



CONOCIENDO A LOS PINGÜINOS

Al pensar en las aves, la imagen de estos vertebrados emplumados en pleno vuelo, con sus características alas abiertas de par en par, inmediatamente se nos presenta en la mente. Si bien casi todas las aves tienen alas, no todas las aves vuelan.

Los pingüinos son aves, unas aves especiales, en vez de alas tienen aletas ¿Por qué? Porque son aves no voladoras, que están muy bien adaptadas a la vida en la tierra y en el 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.

Existen 18 especies de pingüinos en todo el mundo, pero solo los encontramos en el hemisferio sur. ¿Se imaginan por qué? ¿Por qué no viven pingüinos en el Ártico? En el polo norte hay muchos predadores terrestres que podrían alimentarse perfectamente de los pingüinos. Como ejemplo se pueden citar el oso polar o el zorro ártico. Por el contrario, en el hemisferio sur no existen predadores terrestres que se alimenten de pingüinos, y es por ello que estos han colonizado diferentes hábitats de esta zona, distribuyéndose desde zonas cercanas al Ecuador hasta zonas antárticas. En el agua los pingüinos sí tienen predadores, entre ellos los tiburones, algunos lobos marinos y focas y también las orcas.

En nuestro país habitan 8 de las 18 especies de pingüinos que existen:



- **Pingüino Emperador (*Aptenodytes forsteri*):** es el más grande de los pingüinos, puede llegar a medir 120 cm de alto y pesar en promedio 30 kg. Se encuentran en todo el continente Antártico y las islas subantárticas.



- **Pingüino Rey (*Aptenodytes patagonicus*):** Las colonias de Pingüinos Rey se encuentran principalmente en islas que rodean la Antártida. Es el segundo más grande de todas las especies de pingüinos, llegando a medir alrededor de 100 cm y pesando en promedio 11 kg.



- **Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*):** Se encuentra solo en la región Antártica. Son una de las especies más pequeñas de pingüinos, apenas superan los 60 cm de altura y pesan 4,7 Kg aproximadamente. Su espalda, cola, cabeza y rostro son negros. Tienen un vientre blanco y un anillo blanco alrededor de sus ojos marrones.



- **Pingüino Papúa (*Pygoscelis papua*):** La principal diferencia entre los pingüinos Papúa y otras especies de pingüinos son las marcas de su cabeza. Tienen dos cuñas blancas alrededor de los ojos que están conectadas en la parte superior de la cabeza. Se encuentran exclusivamente en el hemisferio sur entre los 45° y 65° de latitud sur. Es el tercer pingüino en tamaño, con un peso que varía entre los 5 y 8 Kg, y una altura de 75 cm aproximadamente.



- **Pingüino de Barbijo (*Pygoscelis antarctica*):** Viven en la Península Antártica e islas costeras del continente. Son blancos en el frente y en la garganta, pero tienen la espalda negra. Una delgada franja de plumaje negro corre de un lado de la cabeza al otro, justo debajo de cada ojo rojizo y se une debajo del pico. Esta especie mide alrededor de 73 cm, con un peso entre 3,5 a 5,5 Kg.



- **Pingüino de Penacho Amarillo o Saltarín de Rocas (*Eudyptes chrysocome*):** Se encuentra en islas del océano austral, como las Islas Malvinas. Miden unos 55 centímetros de largo y pesan alrededor de 2,5 kg. Se caracteriza porque en la cabeza tiene un plumaje amarillo brillante, que se extiende a los lados de la frente.



● **Pingüino Frente Dorada o Macaroni (*Eudyptes chrysolophus*):**

Se encuentra en el borde de la Antártida y las islas subantárticas al sur de América y África. Es un ave de tamaño mediano que mide unos 71 centímetros de altura y pesa entre 5 y 6 kg. Tiene crestas anaranjadas, amarillas y negras que se unen en la parte superior de la cabeza. Este pingüino tiene un pico rojo, y en la barbilla, en la cara y debajo de la garganta tiene plumas negras sólidas.



● **Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*):** vive y se reproduce en la región neotropical a lo largo de la costa sur de América del Sur.

Tanto los adultos como los jóvenes tienen pico negro, lomo negro y frente blanco. Los adultos tienen una banda blanca simétrica que se origina en cada ojo, se arquea hacia atrás a los lados de la cabeza y se une por encima del cuello. Los adultos también tienen dos bandas negras debajo del cuello; los juveniles solo tienen una banda.

Los invitamos a jugar “**DESAFIO PINGÜINO**”, así recorriendo los casilleros irán conociendo las características y curiosidades de este grupo de aves, como también las problemáticas y amenazas que afrontan debido al mal accionar del hombre.



Créditos

Foto Pingüino Emperador - 78alvarez.files.wordpress.com

Foto Pingüino Rey - **Fundación Mundo Marino**

Foto Pingüino de Adelia - **Fundación Mundo Marino**

Foto Pingüino Papúa - <https://www.boluda.com.es/> / **Juan Luis Burriel**

Foto Pingüino de Barbijo - **Argentavis.com** / **Claudio Timm** - **Islas Shetlands del Sur (Oceano Austral)**

Foto Pingüino de Penacho Amarillo - **Fundación Mundo Marino**

Foto Pingüino de Frente Dorada - **Internet**

Foto Pingüino de Magallanes - **Fundación Mundo Marino**



REGLAS DEL JUEGO

¿Cuántos jugadores pueden jugar?

de 2 a 8 jugadores.

¿Qué necesitamos?

- Tablero de juego
- Un dado
- Fichas de jugador (fichas de especies de pingüinos)
- 24 tarjetas de preguntas (para cortar)

¿Cómo jugamos?

Todos los jugadores seleccionarán una ficha de pingüino, especie que lo representará durante todo el juego. Comenzarán colocando esta ficha en la casilla de SALIDA.

Antes de comenzar, cada jugador lanzará el dado. Quién saque el número más alto comenzará la partida. Cada jugador, respetando los turnos, irá lanzando el dado para ir avanzando en los casilleros del tablero. Pero cuidado, a lo largo de esta migración los pingüinos pueden encontrarse con amenazas que dificultan su ruta migratoria o, por el contrario, buenas acciones que los ayudan a desplazarse más rápido.



El jugador que llega a estas casillas tiene que tomar una tarjeta de pregunta (que otro jugador tiene que leer) si la respuesta es correcta, el jugador puede tirar el dado otra vez.

El objetivo del juego es llegar a la META, con la puntuación exacta del dado. Si el número señalado por el dado no te lleva exactamente a la casilla ganadora, sigue contando hacia atrás.

Sugerencias:

1. El juego se puede adaptar a la realidad de cada aula, por ejemplo, jugando en parejas o en equipos.
2. Para que el juego sea más resistente, se recomienda pegarlo en cartón, madera o plastificarlo.

FICHAS



DESAFIO PINGÜINO



SALIDA



PEGAR AQUÍ

33

23

34



35

36

37



29

39

40

30



28

42

41



44

45



25

26

24

39

47



48

49

50

LLEGADA



MUNDO MARINO
Creando lazos para conservar®



DESAFIO PINGÜINO

OBSTACULOS

3

Una orca, depredadora de los pingüinos, comienza a perseguirte. Te desvías de la ruta. **RETROCEDES 2 CASILLEROS.**

8

Tu proceso de MUDA (cambio de plumaje) ha comenzado, pierdes la impermeabilidad y comienzas a sentir frío. Sales a la costa más cercana hasta que tengas todas tus plumas nuevas. **PIERDES 2 TURNOS.**

14

¡Cuidado en el nido! Petreles Gigantes Antárticos quieren robarse los huevos. Te quedas a defenderlos. **PIERDES UN TURNO.**

20

Has quedado atrapado en redes pesqueras de manera accidental (Captura incidental). Logras desenredarte, pero te lastimas la aleta y tienes dificultades para nadar. Sales a la costa, y eres hallado por profesionales de la Fundación Mundo Marino que te trasladan al Centro de rescate para rehabilitarte hasta tu reinserción. **PIERDES UN TURNO.**

24

¡Alerta! Una foca leopardo anda al acecho. Para evitar a tu depredador. **RETROCEDES 5 CASILLEROS.**

30

Al igual que el Pingüino de Magallanes, avanzas rápidamente siguiendo los cardúmenes de anchoíta en el viaje migratorio hacia el sur de Brasil. **AVANZAS 2 CASILLEROS.**

34

Se observa una mancha negra flotando en el mar, ¡puede ser petróleo! Tomas un atajo para evitar mancharte con el hidrocarburo. **AVANZAS 2 CASILLEROS.**

37

¡Has caído en una mancha de petróleo! Este aceite pegajoso manchó todo tu plumaje, perdiendo la capacidad de aislante térmico, tienes frío y sales a la costa. El equipo de la Fundación Mundo Marino te traslada al Centro de Rescate y Rehabilitación para poder lavarte y retirar todo el petróleo de tu cuerpo. **PIERDES UN TURNO.**

41

Impulsado por la corriente marina cálida de Brasil te desplazas más rápido. **AVANZAS 3 CASILLEROS.**

45

Te cruzas con un gran cardumen de peces ¡Hora de almorzar! **PIERDES UN TURNO.**

48

¡Cuánta comida hay en esta zona... ! ¡No! ¡Atento! ¡Eso no es comida! Es basura en el mar. Estas con suerte, acabas de salvarte de comer basura, algo que les pasa a muchos animales marinos, trayéndoles muchísimas consecuencias negativas. **TIRAS DE NUEVO EL DADO.**

¿Cuál es el pingüino más pequeño en Argentina?

- a. Pingüino de Magallanes.
- b. Pingüino de Adelia.
- c. Pingüino Penacho Amarillo o Saltarín de las Rocas.**

Con aproximadamente 55 centímetros de altura, el Pingüino Penacho Amarillos es el más pequeño de las especies existentes en nuestro país.

VERDADERO O FALSO.

Los Pingüinos pueden comer hielo y beber agua salada.

VERDADERO

Poseen unas glándulas sobre los ojos mediante las cuales eliminan el exceso de sal de su organismo y expulsan por el pico.

¿Qué rasgo no es característico del pingüino Rey?

- a. Tienen un pico alargado y fino.
- b. Tienen marcas anaranjadas en la cabeza, cuello, pico y pecho.
- c. Sus crías tienen un plumón blanco que mantienen hasta que se convierten en adultos.**

Los pingüinos Rey se caracterizan por las marcas anaranjadas en su cuerpo y por tener un pico alargado y fino, no obstante, sus crías están recubiertas de un plumón de color marrón. En el resto de las especies el plumón es gris.

Los pingüinos pueden pasar desapercibidos de sus depredadores:

- a. Sí
- b. No

Si. Tienen el vientre claro y el dorso oscuro, como adaptación para camuflarse. La parte clara para confundirse en el agua con la claridad de la luz del sol, y la parte oscura para camuflarse con el fondo marino.

¿Quién se encarga de incubar los huevos en la pareja de pingüinos?

- a. El macho
- b. La hembra
- c. Ambos**

Tras poner uno o dos huevos (según la especie), ambos padres se turnan para sostener los huevos entre sus patas o incubarlos en el nido. Una vez que los pichones salen del huevo, padre y madre se turnan religiosamente para alimentar a sus crías con comida regurgitada.

VERDADERO O FALSO

A lo largo de la historia, existió un “Mega Pingüino” de gran tamaño.

VERDADERO.

En 2014, científicos descubrieron los restos de 37 millones de años de antigüedad de una especie de “Mega” Pingüino, en la Isla Seymour en la Península Antártica. Los investigadores estiman que habría medido 1,9 metros de altura y habría pesado más de 133 kilos.

Durante el período de muda (cambio de las plumas de los pingüinos) ellos se encuentran

- a. En la tierra**
- b. En el agua
- c. En la tierra o en el agua, es indistinto.

Los pingüinos renuevan todo su plumaje una vez al año, este período dura tan solo un mes. Permanecen en tierra durante dos o tres semanas mientras experimentan esta pérdida total de plumas.

VERDADERO O FALSO.

Los pingüinos no tienen dientes

VERDADERO

Al igual que otras aves, los pingüinos no tienen dientes, pero sí poseen una lengua carnosa y espinosa que recubre el interior de su boca. Esta lengua espinosa les ayuda a sujetar la presa que se tragan entera y orientar la comida hacia la garganta.

Los pingüinos tienen el cuerpo cubierto de plumas, las cuales se disponen de manera imbricada (como si fueran las tejas de un techo), posibilitando una capa de aire entre las plumas y la piel.
¿En qué favorece esto a los pingüinos?

- a. Impermeabilidad
- b. Estabilidad térmica.
- c. Ambas son correctas**

La disposición anatómica que adoptan las plumas les proporciona impermeabilidad. Al estar estas plumas interconectadas, posibilita la existencia de una capa de aire próxima a la piel y permite la estabilidad térmica.

¿En dónde se encuentra la colonia más grande de pingüino de Magallanes?

- a. Punta Tombo, Chubut.**
- b. Islas Malvinas.
- c. Cabo Vírgenes, Santa Cruz.

La Reserva de Punta Tombo es la colonia de Pingüinos de Magallanes más importante de la costa patagónica. Aquí se dan cita cada año más de un millón y medio de aves, que llegan para aparearse y tener sus crías.

¿Qué función cumple la glándula uropigia en los pingüinos?

- a. Acomodar el plumaje**
- b. Lubricar los ojos
- c. Ingerir alimento

La glándula uropigia segrega un aceite que el pingüino distribuye con su pico para acomodar e impermeabilizar el plumaje.

¿Cuántos dedos tienen los pingüinos en cada una de sus patas?

- a 2 dedos
- b 3 dedos
- c 4 dedos**

Los pingüinos presentan patas palmeadas con 4 dedos. Cuando caminan lo hacen “en puntas de pie”, apoyando los dedos y la parte anterior de las patas.

¿Cuántos kilómetros pueden nadar los pingüinos de Magallanes en un día?

- a. 50 km b. 100 km c. **170 km**

Los Pingüinos de Magallanes pueden nadar más de 170 km en un día, y lo realizan con su propia energía.

¿Cuántos kilómetros al año puede llegar a nadar un adulto reproductor de Pingüino de Magallanes?

- a. 10.000 km b. **16.000 km** c. 20.000 km

Un adulto reproductor es capaz de nadar unos 16.000 kms al año, la distancia promedio que recorre un automóvil en el mismo lapso de tiempo.

¿Cuánto tiempo puede permanecer el pingüino Emperador debajo del agua, sin salir a respirar?

- a. 12 minutos b. **23 minutos** c. 30 minutos

El pingüino Emperador puede bucear hasta los 500 metros de profundidad manteniendo su respiración durante 23 minutos.

¿Qué velocidad de buceo puede alcanzar el pingüino de Magallanes?

- a. **8 km** b. 16 km c. 32 km

El pingüino de Magallanes puede alcanzar una velocidad de buceo de hasta 8 Km/h.

De las 18 especies de pingüinos ¿Cuál es el más grande?

- a. El pingüino Rey b. **El pingüino Emperador**
c. El pingüino de Papúa

El pingüino emperador es el pingüino más grande, llegando a medir alrededor de 115 cm y pesar en promedio 30 kg.

El Pingüino de Magallanes, en época reproductiva, es una especie típica en nuestra Patagonia. Cuando comienza su migración, desplazándose por el océano Atlántico, lo realiza...

- a. Guiándose con un GPS b. Orientándose por las estrellas
c. **Persiguiendo cardúmenes de anchoítas (especie de pez)**

Esta especie deja la Patagonia persiguiendo cardúmenes de anchoítas y van subiendo por el Atlántico hacia el sur de Brasil.

Las distintas especies de pingüinos son:

- a. Herbívoros (se alimentan de algas y fitoplancton)
b. **Carnívoros (pequeños crustáceos, calamares y peces)**
c. Omnívoros (comen tanto algas como peces)

Los pingüinos son carnívoros; solo comen carne. Su dieta incluye pequeños crustáceos (krill, parecidos a las gambas), calamares y peces.

Verdadero o falso.

Podemos encontrar pingüinos en todos los lugares del mundo.

FALSO

Las 18 especies de pingüinos las encontramos en el hemisferio sur.

¿Cómo incuba el pingüino Emperador sus huevos en la Antártida?

- a. **Lleva el huevo sobre sus patas.** b. Recoge rocas y forma un nido.
c. Cava un agujero profundo en hielo.

El pingüino Emperador, al igual que el pingüino Rey, no tienen un nido definido. Es por ello, que incuba un único gran huevo sobre sus patas, protegiéndolo con un pliegue de piel.

¿Cuáles son las características distintivas de los pingüinos Penacho Amarillo o Saltarín de las Rocas?

- a. Pies grandes para facilitar el salto de roca y una cola corta para mantener el equilibrio.
b. Son de color gris para camuflarse con las rocas.
c. **Pico de color rojo anaranjado, tienen una cresta amarilla y ojos rojos.**

El pingüino Penacho Amarillo, o Rockhoppers, tiene un pico de color rojo anaranjado brillante, una cresta amarilla y los ojos rojos.

¿Los pingüinos pueden respirar bajo el agua?

- a. **No pueden** b. Algunas especies pueden
c. Todos ellos pueden

Los pingüinos, aunque no puedan volar y vivan en el agua, son AVES. Y como todas las aves respiran oxígeno a través de los pulmones. Pueden aguantar su respiración para cantidades increíbles de tiempo bajo el agua mientras que cazan los peces para alimentarse.

¿Cómo nadan los pingüinos en el agua?

- a. Se propulsan con sus patas.
b. **Nadan con sus aletas y usan las patas como timones.**
c. Flotan y se dejan llevar por la corriente.

Los pingüinos nadan con gran velocidad y agilidad. Sus aletas son su único medio de propulsión en el agua; llevando las patas extendidas hacia atrás usándolas como timones.

25 de Abril | DÍA MUNDIAL DEL PINGÜINO



REGLAS DEL JUEGO

¿Cuántos jugadores pueden jugar?

de 2 a 8 jugadores.

¿Qué necesitamos?

- Tablero de juego
- Un dado
- Fichas de jugador (fichas de especies de pingüinos)
- 24 tarjetas de preguntas (para cortar)

¿Cómo jugamos?

Todos los jugadores seleccionarán una ficha de pingüino, especie que lo representará durante todo el juego. Comenzarán colocando esta ficha en la casilla de SALIDA.

Antes de comenzar, cada jugador lanzará el dado. Quién saque el número más alto comenzará la partida. Cada jugador, respetando los turnos, irá lanzando el dado para ir avanzando en los casilleros del tablero. Pero cuidado, a lo largo de esta migración los pingüinos pueden encontrarse con amenazas que dificultan su ruta migratoria o, por el contrario, buenas acciones que los ayudan a desplazarse más rápido.



El jugador que llega a estas casillas tiene que tomar una tarjeta de pregunta (que otro jugador tiene que leer) si la respuesta es correcta, el jugador puede tirar el dado otra vez.

El objetivo del juego es llegar a la META, con la puntuación exacta del dado. Si el número señalado por el dado no te lleva exactamente a la casilla ganadora, sigue contando hacia atrás.

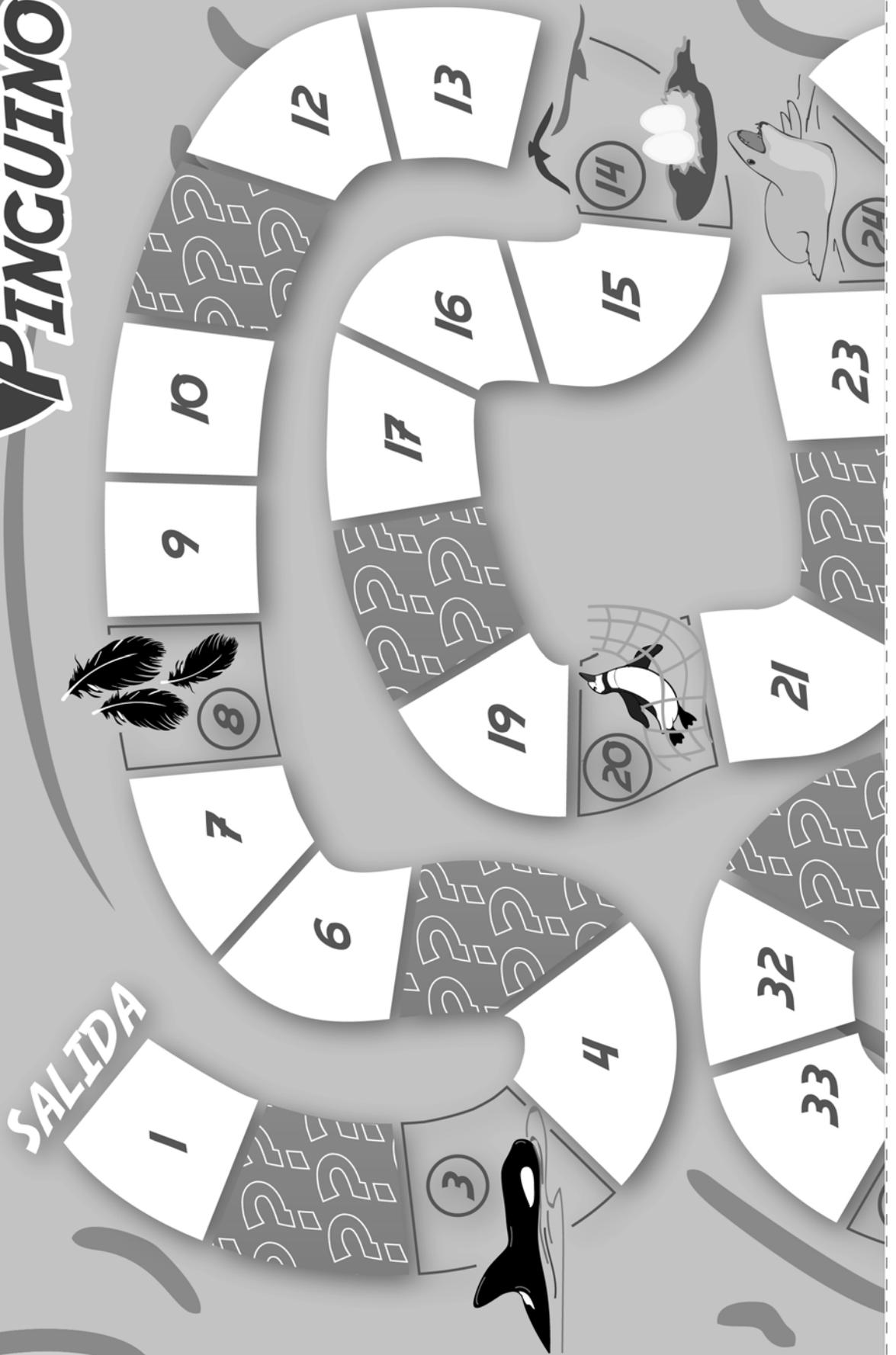
Sugerencias:

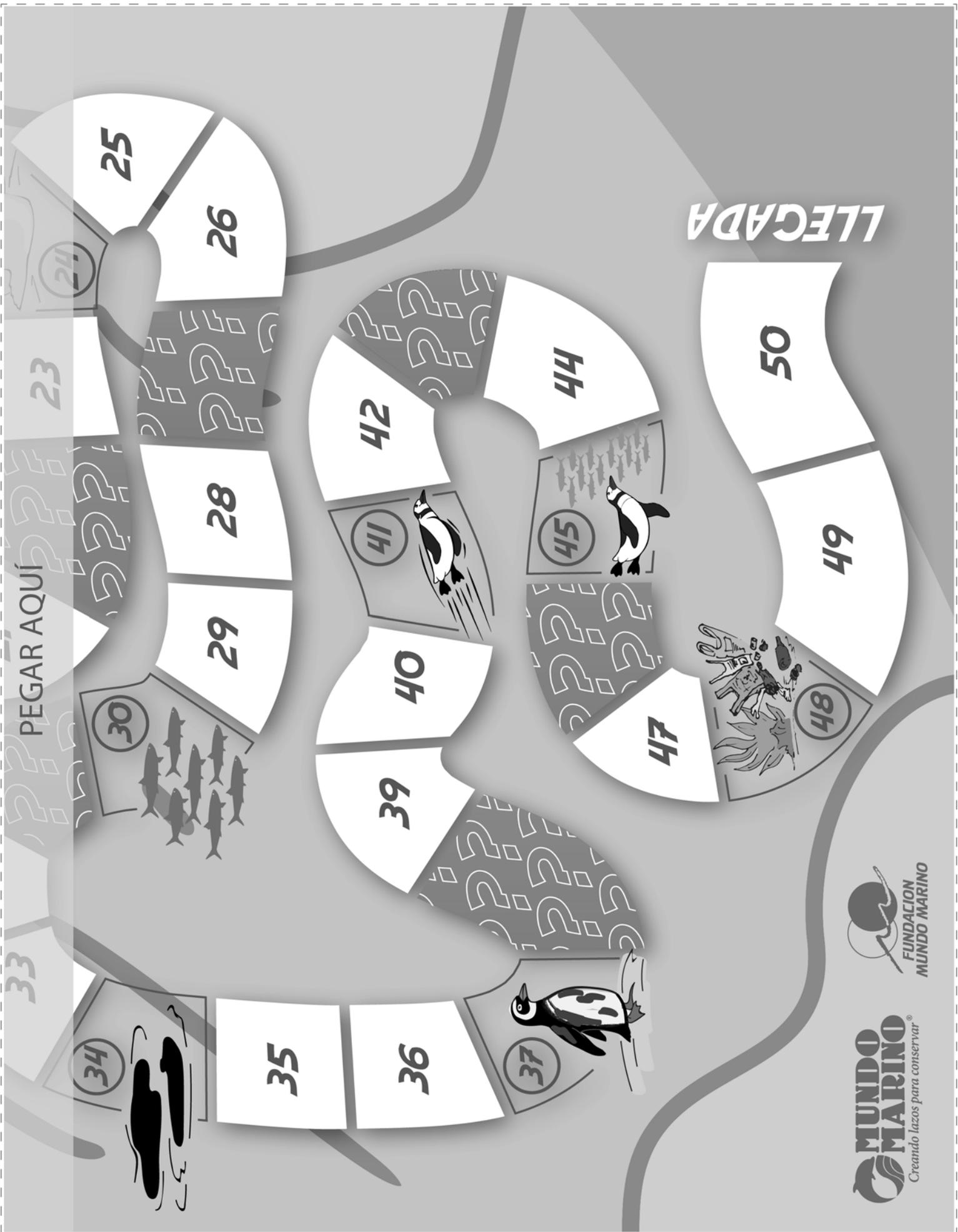
1. El juego se puede adaptar a la realidad de cada aula, por ejemplo, jugando en parejas o en equipos.
2. Para que el juego sea más resistente, se recomienda pegarlo en cartón, madera o plastificarlo.

FICHAS



DESAFIO PINGÜINO





PEGAR AQUÍ

LLEGADA

33

23

24

25

26

28

29

30

34

35

36

37

39

40

41

42

45

37

47

44

48

49

50



MUNDO MARINO
Creando lazos para conservar®



DESAFIO PINGÜINO

OBSTACULOS

3

Una orca, depredadora de los pingüinos, comienza a perseguirte. Te desvías de la ruta. **RETROCEDES 2 CASILLEROS.**

8

Tu proceso de MUDA (cambio de plumaje) ha comenzado, pierdes la impermeabilidad y comienzas a sentir frío. Sales a la costa más cercana hasta que tengas todas tus plumas nuevas. **PIERDES 2 TURNOS.**

14

¡Cuidado en el nido! Petreles Gigantes Antárticos quieren robarse los huevos. Te quedas a defenderlos. **PIERDES UN TURNO.**

20

Has quedado atrapado en redes pesqueras de manera accidental (Captura incidental). Logras desenredarte, pero te lastimas la aleta y tienes dificultades para nadar. Sales a la costa, y eres hallado por profesionales de la Fundación Mundo Marino que te trasladan al Centro de rescate para rehabilitarte hasta tu reinserción. **PIERDES UN TURNO.**

24

¡Alerta! Una foca leopardo anda al acecho. Para evitar a tu depredador. **RETROCEDES 5 CASILLEROS.**

30

Al igual que el Pingüino de Magallanes, avanzas rápidamente siguiendo los cardúmenes de anchoíta en el viaje migratorio hacia el sur de Brasil. **AVANZAS 2 CASILLEROS.**

34

Se observa una mancha negra flotando en el mar, ¡puede ser petróleo! Tomas un atajo para evitar mancharte con el hidrocarburo. **AVANZAS 2 CASILLEROS.**

37

¡Has caído en una mancha de petróleo! Este aceite pegajoso manchó todo tu plumaje, perdiendo la capacidad de aislante térmico, tienes frío y sales a la costa. El equipo de la Fundación Mundo Marino te traslada al Centro de Rescate y Rehabilitación para poder lavarte y retirar todo el petróleo de tu cuerpo. **PIERDES UN TURNO.**

41

Impulsado por la corriente marina cálida de Brasil te desplazas más rápido. **AVANZAS 3 CASILLEROS.**

45

Te cruzas con un gran cardumen de peces ¡Hora de almorzar! **PIERDES UN TURNO.**

48

¡Cuánta comida hay en esta zona... ! ¡No! ¡Atento! ¡Eso no es comida! Es basura en el mar. Estas con suerte, acabas de salvarte de comer basura, algo que les pasa a muchos animales marinos, trayéndoles muchísimas consecuencias negativas. **TIRAS DE NUEVO EL DADO.**

¿Cuántos kilómetros pueden nadar los pingüinos de Magallanes en un día?

- a. 50 km b. 100 km c. **170 km**

Los Pingüinos de Magallanes pueden nadar más de 170 km en un día, y lo realizan con su propia energía.

¿Cuántos kilómetros al año puede llegar a nadar un adulto reproductor de Pingüino de Magallanes?

- a. 10.000 km b. **16.000 km** c. 20.000 km

Un adulto reproductor es capaz de nadar unos 16.000 kms al año, la distancia promedio que recorre un automóvil en el mismo lapso de tiempo.

¿Cuánto tiempo puede permanecer el pingüino Emperador debajo del agua, sin salir a respirar?

- a. 12 minutos b. **23 minutos** c. 30 minutos

El pingüino Emperador puede bucear hasta los 500 metros de profundidad manteniendo su respiración durante 23 minutos.

¿Qué velocidad de buceo puede alcanzar el pingüino de Magallanes?

- a. **8 km** b. 16 km c. 32 km

El pingüino de Magallanes puede alcanzar una velocidad de buceo de hasta 8 Km/h.

De las 18 especies de pingüinos ¿Cuál es el más grande?

- a. El pingüino Rey b. **El pingüino Emperador**
c. El pingüino de Papúa

El pingüino emperador es el pingüino más grande, llegando a medir alrededor de 115 cm y pesar en promedio 30 kg.

El Pingüino de Magallanes, en época reproductiva, es una especie típica en nuestra Patagonia. Cuando comienza su migración, desplazándose por el océano Atlántico, lo realiza...

- a. Guiándose con un GPS b. Orientándose por las estrellas
c. **Persiguiendo cardúmenes de anchoítas (especie de pez)**

Esta especie deja la Patagonia persiguiendo cardúmenes de anchoítas y van subiendo por el Atlántico hacia el sur de Brasil.

Las distintas especies de pingüinos son:

- a. Herbívoros (se alimentan de algas y fitoplancton)
b. **Carnívoros (pequeños crustáceos, calamares y peces)**
c. Omnívoros (comen tanto algas como peces)

Los pingüinos son carnívoros; solo comen carne. Su dieta incluye pequeños crustáceos (krill, parecidos a las gambas), calamares y peces.

Verdadero o falso.

Podemos encontrar pingüinos en todos los lugares del mundo.

FALSO

Las 18 especies de pingüinos las encontramos en el hemisferio sur.

¿Cómo incuba el pingüino Emperador sus huevos en la Antártida?

- a. **Lleva el huevo sobre sus patas.** b. Recoge rocas y forma un nido.
c. Cava un agujero profundo en hielo.

El pingüino Emperador, al igual que el pingüino Rey, no tienen un nido definido. Es por ello, que incuba un único gran huevo sobre sus patas, protegiéndolo con un pliegue de piel.

¿Cuáles son las características distintivas de los pingüinos Penacho Amarillo o Saltarín de las Rocas?

- a. Pies grandes para facilitar el salto de roca y una cola corta para mantener el equilibrio.
b. Son de color gris para camuflarse con las rocas.
c. **Pico de color rojo anaranjado, tienen una cresta amarilla y ojos rojos.**

El pingüino Penacho Amarillo, o Rockhoppers, tiene un pico de color rojo anaranjado brillante, una cresta amarilla y los ojos rojos.

¿Los pingüinos pueden respirar bajo el agua?

- a. **No pueden** b. Algunas especies pueden
c. Todos ellos pueden

Los pingüinos, aunque no puedan volar y vivan en el agua, son AVES. Y como todas las aves respiran oxígeno a través de los pulmones. Pueden aguantar su respiración para cantidades increíbles de tiempo bajo el agua mientras que cazan los peces para alimentarse.

¿Cómo nadan los pingüinos en el agua?

- a. Se impulsan con sus patas.
b. **Nadan con sus aletas y usan las patas como timones.**
c. Flotan y se dejan llevar por la corriente.

Los pingüinos nadan con gran velocidad y agilidad. Sus aletas son su único medio de propulsión en el agua; llevando las patas extendidas hacia atrás usándolas como timones.

¿Cuál es el pingüino más pequeño en Argentina?

- a. Pingüino de Magallanes.
- b. Pingüino de Adelia.
- c. Pingüino Penacho Amarillo o Saltarín de las Rocas.**

Con aproximadamente 55 centímetros de altura, el Pingüino Penacho Amarillos es el más pequeño de las especies existentes en nuestro país.

VERDADERO O FALSO.

Los Pingüinos pueden comer hielo y beber agua salada.

VERDADERO

Poseen unas glándulas sobre los ojos mediante las cuales eliminan el exceso de sal de su organismo y expulsan por el pico.

¿Qué rasgo no es característico del pingüino Rey?

- a. Tienen un pico alargado y fino.
- b. Tienen marcas anaranjadas en la cabeza, cuello, pico y pecho.
- c. Sus crías tienen un plumón blanco que mantienen hasta que se convierten en adultos.**

Los pingüinos Rey se caracterizan por las marcas anaranjadas en su cuerpo y por tener un pico alargado y fino, no obstante, sus crías están recubiertas de un plumón de color marrón. En el resto de las especies el plumón es gris.

Los pingüinos pueden pasar desapercibidos de sus depredadores:

- a. Sí
- b. No

Si. Tienen el vientre claro y el dorso oscuro, como adaptación para camuflarse. La parte clara para confundirse en el agua con la claridad de la luz del sol, y la parte oscura para camuflarse con el fondo marino.

¿Quién se encarga de incubar los huevos en la pareja de pingüinos?

- a. El macho
- b. La hembra
- c. Ambos**

Tras poner uno o dos huevos (según la especie), ambos padres se turnan para sostener los huevos entre sus patas o incubarlos en el nido. Una vez que los pichones salen del huevo, padre y madre se turnan religiosamente para alimentar a sus crías con comida regurgitada.

VERDADERO O FALSO

A lo largo de la historia, existió un "Mega Pingüino" de gran tamaño.

VERDADERO.

En 2014, científicos descubrieron los restos de 37 millones de años de antigüedad de una especie de "Mega" Pingüino, en la Isla Seymour en la Península Antártica. Los investigadores estiman que habría medido 1,9 metros de altura y habría pesado más de 133 kilos.

Durante el período de muda (cambio de las plumas de los pingüinos) ellos se encuentran

- a. En la tierra**
- b. En el agua
- c. En la tierra o en el agua, es indistinto.

Los pingüinos renuevan todo su plumaje una vez al año, este período dura tan solo un mes. Permanecen en tierra durante dos o tres semanas mientras experimentan esta pérdida total de plumas.

VERDADERO O FALSO.

Los pingüinos no tienen dientes

VERDADERO

Al igual que otras aves, los pingüinos no tienen dientes, pero sí poseen una lengua carnosa y espinosa que recubre el interior de su boca. Esta lengua espinosa les ayuda a sujetar la presa que se tragan entera y orientar la comida hacia la garganta.

Los pingüinos tienen el cuerpo cubierto de plumas, las cuales se disponen de manera imbricada (como si fueran las tejas de un techo), posibilitando una capa de aire entre las plumas y la piel.
¿En qué favorece esto a los pingüinos?

- a. Impermeabilidad
- b. Estabilidad térmica.
- c. Ambas son correctas**

La disposición anatómica que adoptan las plumas les proporciona impermeabilidad. Al estar estas plumas interconectadas, posibilita la existencia de una capa de aire próxima a la piel y permite la estabilidad térmica.

¿En dónde se encuentra la colonia más grande de pingüino de Magallanes?

- a. Punta Tombo, Chubut.**
- b. Islas Malvinas.
- c. Cabo Virgenes, Santa Cruz.

La Reserva de Punta Tombo es la colonia de Pingüinos de Magallanes más importante de la costa patagónica. Aquí se dan cita cada año más de un millón y medio de aves, que llegan para aparearse y tener sus crías.

¿Qué función cumple la glándula uropigia en los pingüinos?

- a. Acomodar el plumaje**
- b. Lubricar los ojos
- c. Ingerir alimento

La glándula uropigia segrega un aceite que el pingüino distribuye con su pico para acomodar e impermeabilizar el plumaje.

¿Cuántos dedos tienen los pingüinos en cada una de sus patas?

- a 2 dedos
- b 3 dedos
- c 4 dedos**

Los pingüinos presentan patas palmeadas con 4 dedos. Cuando caminan lo hacen "en puntas de pie", apoyando los dedos y la parte anterior de las patas.