



CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica



2
AVES Y PECES
QUE HABITAN NUESTRAS COSTAS



3
INVERTEBRADOS Y ALGAS
Y UN JUEGO SUBMARINO



4
REDUCIR, RECICLAR Y REUTILIZAR
CUIDEMOS LA NATURALEZA

CUIDEMOS NUESTRAS COSTAS



¿QUÉ ES LA COSTA O BORDE COSTERO?

Comúnmente conocemos como costa, zona costera o litoral, al lugar donde se une el ambiente marino con el terrestre, generando una interacción de diferentes especies y hábitats. Las costas presentan formas muy variadas, lo que genera que cada uno de

estos lugares sea diferente a los otros. Existen sectores más expuestos al viento, otros más protegidos, islas, penínsulas, las cuales tienen características diferentes. Estas diferencias, así como la temperatura y el viento de cada lugar, generan hábitats diversos ocupados por una gran variedad de especies animales y vegetales, donde estos se desarrollan, crecen y se alimentan. Las costas además cambian continuamente por las mareas y estos cambios permiten interacciones entre diferentes seres vivos. Imagina lo que pasa entre las mareas altas y aquellos sectores que quedan al descubierto durante las mareas bajas... Es en este sector, conocido como intermareal, donde algunos animales, como las aves playeras, aprovechan las mareas bajas para buscar su alimento, el cual usualmente está cubierto por agua marina.

¿QUIÉNES VIVEN EN LAS COSTAS?

No solamente los seres humanos habitamos la costa. Este es un lugar compartido tanto por plantas como por animales. Las costas son sectores muy ricos en diversidad, lo que significa que allí vive una gran cantidad de seres vivos. Podemos encontrar moluscos, algas, pequeños peces, las aves marinas y terrestres, mamíferos marinos, árboles, arbustos y musgos, pero recuerda que hay muchos otros.



Zona del Faro Cabo San Isidro, Región de Magallanes



Costanera de Puerto Natales, Última Esperanza, Región de Magallanes.

¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS COSTAS?

Las zonas costeras son el hábitat (el hogar) de innumerables especies marinas y terrestres, de todos los tamaños...desde bacterias hasta grandes mamíferos. Este hogar les proporciona a todas ellas un refugio, alimento, bienestar y protección. Los seres humanos a lo largo de la historia también hemos dependido de estos

ecosistemas, para alimentarnos, transportarnos, trabajar y recrearnos. Esta es una de las razones por la cual la mayoría de nuestras ciudades está ubicada en la costa. Además, en nuestra región algunas actividades económicas están relacionadas a la costa como la pesca y el turismo.

Por esto es muy importante mantener la calidad de las aguas costeras de nuestra región, librándolas de suciedad y desperdicios, para mantener la salud de los ecosistemas que son hogar de muchas plantas y animales, y proporcionan al ser humano muchos beneficios.



Escribe en cada círculo el número correspondiente

¿Puedes identificar en la ilustración de la izquierda, los nombres de las partes de un ave?

- 1 OJO
- 2 ESPALDA
- 3 PICO
- 4 GARGANTA
- 5 PECHO
- 6 PATA
- 7 COLA
- 8 ALA
- 9 VIENTRE
- 10 CABEZA

ALGUNOS ANIMALES QUE HABITAN NUESTRAS COSTAS

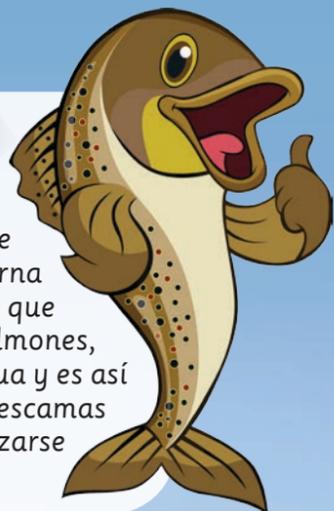


AVES

Las aves que viven normalmente en los bordes de lagos, lagunas, humedales o en la costanera, son aves muy especiales, ya que a éstas les gustan tanto los hábitats terrestres como los acuáticos. Estas aves, pasan mucho tiempo en el agua, donde se alimentan de algas, insectos y animales acuáticos de pequeño tamaño, como los invertebrados. Las costas son importantes para ellas ya que son lugares donde ponen sus huevos, tienen a sus crías, se alimentan y buscan sectores para protegerse de depredadores.

PECES

Los peces son animales que viven y respiran en el agua. Todos los peces son vertebrados (tienen una columna vertebral). Los peces son animales de sangre fría, lo que significa que la temperatura corporal interna depende de los cambios de temperatura del ambiente que los rodea. Estos animales tienen branquias y no pulmones, por medio de ellas captan el oxígeno disuelto en el agua y es así como pueden respirar. La mayoría de los peces tiene escamas y poseen aletas las cuales les permite nadar y movilizarse en medios acuáticos con gran facilidad.



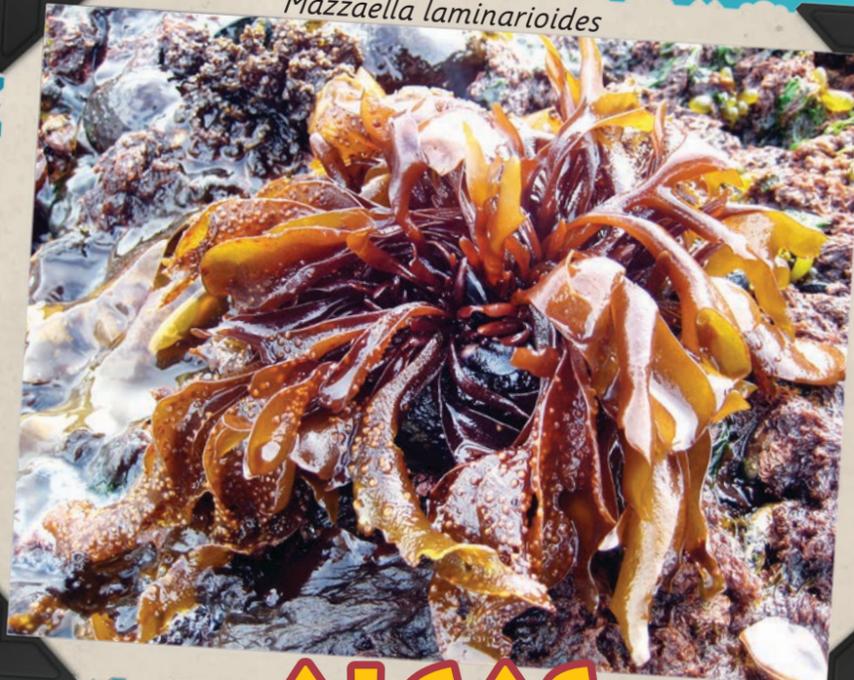
Pinguino rey (*Aptenodytes patagonicus*)



Nacella magellanica



Mazzaella laminarioides



INVERTEBRADOS

Así como los mamíferos, los anfibios, reptiles, peces y aves tienen vértebras. Los invertebrados son animales que no tienen huesos, ni esqueleto óseo, o una columna vertebral y por ello desarrollan estructuras que le dan apoyo a su cuerpo. Es por ello que la mayoría de los invertebrados tienen una protección externa, una especie de armadura que los ayuda a protegerse, como los caracoles, lapas y mauchos. Sin embargo, también hay invertebrados que no tienen ningún tipo de protección, como los pulpos y gusanos de mar.

Otros invertebrados forman grandes colonias. Las colonias son grupos de animales de una misma especie, que permanecen juntos durante la mayor parte de su vida. Todos los habitantes de estas colonias están estrechamente relacionados y se benefician de la convivencia, ya que de esta manera es más fácil obtener alimentos, protegerse y reproducirse.

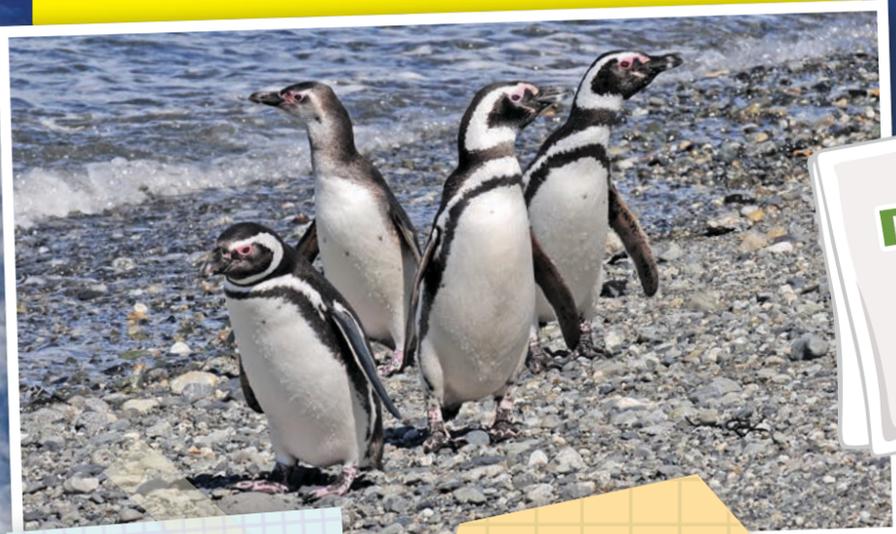
ALGAS

Las algas son organismos que viven en ambientes acuáticos o muy húmedos. Son las "plantas" que habitan en el agua, no poseen raíces y se caracterizan por realizar proceso de fotosíntesis para generar su propio alimento. Algunas de ellas generan bosques submarinos, pero otras viven de forma independiente. Las algas son fundamentales para otros animales marinos, ya que sirven como refugio, alimentación y protección.



AYUDA A NUESTROS BUZOS A ENCONTRAR LOS 5 INVERTEBRADOS

Cuida y respeta la naturaleza que nos rodea. La diversidad de especies y la belleza de las zonas costeras, se pone en peligro cuando no las cuidamos, ten en cuenta los siguientes consejos, cuando sales a disfrutar de la naturaleza (paseos, camping, excursiones):



Una buena forma de cuidar el medio ambiente es aplicar en la vida diaria las "3 erres":

REDUCIR, REUTILIZAR Y RECICLAR.

REDUCIR

la generación de residuos o basura. Compra sólo lo que necesitas.

REUTILIZAR

los residuos que más puedas, dale un nuevo uso a algo que creías que ya no te servía.

RECICLAR

latas, botellas, papeles, etc. Con el mismo material puede volver a elaborarse un producto igual u otro que use la misma materia prima.

- Dile a tus padres que no corten los árboles y arbustos para hacer fuego, sino que lleven madera seca desde sus casas. Así cuidas el bosque y el hogar de cientos de aves.

- Sugierele a tus padres acampar en lugares donde otros lo hayan hecho antes, así no dañan nuevos lugares.
- Deja el lugar donde vas a pasear en el mismo estado como lo encontraste, no dañes la vegetación.

- Recuerda siempre llevar tu basura a un basurero, ya que no debe quedar tirada. El viento puede llevársela y terminarás ensuciando tu entorno.

- Tampoco quemes la basura, dañarás el suelo y la atmósfera, y hasta puedes generar un incendio.
- Si vez basura y no es peligrosa, podrías ayudar a recogerla y así ser parte activa de todos los que queremos y cuidamos la naturaleza.

- No olvides que las mascotas (perros y gatos) son tu responsabilidad, así que debes vigilarlas, ya que ellas también pueden afectar el ambiente, dañando los huevos, los nidos y asustando a los animales silvestres.

- Intenta caminar despacio, en silencio y evitar molestar a las aves y otros animales que puedas encontrar en la costa.

¡CADA COSA EN SU BASURERO!

¡TRAZA UNA LÍNEA DESDE EL OBJETO A SU BASURERO CORRESPONDIENTE!



CEGUARITO

Directora:
Dra. Paola Acuña Gómez

Diseño y diagramación:
Gabriel Quilahuilque Márquez

Impresión y distribución:
Diario El Pingüino



CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

