

QUÉ HACER EN CASO DE VARAMIENTOS DE CETÁCEOS



ACOREMA

¿QUÉ SON LOS VARAMIENTOS DE CETÁCEOS?

Los varamientos de cetáceos son eventos en los cuales ballenas, cachalotes, delfines y especies afines encallan en la orilla de la playa, ya sea vivos o muertos. Cuando la muerte de los animales se produce en aguas alejadas de la costa permanecen a flote llevados por las corrientes; muchos son devorados por carroñeros o se descomponen, terminando por hundirse antes de llegar a una playa, por lo que el registro de estos sucesos representa solo una pequeña proporción del número real.



CAUSAS

No parece existir una causa específica para los varamientos de cetáceos. Sin embargo pueden distinguirse dos grupos:

Causas naturales: incluye muerte natural por vejez, enfermedades y patologías de diverso tipo, intoxicación por biotoxinas, infección por parásitos, muerte o heridas causadas por depredadores o pánico al escapar de los mismos, influencia de factores ambientales como perturbaciones en las corrientes marinas, cambios bruscos de la temperatura del mar, tormentas, huracanes, terremotos, erupciones volcánicas submarinas, entre otras. A estas se puede agregar variaciones estacionales en los parámetros ambientales y los cambios ambientales que ocurren en el largo plazo. Una de las causas de la alta incidencia de varamientos en masa de cetáceos en determinados lugares podría tener una explicación: existen evidencias que los cetáceos utilizan los campos geomagnéticos de la tierra como guías durante sus desplazamientos o migraciones (como se ha observado en insectos y aves). Debido a ello, en las zonas donde existen anomalías geomagnéticas los animales son conducidos a trampas costeras de las que las especies oceánicas no tienen experiencia para escapar.

Causas antrópicas: son el resultado directo e indirecto de actividades humanas. Entre ellas tenemos enmallamientos y enredamientos en redes y otras artes de pesca (un cetáceo se ahoga al no poder salir a respirar;

algunos logran escapar pero con heridas o mutilaciones que eventualmente les causan la muerte), la actividad de captura activa (como el arreo de manadas de delfines hacia la orilla), inanición por reducción de sus fuentes de alimento, colisión con embarcaciones, contaminación por basura marina (el animal puede morir atragantado por materiales como bolsas u otros objetos ingeridos accidentalmente), derrames de petróleo y otras sustancias tóxicas. El tráfico marítimo excesivo, las pruebas de sonares de mediana frecuencia y las exploraciones petroleras utilizando cañones sónicos se incluyen también entre las causas de varamientos de cetáceos generadas por el hombre.

CLASES DE VARAMIENTOS

a) Varamientos individuales. Involucran a un solo ejemplar; las causas de estos varamientos pueden ser muy variadas.

b) Varamientos en masa. Comprende a dos o más ejemplares, en algunos casos pueden llegar a algunos centenares. El varamiento de varios individuos en una localidad es un evento raro. En la mayor parte de los casos los cetáceos varados vivos permanecen en la playa, regresando a la orilla cada vez que se intenta su rescate, hasta que mueren. La probabilidad de varamientos aumenta de acuerdo a la distancia de la orilla a la que viven los animales. Así, los cetáceos que habitan en alta mar se varan con más facilidad que aquéllos con hábitos más costeros. Un factor que hace más crítico un varamiento en masa es el grado de unión entre los miembros de un grupo, lo que dificulta su rescate

¿QUÉ HACER?

Ante el hallazgo de cetáceos varados, es importante comunicar a la brevedad el hecho a las autoridades u organizaciones competentes. Esto permite acortar el tiempo en que el animal o los animales permanecerán en la playa, debido a que una sola persona poco podrá hacer y es necesario que la situación y las acciones a seguir sean evaluadas por personal capacitado.

Mientras llega la ayuda hay que determinar si el animal está vivo o muerto. El hecho de que un delfín o marsopa respire es el mejor indicador que el animal todavía vive. Verificar la respiración en animales pequeños es más sencillo: el orificio respiratorio se abre y cierra cada 15 a 30 segundos, pero en especies de gran tamaño como en las ballenas puede ser necesario observarlos por 20 minutos, antes que esto ocurra, debido a que pueden contener la respiración por más tiempo.

Debe tenerse en cuenta que un cetáceo varado tiene poco tiempo de vida fuera del agua. El animal se encuentra en shock por el hecho de estar sobre la arena caliente y deshidratándose rápidamente; la temperatura de su cuerpo puede elevarse en gran medida, debido a que estos animales no sudan (carecen de glándulas sudoríparas) y tienen una gruesa capa de grasa bajo la piel. Además, cuando están en el agua los cetáceos no tienen que soportar su peso, pero

estando sobre la playa el mismo peso de su cuerpo puede causar daños irreparables al aplastar sus órganos internos.

Una vez que se decide actuar el procedimiento varía de acuerdo a cada caso.

a) Varamientos de cetáceos vivos.



- Observar cuáles son los ejemplares que presentan mayores probabilidades de ser reflotados (los de menor peso, los que están cerca del agua, los más accesibles, los más pequeños, o los que evidencian buenas condiciones físicas).
- Elegir ejemplares para su rescate, incluyendo individuos de diferentes edades (diferenciados según largo y sexo), ya que un grupo mixto tendrá mayores probabilidades de sobrevivir que un grupo exclusivo de individuos homogéneos en cuanto a tamaño o sexo.
- En el caso de varamientos masivos se puede reflotar a 3 o 4 individuos simultáneamente.
- Antes de manipular los ejemplares y volverlos al mar, anotar el número total, su composición y la especie. Si es posible, tomar fotografías colocando un objeto de longitud conocida como referencia.

Primeros auxilios:

Sea que se trate de un solo cetáceo varado o varios animales, las consideraciones que deben tomarse en cuenta son las siguientes:

- Tratar al animal con mucho cuidado, pues al vararse se encuentra en un alto grado de excitabilidad. Actuar en silencio, evitando gritos, movimientos bruscos y la presencia de perros.
- Si se trata de delfines u otros cetáceos con dientes, no importa el tamaño, actuar con precaución pues pueden morder, causando heridas a veces

profundas. En general, no tocar al animal más de lo necesario y evitar estar cerca de la cola pues puede golpear.

- Colocar al animal apoyado sobre el abdomen.
- Evitar cualquier situación que cause daño al animal, cuidar especialmente la piel de las aletas.
- Protegerlo de curiosos, de niños, de perros y de objetos cortantes en la ruta de arrastre al mar.
- Mantener al ejemplar húmedo, derramando agua de mar sobre el dorso, aleta dorsal, caudal y pectorales, teniendo cuidado de que no ingrese agua o arena en el o los orificios respiratorios.
- Algas marinas, toallas húmedas u otras ropas de color claro pueden usarse para cubrir al animal, pero evitar tapar el orificio respiratorio. No aplique cremas o lociones aceitosas
- Mantener las aletas pectorales libres, sin doblar. Cavar la arena bajo el cuerpo con el fin de crear pozos de agua alrededor de las aletas.
- La falta de sudoración en estos animales favorece el aumento de la temperatura corporal. Es necesario proteger al animal del sol y del viento.
- Si los animales se encuentran quietos en el agua, evitar que se separen, pues podrían empujar a otros hacia la orilla y vararlos definitivamente.
- Si el ejemplar es pequeño, lo ideal es colocarlo sobre una camilla improvisada, tratando de no dañar las aletas.
- En caso de animales de gran tamaño (como las ballenas, cachalotes y otros) -imposibles de mover o levantar- cavar una zanja o canal en la arena, que permita al ejemplar volver a flotar y ser empujado hacia el mar cuando la marea suba nuevamente.
- Cuando se trate de varamientos masivos, socorrer primero a los ejemplares que se encuentren en el agua y/o más cerca al mar. Moverlos empujando solamente de los lados o de la base de las aletas. En ningún caso se debe tirar de las aletas pectorales ni manipular la cabeza y la aleta caudal. Tampoco emplear métodos mecánicos (palancas, cuerdas, etc.) para mover al animal.
- Los cetáceos que han estado cierto tiempo varados, comúnmente están desorientados y excitados. Sostenerlo suavemente por los costados, hasta que recupere su estabilidad en el agua y su respiración se haya normalizado.

- Si luego de que el animal es llevado al agua regresa a la orilla es recomendable no insistir en reflotarlo. La experiencia indica que estos animales que regresan a la orilla luego de ser reflotados, mantienen su conducta. En lo posible subirlo a una embarcación y llevarlo mar adentro.

b) Varamientos de cetáceos muertos.



- Contar el número total de ejemplares, registrando su número y especie; tomar todas las medidas posibles y determinar el sexo. De ser posible tomar fotografías, principalmente con acercamientos de la cabeza (perfil), aletas, región genital, dientes, barbas, cicatrices y anomalías. Tomar vistas laterales y ventrales del animal. Colocar un objeto de medida conocida como referencia y evitar la presencia humana en la foto, salvo para presentar algún tipo de uso del animal.
- Realizar un análisis externo del animal, registrando la coloración y estado del cadáver.
- Buscar posibles evidencias de interacción con pesquerías (aletas cortadas, marcas o restos de redes y otros aparejos de pesca, marcas de arpón, etc.).
- Comunicar a las autoridades más cercanas y a las instituciones que se dedican al estudio de cetáceos a fin de que determinen la disposición del o los animales.

NOTAS FINALES

Los varamientos de cetáceos en la costa peruana son hechos relativamente poco frecuentes, sobre todo los que ocurren en forma masiva, pero los reportes van en aumento conforme más personas se involucran en tomar en cuenta estos eventos. Es importante obtener la mayor cantidad de información posible de un varamiento; los datos pueden ser de gran importancia para los estudios sobre la biología de los cetáceos y darnos una idea de su probable interacción con actividades humanas. Puede usar la ficha anexa al final de este documento para hacer llegar su información.

En caso de observar un varamiento, acudir inmediatamente a la autoridad más cercana (policía, capitanía de puerto) para impedir que personas extrañas dañen al animal o retiren parte de él. Comunicar el hecho a las entidades gubernamentales como IMARPE o a las organizaciones relacionadas al estudio y conservación de cetáceos como ACOREMA.



ACOREMA es una asociación civil peruana sin fines de lucro, dedicada a la investigación y conservación de la biodiversidad marina, con énfasis en el estudio de especies amenazadas y en el impulso de la educación ambiental para promover en la población acciones a favor del ambiente marino costero.

Si deseas conocer más sobre la biodiversidad y el ecosistema marino de Pisco-Paracas escríbenos al correo: acoremabiodiverso@yahoo.com o visita la Plataforma Educativa de ACOREMA en: www.acorema.org.pe

FICHA PARA EL REPORTE DE VARAMIENTOS DE CETÁCEOS

Nombre del observador: _____
Dirección: _____
Teléfono: _____ Correo electrónico: _____

Toda información sobre varamientos de cetáceos es muy valiosa, puede ayudar a conocer más a estos animales. Use una ficha para cada observación y especie. No es necesario que complete toda la ficha, pero trate de hacer todo lo que pueda.

Fecha: _____ Hora: _____

Lugar: (describa en detalle cómo llegar o indique cualquier punto de referencia)

Especie: _____ Número de animales observados: _____

Condición: Vivo ()

Muerto, fresco () Muerto, descompuesto () Muerto, momificado o huesos ()

Notas sobre el varamiento (describa cualquier circunstancia asociada al varamiento, como oleaje fuerte, presencia de botes de pesca, si el animal presenta restos de redes o cortes, etc.)_

¿Se tomaron fotos?: Sí () No () ¿Se filmó el evento?: Sí () No ()

Comentarios:

Envíe la ficha y fotografías a la dirección: acoremabiodiverso@yahoo.com

Para más información visite la Plataforma Educativa de ACOREMA en: www.acorema.org.pe

