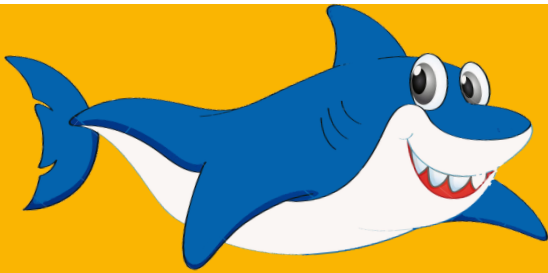




Coenducito



TIBURONES

Los tiburones son peces cartilaginosos, es decir, su esqueleto es de cartílago, que es el tejido que tenemos los humanos en nuestras orejas. A pesar de esto, su esqueleto es muy resistente por tener depósitos de calcio.

Su piel parece lisa y uniforme, pero si la observamos de cerca, está conformada por millones de escamas en forma de dientes microscópicos superpuestos denominados dentículos, que la hacen áspera al tacto.

Habitan los mares hace 400 millones de años, sin haber modificado casi su anatomía. ¿Has escuchado hablar del megalodón? Este tiburón, extinto en la actualidad, vivió durante el Cenozoico. Los científicos han estimado su longitud en 16 metros a partir de dientes fósiles encontrados de esta especie.

¿Cuál es actualmente el tiburón de mayor tamaño en el mundo?

EL TIBURÓN BALLENA

Se estima que este gigante puede alcanzar los 20 m de longitud.

¡Más largo que un ómnibus!

¿Y cuál es el más pequeño?

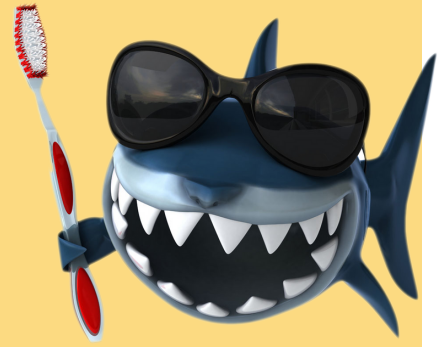
EL TIBURÓN LINTERNA ENANO

Puede alcanzar los 25 cm de longitud, y existen ejemplares adultos incluso más pequeños.

¡Este pequeñín puede entrar en la palma de una mano!

Los tiburones tienen varias filas de dientes. Con la primera fila, que es la principal, muerden a sus presas. Cuando pierden un diente este es reemplazado rápidamente por otro.

¿Te imaginas cuántos dientes pueden llegar a tener durante toda su vida?



¿Qué comen los tiburones?

La mayoría de las especies son depredadores de peces y mamíferos. Algunos tiburones se alimentan de cangrejos y otros invertebrados y también están los filtradores, que se alimentan de plancton. Los filtradores son los que alcanzan mayor tamaño, existiendo tan solo tres especies a nivel mundial, entre ellos, el tiburón ballena. En nuestras aguas encontramos otro filtrador, el tiburón peregrino.



Uruguay cuenta con una gran diversidad de tiburones. De las aproximadamente 500 especies existentes en el mundo, alrededor de unas 50 nadan en nuestras aguas, ¡el 10% del total! El gatuso, angelito y trompa de cristal son muy frecuentes de observar en Rocha. Otros tiburones presentes en nuestras aguas territoriales son: la sarda, el pintarroja, el mako, el tiburón azul y el pez martillo, entre otros.

El escualo de mayor tamaño presente en aguas uruguayas es el tiburón peregrino, que puede alcanzar los 12 m de largo. Ocupa el segundo lugar a nivel mundial en cuanto a tamaño, por detrás del tiburón ballena. Se alimenta de zooplancton que captura nadando con la boca abierta, ayudándose de una estructura a través de la cual filtra el agua y retiene el alimento.

Estos peces tienen 7 sentidos: visión, oído, olfato, gusto, tacto, mecanorrecepción y electrorrecepción. Este último es un sentido exclusivo de los tiburones. La mecanorrecepción les permite captar diferencias de presión en el agua, mientras que la electrorrecep-

Tiburón sarda



Tiburón peregrino



ción les sirve para detectar campos eléctricos, ambos son utilizados para detectar posibles presas. Su desarrollado sentido del olfato también es crucial para detectar presas a distancia.

Los tiburones, a diferencia de los peces óseos, no tienen vejiga natatoria. Esta es un órgano similar a un globo, que les otorga flotabilidad a los peces y evita que se hundan.

Entonces... ¿cómo se mantienen a flote los tiburones?

Al parecer, varios factores estarían implicados:

- Su esqueleto cartilaginoso más liviano.
- El mantenerse en constante movimiento.
- La presencia de un hígado con grasas y aceites de baja densidad, que representa el 25% del total del peso corporal.



AMENAZAS



Muy pero muy pocas especies de tiburones pueden llegar a representar un peligro para el ser humano, sin embargo, el ser humano es una amenaza para la supervivencia de los tiburones.

La sobrepesca para utilizar sus aletas y su carne los está poniendo en peligro. Las aletas de tiburón, con las cuales se elabora la tradicional sopa asiática, se encuentran entre los productos pesqueros más valiosos del mundo. Por otra parte, también se utiliza el aceite de hígado de tiburón en la elaboración de lubricantes y cosméticos y también como fuente de vitamina A. Además se utiliza el cartílago como suplemento médico, y las mandíbulas y los

dientes se venden como curiosidades. Otras causantes de la disminución de las poblaciones de especies de tiburones son la contaminación de los mares y océanos y la alteración y pérdida del hábitat donde viven y se alimentan.

La mayoría de los tiburones son especies de larga vida que crecen lentamente, maduran tarde y tienen bajas tasas de reproducción. Todo esto hace que los tiburones sean más vulnerables a la pesca que otros peces y sus poblaciones tardan más en recuperarse de la sobrepesca.

La extinción de los tiburones dañaría seriamente el equilibrio de los océanos poniendo en riesgo a nuestra propia especie.

MURCIELAGOS

Los murciélagos son los únicos mamíferos capaces de volar activamente. Esto lo hacen gracias a las adaptaciones de sus miembros anteriores. Los huesos del brazo, la mano y los dedos son sumamente largos y sostienen pliegues de piel (patagio) que se extienden entre ellos. Estas membranas de vuelo se unen a los costados del cuerpo, a las patas y también a la cola, en el caso de tenerla.

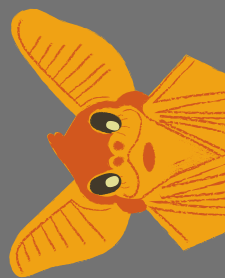
Representan el 20% de los mamíferos existentes en la actualidad, con alrededor de 1400 especies de murciélagos a nivel global. Luego de los roedores, son el grupo más diverso entre los mamíferos.

Están presentes en todos los continentes excepto la Antártida.

Desempeñan un papel ecológico fundamental como polinizadores, como controladores de insectos y pequeños vertebrados y también desarrollan un importante papel en la dispersión de semillas; muchas plantas tropicales dependen por completo de los murciélagos para su reproducción.

Su tamaño varía desde los 29-33 mm de longitud y 2 g de peso del murciélago moscardón (*Craseonycteris thonglongyai*), a los más de 1,5 m de envergadura y 1,2 kg de peso del zorro volador filipino (*Acerodon jubatus*).

La mayoría de las especies de murciélagos se alimenta de noche. Entonces... ¿cómo ven en la oscuridad? Al igual que los delfines y los cachalotes, utilizan la ecolocalización, un sistema de percepción que consiste en la emisión de sonidos para producir ecos que al rebotar con los objetos pueden captar con sus oídos. La ecolocalización los ayuda a orientarse, detectar obstáculos y localizar presas, y también se utiliza con motivos sociales; se trata de una especie de "sonar" biológico. Mediante la ecolocalización, los murciélagos determinan lo que hay a su alrededor a partir del sentido del oído y no de la vista.



¿Qué comen?



Podemos clasificar a los murciélagos según los alimentos que consumen en:

INSECTÍVOROS

Son aquellos que se alimentan de insectos como polillas, cascarudos, grillos y ¡mosquitos!

¿Sabías que un murciélago puede comer entre 1000 y 3000 mosquitos en una sola noche? Los mosquitos pueden transmitir varias enfermedades, por lo que los murciélagos se convierten en nuestros

aliados, ya que al alimentarse de ellos mantienen a raya sus poblaciones. En Uruguay hay 22 especies de murciélagos, de las cuales 20 son insectívoras. Algunas características físicas de los insectívoros son: ojos pequeños, orejas con forma de embudo y fuertes muelas para masticar los insectos, a los cuales encuentran utilizando la ecolocalización.

FRUGÍVOROS

Estos se alimentan de frutas, cumpliendo una importante función ecológica al dispersar las semillas y favorecer así la reproducción de especies vegetales. En nuestro país contamos con 2 especies frugívoras. Estos presentan hocico robusto que les permite arrancar y transportar frutas, colmillos grandes y puntiagudos para traspasar la cáscara y muelas chatas para moler la pulpa.

HEMATÓFAGOS

Se alimentan de sangre. Solo 3 de las 1400 especies que existen en el mundo son hematófagas y una de ellas habita en Uruguay, el denominado murciélago vampiro. Algunas características presentes son: hocico chato, dientes delanteros filosos y un pulgar muy largo que utilizan para desplazarse, ya que muchas veces se aproximan a sus presas arrastrándose por el suelo.

NECTARÍVOROS Y POLINÍVOROS

Se alimentan del néctar y polen de flores. Estos amiguitos son polinizadores, como las abejas, mariposas y picaflores. Al meter su cara en las flores para alimentarse, varios granos de polen se adhieren a sus pelos y al trasladarse hacia otra flor y repetir el



proceso se produce la polinización. Tienen un hocico fino y alargado, una lengua muy larga y fina para introducir en las flores y pequeños dientes, ya que no necesitan masticar. No hay especies de esta categoría en Uruguay.

PISCÍVOROS O ICTIÓFAGOS

Estos murciélagos se alimentan de peces. Se caracterizan por presentar largas patas con grandes garras, que utilizan para atrapar y sujetar los peces en vuelo. También cuentan con una gran dentadura y un labio superior separado en el medio y grandes cachetes en los cuales guardan alimento.

CARNÍVOROS

Se alimentan de ratones, lagartijas, pequeñas aves, sapos, insectos y hasta de otros murciélagos. Los carnívoros cuentan con una dentadura muy desarrollada y un hocico y orejas grandes.

ALGUNAS ESPECIES DE URUGUAY:


1. murciélago orejudo común (*Histiotus montanus*).
2. murciélago vampiro (*Desmodus rotundus*).
3. murciélago de orejas anchas (*Eumops bonariensis*).
4. murciélago de las palmeras (*Lasiurus ega*).

Fotos de Gustavo Casás



Como has podido informarte en este artículo, los murciélagos cumplen funciones muy importantes, por eso debemos protegerlos y no lastimarlos. No hay que temerles pues son inofensivos, aún así, no debemos nunca manipularlos como tampoco a ningún otro animal silvestre.

Si encuentras un murciélago en problemas puedes comunicarte con el Programa de Conservación de Murciélagos del MNHN al 2929 05 17.



Anaconda amarilla

(*Eunectes notaeus*)

También denominada curiyú o mbói kurijú en lengua guaraní. Esta serpiente constrictora de la familia de las boas, puede alcanzar los 4 m de longitud y los 30 kg de peso, siendo los ejemplares hembra de mayor tamaño que los machos. Es más pequeña que la anaconda verde o común (*Eunectes murinus*).

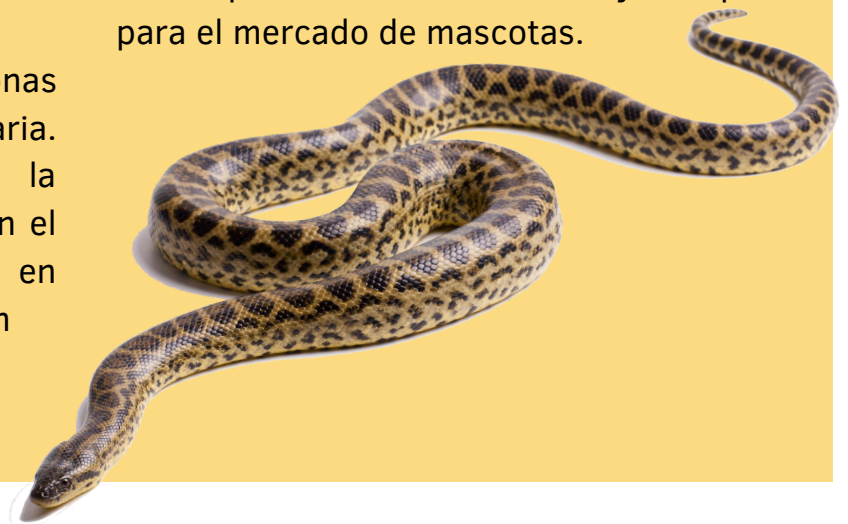
La anaconda amarilla se distribuye por el este de Bolivia, Paraguay, suroeste de Brasil, noreste de Argentina y Uruguay. En nuestro país existen algunos registros al norte del territorio así como en el litoral hasta el departamento de Paysandú. De forma ocasional, durante las crecidas del río Paraná en Argentina, pueden llegar individuos a las costas de Uruguay en embalsados de camalotes.

Habita ríos, arroyos, lagos, lagunas y zonas bajas de humedales. Vive en forma solitaria. Caza al acecho, escondida entre la vegetación o parcialmente sumergida en el agua con los ojos y las narinas en superficie. Sus movimientos en tierra son lentos en comparación a los efectuados en el agua, donde se muestra más ágil.

Consume principalmente peces, anfibios, reptiles (crías de yacaré), mamíferos (carpinchos, coipos), aves y huevos. También se ha reportado canibalismo en esta especie.

En cuanto a la reproducción, es una especie vivípara (paren la cría, no ponen huevos). El macho realiza cortejo, el cual puede transcurrir en el agua o en tierra. Varios machos pueden competir por la misma hembra para lograr aparearse. Las crías nacen luego de 4 a 6 meses de gestación. El número de crías por camada es significativamente variable, pudiendo oscilar entre 12 y 40 ejemplares.

En Uruguay las amenazas constatadas para esta especie son la caza furtiva y la captura para el mercado de mascotas.





PIRAÑAS



Ejemplares de
Pygocentrus nattereri

Entre los peces de agua dulce de nuestro país encontramos a las pirañas.

Son peces que se desplazan formando cardúmenes. La característica más sobresaliente de estos peces es su fuerte quijada provista de dientes triangulares muy filosos, colocados en hilera continua, que le han hecho mala fama en varias películas. Además, cuentan con un excelente sentido del olfato,

buena vista y una muy sensible "línea lateral" (órgano sensorial que detecta movimiento y vibraciones en el agua circundante), que les permite localizar con facilidad peces débiles o heridos. El tamaño de las especies que habitan nuestras aguas es mediano, alcanzando los ejemplares mayores entre 30 y 35 cm de longitud.

Las pirañas se alimentan de otros peces de tamaño similar al suyo, despreciando los más pequeños o muy grandes, salvo que estos últimos estén heridos o atrapados en una red de pesca. También incluyen en su dieta ranas, crustáceos, insectos acuáticos y carroña.

Tres son las especies registradas en Uruguay:

- ***Serrasalmus maculatus***: presente en ríos, arroyos y lagunas marginales, asociados a la cuenca del río Uruguay. Es la piraña más común en nuestras aguas.
- ***Pygocentrus nattereri***: esta piraña es habitante del río Amazonas y en nuestro país se ha observado ocasionalmente en el río Uruguay y sus afluentes, en el Río de la Plata Oeste y en el Santa Lucía.
- ***Serrasalmus marginatus***: se ha registrado pero es extremadamente rara en el país.

Su reputación de "come hombres" es infundada ya que los ataques a humanos son excepcionales. En nuestro país estos encuentros se dan básicamente cuando pescadores imprudentes fallan en su manipulación al extraerlas del agua y son mordidos. Los ataques podrían relacionarse también con su territorialidad en épocas reproductivas, al defender los nidos con huevos. Aun así, los accidentes con pirañas son poco probables, siendo nuestros ríos y arroyos un lugar seguro para disfrutar.

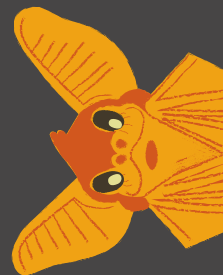
FRASE OCULTA

4 7 8 5 3 2 9 1 6



LUNA

0



1 3 8

M

I

G

9 4 2 5 1 7 3 8

M

0 3 8 3 3 8 9 0 7

M

P

7 5 0 7 10 7 7 4 7 6 9

D

8 7 1 9

¹⁰
CALABAZA

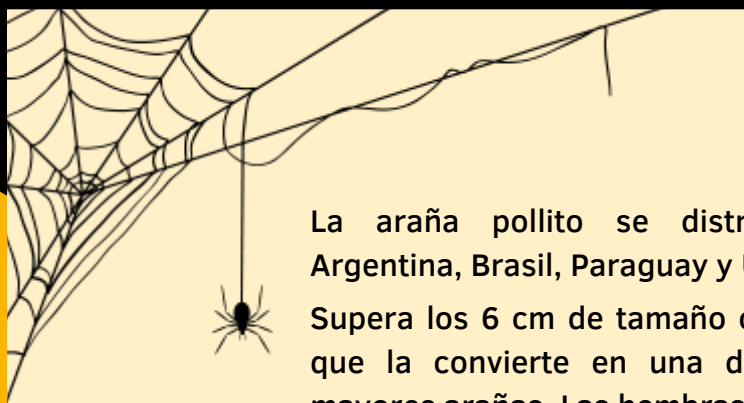


NO NOS MATEN
NI MALTRATEN

Nuestra Fauna

Araña pollito

Grammostola anthracina



La araña pollito se distribuye por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Supera los 6 cm de tamaño corporal, lo que la convierte en una de nuestras mayores arañas. Las hembras, son más

grandes y corpulentas que los machos. Su coloración es pardo oscura, destacando a nivel de sus patas, pelos en tonalidad rojiza.

Habita ambientes serranos pedregosos. Es más frecuente al sur del río Negro, aunque existen registros prácticamente a nivel de todo el país. Se pueden observar machos recorriendo las sierras de Lavalleja y Maldonado durante el período reproductivo. Las hembras y ejemplares inmaduros no suelen alejarse demasiado de sus cuevas que construyen normalmente bajo piedras.

La araña pollito es mayormente de hábitos nocturnos. Esta se alimenta de una gran variedad de artrópodos.

Como mecanismo de defensa ante una potencial amenaza, frotan su último par de patas sobre la región dorsal del abdomen, liberando pelos urticantes que pueden irritar los ojos, mucosas y afectar las vías respiratorias del acosador. Erróneamente, existe la creencia popular de que es peligrosa, pero su mordedura no es de importancia médica.

En nuestro país, la araña pollito integra la lista de arácnidos prioritarios para la conservación. La captura y comercio ilegal de ejemplares silvestres para uso como mascota es una de las principales amenazas que enfrenta esta especie.

¿Sabías que las hembras de esta especie pueden llegar a vivir 30 años? Esto la convierte en una de las arañas más longevas.

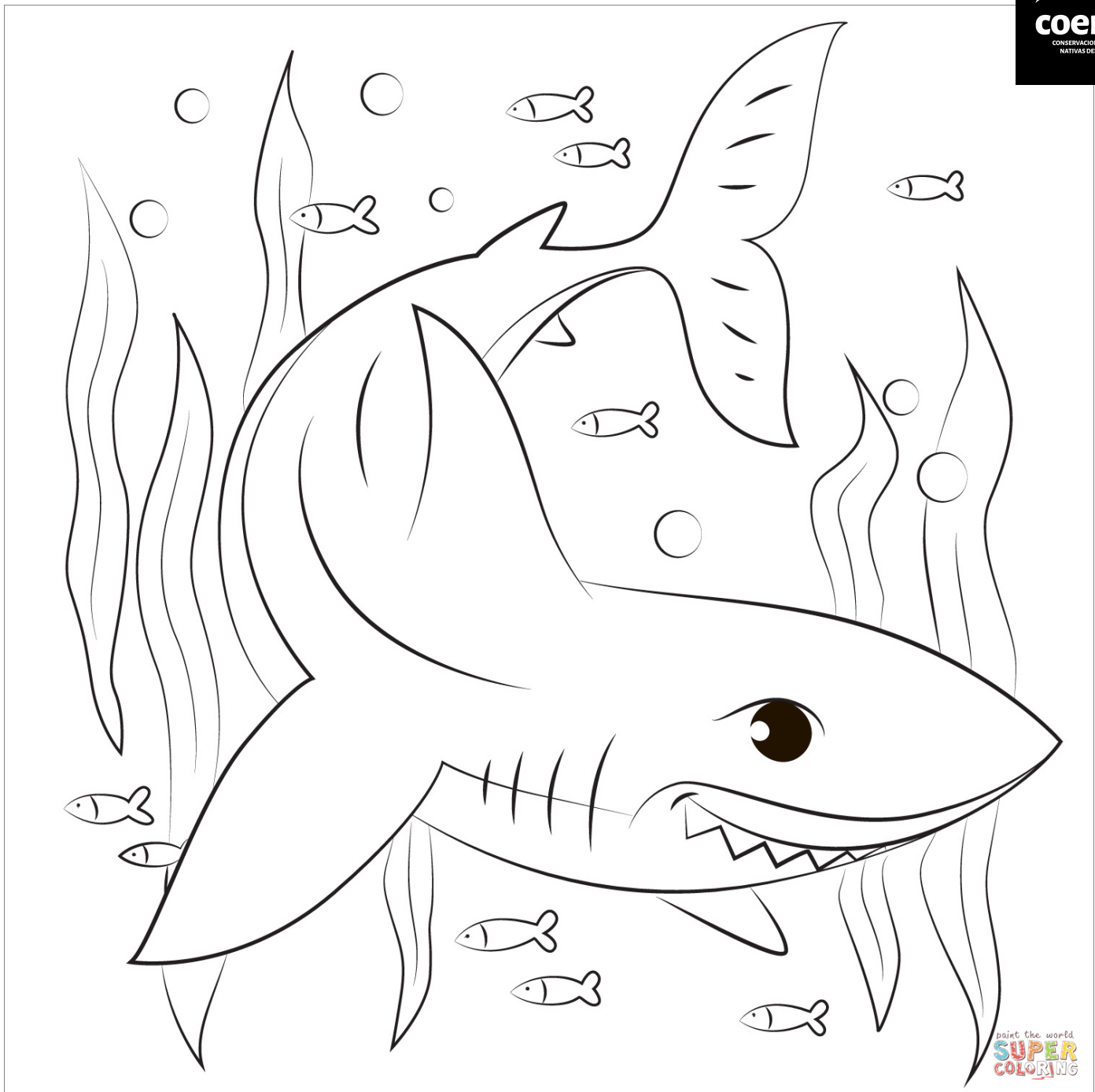
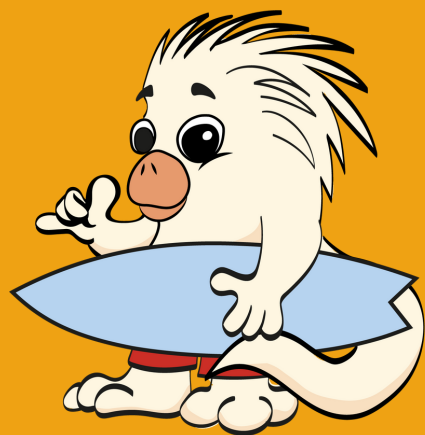


LÁMINA PARA COLOREAR

FRASE OCULTA
LOS MURCIÉLAGOS
NO SOMOS UNA AMENAZA
PARA TU SALUD



Soluciones

¿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.



DÍA DE APRECIACIÓN
DE LOS
MURCIÉLAGOS

17 DE ABRIL

Foto: Gustavo Casás

Ninguna empresa de control de plagas o fumigador cuenta con habilitación para exterminar murciélagos, esto debe ser denunciado ya que dan muerte a especies protegidas por ley.

NO SON PLAGA FAUNA
PROTEGIDA

 @CoenduOng

 coenduy

 @CoenduOng



<https://coendu.org/>



coendu@coendu.org