

Procedimientos operativos de la IAATO para visitar las colonias de pingüinos emperador

El Grupo de Trabajo sobre Salud de la Vida Salvaje Antártica del SCAR ha advertido que existe un alto riesgo de que la Influenza aviar altamente patógena (IAAP) llegue a las regiones antárticas y subantárticas durante los veranos australes de 2023/24 - 2024/25. El virus ha causado una mortalidad masiva en aves silvestres y focas a nivel mundial. Las personas que trabajan con animales salvajes o cerca de ellos deben asumir que la IAAP van a llegar y mantener la máxima bioseguridad posible. Informe a la IAATO de cualquier suceso inusual o de mortalidad elevada siguiendo los procedimientos pertinentes a través de su equipo de expedición.

Introducción

El pingüino emperador es considerado como una especie amenazada debido a la pérdida de hábitat causada por el cambio climático¹ Estos procedimientos operativos tienen como objetivo minimizar la perturbación causada por las visitas recreativas a los pingüinos emperador y evitar los impactos perjudiciales en sus poblaciones, garantizando el mantenimiento de sus patrones habituales de actividad diaria y estacional a corto y largo plazo.

Siga siempre los procedimientos de bioseguridad necesarios para la ropa, el calzado y el equipo. En la actualidad, se aplican procedimientos de bioseguridad reforzados para reducir el riesgo de introducción del virus de a influenza aviar altamente patógeno.

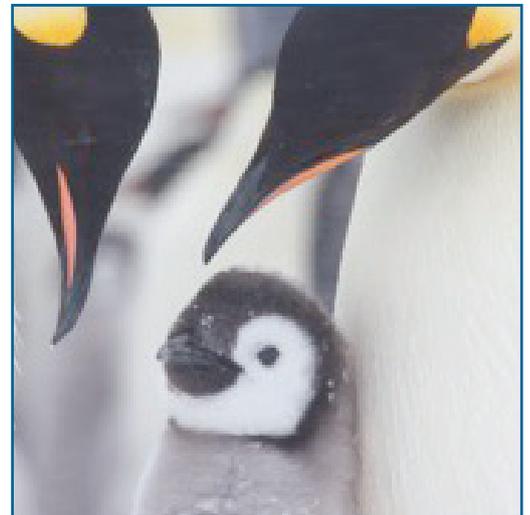
Posibles impactos

Actualmente no existen impactos conocidos de las visitas bien organizadas a las colonias de pingüinos emperador; los posibles impactos que deben evitarse incluyen lo siguiente:

- Introducción accidental de especies no autóctonas y de patógenos/enfermedades
- Aterrizaje o vuelo de aeronaves
- Vehículos todoterreno, como vehículos de nieve
- Actividades de los navíos, incluido el uso de lanchas pequeñas
- Perturbación de las aves u otros animales salvajes provocada directamente por los visitantes y las actividades relacionadas con ellos, incluido el ruido, las vibraciones, los cambios en el hábitat, la calidad del aire de la zona y el riesgo de colisión.

Los pingüinos emperador son especialmente sensibles a las perturbaciones durante la muda y la renovación de plumas de los polluelos (desde finales de noviembre hasta finales de diciembre), así como durante la muda de los adultos (desde mediados de enero hasta mediados de febrero). La extensión de una colonia de pingüinos emperador en un momento determinado dependerá de las condiciones que imperen en ese momento. Por norma general, los polluelos están en «guarderías» desde noviembre y es posible que no estén en grupos cerrados, sino dispersos por una amplia zona en grupos más pequeños, excepto cuando hay tormenta o nieve, momento en que las crías se acurrucarán para calentarse.

Es preciso prestar especial atención a las zonas en las que transitan los pingüinos entre el mar y las colonias utilizando las vías de paso usadas por los pingüinos».



¹ Plan de Trabajo 35 de la RCTA XLIV. Informe del Grupo de Contacto entre Sesiones del PAC elaborado para desarrollar para el pingüino emperador un Plan de Acción de Especies Especialmente Protegidas.

Código general de conducta para la observación de pingüinos emperadores

- Las zonas de aterrizaje de helicópteros o lanchas pequeñas, vehículos terrestres, vehículos de nieve, víveres, almacenes de emergencia y campamentos deben situarse lo más lejos posible y a una distancia mínima de 0,75 millas náuticas (~ 1km) de las colonias.
- Además, cada temporada se debe revisar la ubicación de estas zonas, ya que es probable que las colonias se encuentren en una ubicación diferente.
- No lleve comida a las colonias o en las rutas hacia estas.
- No tire basura ni deje residuos.
- Retire todos los residuos humanos, tanto líquidos como sólidos. En las operaciones que se realizan a bordo de los navíos, los visitantes y guías deben regresar al navío para utilizar los aseos. Los operadores en el terreno pueden utilizar aseos portátiles en los campamentos. Los operadores de navíos pueden utilizar aseos portátiles sólo en caso de emergencia.
- No orine ni defaque nunca en las colonias ni en las rutas hacia ellas.
- En una colonia en ningún momento puede haber más de 100 visitantes, excluyendo a los guías y líderes de la expedición.
- Los grupos de menos de 20 visitantes deben tener como mínimo 2 guías. Los grupos más grandes deben tener como mínimo 1 guía por cada 15 visitantes.
- Camine siempre de forma lenta y cuidadosa y mantenga una distancia preventiva de 5 metros con los pingüinos. Aumente la distancia con los animales si observa cualquier cambio de comportamiento. Ceda siempre el paso a los animales silvestres.
- Manténgase a 15 m de distancia de las vías de paso usadas por los pingüinos, las zonas por las que entran y salen del océano.
- Estas zonas pueden estar en el borde del hielo o en aguas abiertas en el lado de las colonias, pero también pueden estar en el lado terrestre de las aves que utilizan una grieta de marea para entrar.
- Mantenga separadas las vías de paso de los visitantes y de los pingüinos siempre que sea posible.
- Si es necesario cruzar por las distintas zonas por las que transitan los pingüinos, lo mejor es que los visitantes permanezcan en un grupo unido en lugar de dispersarse.
- Los visitantes deben detenerse si un pingüino que se mueve está aproximadamente a 15 metros de distancia, para permitirle decidir la dirección que desea seguir.
- Los pingüinos emperador, sobre todo los polluelos, son curiosos por naturaleza y suelen acercarse a las personas.
 - Intente mantener la distancia mínima requerida (como mínimo, 5 m) cuando no haya peligro para hacerlo, y prepárese para retroceder lentamente. Antes de moverse, mire hacia atrás.
 - No fomente las interacciones.
 - No se ponga en el camino de adultos o polluelos en movimiento.
 - No toque a los animales salvajes.
- Tenga cuidado con las focas leopardo que pueden aparecer en los agujeros de respiración y que pueden perseguir a los visitantes.
- Tenga cuidado con las focas peregrinas, manténgase como mínimo a 5 metros de distancia. No las rodee, ni se interponga entre las madres y sus crías o entre una foca y su agujero de respiración.



Guía de los visitantes a las colonias de pingüinos emperador

i. Aproximación a pie a las colonias de los pingüinos emperador

El camino de aproximación a la colonia debe estar señalizado y las marcas deben dejar espacio suficiente para el lento desplazamiento rutinario de los grupos de pingüinos.

Como las colonias están formadas por varios grupos de pingüinos, procure marcar una ruta de acceso adecuada a la colonia.

Limite las marcas alrededor de la colonia para minimizar la perturbación de dichas marcas en los pingüinos y asegúrese de que los visitantes estén bien informados. Esta ruta debe ser guiada, o disponer de guías apostados a lo largo de la misma.

Cuando pequeños grupos de visitantes acampan durante unos días mientras visitan una colonia, posiblemente sólo sea necesario guiarlos la primera vez, siempre y cuando haya un guía en la colonia.

Los guías deben estar en el lugar en todo momento con los visitantes, con un mínimo de 1 guía por cada 15 visitantes.

ii. Preste atención a posibles perturbaciones

Cuando se acerque a una colonia de pingüinos emperador, preste atención a las señales de comportamiento que indiquen perturbación.

Se deben tomar las precauciones siguientes:

- Establezca un punto de parada de pasajeros a unos 25 o 30 metros de una colonia de pingüinos emperador con polluelos. Todos los visitantes y guías deben pararse en el punto establecido durante un mínimo de 5 minutos para evaluar el comportamiento de los pingüinos.
- Si no hay reacciones nerviosas de los polluelos, como un aleteo repetido o continuo, mueva lentamente el grupo 10 a 15 metros más cerca de la colonia.
- Repita la evaluación y aproximación cada 5 o 10 minutos.
- Evalúe continuamente el comportamiento de los pingüinos y retroceda si hay señales de perturbación. No se acerque nunca a menos de 5 metros (15 pies).
- No rodee en círculo una colonia de pingüinos emperador. Mantenga la actividad de visitantes y guías a un lado de la colonia, en un grupo compacto, para dejar a los pingüinos espacio suficiente para que se muevan con libertad.

iii. Cuando los pingüinos emperador están en los témpanos o en el borde del hielo

Mantenga a todos los visitantes, lanchas pequeñas o navíos a un lado de los adultos o polluelos y, como mínimo, a 15 metros del lugar donde los pingüinos se disponen a entrar en el agua.

iv. Zonas cerradas

Los guías pueden especificar zonas restringidas para evitar peligros tales como grietas de marea, agujeros de respiración de focas o hielo marino débil, así como vías de paso usadas por los pingüinos para acceder a los agujeros o grietas de marea.

Medidas de seguridad y mitigación de perturbaciones para operaciones de aeronaves

Las aeronaves (incluidos los helicópteros) deberían seguir las directrices que se establecen en el Tratado Antártico, Resolución 2 (2004), «Directrices para las Operaciones de Aeronaves cerca de Concentraciones de Aves en la Antártida», en el Manual de Operaciones en el Terreno de la IAATO y en el Manual de Concienciación sobre la Vida Silvestre.

Además de estas directrices, se deben tener en cuenta las siguientes medidas de seguridad y mitigación cuando se utilicen aeronaves para visitar colonias de pingüinos emperador:

- Cruzar las líneas costeras en ángulo recto y mantener una distancia de separación vertical de como mínimo 610 m sobre el nivel del suelo y una separación horizontal de 460 m de las líneas costeras siempre que sea posible.
- No sobrevolar la colonia de pingüinos emperador (incluidas las vías principales de tránsito de los pingüinos) ni las focas.
- Observar las grietas de la marea y el borde de hielo más cercano al aproximarse a la colonia para estimar la seguridad de las zonas de aterrizaje. Aterrizaje a un mínimo de 0,75 millas náuticas (~ 1 kilómetro) de la colonia o las focas.
- Elegir un lugar de aterrizaje detrás de una barrera física prominente (por ejemplo, un iceberg) y, si es posible, a sotavento, para reducir al mínimo la perturbación de la colonia y las focas.
- Respetar las alturas de vuelo de las aeronaves, las trayectorias de vuelo preferentes y las trayectorias de aproximación que figuran en el Manual de Información sobre Vuelos Antárticos (AFIM), en los manuales de operaciones de las aeronaves de la estación y en las cartas náuticas, mapas y cualquier mapa de fauna silvestre y de elusión de vuelo a baja altura pertinentes.
- Realizar un número mínimo de pasadas para inspeccionar o recorrer lentamente la pista, de forma coherente con las operaciones de aterrizaje seguro.
- Si se utiliza un helicóptero, asegurarse de que el lugar de aterrizaje no contiene vida silvestre y es coherente con las operaciones de aterrizaje seguro.
- Comprobar que no hay animales salvajes en la pista antes de despegar y aterrizar.
- La IAATO no permite el uso de sistemas aéreos teledirigidos (RPAS) en las colonias de pingüinos emperador.

Medidas de mitigación de perturbaciones causadas por las operaciones de los navíos

Se recomienda a los navíos que eviten transitar a través de hielo rápido en entornos cercanos a la costa y plataformas de hielo, a menos que sea por motivos de seguridad o por razones científicas permitidas/autorizadas. Atracar en el borde del hielo rápido, es decir, mantener una posición estable y segura en el borde del hielo a +/- una eslora de barco del borde del hielo rápido no se considera como tránsito. Los operadores deberán tener en cuenta en todo momento las condiciones medioambientales y las zonas de reproducción de la fauna silvestre.

Otras consideraciones relativas a la seguridad

- Es obligatorio disponer de un equipo de varamiento en tierra que permita establecer un campamento base de emergencia en caso de que se produzcan cambios meteorológicos, sobre todo cuando se realizan operaciones con helicópteros.
- La zona del campamento base debe inspeccionarse inmediatamente después del aterrizaje para comprobar que el hielo marino es seguro.
- Los rápidos cambios meteorológicos pueden provocar problemas importantes si los grupos de visitantes están dispersos por una zona amplia.
- Los guías deben supervisar las condiciones meteorológicas y del hielo marino y estar preparados para retirarse al campamento si las condiciones lo exigen.
- El hielo marino puede agrietarse o cambiar rápidamente, por lo que siempre hay que actuar con precaución. Se debe tener especial cuidado cerca de las grietas de mareas.



Vista aérea de una colonia de pingüinos emperadores



Colonia de pingüinos emperadores con buen tiempo



Colonia de pingüinos emperadores con mal tiempo



Asentamiento cerca del iceberg en la colonia de pingüinos emperadores



Skúa polar del sur sobrevolando la colonias



Leopardo marino en un orificio de aireación