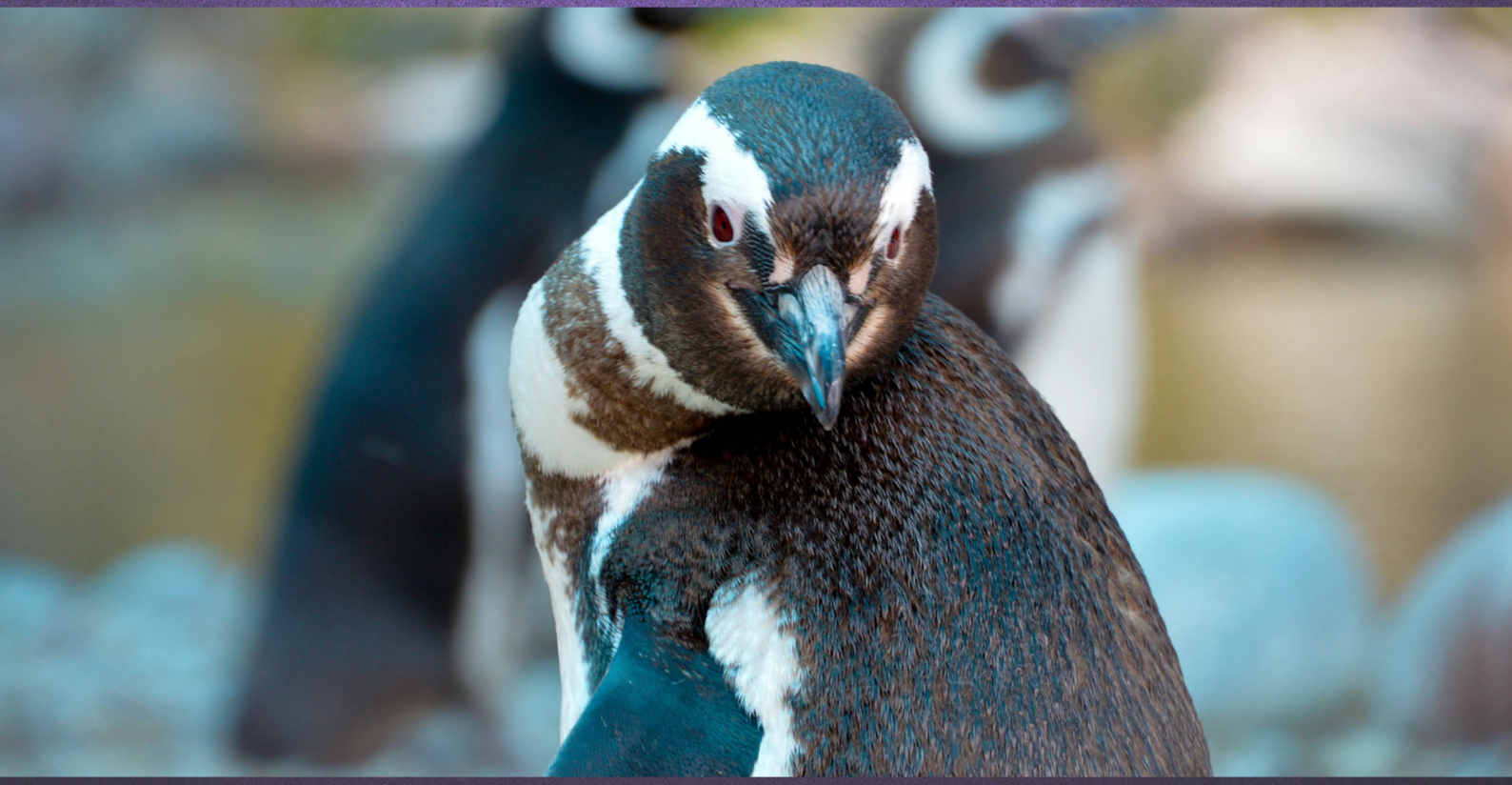
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Actividades didácticas para el docente.

Conociendo a los pingüinos.



2do Ciclo Educación Primaria - Educación Secundaria

MUNDO MARINO
Creando lazos para conservar®

FUNDACION MUNDO MARINO

PROPUESTAS DIDÁCTICAS PARA TRABAJAR EN EL AULA SUGERENCIAS PARA EL DOCENTE.

A continuación, se ofrece una serie de actividades que pretenden introducir a los niños en el mundo de los animales marinos y terrestres. El docente podrá seleccionar aquellas consignas que considere adecuadas a su realidad áulica y a sus objetivos particulares, otorgándoles el nivel de complejidad pertinente a la edad de sus alumnos.
Los contenidos abordados, han sido seleccionados acorde a lo propuesto en los diseños curriculares vigentes.

ACTIVIDAD

DESCUBRIENDO A LOS PINGÜINOS

CONOCIENDO A LOS PINGÜINOS

Los pingüinos son animales que están muy bien adaptados a la tierra y al agua. En la tierra se reproducen y en el agua se alimentan. Al igual que el resto de las aves y a pesar de no volar, presentan el cuerpo recubierto por plumas, tienen pico, alas transformadas en aletas y se reproducen por huevos que incuban en nidos.

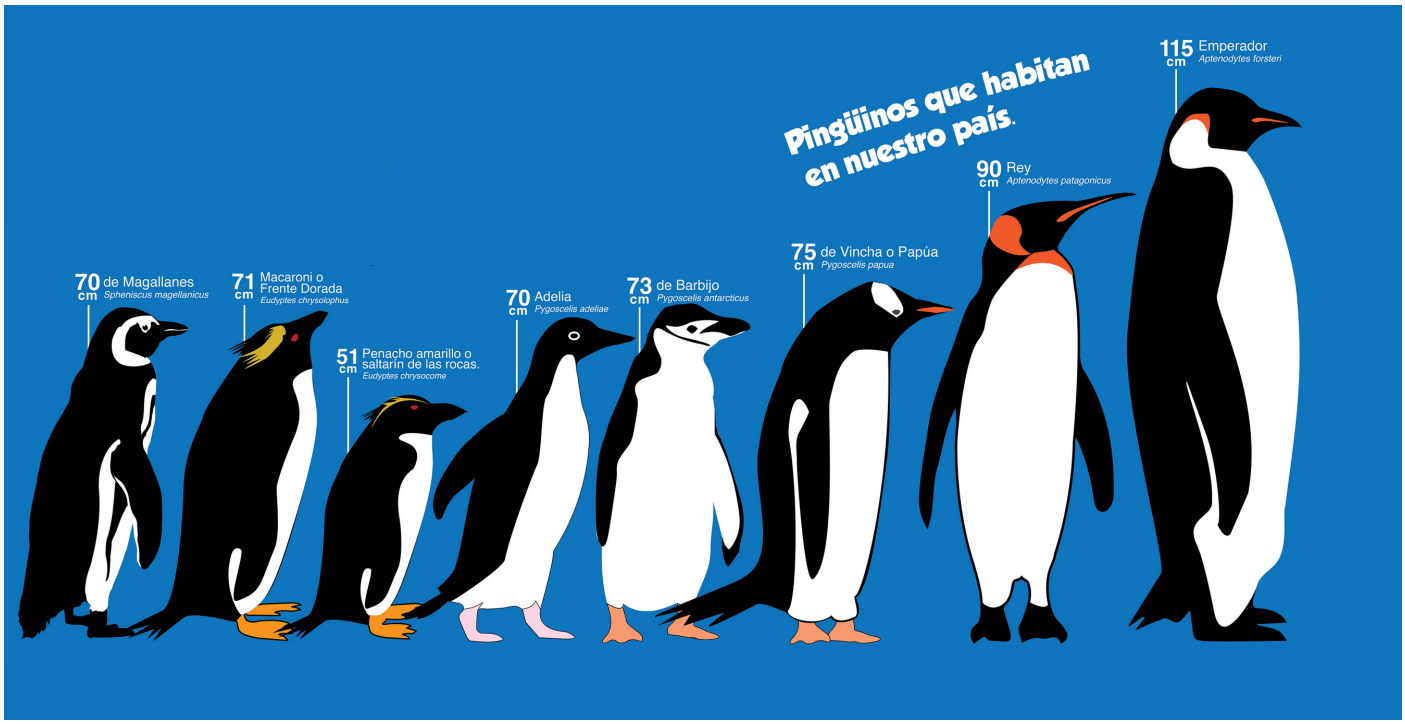
¿LOS PINGÜINOS VIVEN SÓLO EN LA ANTÁRTIDA?

Sólo 2 de las 17 especies de pingüinos que viven en el mundo pasan todo el año en el continente helado: el pingüino Adelia y el pingüino Emperador. Otras tres especies de pingüinos se reproducen en la Antártida, pero no exclusivamente: el de Penacho Amarillo, el Papúa y el de Barbijo.

¿HAY PINGÜINOS QUE VIVAN EN EL POLO NORTE?

Todas las especies de pingüinos viven exclusivamente en el **hemisferio sur**. Formando parte de la fauna de nuestro país encontramos, además de las especies nombradas anteriormente, al Pingüino de Magallanes, el Pingüino Rey y el Pingüino Saltarín de las Rocas.

ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	LONGITUD	PESO	ZONA DE REPRODUCCION en el ATLANTICO SUR
Pingüino Emperador	***Aptenodytes forsteri***	115 cm	22 a 37 kg	Antártida
Pingüino Rey	***Aptenodytes patagonicus***	90 cm	9,3 a 17,3 kg	Islas Georgias y Sandwich del Sur, Malvinas y de los Estados
Pingüino de Vincha o Papúa	***Pygoscelis papua***	75 cm	4,5 a 8,5 kg	Antártida, Islas Malvinas y de los Estados
Pingüino de Barbijo	***Pygoscelis antarctica***	73 cm	3,5 a 5 kg	Antártida y Georgias del Sur
Pingüino Macaroni o Frente Dorada	***Eudyptes chrysolophus***	71 cm	5 a 6 kg	Antártida y Georgias del Sur
Pingüino de Adelia	***Pygoscelis adeliae***	70 cm	3,5 a 5 kg	Antártida, Islas Shetland, Orcadas y Sandwich del Sur
Pingüino de Magallanes	***Spheniscus magellanicus***	70 cm	2,5 a 6 kg	Costas Patagónicas e Islas Malvinas
Pingüino Penacho Amarillo o Saltarín de las Rocas	***Eudyptes chrysocome***	51 cm	2 a 3 kg	Islas Malvinas, de los Estados y del Cabo de Hornos



¿CÓMO SE ALIMENTAN LOS PICHONES DE PINGÜINOS DURANTE LAS PRIMERAS SEMANAS DE VIDA?

Todas las especies de pingüinos ponen muy pocos huevos (1 o 2). Los pichones permanecen en el nido y tanto su padre como su madre se turnan para ir al mar en búsqueda de peces, calamares o krill. Al regresar al nido, los pichones introducen la cabeza en la boca de sus padres y de allí toman directamente el alimento semidigerido que los padres regurgitan. Los pichones crecen rápidamente durante los primeros días y en unas pocas semanas alcanzan el mismo tamaño que sus padres.

El petróleo: enemigo de los pingüinos

Para mantener su temperatura corporal, los pingüinos poseen una capa de grasa subcutánea y un espeso plumaje, el cual está lubricado por el aceite que segrega la glándula uropigia localizada en la base de la cola.

Esta eficiente protección se ve seriamente dañada por las manchas de petróleo que pueden encontrar los animales en el mar. Derramado accidentalmente o por la limpieza de las cisternas de los barcos petroleros, el petróleo se adhiere a las plumas de los pingüinos, haciendo que éstas pierdan su impermeabilidad. Las plumas se apelmazan y se abren, desaparece la capa de aire que retienen y el agua entra en contacto directo con la piel del animal, produciendo un aumento en la pérdida de calor del cuerpo. Al no poder mantener su temperatura corporal, los pingüinos no pueden permanecer en el agua y salen a tierra, donde mueren por falta de alimento o intoxicados por el petróleo que ingieren al tratar de limpiarse las plumas.

En el Centro de Rehabilitación de la Fundación Mundo Marino se asisten Pingüinos de Magallanes, Pingüinos Saltarín de las Rocas y Pingüinos Rey. Los animales empetrolados son lavados con productos especiales que remueven el petróleo adherido a su plumaje. Luego del tratamiento médico veterinario correspondiente y la alimentación adecuada, cuando se encuentran completamente recuperados, son retornados a la vida libre.

Lavado de Pingüinos de Magallanes en el Centro de Rescate y Rehabilitación de la Fundación Mundo Marino:
https://www.facebook.com/fundmundomarino/videos/1419386448202669/
https://www.facebook.com/fundmundomarino/videos/683362918769828/
https://www.facebook.com/fundmundomarino/videos/905324606476239/

PARTES AFECTADAS DE UN PINGÜINO EMPETROLADO

Pingüino de Magallanes
Spheniscus magellanicus

OJOS: Los hidrocarburos provocan irritaciones.

PICO: Se mancha al querer limpiarse las plumas y esto afecta las mucosas bucales.

PLUMAJE: El ave pierde impermeabilidad y sufre hipotermia.

RESPIRACIÓN: Cuando el hidrocarburo es más volátil provoca afecciones pulmonares en esta especie, tales como la neumonía.

PATAS: En las zonas sin plumaje el petróleo causa irritaciones graves.

OTRAS AFECCIONES: Estrés, anemia, desbalance de electrolitos, deshidratación y deficiencia circulatoria.

FUNDACION MUNDO MARINO

CURIOSIDADES

- Dentro del reino de las aves, los pingüinos son los únicos que migran nadando.
- Los Pingüinos Rey y Emperador no construyen nidos; incuban su único huevo sobre sus patas, cubriéndolo con un pliegue abdominal de la piel.
- A pesar que se cree que los pingüinos viven exclusivamente en zonas frías, el Pingüino de las Islas Galápagos habita cerca del Ecuador. Es la especie más chica: mide 53 cm y pesa 2,5 Kg.
- En invierno, el Pingüino de Magallanes abandona las zonas reproductivas de las costas de nuestro país y migra hacia el norte, alcanzando el sur de Brasil.

¿QUÉ HAGO SI ENCUENTRO UN PINGÜINO EN LAS COSTAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES?

Los pingüinos no suelen salir a estas playas, si lo hacen significa que requieren ayuda. Ante esta situación:

1- Comunicarse de manera urgente con personal idóneo.

2- No tocarlos. Estos animales pueden mostrarse agresivos y producir heridas importantes con su pico.

3- No mojarlos.

4- No alimentarlos. El suministrar alimento no apropiado o en cantidades inadecuadas puede traer graves consecuencias.

5- Con respeto, alejar a los curiosos.

6- No intentes extraer el petróleo de las plumas con ningún producto. Esto debe hacerse con productos especiales y aplicado por profesionales experimentados.

7- No intentes reintroducir al animal al mar. La rehabilitación es un proceso largo y delicado y requiere de la supervisión de un médico veterinario especializado. La reinserción debe hacerse cuando los animales están completamente recuperados y en un lugar y una época determinada del año.

8- Evitá llevar el animal a tu hogar, ya que éste no es el lugar adecuado para su rehabilitación.

CUESTIONARIO

1. En un mapa físico de la República Argentina, ubica las zonas de reproducción de las especies de pingüinos que son asistidas en la Fundación Mundo Marino.
2. ¿Cuál es la especie de pingüino de mayor tamaño y cuál la de menor tamaño? ¿Dónde habitan?
3. ¿Qué importante función cumplen las plumas en los pingüinos?
4. ¿Cómo afecta el petróleo a los pingüinos?
5. ¿De dónde proviene el petróleo que influye desfavorablemente sobre las aves marinas?
6. ¿Qué tipo de reproducción tienen los pingüinos?
7. ¿Cómo son alimentados los pichones cuando nacen?
8. Si veo un pingüino en la playa ¿de qué manera puedo ayudarlo?
9. Tomando como ejemplo las señales de tránsito automotor, dibuja una señal sobre lo que debe hacerse al encontrar un pingüino en la playa y otra sobre lo que no debe hacerse.