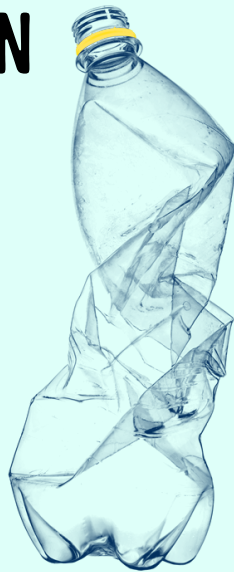


Coenducito



CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICO

¿Sabías que cada año ingresan a los océanos más de 10 millones de toneladas de residuos, de los cuales un 75% son plásticos?



Los barcos mercantes son la mayor fuente de basura plástica en el mar pero también llega transportado por ríos y sistemas de drenaje, la mayoría en forma de envoltorios. Actualmente hay varias "islas" de plástico en el mundo, acumulaciones flotantes de residuos que quedan atrapados en vórtices acuáticos. La más grande de ellas se encuentra en el océano Pacífico Norte. Es tan grande que estiman que pronto podrá verse desde el espacio. Los residuos que las conforman son de diversos tamaños, siendo el microplástico una parte importante de estas. Estos fragmentos microscópicos de

plástico pueden encontrarse en todas las profundidades, mezclándose con el plancton que es la base de la cadena trófica. Los daños del plástico a la vida marina son principalmente por ingestión y atoramiento en fundas plásticas, cabos sintéticos o trozos de redes (pesca fantasma). Esto afecta al menos 267 especies a nivel mundial, incluyendo el 86% de especies de tortugas marinas, 44% de especies de aves marinas y 43% de especies de mamíferos marinos. Finalmente el microplástico llega a nosotros, al alimentarnos de productos del mar. También los residuos plásticos pueden officar de "barco" para otros microorganismos transportándolos largas distancias, incluido también especies exóticas invasoras.

En la temporada 2017-2018 la ONG Karumbé registró 86 varamientos de tortugas verdes, algunas vivas y otras muertas, constatando que el 96% de ellas presentaba plástico en su tracto digestivo. Se estima que alrededor del 90% de las aves marinas del mundo ha ingerido plástico en algún momento de su vida. Este al degradarse en sus estómagos aporta

sustancias tóxicas al organismo o simplemente puede obstruir su sistema digestivo, ocasionándoles la muerte.

¿Qué podemos hacer para ayudar a nuestro planeta?

Podemos aportar nuestro granito de arena reduciendo el uso cotidiano de bolsas plásticas y envoltorios, adoptando hábitos de reciclar, reutilizar y rechazar plásticos de un solo uso.

Antes de tirar algo debemos preguntarnos si podemos reutilizarlo de otra manera.

Evitar comprar frutas y verduras que estén contenidas en bandejas plásticas.



Depositar la basura en los contenedores apropiados, tratando siempre de clasificarla previamente. También estaremos aportando al cuidado ambiental si participamos en jornadas de limpiezas que se organizan en la comunidad.

Mantener las playas libres de tanzas y líneas de pesca.

Una actitud responsable y comprometida es lo que se necesita para mitigar el impacto de los desechos sólidos en nuestros océanos.



El Show
del
Dr.
Binóculos





PLANCTON



Seguramente conocas al personaje “Plankton” de Bob Esponja, él representa un copépodo (microcrustáceo) que forma parte de lo denominado plancton.

Foto de copépodo: microcrustáceo integrante del plancton.



El término plancton viene del griego y significa “derivador” o “errante”. Los organismos que forman parte del plancton son transportados por las corrientes y mareas y no pueden oponerse a ellas, incluye desde bacterias, algas, crustáceos, moluscos, cnidarios, etc. Algunos llevan esta vida errante durante todo su ciclo de vida y otros son parte del plancton mientras son juveniles pero luego ya no. Los organismos del plancton son mayoritariamente microscópicos pero también incluye especies de mayor tamaño como crustáceos y medusas.

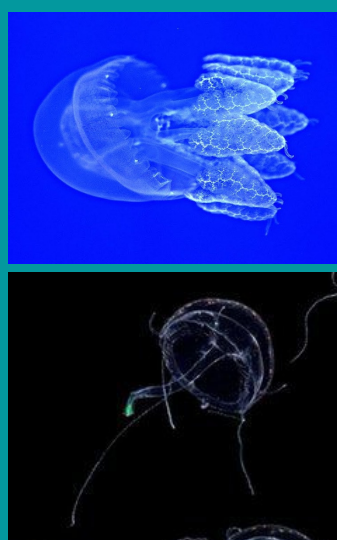


Imagen de plancton vista con aumento.



El plancton se clasifica de diversas formas; por su tamaño (pico, nano, micro, meso y macroplancton), tipo (fito y zooplancton) y según cuan larga sea su vida errante, el meroplancton pasa parte de su vida en el plancton y el holoplancton su vida entera.



Fitoplancton

Fitoplancton son plantas microscópicas que juegan un rol clave siendo la base de la cadena trófica marina (son como el pasto del agua) y al igual que las plantas terrestres realizan fotosíntesis generando materia orgánica a partir de energía solar y capturan dióxido de carbono y liberan oxígeno. Muchos organismos del fitoplancton son bioluminiscentes como las famosas Noctilucas y también varios son causantes de las conocidas “mareas rojas”.



Zooplancton

El zooplancton incluye pequeños animales (copépodos, krill, caracoles, medusas, etc) que pasan toda su vida en el plancton (holoplancton) así como también larvas de invertebrados (moluscos y crustáceos) y peces, los cuales constituyen el meroplancton. La gran mayoría del zooplancton se alimenta de fitoplancton y a su vez la mayoría es alimento de otros animales más grandes.

Durante las horas del día el zooplancton generalmente deriva en aguas más profundas para evadir predadores y en la noche migran a la superficie para



alimentarse de fitoplancton, estas migraciones son realizadas diariamente por una cantidad enorme de organismos. El krill es uno de los más conocidos dentro del zooplancton, ellos son el principal alimento de las ballenas.



Krill (*Euphausia superba*)



larva de cangrejo

El plancton es importantísimo en el ecosistema oceánico y muy sensible a modificaciones en el medioambiente tales como temperatura, salinidad, pH y concentración de nutrientes. Algunos cambios asociados al cambio climático pueden producir alteraciones en el tipo y abundancia de fitoplancton, que a su vez influye en el zooplancton que se alimenta de él y que a su vez afectará a otras especies a lo largo de la cadena trófica.



Por más
información
sobre
PLANKTON



Tortugas marinas

7

Existen en el mundo siete especies, de las cuales cinco podemos encontrar en aguas uruguayas.

5

Habitan mares tropicales y subtropicales de todo el planeta, prefiriendo aguas cálidas con temperaturas superiores a los 20°C. Presentes en todos los continentes excepto la Antártida.



Tortuga siete quillas o laúd
Dermochelys coriacea



Tortuga cabezona
Caretta caretta



Tortuga verde
Chelonia mydas



Tortuga carey
Eretmochelys imbricata



Tortuga olivácea
Lepidochelys olivacea

Las tortugas verde, siete quillas y cabezona son las tres especies más comunes en Uruguay, mientras que la carey y la olivácea se observan con menor frecuencia. Estas especies llegan a nuestras aguas para alimentarse, ninguna de ellas se reproduce aquí, ni anida en nuestras playas. Se alimentan de medusas, algas, moluscos, crustáceos, peces, corales y esponjas; la dieta es específica según la especie. Mientras la tortuga verde se alimenta de algas, las medusas son la base de alimentación de la tortuga siete quillas.

El rasgo más característico de las tortugas es su caparazón. Este protege sus órganos internos. La parte ventral del mismo se denomina *plastrón*.

A diferencia de las tortugas terrestres, las marinas perdieron la capacidad de retraer sus extremidades (cabeza, aletas y cola) dentro del caparazón.

Al igual que los demás reptiles, son animales *ectotermos*, es decir, su temperatura corporal se ve condicionada por el medio que las rodea. Para regularla, alteran su conducta, al punto de realizar inmersiones a gran profundidad para enfriarse, nadar más rápido para generar calor a partir de la actividad muscular o simplemente escoger corrientes cálidas o templadas. La tortuga siete quillas es la única capaz de regular su temperatura corporal controlando su flujo sanguíneo, además, el gran contenido de grasa de su gruesa capa de piel actúa como aislante térmico evitando la excesiva pérdida de calor.

En Uruguay durante el invierno aparecen tortugas varadas en las playas con síntomas de hipotermia.

Es importante no devolverlas al agua, procurarles un lugar con una temperatura mayor a 18°C y comunicarse con **KARUMBÉ**, para que le proporcionen una adecuada atención.



Son solitarias, solo suelen congregarse en sitios de forraje (alimentación), durante el apareamiento y anidación.



Como mencionamos anteriormente, ninguna de las especies que observamos en nuestras aguas anidan en nuestras playas.

Las tortugas se reproducen mediante fecundación interna. Luego de aparearse, las hembras migran hacia las playas para depositar los huevos, actividad que se desarrolla generalmente durante la noche. La mayoría retorna a la playa donde nacieron.

Con ayuda de sus aletas traseras excavan un hoyo en la arena donde depositan entre 50 y 200 huevos según la especie. Luego de la puesta, la hembra cubre con arena el nido y regresará para una nueva puesta en dos o cuatro años. La eclosión de los huevos ocurre

¿Sabías que...?

Pueden vivir entre 100 y 200 años según la especie.

Habitan la Tierra desde hace más de 100 millones de años.

No tienen dientes pero sí cuentan con una filosa y potente mandíbula.

Tienen pulmones, por lo que necesitan subir a la superficie del agua para poder respirar.

Su visión es más precisa dentro del agua que en tierra. Estas no distinguen colores.

La tortuga siete quillas o laúd es la tortuga marina más grande del mundo.



entre 45 y 75 días dependiendo de la especie en cuestión. Al igual que acontece con otros reptiles, el sexo de las crías es determinado por la temperatura de la arena durante la incubación. Altas temperaturas producen hembras y bajas temperaturas producen machos. Las crías emergen de sus nidos al anochecer o amanecer, afrontando varias amenazas en su camino hacia el mar. Aves, crustáceos y otros animales se alimentan de ellas. En el mar también deberán sortear otros depredadores. Se estima que 1 de cada 1000 sobrevivirá, alcanzando la madurez.



AMENAZAS

Todas las especies de tortugas marinas se encuentra bajo amenaza.

Algunos problemas que afrontan:

- Captura incidental en redes de pesca y posterior muerte por ahogamiento.
- Degradación de los hábitats marinos y de anidación. Muchas de las tortugas rescatadas en nuestras costas presentan gran cantidad de plástico a nivel de su tracto digestivo.
- Consumo excesivo de huevos, carne y uso de su caparazón.
- Interacción con especies exóticas invasoras (Ej. caracol *Rapana venosa*).

Las tortugas marinas alcanzan la madurez sexual entre los 10 y 50 años dependiendo de la especie y en la mayoría como mencionamos con anterioridad, la puesta de huevos se produce cada 2 o 4 años. Se estima que solo 1 cría entre 1000 llega a edad adulta. Esto sumado a todos los inconvenientes que hoy día deben afrontar debido al accionar humano, hace que su permanencia en nuestro planeta esté cada vez más complicada.



Tortuga cabezona
Caretta caretta

GLOBAL - VU - VULNERABLE
NACIONAL - VU - VULNERABLE

Tortuga verde
Chelonia mydas

GLOBAL - EN - EN PELIGRO
NACIONAL - VU - VULNERABLE

Tortuga carey
Eretmochelys imbricata

GLOBAL - CR
EN PELIGRO CRÍTICO

Tortuga olivácea
Lepidochelys olivacea

GLOBAL - VU
VULNERABLE

Tortuga siete quillas
Dermochelys coriacea

GLOBAL - VU - VULNERABLE
NACIONAL - CR - EN PELIGRO CRÍTICO



LAS AVENTURAS DE SAMMY

POR MÁS INFORMACIÓN
SOBRE NUESTRAS
TORTUGAS MARINAS:



ENCUENTRA LA PALABRA



1- cotmianacinó

c_____n

2- relcirac

r_____r

3- medamioenbite

m_____e

4- divbiosierdad

b_____d

5- sisecomate

e_____a

6- serconciónva

c_____n

7- zanatleura

n_____a

8- gíaloeco

e_____a



Sopa de Letras

L	H	O	B	A	S	U	R	A
Z	F	U	A	P	X	J	G	R
P	U	X	T	L	U	P	V	E
L	T	Ñ	H	A	J	L	I	C
Á	U	O	E	N	A	N	D	U
S	R	C	A	E	N	U	A	R
T	O	E	F	T	L	A	P	S
I	C	A	R	A	N	D	F	O
C	O	N	S	U	M	O	B	S
O	K	O	Ñ	A	I	U	M	C
R	E	S	P	E	T	O	R	F

- PLÁSTICO
- CONSUMO
- OCÉANOS
- SALUD
- VIDA
- RECURSOS
- PLANETA
- BASURA
- RESPETO
- FUTURO

Nuestra
Fauna
COENDU
Sphiggurus spinosus

Este roedor habita selvas tropicales y subtropicales de América del Sur. Se distribuye por el este de Paraguay, sureste de Brasil, noreste de Argentina y norte de Uruguay. En nuestro país se lo puede encontrar en bosques de casi todos los departamentos al norte del río Negro con excepción del homónimo, siendo relativamente frecuentes los avistamientos en los departamentos de Artigas y Rivera. También existen registros en los departamentos de Durazno, Cerro Largo y Treinta y Tres.



Presenta pelaje de color gris amarillento a pardo oscuro en algunos ejemplares. Este es suave y denso, pero también posee pelos modificados a púas por todo el cuerpo, excepto en su vientre y extremo de su cola. Estas son de color amarillo en base y punta, y negras en la parte central. Frente a una amenaza, el coendú eriza sus púas y se coloca de espaldas al agresor, de modo que si este arremete se las incruste. Si bien estas se desprenden con facilidad del cuerpo del coendú, son difíciles de extraer de la piel del depredador, ocasionándole mucho dolor.

Aunque solitario y nocturno, es posible verlo durante el día sobre los árboles. Posee cola prensil y garras en sus patas que favorecen su movilización por entre las ramas. Su dieta incluye hojas, flores, tallos, frutos silvestres, semillas, raíces y cortezas.

Se desconoce el período de gestación de este mamífero, que alumbrará una cría por camada. Esta nace ya con púas y viaja adherida a su madre.

A pesar de sus intimidantes púas, tiene predadores. En Misiones (Argentina) se encontró el cráneo de un coendú en el nido de un águila harpía.



¿Quiénes somos?

COENDU (Conservación Especies Nativas del Uruguay) es una asociación civil sin fines de lucro fundada el 25 de abril de 2014 con personería jurídica aprobada por el MEC. Desarrolla diversas actividades para cumplir con su amplio objeto social de “velar por la conservación en su ámbito salvaje de todas las especies de flora y fauna nativas del Uruguay”. Es una ONG reconocida por su combate al tráfico de fauna y a la caza ilegal, lo cual logró mediante fuertes campañas en prensa y redes sociales, charlas en todo el país y la permanente investigación y denuncias de casos. En el año 2018 presentó un fuerte informe a DINAMA que llevó a que se prohibiera por 2 años la caza de patos en Uruguay. La educación ambiental es otro pilar fuerte (charlas, conferencias y cursos), así como la limpieza de costas que realiza como miembro fundador de Movimiento Limpieza de Costas del Uruguay. Otras actividades desarrolladas: banco de semillas nativas, salidas de campo, participación, difusión y denuncias de temas ambientales, trabajo en favor de áreas protegidas, intervenciones sobre la fauna cuando esta corre peligro (rehabilitación, traslocaciones), control de flora exótica, plantación de flora nativa, seguimiento y registro de especies. Es importante destacar que todas sus actividades son realizadas en forma voluntaria por sus miembros, no contando la ONG con personal remunerado.



@CoenduOng



coenduy



@CoenduOng

