



# Una nueva especie de pingüino reescribe la evolución en la Antártida

Posted on Mayo 26, 2026

El descubrimiento de una **nueva especie de pingüino** ha sorprendido a la comunidad científica internacional y representa uno de los mayores hallazgos zoológicos realizados en la Antártida durante el último siglo. Un equipo de investigadores de **Chile, Brasil y Estados Unidos** logró identificar un nuevo linaje de pingüino papúa tras analizar genomas completos, características físicas y comportamientos reproductivos de distintas colonias distribuidas por la Antártida y el océano Índico.

La especie, denominada **Pygoscelis kerguelensis**, habita en las remotas islas Kerguelen y presenta diferencias genéticas claras respecto al resto de pingüinos papúa conocidos hasta ahora. El estudio, publicado en la revista científica **Nature Communications Biology**, demuestra cómo el aislamiento geográfico y las condiciones ambientales extremas impulsaron un proceso evolutivo independiente que terminó generando una nueva especie adaptada a uno de los ecosistemas más hostiles del planeta.

## La nueva especie de pingüino descubierta en la Antártida cambia la investigación polar

El hallazgo del *Pygoscelis kerguelensis* confirma cómo el aislamiento geográfico y el clima extremo impulsaron una evolución independiente en ecosistemas subantárticos.

El distanciamiento poblacional prolongado ha propiciado variaciones evolutivas significativas dentro de ciertas comunidades de aves marinas. La tendencia a anidar de forma fija redujo el intercambio biológico, aislando genéticamente a muchos ejemplares insulares.

Las mutaciones detectadas responden a las exigencias térmicas de cada entorno geográfico. En las zonas más frías, los pingüinos optimizan la retención calórica celular, pero los que están asentados en áreas templadas perfeccionaron sus capacidades motrices y digestivas para la captura marina.

## La nueva especie de pingüino pone fin a un debate científico histórico

El hallazgo de la **nueva especie de pingüino** resuelve una discusión científica que llevaba décadas abierta entre especialistas en biodiversidad marina y aves antárticas.

Durante años, numerosos investigadores debatieron si los pingüinos papúa estaban divididos únicamente en subespecies o si existían linajes completamente diferenciados desde el punto de vista evolutivo.

La investigación fue liderada por la científica chilena **Daly Noll**, investigadora de la **Universidad Andrés Bello** y estudiante de posgrado de la **Universidad de Chile**, quien confirmó que el nuevo linaje presenta diferencias genéticas suficientes para ser considerado una especie independiente.

El equipo científico analizó ADN, plumaje, alimentación y comportamiento reproductivo de múltiples colonias distribuidas en regiones extremadamente aisladas del hemisferio sur.

Los expertos consideran que este descubrimiento representa uno de los avances más importantes recientes dentro de la investigación polar y la biología evolutiva.

## El aislamiento geográfico impulsó una evolución independiente

Los investigadores explican que la aparición de esta **nueva especie de pingüino** está directamente relacionada con miles de años de aislamiento geográfico en distintas islas subantárticas.

Los pingüinos papúa suelen regresar cada temporada a las mismas zonas de reproducción y raramente recorren largas distancias fuera de sus ecosistemas habituales.

Este comportamiento favoreció que determinadas poblaciones evolucionaran de forma independiente bajo condiciones climáticas y oceánicas muy específicas.

En el caso del **Pygoscelis kerguelensis**, las condiciones extremas de las islas Kerguelen impulsaron adaptaciones únicas relacionadas con alimentación, metabolismo y supervivencia en ambientes fríos y aislados.

El estudio también identificó diferencias importantes entre colonias distribuidas en la Antártida, las Malvinas y otras regiones del océano Índico y Pacífico sur.

## Los científicos detectaron adaptaciones genéticas frente al frío extremo

Uno de los aspectos más relevantes del estudio sobre la **nueva especie de pingüino** fue la identificación de adaptaciones genéticas desarrolladas para soportar temperaturas extremadamente bajas.

Los investigadores descubrieron genes asociados a generación de calor corporal, almacenamiento de grasa y regulación energética en poblaciones antárticas sometidas a condiciones climáticas muy severas.

En cambio, otras poblaciones de pingüinos papúa adaptadas a aguas más templadas desarrollaron características distintas vinculadas a digestión, musculatura y búsqueda constante de alimento.

Estas diferencias muestran cómo el entorno natural puede moldear la evolución de las especies durante miles de años mediante procesos de adaptación progresiva.

Los especialistas consideran que este trabajo ofrece una visión excepcional sobre cómo evoluciona la

biodiversidad en ecosistemas extremos y altamente aislados.

## El estudio reunió ADN y colonias de varios países

Para confirmar la existencia de la **nueva especie de pingüino**, los investigadores desarrollaron uno de los análisis genéticos más completos realizados hasta ahora sobre pingüinos papúa.

El equipo secuenció el genoma completo de **64 ejemplares** pertenecientes a diez colonias diferentes distribuidas en territorios vinculados a **Chile, Francia, Australia, Sudáfrica, Países Bajos y Nueva Zelanda**.

Además del ADN, los científicos estudiaron coloración del plumaje, hábitos alimentarios, reproducción y patrones de comportamiento en distintos **ecosistemas** polares y subantárticos.

La combinación de genética, biología evolutiva y observación ecológica permitió demostrar que las diferencias detectadas no eran simples variaciones regionales, sino evidencias claras de especiación completa.

La colaboración internacional facilitó además el acceso científico a algunos de los territorios más remotos y menos estudiados del planeta.

## El cambio climático amenaza a las especies polares recién descubiertas

Aunque el descubrimiento de esta **nueva especie de pingüino** representa una noticia histórica para la ciencia, los investigadores advierten de que estas aves afrontan amenazas crecientes derivadas del **cambio climático**.

La bióloga brasileña **Juliana Vianna**, participante en el estudio, alertó de que las poblaciones descubiertas sufren riesgos similares a los del resto de especies polares y subantárticas.

Entre las amenazas más importantes destacan el calentamiento oceánico, la alteración de ecosistemas marinos, la expansión de especies invasoras y la presión creciente de la pesca industrial.

Los científicos recuerdan que muchas especies antárticas dependen de condiciones ambientales

extremadamente estables y son especialmente vulnerables a pequeños cambios de temperatura o disponibilidad de alimento.

Por ello, los expertos consideran prioritario reforzar la protección de ecosistemas polares para conservar una biodiversidad todavía llena de especies y procesos evolutivos por descubrir.

Un exhaustivo mapeo genómico internacional que abarcó muestras de múltiples archipiélagos remotos confirmó que estas disparidades físicas y conductuales no son meras variantes geográficas. Los hallazgos demuestran de manera concluyente la consolidación de linajes taxonómicos totalmente independientes.

A pesar del valor científico del hallazgo, los expertos alertan sobre la fragilidad de estos animales que se enfrentan a las nefastas consecuencias del calentamiento global de los océanos, que junto con la explotación pesquera comercial y la inestabilidad de los ecosistemas australes comprometen seriamente su supervivencia.

## Nueva especie de pingüino: resumen

El hallazgo de una **nueva especie de pingüino** representa uno de los descubrimientos científicos más relevantes realizados en la **Antártida** durante el último siglo y demuestra cómo el aislamiento extremo puede impulsar procesos evolutivos únicos.

Sin embargo, los investigadores advierten de que incluso estas especies recién identificadas afrontan ya graves amenazas vinculadas al cambio climático y al deterioro progresivo de los ecosistemas marinos polares, lo que convierte su conservación en una prioridad científica y ambiental global.

## ¿Qué es la nueva especie de pingüino descubierta en la Antártida?

Se trata del *Pygoscelis kerguelensis*, un nuevo linaje de pingüino papúa identificado mediante análisis genéticos y ecológicos.

## ¿Dónde vive esta especie recién identificada?

Habita principalmente en las remotas islas Kerguelen, situadas en el océano Índico austral.

## **¿Por qué el descubrimiento es tan importante?**

Porque es el primer hallazgo de este tipo realizado en la región antártica durante aproximadamente cien años.

## **¿Qué diferencias encontraron los científicos?**

Detectaron variaciones genéticas, físicas y reproductivas suficientes para considerar que evolucionó como una especie independiente.

## **¿Qué amenazas afrontan los pingüinos polares?**

El calentamiento oceánico, la pérdida de hábitat y la presión humana representan algunos de los principales riesgos ambientales.

El Maipo/Ecoticias