

Plan de continuidad pedagógica

Curso: 2° B

Prof: Alejandra González Sierra

1) Une con flechas según corresponda

C. Agua

C.Aire

C. Suelo

Basura- papeles- botellas- pañales- humo-petróleo-aerosol-pesticidas-

2) Enumera tus acciones para cuidar el ambiente y cuales haces para contaminar.

3) Dibuja una ciudad contaminada y una sin contaminación.

4) ¿Qué significan las 3 R? Describe cada una de ellas.

5) ¿En el contenedor rojo, que tiramos?

6) ¿En el contenedor gris que tiramos?

7) ¿Cuánto tarda en degradarse el plástico? ¿Vidrio? ¿Pañales?

8) Lee el artículo sobre contaminación y responde

En 2021 hallaron un 50% más de fauna muerta en la Costa: los delfines son los más afectados

Surge de un relevamiento de la Fundación Mundo Marino. Desnutrición, deshidratación e hipotermia son los cuadros predominantes.

Durante el año 2021, **aumentó casi un 50% la cantidad de fauna marina hallada muerta** en la costa bonaerense. En su gran mayoría, fueron los **cetáceos**; mientras que los cuadros de desnutrición, deshidratación e hipotermia fueron la afección predominante.

Los números se desprenden del balance anual que realiza la **Fundación Mundo Marino** sobre las principales afecciones que presentó la fauna marina asistida durante 2021.

De un total de 306 animales asistidos, entre aves, mamíferos y reptiles marinos, **se registraron 125 fallecimientos**. A diferencia del año anterior, donde el total fue de 85 ejemplares, **la cifra aumentó un 47%**.

En esta oportunidad, el 43,2% de los animales hallados sin vida perteneció a la familia de los **cetáceos**. De este grupo, la gran mayoría fueron **Delfines Franciscanas**, que por tercer año consecutivo encabeza la lista de los animales encontrados muertos en la playa (20 en 2019, 33 en 2020 y 38 en 2021).

Muchos animales mueren por ingerir distintos tipos de plásticos.

El delfín Franciscana se encuentra **en estado vulnerable**, según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y se estima que mueren entre 500 a 800 delfines por año en la costa bonaerense debido a la pesca incidental.

Ya desde principios de la década del 2000, se calculaba que la pesca incidental era la causa de muerte de unos 2.900 individuos anualmente.

"La Franciscana es un delfín de hábito costero que sólo habita en la costa atlántica de Sudamérica. Por elegir aguas poco profundas cercanas a la costa es una especie que **se encuentra amenazada** tanto por la captura incidental en redes de pesca como por la contaminación de tipo química y acústica", explica Sergio Rodríguez Heredia, biólogo y responsable del Centro de Rescate de la Fundación Mundo Marino.

"En el caso de la captura incidental quedan atrapados en las redes de pesca y por tener respiración pulmonar y no poder salir a respirar a superficie terminan muriendo por asfixia", agrega el experto.

Aumentó casi un 50% la cantidad de fauna marina hallada muerta en la costa bonaerense. Foto: Fundación Mundo Marino

Por otra parte, la **falta de alimento** se observó sobre todo, en el caso de los pinnípedos, en el Lobo Marino de Dos Pelos Sudamericano). De un total de 45 animales asistidos, un 55% (25) presentaron cuadros de desnutrición y deshidratación seguida de hipotermia.

El mismo tipo de cuadro afectó al pingüino magallánico donde de un total de 56 animales, un 73% (41) presentó esta afección.

Al respecto, Rodríguez Heredia detalló: "Por algún motivo ambas especies **no encuentran el alimento suficiente** y salen a nuestras costas con cuadros de desnutrición de distinta gravedad".

Precisó que "ambas absorben el agua a través de alimento sólido que ingieren, principalmente pescado, por lo que si no comen sobreviene un cuadro de deshidratación".

En esos casos, informó, "pierden la posibilidad de termorregular y salen famélicos a la playa" por lo que "si no reciben asistencia, difícilmente sobrevivan".

El pingüino magallánico es un animal gregario por lo que su hallazgo solitario representa un indicador de que necesita ayuda. Distinto es el caso de los pinnípedos que salen del agua para descansar o reproducirse en sus colonias.

Muchos animales mueren por ingerir distintos tipos de plásticos. Foto: Fundación Mundo Marino

El informe detalló además que **181 animales fueron encontrados vivos** y pudieron recibir algún tipo de asistencia veterinaria.

De estos, sólo 35 requirieron asistencia en playa, mientras que 146 debieron ser ingresados al Centro de la Fundación para recibir tratamiento por diversas causas y afecciones.

De los animales que fueron admitidos para rehabilitación, 76 pudieron ser exitosamente tratados y reintroducidos al mar después de recibir el alta médico veterinaria, pero **75 murieron durante el período de rehabilitación** debido a la gravedad de sus cuadros.

En tanto, continúan recibiendo atención un pingüino Rey, una tortuga cabezona y una tortuga verde.

Contaminación en las aguas

Si bien la contaminación por basura en el mar afecta a todas las especies marinas, un caso especial es el de las **tortugas marinas** dado que ingieren distintos tipos de plásticos y elementos extraños al confundir su alimento (fauna gelatinosa, algas y pastos marinos) con la basura.

Durante el 2021 de un total de 52 tortugas registradas un 21% (11) expulsó basura durante su proceso de rehabilitación o evidenció plástico en su tracto digestivo en el caso de los animales que fueron sometidos a una necropsia dado que fueron hallados muertos.

De hecho, el informe señaló que una tortuga verde rescatada el 13 de diciembre pasado, luego de quedar atrapada en redes de pesca, **llegó a expulsar un total de 22 gramos de basura** en la cual podían distinguirse 10 tipos de plásticos distintos.

Otra especie que mostró ser afectada de manera negativa por causas antrópicas fue el **Delfín Franciscana**. En total durante este 2021 se registraron 40 cetáceos de esa especie, 38 hallados muertos y 2 cachorros vivos que fallecieron a los pocos días de ser rescatados.

En el 35% (14) de los casos, los animales mostraron signos externos de interacción con redes de pesca. En 2 delfines de esta especie que fueron llevados a necropsia se detectó plástico en su sistema digestivo.

Desde hace varios años que la conservación del Delfín Franciscana viene llamando la atención de expertos de todo el mundo para aunar esfuerzos en pos de la supervivencia de esa especie.

Muchos animales mueren por ingerir distintos tipos de plásticos. Foto: Fundación Mundo Marino

En ese sentido, la Fundación Mundo Marino, la ONG internacional Yacu Pacha y la National Marine Mammal Foundation, junto a otros centros de rescate de la región, vienen trabajando en la unificación de los protocolos de asistencia y rehabilitación tanto de animales adultos como neonatos en los casos en que son hallados varados vivos en nuestras costas.

Por último, respecto al impacto del plástico en esta especie, en septiembre del año pasado salió publicado un estudio en la revista internacional *Frontiers* que analiza cómo distintas especies del Estuario del Río de la Plata funcionan como indicadores biológicos de la interacción negativa con plásticos.

- ¿Cuáles son los animales marinos que más mueren en las costas bonaerenses?
- ¿Por qué son las muertes?
- ¿Qué es lo que más contamina las costas?