDARSE DE SUS PREDADORES NATURALES, TAMBIÉN ENFRENTAN DIVERSAS AMENAZAS DE ORIGEN HUMANO QUE AFECTAN SU VIDA.

EN GLOBAL PENGUIN SOCIETY (GPS) EXISTEN INVESTIGADORES Y EDUCADORES QUE TRABAJAN EN EQUIPO GENERANDO CIENCIA, AYUDANDO A LA CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ORGANIZANDO ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LOGRAR LA PROTECCIÓN DE TODAS LAS ESPECIES DE PINGÜINOS Y SUS HÁBITATS.

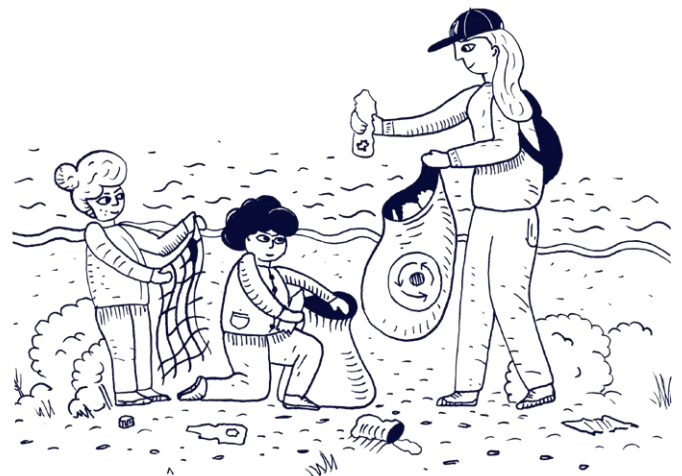
CIENCIA

LOS INVESTIGADORES DE GPS ESTUDIAN CIENTOS DE NIDOS DURANTE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA Y LOS CUENTAN PARA CONOCER EL NÚMERO DE PINGÜINOS DE CADA COLONIA. TAMBIÉN LOS ESTUDIAN CUANDO VAN AL MAR, PARA CONOCER SUS RUTAS DE MIGRACIÓN Y ÁREAS DE ALIMENTACIÓN.



LIMPIEZA DE PLAYAS EN COLONIAS DE PINGÜINOS

GPS ORGANIZA ESTA ACTIVIDAD PARA JUNTAR TODA LA BASURA Y CONCIENTIZAR A LAS PERSONAS SOBRE EL DAÑO QUE ÉSTA OCASIONA EN LAS COSTAS Y OCÉANOS Y ASÍ GENERAR CAMBIOS DE HÁBITOS QUE BENEFICIEN AL AMBIENTE.



EDUCACIÓN AMBIENTAL

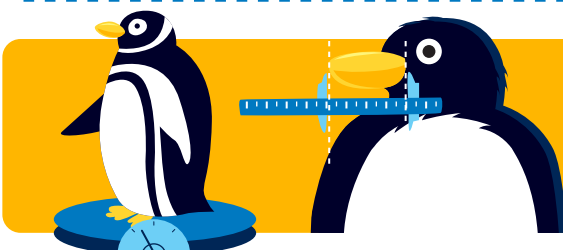
GPS BRINDA CHARLAS, DESARROLLA MATERIAL EDUCATIVO Y ORGANIZA VIAJES ESCOLARES A LAS PINGÜINERAS PARA QUE LOS NIÑOS CONOZCAN Y APRENDAN A VALORAR LOS PINGÜINOS.



CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

GPS AYUDA A CREAR ÁREAS PROTEGIDAS COSTERAS Y MARINAS DONDE HABITAN LOS PINGÜINOS Y OTROS SERES VIVOS.

NUESTRAS BUENAS ACCIONES CONTRIBUYEN A PROTEGER Y CONSERVAR A LOS PINGÜINOS DEL MUNDO Y SUS HÁBITATS. ¡ANÍMATE! TU PARTICIPACIÓN ES FUNDAMENTAL. INGRESA A NUESTRA PÁGINA WEB PARA CONOCER CÓMO PUEDES AYUDAR: WWW.GLOBALPENGUINSOCIETY.ORG



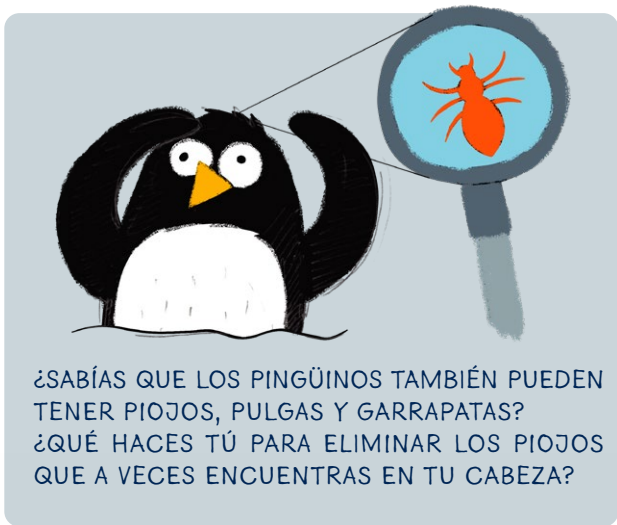
DATO CURIOSO

PARA ESTUDIAR A LOS PINGÜINOS, LOS INVESTIGADORES MIDEN SUS ALAS, PATAS Y PICO Y TAMBIÉN LOS PESAN. LUEGO, REGISTRAN ESOS DATOS EN PLANILLAS ESPECIALES.

¡CURIOSIDADES PINGÜINERAS!



¿SABÍAS QUE LAS PLUMAS CORTAS DE LOS PINGÜINOS, ADEMÁS DE SER IMPERMEABLES, EVITAN LA PÉRDIDA EXCESIVA DE CALOR? ELLOS SE ACICALAN CON AYUDA DE SU PICO PARA MANTENER SUS PLUMAS EN CONDICIONES.



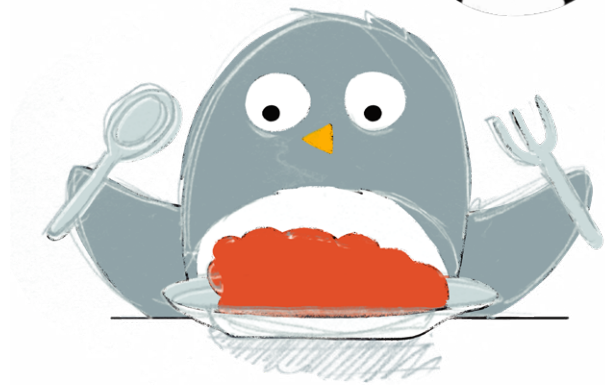
¿SABÍAS QUE LOS PINGÜINOS TAMBIÉN PUEDEN TENER PIOJOS, PULGAS Y GARRAPATAS? ¿QUÉ HACES TÚ PARA ELIMINAR LOS PIOJOS QUE A VECES ENCUENTRAS EN TU CABEZA?



HACE MILLONES DE AÑOS, LOS ANTEPASADOS DE LOS PINGÜINOS PODÍAN VOLAR, PERO CON EL TIEMPO, LES FUE MÁS CONVENIENTE BUCEAR EN EL MAR PARA CONSEGUIR SU ALIMENTO Y ASÍ, SUS ALAS SE FUERON TRANSFORMANDO EN ALETAS. ¿CUÁL SERÁ NUESTRO ANTEPASADO?



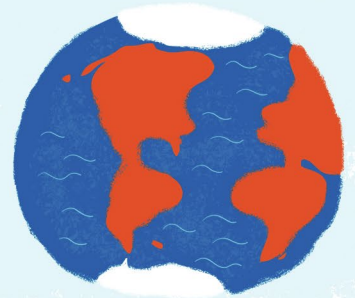
¿CREÍAS QUE LOS OSOS POLARES CONVIVÍAN CON LOS PINGÜINOS? LOS OSOS POLARES HABITAN EN EL HEMISFERIO NORTE, A DIFERENCIA DE LOS PINGÜINOS, QUE SÓLO HABITAN EN EL HEMISFERIO SUR.



¿PIENSAS QUE LOS PINGÜINOS LE DAN LA PRESA ENTERA A SUS PICHONES COMO ALIMENTO? ELLOS PRIMERO LA DIGIEREN Y DESPUÉS SE LA DAN A SUS PICHONES REGURGITÁNDOLA. A VECES RESULTA UNA MEZCLA PEGAJOSA, PERO LLENA DE NUTRIENTES PARA LOS PEQUEÑOS.



LOS PINGÜINOS DE MAGALLANES SON ANIMALES LONGEVOS, ES DECIR, ALGUNOS PUEDEN VIVIR HASTA 35 AÑOS. ¿CUÁNTOS AÑOS PUEDE VIVIR UN SER HUMANO APROXIMADAMENTE?



Global Penguin Society es una organización internacional dedicada a promover la conservación de todas las especies de pingüinos del mundo, las costas y los océanos que habitan. Para ayudar a los pingüinos a enfrentar las principales amenazas que sufren, trabajamos generando ciencia útil para la conservación, promovemos la protección de sus hábitats y desarrollamos múltiples actividades de educación ambiental. Este libro de aprendizaje y actividades es el resultado del trabajo de biólogos y educadores que quieren acercar a los niños y docentes al mundo de los pingüinos, enseñándoles la importancia de protegerlos.



Conoce más acerca de los pingüinos en www.globalpenguinsociety.org y súmate a nuestras acciones para ayudarnos a cuidarlos



M^ª. SOLEDAD MARTÍNEZ G.
M^ª. LUJÁN VILLABRIGA
LAURA MARINA REYES
PABLO GARCÍA BORBOROGLU

DISEÑO E ILUSTRACIONES POR FEDERICO POSADAS

