

# RESCATE, REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DE PINGÜINOS Y OTRAS AVES MARINAS EMPETROLADAS

Los pingüinos tienen una estructura muy particular en su plumaje que los aísla del frío, en ello coopera además una capa de grasa subcutánea. Dicha estructura incluye un proceso de impermeabilización a partir de las glándula Uropigia.

El aislamiento se pierde al empetrolarse, lo que hace que baja su temperatura corporal. Esto le quita movilidad y resta posibilidades de pescar. Para mantener su temperatura metaboliza (quema) su grasa lo que lo lleva a perder más aislación. El proceso se convierte en un círculo vicioso que termina con la vida del ave.

El empetrolamiento se produce principalmente en el período anual de migración (marzo-setiembre).

Cuando se encuentra un ave empetrolada en la costa lo más adecuado es recurrir a algunas de las ONG's dedicadas al rescate de pingüinos.

Si por diferentes razones el rescate lo debe hacer la persona que lo encuentra, ésta debe tomar algunas precauciones:

- 1) Evitar ser picado, estas aves tienen picos fuertes y grandes pudiendo causar lesiones de cierta entidad. Se deben usar guantes fuertes que amortigüen la picadura.
- 2) No es común, pero estos animales pueden transmitir enfermedades, por lo cual hay que evitar el contacto directo con sus materias fecales, usar tapaboca y lentes durante su manipulación.
- 3) Evitar el contacto directo del petróleo con la piel.
- 4) Usar preferentemente ropas impermeables durante el lavado.

## TRATAMIENTO:

El pingüino se ve afectado por problemas que se suman aumentando su riesgo de vida por el estrés:

- a) Enfriamiento.
- b) Deshidratación y falta de alimentos.
- c) Intoxicación por el petróleo ingerido.

### Primera etapa:

- Limpiar con detergente ojos, narinas e interior del pico de todo resto de petróleo.
- Administrar vía oral 4 o 5 cucharadas soperas de vaselina líquida para

favorecer la expulsión de petróleo de las vías digestivas.

- Administrar sales rehidratantes y/o Dextrosa al 5 % (preferentemente en la primera semana) o Dextrosa más Ringer Lactato en partes iguales (preferentemente desde la segunda semana) mediante sondaje.

La dosis para cualquiera de las medicaciones anteriores es de dos tomas orales diarias de 20 ml. cada una.

- Dar por vía preferentemente inyectable antibióticos.

- Es recomendable también suministrar vitaminas.

- Colocarlo en un sitio con temperatura adecuada y bien ventilado.

Esperar la evolución. Cuando de señas de estar activo y relativamente sano pasar a la segunda etapa (cuando puede incorporarse sobre sus patas y caminar es el síntoma más evidentes de recuperación).

---

#### Segunda etapa:

Deben ser dos personas dedicadas al trabajo, una sostiene al pingüino y el otro lo lava.

**Lavado** con detergente biodegradable en agua dulce a 40°C. (International Bird Rescue Resech Center recomienda la marca comercial Magistral como el detergente más adecuado para tratamiento de pingüinos).

Lavar en el sentido de las plumas, nunca en contra. En la cabeza puede usarse un cepillo de dientes. En el cuerpo usar esponjas y luego trapos.

Se debe renovar el agua con detergente tantas veces como sea necesario hasta que el agua permanezca limpia sin restos de petróleo.

**Enjuagado** con agua a 40°C. Una buena presión y la temperatura deben permanecer constantes (calefón, bomba de presión, etc.)

El agua a buena presión debe entrar entre las plumas para retirar todo resto de detergente.

El enjuague se realiza desde la cola hacia la cabeza (contra las plumas, levantándolas).

Detener la operación cuando en el agua de enjuague no se encuentren más restos de detergente.

**Secado** con secador de pelo o en una caja ventilada que tenga una bomba de luz de 150 W.

Una vez finalizado el trabajo no exponer al ave a cambios bruscos de temperatura (dejarlo en un ambiente a 25°C).

---

### Tercera etapa:

Preparación para la reintroducción:

- Debe alimentárseles varias veces al día con pescados (introducir el pescado de cabeza) o trozos de ellos.

Al principio deberá abrírseles el pico e introducir por la fuerza el alimento.

Luego se acostumbran y solos piden comida y abren el pico para que se les introduzca el pescado.

La cantidad de comida será de 300 grs. durante los primeros días. Cuando pueda sostenerse de pie aumentar hasta 1 kg. por día.

No emplear pescado congelado ya que ha perdido muchas de sus vitaminas.

Este proceso debe seguir hasta que haya recuperado el peso normal (adultos aproximadamente 5 kg.).

---

### Cuarta etapa:

Reintroducción:

Se debe controlar que el pingüino tenga el plumaje en estado normal es decir plumas flexibles y en su interior totalmente seco. Lo ideal sería poder hacer una prueba de flotabilidad (bañera, tanque, etc.).

La liberación debe ser en la costa (preferentemente donde fue encontrado), temprano en la mañana, con buen tiempo, sin depredadores ni gente a la vista. Esperar luego que se pierda en el mar y que no vuelva a la costa.

#### **Otras especies afectadas por derrames de hidrocarburos son:**

biguás (Phalacrocorax spp.), macáes (Podyceps major), patos (familia Anatidae), cisnes de cuello negro (Cignus melancoryphus), cisnes coscoroba (Coscoroba coscoroba), garzas (familia Ardeidae), gaviotas y gaviotines (familia Laridae) y flamencos (Phoenicopterus chilensis).

Básicamente el tratamiento es el mismo que para los pingüinos de Magallanes.

La alimentación para éstas especies es:

- Gaviotas, bigúas, garzas y cigüeñas: trozos de pescado o de carne vacuna, frescos.

- Flamencos: alimento balanceado para pollitos BB hidratado en forma abundante

- Anátides: granos, semillas y alimento balanceado.

- Macáes: pequeños peces, pequeños crustáceos acuáticos (camarones) y harina de pescado (por sondaje).

- Chorlos y otros playeros: lombrices, carne picada y alimento balanceado.