Un informe de THE PEW CHARITABLE TRUSTS Abril de 2014

Protección de los pingüinos del mundo

Los pingüinos, aves carismáticas y extravagantes, han sido la inspiración de películas, libros, historietas y equipos deportivos. Sin embargo, a pesar de su popularidad mundial, muchas poblaciones de pingüinos están en problemas y los seres humanos tienen gran parte de la culpa.

En el hemisferio sur, existen 18 especies de pingüinos que varían en tamaño y apariencia; todos tienen rasgos en común. Desde el pingüino emperador de la Antártida de 1.20 metros de alto y 34 kilogramos, al pequeño pingüino azul de Australia y Nueva Zelanda de 40 centímetros de alto y casi un kilo de peso, todos cuentan con características que los diferencian del resto de las aves: aunque no pueden volar, son nadadores expertos. Algunos pueden sumergirse a más de 500 metros (1640 pies) de profundidad y permanecer sumergidos durante 20 minutos. Son conocidos por su caminar tambaleante en tierra, pero algunos escalan empinadas laderas con frecuencia o migran cientos de kilómetros al año, pudiendo además caminar o se deslizarse en los toboganes naturales de los paisajes congelados. Pueden vivir muy bien tanto en tierra como en el mar. Su distintivo color blanco y negro les permite camuflarse para protegerse de los predadores, ya que pueden mimetizar el lomo y la panza con el color del mar o del cielo.

A lo largo de millones de años, los pingüinos se han adaptado a condiciones difíciles y a ecosistemas diversos. Pero, en la actualidad, todas las poblaciones de pingüinos, desde los de la fría Antártida hasta los de las cálidas Islas Galápagos, están sufriendo los efectos de las actividades humanas, entre las que se incluyen: la contaminación, el mal manejo de las pesquerías y la degradación de sus hábitats. Sin embargo, la principal amenaza para todos los pingüinos es el cambio climático. Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la mayoría de las poblaciones de pingüinos se están reduciendo. El estado en el que se encuentran es un presagio de preocupaciones medioambientales aún mayores: estas aves son centinelas del estado del mar en su totalidad. Los cambios en sus poblaciones pueden indicar la existencia de problemas para otras especies que dependen de esas aguas para sobrevivir.

Es hora de proteger a estas aves icónicas y al océano, de tanta importancia para todos nosotros.

Amenazas para los pingüinos

Cambio climático: El deshielo estacional y el hielo que se desprende, junto con las corrientes cambiantes y los patrones climáticos, afectan actualmente a muchas especies de pingüinos. El hielo juega un papel muy importante en el proceso de reproducción para diversas especies de pingüinos de la Antártida. También, representa un lugar para descansar y evitar a los predadores que los acechan durante los largos viajes de alimentación. Según los investigadores del Instituto Oceanográfico Woods Hole, para el año 2100, la reducción de la cantidad de hielo podría llevar a una importante disminución de la población de pingüinos emperadores de Tierra Adelia en la Antártida Oriental.[8] El cambio climático está además provocando una mayor cantidad de tormentas intensas y temperaturas más cálidas en Punta Tombo, Argentina donde cada vez mueren más crías del pingüino de Magallanes debido al clima.[9]

Disminución del alimento: La sobrepesca y la creciente demanda de especies forrajeras, como lo es el kril antártico, hacen que para los pingüinos sea cada vez más difícil encontrar refugio para ellos y sus crías, especialmente cuando las zonas de pesca coinciden con las zonas de alimentación de los pingüinos.

Degradación del hábitat: Las presiones generadas por el turismo, como por ejemplo a través de las caminatas y la generación de residuos, pueden tener un fuerte impacto en las colonias y sitios de anidación de los pingüinos. Los derrames de petróleo afectan gravemente el estado de salud de las colonias y las áreas de alimentación de los pingüinos. Diversas poblaciones, como por ejemplo la del pingüino de penacho amarillo de las Islas Malvinas, se han reducido, en gran parte debido a la recolección de huevos en el pasado por parte de los humanos.[10]

Predadores introducidos y enfermedades invasoras: Los seres humanos también son responsables de haber introducido predadores no nativos a las colonias de pingüinos con sus consecuentes enfermedades. Diversas colonias de pequeños pingüinos en Nueva Gales del Sur, en Australia, por ejemplo, han sido exterminadas por perros y zorros introducidos.[11] Los pingüinos de Galápagos son particularmente susceptibles a enfermedades causadas por patógenos infecciosos.[12]

Qué podemos hacer para ayudar

Reservas marinas: La creación de reservas completamente protegidas de gran tamaño puede ayudar a aliviar la presión que sufren los pingüinos frente al cambio climático, la sobrepesca y la degradación del hábitat. Aunque las reservas marinas no detienen el cambio climático, éstas pueden ayudar a conservar los ecosistemas y las redes tróficas. Esa ayuda les permitiría a los pingüinos adaptarse a los cambios en el ambiente.

La organización Pew Charitable Trusts promueve la creación de una red de reservas marinas en el Océano Austral a través de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos o CCRVMA. Sin embargo, esto requiere la aprobación de los 24 países miembros y de la Unión Europea. La Comisión está considerando propuestas de reservas marinas para el Mar de Ross y las aguas de la Antártida Oriental. Además, discute actualmente posibles medidas de protección para el Mar de Weddell y las aguas alrededor de la Península Antártica. Las poblaciones de pingüinos de la Península han disminuido en gran medida, probablemente, como resultado del calentamiento del mar y de la pesca localizada de kril antártico.

La organización Pew está analizando si las colonias de pingüinos en aguas territoriales de países se beneficiarían con la creación de reservas marinas que habrían de proteger las áreas de alimentación, permitiendo así un desarrollo normal de sus pichones.

Manejo responsable de las pesquerías: La pesca industrial de especies para consumo humano, como es el kril antártico, puede afectar negativamente a las poblaciones de pingüinos. La organización Pew Charitable Trusts aboga por el manejo responsable de las pesquerías, el cual debe tomar en cuenta las necesidades de alimentación de las especies predadoras de kril, tales como los pingüinos. Este manejo incluye el monitoreo continuo de las poblaciones de peces y el alejamiento de la actividad pesquera de las áreas de alimentación y reproducción de los pingüinos.

Protección del hábitat y mejoras en el monitoreo: El manejo efectivo del hábitat es fundamental para la protección de los pingüinos y para asegurar un comportamiento de reproducción exitoso. La reducción de la cantidad de predadores y de especies invasoras introducidas, así como la aplicación de medidas de manejo apropiadas para reducir el impacto del turismo, pueden contribuir a la supervivencia de las colonias de pingüinos. Mejoras en el monitoreo también ayudarán a los científicos a identificar las posibles causas de la reducción de ciertas poblaciones de pingüinos.

Conclusión

Aunque la mayoría de las especies de pingüinos se encuentra en peligro de extinción, todavía estamos a tiempo de revertir esa tendencia. El manejo inteligente de los ecosistemas marinos y terrestres puede ayudar a reducir el daño y generar una mayor resiliencia en el contexto de un planeta en constante cambio.

Los pingüinos han sido una parte fundamental de los ecosistemas del hemisferio sur durante miles, y en algunos casos millones, de años. La protección de las poblaciones de pingüinos y de las aguas de las que dependen requerirá de un verdadero compromiso mundial. Si los países se unen para conservar las poblaciones de pingüinos y sus hábitats, dejaremos un legado ambiental duradero para estas aves icónicas y para aquellas personas que valoran los ecosistemas y los océanos saludables.

Notas al pie de página

1 Charles-André Bost et al., "King Penguin (Aptenoydytes patagonicus)" en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 9.

2 Heather J. Lynch, "Gentoo Penguin (Pygoscelis papua)," en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 74.

3 P. Dee Boersma et al., "Galápagos Penguin (Spheniscus mendiculus)" en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 294.

4 Philip J. Seddon et al., "Yellow-Eyed Penguin (Megadyptes antipodes)" en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 97–100.

5 Glenn T. Crossin et al., "Macaroni Penguin (Eudyptes chrysolophus) y Royal Penguin (Eudyptes schlegeli)" en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 193.

6 Lloyd Spencer David, "Erect-Created Penguins (Eudyptes sclateri)," en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 149.

7 Peter Dann, "Little Penguin (Eudyptula minor)" en Penguins: Natural History and Conservation, eds. Pablo Garcia Borboroglu y P. Dee Boersma (Seattle: University of Washington Press, 2013), 310.

8 David Levin, "The Decline and Fall of the Emperor Penguin?" revista Oceanus 50, n.º 2 (2013), con acceso el 11 de marzo del 2014, http://www.whoi.edu/oceanus/feature/the-decline-and-fall-of-the-emperor-penguin.

9 P. Dee Boersma y Ginger A. Rebstock, "Climate Change Increases Reproductive Failure in Magellanic Penguins," PLOS ONE 9, no. 1 (2014): e85602, doi:10.1371/journal.pone.0085602, http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0085602.

10 "Falkland Penguin History," Falklands Conservation, con acceso el 11 de marzo del 2014, http://www.falklandsconservation.com/wildlife/penguins/history.

11 Thom van Dooren, "Invasive Species in Penguin Worlds: An Ethical Taxonomy of Killing for Conservation," Conservation & Society 9, no. 4 (2011): 286–89, http://www.conservationandsociety.org/article.asp?issn=0972-4923;year=2011;volume=9;issue=4;spage=286;epage=298;aulast=van.

12 Martin Wikelski et al., "Galápagos Birds and Diseases: Invasive Pathogens as Threats for Island Species," Ecology and Society 9, no. 1 (2004): 5, http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss1/art5/.

Contacto: Andrea Kavanagh **Correo electrónico:** akavanagh@pewtrusts.org **Sitio web del proyecto:** pewenvironment.org/penguins

The Pew Charitable Trusts se ve impulsado por el poder del conocimiento para solucionar los problemas desafiantes de la actualidad. Pew aplica un enfoque analítico y riguroso para mejorar la política pública, informar al público y fomentar la vida cívica.

Poblaciones de pingüinos y tendencias

Zona antártica y subantártica

① **Emperador** *(Aptenodytes forsteri)*

Población: 238 000 parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático y dispersión de sus presas.
Estado, según la UICN: especie casi amenazada

② **Rey** *(Aptenodytes patagonicus)*

Población: 1.6 millones de parejas reproductoras[1]
Amenazas: presión por pesquerías
Estado, según la UICN: menor preocupación

③ **Papúa** *(Pygoscelis papua)*

Población: 387 000 parejas reproductoras[2]
Amenazas: presión por pesquerías y sobrepesca.
Estado, según la UICN: especie casi amenazada

④ **Barbijo** *(Pygoscelis antarctica)*

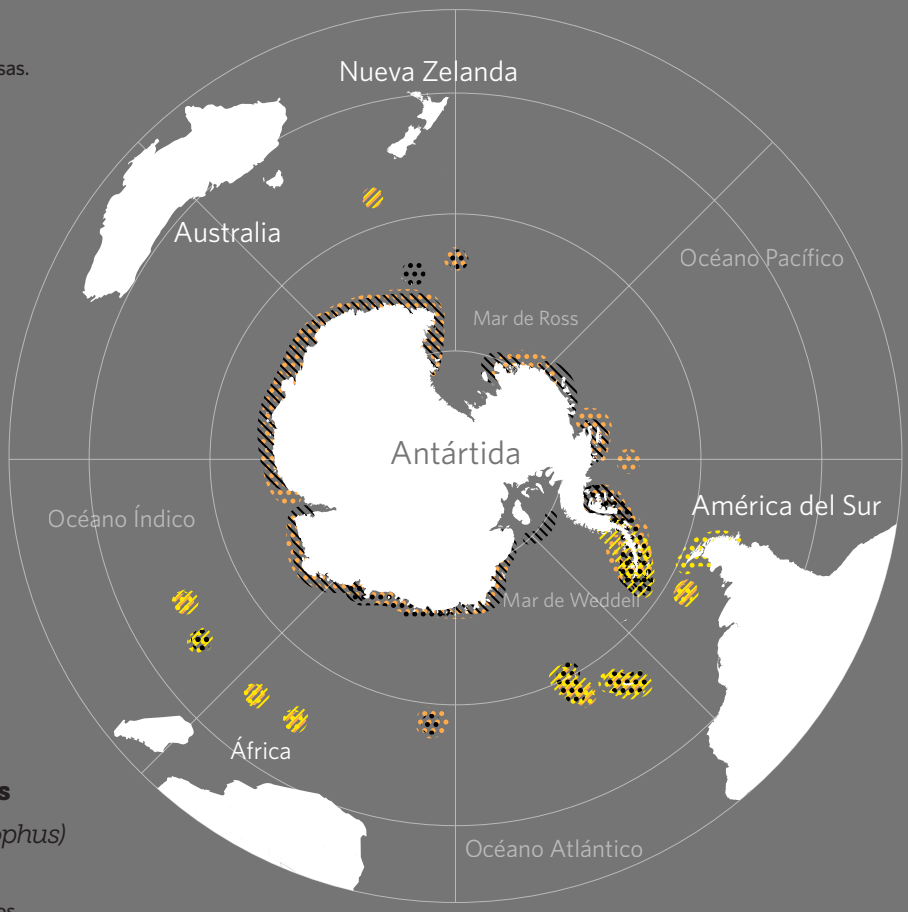
Población: 4 millones de parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático
Estado, según la UICN: menor preocupación

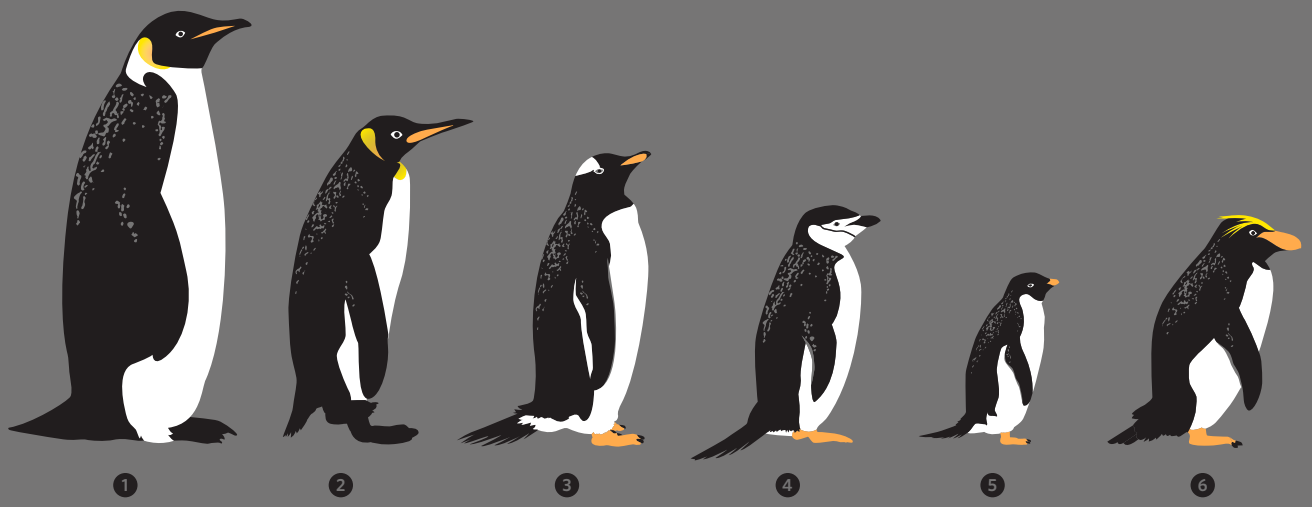
⑤ **Adelia o adelaida** *(Pygoscelis adeliae)*

Población: 2.37 millones de parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático
Estado, según la UICN: especie casi amenazada

⑥ **De penacho anaranjado, macarrones o de frente dorada** *(Eudyptes chrysolophus)*

Población: 6.3 millones de parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático, predadores introducidos y enfermedades
Estado, según la UICN: vulnerable





* Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Lista Roja de Especies Amenazadas, accedida el 14 de marzo, 2014, www.iucnredlist.org. Información de la Lista Roja de UICN sobre especies de pingüinos en particular se puede obtener a través del ingreso del nombre científico en la sección de búsqueda "Enter Red List search term(s)".

América del Sur, África meridional y Nueva Zelanda

① **Saltarrocas norteño o de penacho amarillo norteño** *(Eudyptes moseleyi)*

Población: 265 000 parejas reproductoras*
Amenazas: degradación del hábitat.
Estado, según la UICN: en peligro

② **De penacho amarillo** *(Eudyptes chrysocome)*

Población: 1.2 millones de parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático, contaminación y degradación del hábitat.
Estado, según la UICN: en peligro

③ **De Galápagos** *(Spheniscus mendiculus)*

Población: 1500 a 4700 parejas reproductoras[3]
Amenazas: cambio climático y predadores introducidos
Estado, según la UICN: en peligro

④ **De Humboldt** *(Spheniscus humboldti)*

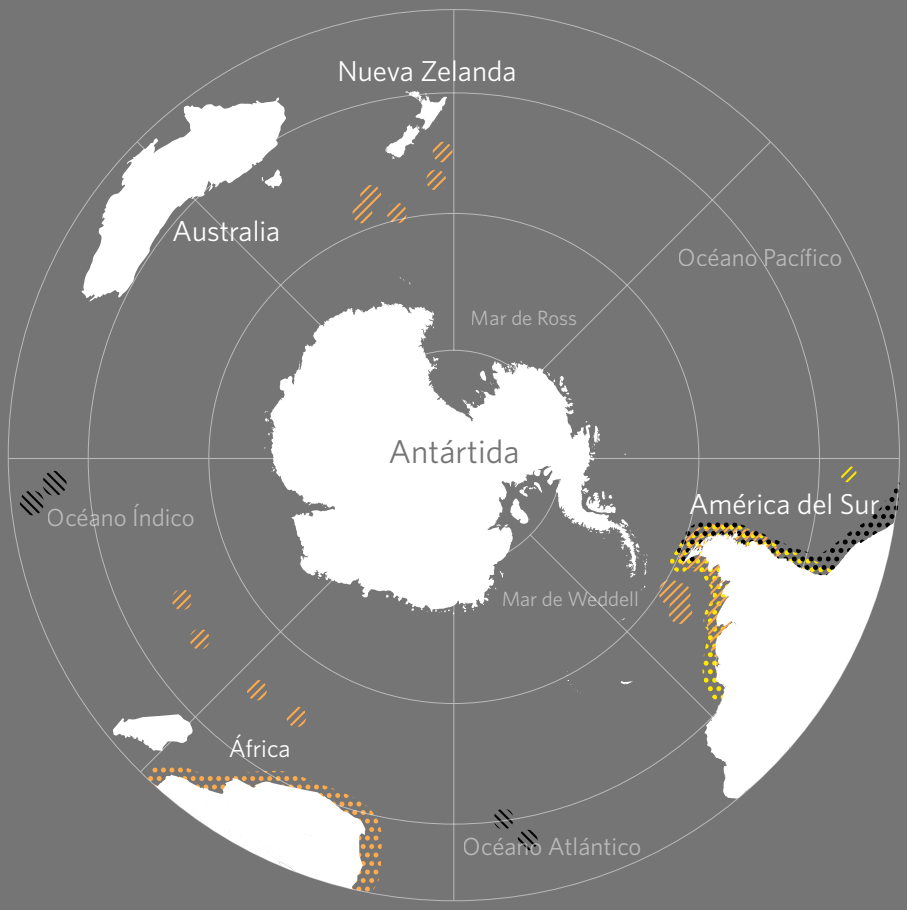
Población: 1520 a 5000 parejas reproductoras*
Amenazas: presión por pesquerías y sobrepesca, cambio climático, degradación del hábitat.
Estado, según la UICN: vulnerable

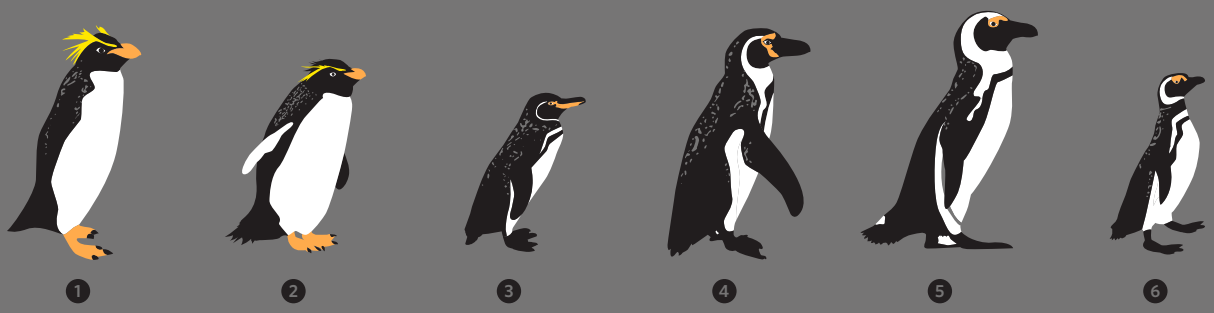
⑤ **Africano o de patas negras** *(Spheniscus demersus)*

Población: 26 000 parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático, presión por pesquerías y sobrepesca, y contaminación.
Estado, según la UICN: en peligro

⑥ **De Magallanes o patagónico** *(Spheniscus magellanicus)*

Población: 1.3 millones de parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático, presión por pesquerías y sobrepesca, y contaminación.
Estado, según la UICN: especie casi amenazada





Australia y Nueva Zelanda

① **De ojo amarillo u ojigualdo**
(Megadyptes antipodes)

Población: aproximadamente 1700 parejas reproductoras[4]
Amenazas: degradación del hábitat y especies de predadores invasoras
Estado, según la UICN: en peligro

② **Real** *(Eudyptes schlegeli)*

Población: 500 000 parejas reproductoras[5]
Amenazas: cambio climático, contaminación y predadores introducidos
Estado, según la UICN: vulnerable

③ **De las Snares** *(Eudyptes robustus)*

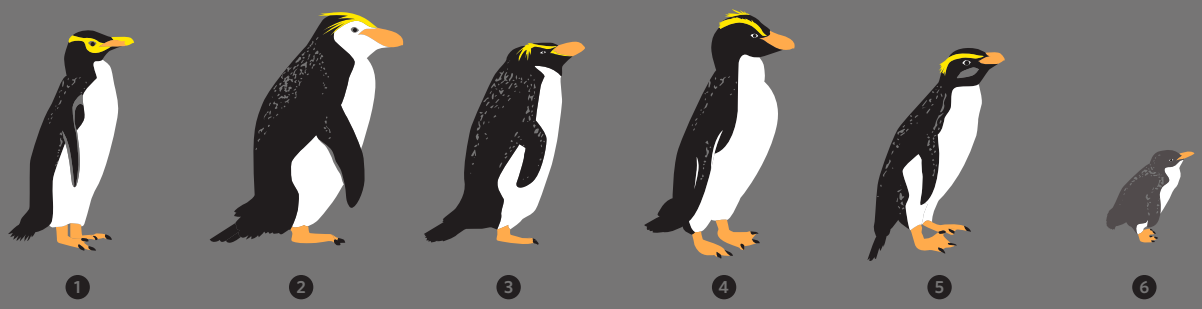
Población: 26 000 a 31 000 parejas reproductoras*
Amenazas: cambio climático, presión por pesquerías y sobrepesca, y contaminación.
Estado, según la UICN: vulnerable

④ **Crestado, de Sclater o de las antípodas**
(Eudyptes sclateri)

Población: 80 000 parejas reproductoras[6]
Amenazas: presión por pesquerías y sobrepesca, contaminación y degradación del hábitat
Estado, según la UICN: en peligro

⑤ **De Fiordland o de Nueva Zelanda**
(Eudyptes pachyrhynchus)

Población: 2500 a 3000 parejas reproductoras*
Amenazas: depredadores introducidos
Estado, según la UICN: vulnerable

⑥ **Pequeño pingüino azul** *(Eudyptula minor)*

Población: 300 000 parejas reproductoras[7]
Amenazas: predadores introducidos, contaminación y degradación del hábitat.
Estado, según la UICN: menor preocupación