CIENCIA

ENCUENTRAN NUEVAS ESPECIES DE PECES EN EL AMAZONAS Y YA ESTÁN EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. Los científicos señalaron que el hábitat de ambas especies se encuentra a unos 40 kilómetros al norte de la ciudad brasileña de Apuí y que está en "aguas ubicadas al borde de la invasión humana", las dos especies fueron llamadas *Poecilocharax callipterus* y *Poecilocharax rhizophilus*.

EL 98% DE LAS COLONIAS PODRÍAN DESAPARECER EN UN SIGLO

El calentamiento global pone en peligro de extinción al pingüino emperador

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

CIENTÍFICOS del Instituto Antártico Argentino realizaron un estudio sobre la situación de los pingüinos emperador, debido a la creciente amenaza de extinción debido al cambio climático, ya que el hielo marino estacional que necesitan se vuelve cada vez menos confiable, lo que sugiere que las colonias que se ubican entre las latitudes 60 y 70 grados al sur desaparecerán en las próximas décadas; sus predicciones apuntan a que en los próximos 30 o 40 años la especie podría estar extinta en esa región del mundo. Los investigadores vincularon los modelos climáticos a un modelo de ciclo de vida de las especies, con estimaciones a largo plazo y estadísticamente rigurosas de la relación funcional entre las concentraciones de hielo marino y las tasas vitales, basándose en datos de la NASA han demostrado que la Antártida ha estado perdiendo masa total de hielo continuamente desde 2002; el hielo marino antártico es cíclico y está influenciado por factores como las corrientes oceánicas, por lo que es difícil trazar una línea directa entre el nivel actual del hielo marino antártico y el cambio climático; sin embargo, los modelos futuros predicen que el empeoramiento del cambio climático hará que haya menos hielo marino antártico.

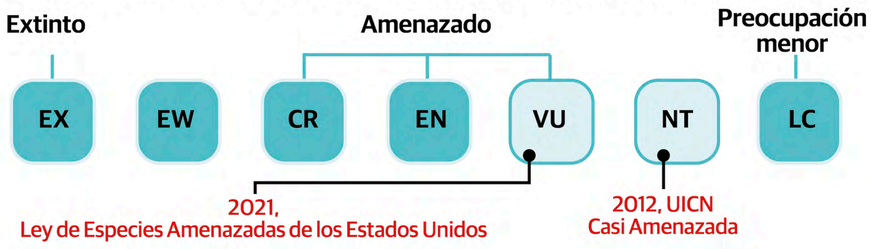
COMPARATIVO

Entre el pingüino emperador, que es el más grande de las especies y el pingüino azul, el más pequeño.

Los pingüinos suelen robar los huevos de otras parejas en caso de que hayan perdido el suyo y no lo encuentren. No obstante, no siempre los roban por esa razón, sino también porque no puedan tenerlos.

CONSERVACIÓN

Desde 2012 se encuentra clasificada como especie casi amenazada.

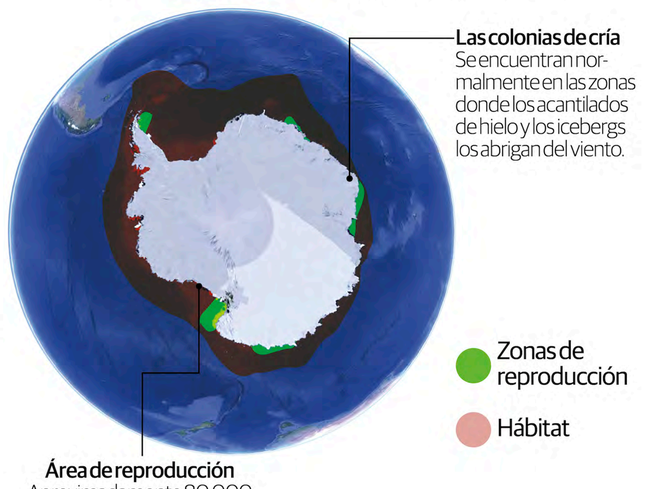


AMENAZAS

El cambio climático afecta a la Bahía de Halley, con consecuencias tales como la disminución de la población en la colonia de pingüinos emperador.

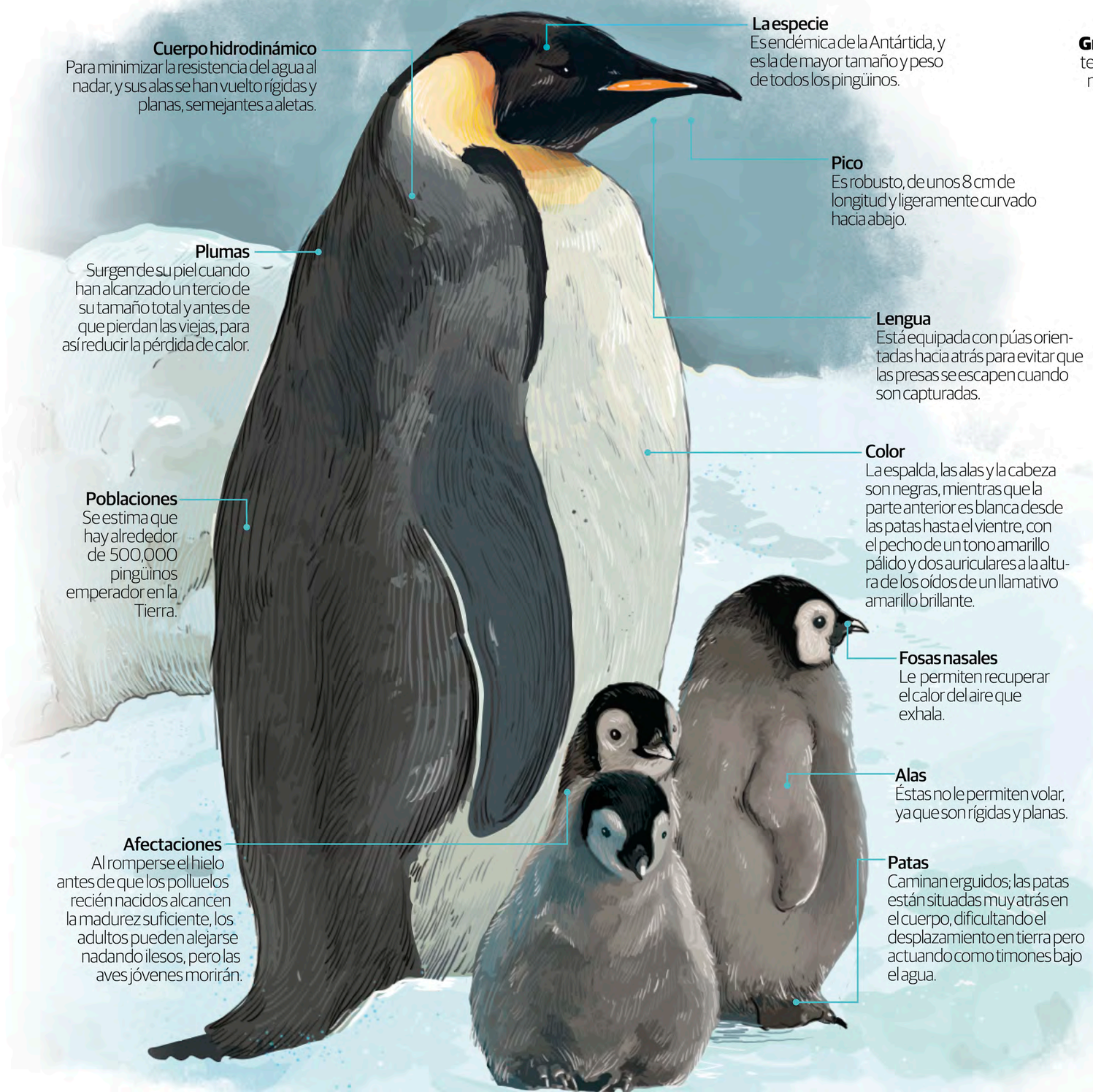
HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

La especie tiene una distribución circumpolar en la Antártida, casi exclusivamente entre los paralelos 66° y 77° de latitud sur.



APTENODYTES FORSTERI

Es una especie de ave esfenisciforme de la familia *Spheniscidae*; es conocida principalmente por el singular ciclo reproductivo de los adultos, que repiten cada año un largo viaje para aparearse y para alimentar a sus crías.

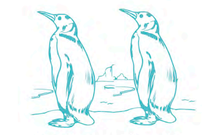


40

Grados centígrados es la temperatura que pueden mantener en su cuerpo

REPRODUCCIÓN

Esta especie procrea durante el invierno antártico.



Colonias de cría
Suelen caminar entre cincuenta y ciento veinte kilómetros sobre el hielo hasta las colonias de cría.

La hembra
Pone un único huevo que es incubado inicialmente por el macho, mientras que ella regresa al mar para alimentarse.

Cuidados de la cría
Los padres se turnan para alimentarse en el mar y para cuidar de los polluelos en la colonia.

Esperanza de vida
Regularmente viven veinte años en su hábitat natural, aunque hay registros de ejemplares que alcanzaron los cincuenta años de edad.

DECLIVE

El cambio climático afecta a la Bahía de Halley, con consecuencias tales como la disminución de la población en la colonia de pingüinos emperador.

2015
Tormentas
Durante este año la temperatura de la capa helada de la Bahía de Halley empezó a variar.

2016
El Niño
Fue uno de los factores para el rompimiento del glaciar.

2017
Quiebre del glaciar
Disminuyó el hielo marino antes de que los polluelos desarrollaran sus pulmones, diezmando a toda las crías.

2018
Altas temperaturas
El fenómeno de El Niño ocurre anualmente, lo que impide que las nuevas crías de la colonia lleguen a la madurez.

2019
3 años sin reproducirse
La colonia de la Bahía de Halley ha sido reducida drásticamente por la constante pérdida de polluelos.

2020
Migración
Los científicos descubrieron que la especie se reproduce en un hábitat inestable, por lo que la reproducción en tierra o en las plataformas de hielo es posible, pero lo más probable es que resulte en un mayor gasto de energía para los ejemplares.

2021
Afectaciones
La medición y el modelado precisos de las características ambientales que afectan directamente al ciclo de vida de los pingüinos emperadores, como la rápida extensión del hielo, sigue siendo un desafío, especialmente a escala circumpolar, según los expertos.