



Pingüinos en la Antártida

Desde la sección de “Naturaka” nos unimos al homenaje a la figura del investigador del MNCN, Andrés Barbosa, que nos dejó recientemente. Fue un experto a nivel internacional de los pingüinos antárticos y dedicó su vida a su estudio y conservación.

En distintas actividades educativas, desarrolladas por la vicedirección de Cultura Científica, hemos tratado el estudio de la Antártida y su fauna. En concreto, realizamos una actividad en formato taller titulada “Los pingüinos de la Antártida”, donde divulgamos, a los niños y familias asistentes, el trabajo científico y de investigación que el museo realiza desde hace más de 30 años en el ecosistema antártico. En esta actividad, descubrimos como es la vida en este increíble continente de la mano de sus habitantes más populares, los pingüinos, y reflexionamos sobre su lucha por la supervivencia en un territorio que se destruye por momentos debido al cambio climático.



Luis Barrera y Pilar López García-Gallo

Algunos datos sobre la Antártida y sus pingüinos

♦ La Antártida es el continente más austral de la Tierra. Está situada completamente en el hemisferio sur, y está rodeada por el océano Antártico. La palabra “Antártida” significa “Opuesto al Norte”. Su extensión es mayor que toda Europa, como unas 28 veces España.

♦ Los pingüinos son capaces de nadar a velocidades de hasta 60 km/h, aunque su velocidad normal oscila entre 5 y 10 km/h. El tiempo de inmersión aumenta en base al tamaño de la especie, siendo el emperador, el que contiene más tiempo la respiración, unos dieciocho minutos.



♦ Es el lugar más frío del planeta, ya que se alcanzan temperaturas de -89°C . También es el lugar más ventoso del planeta, con vientos que alcanzan los 300 km/h. Es un territorio muy seco, casi nunca llueve. Las precipitaciones caen en forma de hielo o nieve y cubren en torno al 98% de su superficie. El espesor del hielo es muy grueso, por lo que almacena el 90% del agua dulce del planeta.

♦ Existen 18 especies de pingüinos en el mundo, pero que no todas viven en la Antártida. Por encima de la Antártida, podemos encontrar pingüinos en las costas del sur de Australia, de Sudáfrica y de Perú, Chile y Argentina. También en las Islas Galápagos. Las 6 especies de pingüinos que viven en la Antártida son: adelia, barbijo, papúa, emperador, rey y macaroni.

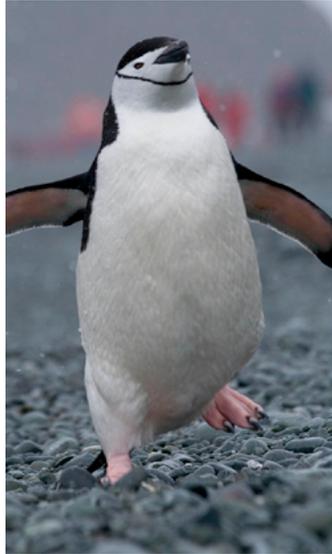
♦ Los pingüinos retienen la mayor parte de su calor corporal y esta adaptación les permite habitar las regiones más frías. Su plumaje consta de tres capas y poseen una capa de grasa bajo la piel.

♦ Los pingüinos son aves marinas, no voladoras, que se distribuyen casi exclusivamente en el hemisferio sur, exceptuando el pingüino de las islas Galápagos. Los pingüinos son las únicas aves vivientes no voladoras adaptadas al buceo propulsado por las alas. Por ello, sus alas se han convertido en aletas con huesos fuertemente comprimidos y articulaciones rígidas.

♦ El pingüino emperador destaca por sus manchas amarillas y naranjas en el pecho y el cuello. Esta especie, endémica de la Antártida, es la de mayor tamaño y peso de todos los pingüinos.

El macho y la hembra son similares en plumaje y tamaño; pueden superar los 120 cm de altura y pesan entre 20 y 45 kg. Su dieta está compuesta principalmente de peces, pero también puede incluir crustáceos como el krill y cefalópodos como el calamar.





- ♦ El pingüino barbijo tiene este nombre por una línea de plumas oscuras en la parte inferior del rostro que se asemeja a una barbita fina. En tierra construyen nidos circulares de piedras, y ponen alrededor de dos huevos, que son incubados alternadamente por el padre y la madre. Su dieta

consta de kril, camarones, peces y calamares. Nadan hasta los 80 km de la costa para poder obtener su alimento.



- ♦ El pingüino rey es muy parecido al emperador. Es el segundo en tamaño, pero es más rechoncho. También tiene manchas amarillentas en el pecho y en las orejas, pero son de color más intenso. Las crías son todas de color marrón (en cambio en el emperador son de color grisáceo).

- ♦ El pingüino macaroni es blanco y negro con unas plumas color amarillo en la parte alta de su cabeza que lo asemejan al pingüino de penacho amarillo, pero el penacho del macaroni es más anaranjado y se junta en la frente. Generalmente pone dos huevos, desechando el primero. Su peso promedio son 5 kg y su estatura alcanza los 50-70 cm. Come calamares, krill y otros crustáceos.



- ♦ El pingüino adelia tiene de 60 a 70 cm de longitud y alrededor de 4 kg de peso. Su rasgo distintivo es el anillo circular blanco que rodea el ojo y las plumas en la base del pico. La cola es un poco más larga que las de otros pingüinos.

- ♦ El pingüino papúa también tiene la cabeza de color negro, pero destaca por su ojo, sombreado de color blanco, como si estuviese maquillado. Los adultos alcanzan una estatura de 75 a 90 cm. Los polluelos presentan espalda gris y zona frontal blanca. Son los pingüinos más veloces en el agua, alcanzando los 36 km/h.



CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunos aspectos sobre los pingüinos y la Antártida, ahora como un buen naturalista, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

1. ¿Cuáles son las condiciones climáticas más características de la Antártida?

.....
.....

2. ¿Qué especies de pingüinos viven en la Antártida?

.....
.....

¿Cuáles son las adaptaciones más importantes en los pingüinos?

.....
.....

4. ¿Señala alguna diferencia entre el pingüino emperador y el rey?

.....
.....

5. ¿Verdadero o falso?

El pingüino papúa es el más veloz de los pingüinos antárticos

Verdadero Falso

El pingüino emperador es el que menos tiempo aguanta en inmersión.

Verdadero Falso

Existen 12 especies de pingüinos en todo el mundo

Verdadero Falso

La Antártida es el lugar más frío del planeta

Verdadero Falso

Los pingüinos tienen plumaje formado por tres capas

Verdadero Falso

6. Completa la siguiente frase:

Los pingüinos son marinas, no,
que se distribuyen casi exclusivamente en el hemisferio
....., exceptuando el pingüino de las islas