

Coenducito

Mayo 2022

coendú

CONSERVACIÓN DE ESPECIES
NATIVAS DEL URUGUAY

FORESTACIÓN

El árbol y el monte fueron los amigos naturales de nuestros indígenas. El monte les brindaba protección del sol y abrigo en el frío, en él podían esconderse para obtener una buena caza y también protegerse de sus enemigos. Su leña les daba calor en el invierno, con la madera confeccionaban canoas, arcos y con sus ramas dobladas que cubrían con pieles generaban construcciones similares a una carpa.

Cuando llegaron los españoles estas tierras presentaban bosques nativos tupidos con una vegetación arbórea de infinitas variedades. Pero todos estos bosques fueron degradándose lentamente, tanto en cantidad como en calidad. Al refundarse la ciudad de Buenos Aires en el siglo XVI se destinó este lado del río a la explotación de sus grandes montes maderables, empezando una tala despiadada. Las guerras contra ingleses, españoles y portugueses y la industria del carbón, que floreció por más de 150 años, arrasó con miles y miles de hectáreas de nuestros montes nativos.

Cuando se fundó Batoví, se recomendó a sus pobladores el desarrollo de la industria agropecuaria; y “la plantación” de lino, algodón, cáñamo, árboles frutales y maderables, siendo esta posiblemente la primera orden oficial de forestación en el Uruguay.



Bosques nativos de Uruguay



En 1900 Gregorio L. Rodríguez, Ministro de Fomento del Presidente Lindolfo Cuestas, instituye “La Fiesta Anual de la Plantación de Árboles en toda la República”, siendo este decreto el primero en la historia del Uruguay que instituye a nivel oficial la forestación en todo el país.

A partir de 1920 aproximadamente empieza la forestación con pinos en la costa, con el cometido de fijar dunas y ganar terreno para construir. Surgió como primer éxito, la instalación de bosques en miles de hectáreas de arenas voladoras y terrenos anegadizos dando lugar a la evolución del gran turismo costero y el asentamiento de gran parte de nuestra población. Casos típicos fueron los cabos (Punta del Este, La Paloma y Cabo Polonio).

Luego en 1980 Uruguay comienza a plantearse la posibilidad de desarrollar una industria de pulpa de celulosa, eso seguramente llevó a promover y aprobar una ley Forestal (Ley 15939) en 1987 y un Plan de Forestación que comenzaría en 1990 y por el cual sucesivamente fueron aumentando las plantaciones de eucaliptus.

En las últimas décadas, nuestro país ha venido asistiendo a un cambio en su paisaje con el incremento de la superficie ocupada por plantaciones. En un corto período, nuevas plantaciones se sumaron a aquellas realizadas desde los albores de nuestra historia y las superaron en extensión.



Las plantaciones no son bosques, son monocultivos de una sola especie de árbol. Un bosque incluye mucho más que un conjunto de árboles.



Las plantaciones generan varios impactos negativos, el principal es la pérdida de biodiversidad (tanto de flora como de fauna), también generan destrucción de ecosistemas, erosión de suelos, contaminación de agua. Las forestales son lugares donde el ecosistema está ampliamente degradado y prácticamente no se encuentra fauna que las habite, depende mucho del estado de crecimiento en que se encuentren los árboles la fauna que las utilice, pero es muy baja la proporción que se encuentra en ellas.



Otro impacto que tienen las forestales son los incendios. Las especies que se cultivan en Uruguay son "amigas" del fuego y por eso se prenden fácilmente durante los períodos de sequía. A fines del 2021 se registró el mayor incendio de la historia de Uruguay y fue en una zona forestada.



Cánidos

Los cánidos son una familia de mamíferos que incluye especies como los lobos, chacales, coyotes, zorros, aguarás guazú, dingos y licaones, entre otros tantos. Los perros domésticos también integran esta familia. Estos están presentes en todos los continentes excepto la Antártida.

A pesar de integrar el orden de los carnívoros, algunas especies de cánidos son omnívoras ya que también se alimentan de frutos y vegetales.

Presentan hocico largo y fino y el olfato es el sentido que tienen más desarrollado.

Son digitígrados, es decir, al caminar solo apoyan los dedos y no toda la planta del pie.

En Uruguay contamos con tres especies de cánidos:

- aguará guazú
- zorro gris
- zorro perro o de monte



aguará guazú



El aguará guazú o lobo de crin como también lo llaman (a pesar de no ser un lobo) es el cánido más grande de Sudamérica.

Es tímido y solitario, activo mayormente durante las horas crepusculares y nocturnas.

Habita pastizales y praderas arbustivas. Durante su desplazamiento puede recorrer varios kilómetros al día.

Es omnívoro; se alimenta de frutos ("fruto del lobo" - *Solanum lycocarpum*) y raíces tiernas, de pequeños mamíferos, anfibios, huevos de aves y reptiles, y también de carroña.

En nuestro país cuenta con escasos registros. En 2006 y 2014 fue avistado en Paso Centurión y el registro más reciente se produjo en el departamento de Salto, en agosto de 2021.

El aguará guazú es una especie prioritaria para la conservación. Las principales amenazas que enfrenta a lo largo de su distribución son la pérdida de hábitat, la caza, el atropello en rutas y enfermedades transmitidas por contacto con animales domésticos.

ZORRO GRIS



Foto: Gustavo Casós



Foto: Mauricio Álvarez

El zorro gris habita ambientes abiertos como pastizales, praderas, estepas y sabanas, evitando los bosques densos. Es un animal muy curioso, crepuscular y nocturno. Es solitario, observándose en pareja durante la época reproductiva.

Su pelaje es amarillo grisáceo con el lomo plateado, predominando la tonalidad gris durante el invierno.

La parte externa de sus orejas es de color anaranjado, su quijada es oscura y a nivel de la cola podemos observar dos manchas negras bien definidas.

Se alimenta de pequeños mamíferos, aves, reptiles, anfibios, insectos, huevos, carroña, frutos y vegetales.



Foto: Mario Solles



Foto: Mauricio Álvarez

ZORRO DE MONTE

También denominado zorro perro, es el cánido con mayor rango de distribución en Sudamérica.

Habita bosques ribereños y zonas de campo abiertas contiguas.

Es mucho más activo durante el crepúsculo y la noche. Su dieta es omnívora. Esta incluye frutos, insectos, crustáceos, anfibios, aves, pequeños mamíferos y carroña. Entre los frutos consumidos por el zorro de monte encontramos los de las palmas pindó y butiá, el arrayán y el chal-chal, por lo que esta especie es un importante agente dispersor de semillas.

El zorro de monte se diferencia del zorro gris por presentar orejas y hocico más corto que el anterior. Además el pelaje a nivel de la parte inferior de sus patas es negro.

Tanto el zorro de monte como el zorro gris sufren gran impacto por muerte en ruta.



EL MUNDO DE LOS HONGOS



El Reino de los Hongos o Fungi, es uno de los 5 reinos en los que pueden agruparse los seres vivos. Los hongos son organismos que cumplen con funciones vitales de relación, reproducción y nutrición.

➔ **NO SON VEGETALES NI ANIMALES** ←

Se clasifican en 2 grandes grupos:

UNICELULARES: aquellos conformados por una única célula. Son microorganismos que solo podemos ver con ayuda de un microscopio. En esta categoría encontramos a las levaduras.



PLURICELULARES: aquellos conformados por varias células. En los hongos, la agrupación de células no forma tejidos sino estructuras denominadas hifas. La mayoría de los hongos son pluricelulares. En esta categoría están las setas y el moho.



Los encontramos en diversos hábitats, en especial en lugares húmedos. Hay hongos en el suelo, agua y aire, e incluso pueden crecer dentro de nuestro organismo.

Al igual que las plantas no pueden desplazarse pero, a diferencia de estas son incapaces de producir su propio alimento, son **HETERÓTROFOS**, es decir, se alimentan de otros seres vivos o de sus restos. Liberan sustancias que digieren la materia orgánica y luego absorben los nutrientes.

Por la forma de alimentarse los podemos distinguir en:

DESCOMPONEDORES

Como el moho que observamos en frutas y verduras.

PARÁSITOS

Se alimentan de otros seres causándoles daño o hasta la muerte.

SIMBIÓTICOS

Se asocian con otros organismos para beneficiarse mutuamente. Un ejemplo son los **LÍQUENES** que es una asociación de un hongo y un alga. El hongo le aporta humedad al alga y esta le proporciona alimento al hongo. Las **MICORRIZAS** también, son asociaciones con las raíces de plantas superiores, de hecho el muy conocido hongo "delicioso" *Lactarius deliciosus*, es una micorriza de Pino.

¿Sabías que el organismo vivo más grande del mundo es un hongo?

Corresponde a un ejemplar de *Armillaria ostoyae* o seta miel. Se extiende a lo largo de más de 800 hectáreas (equivalentes a 1660 canchas de fútbol) en el Bosque Nacional de Malheur, en el estado de Oregon, Estados Unidos.

Se estima que para alcanzar tal tamaño, ha estado creciendo durante por lo menos 2400 años.

El "Monstruo de Oregon"; como se lo conoce, ha esparcido sus filamentos a lo largo del bosque, matando cientos de árboles al crecer. En la superficie brota como múltiples setas que comparten el mismo ADN.



M
O
H
O



L
Í
Q
U
E
N

Son fuente de alimento como los champiñones y las trufas, mientras que otros participan en la fermentación de muchos productos que consumimos como la cerveza, el pan, el queso azul o roquefort.



Debemos tener cuidado cuando salimos a recolectar hongos para consumir, pues también los hay ¡VENENOSOS!

Estos organismos se reproducen a través de esporas que son transportadas por el aire y que al depositarse en un sustrato y en condiciones óptimas para su desarrollo germinan dando lugar a nuevos ejemplares.

En nuestro país existen actualmente más de 250 especies de hongos y ¡aún quedan muchas por descubrir!

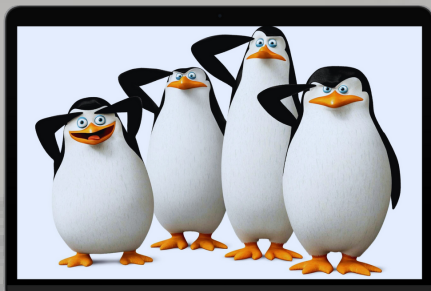


El primer antibiótico utilizado por la humanidad, la penicilina, descubierta por el médico y científico británico Alexander Fleming en 1928, provino del hongo *Penicillium notatum*.

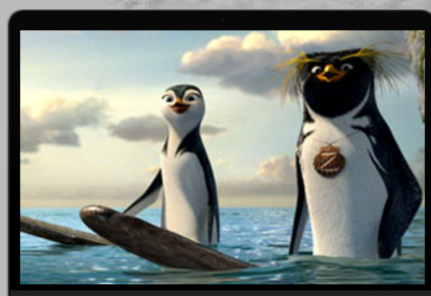


Pingüinos

Hay varios personajes de dibujos animados que son pingüinos. Los famosos pingüinos de Madagascar tuvieron tanto éxito gracias a la película que terminaron convirtiéndose en unos personajes en sí mismo.



También protagonizaron la película "Los reyes de las olas" (Surf's Up - título original) cuya historia se centra en el pingüino de penacho amarillo Cody Maverick, un surfista, cuando entra a su primera competencia profesional.



Los pingüinos son aves que no vuelan, nadan. Son las únicas aves adaptadas a este modo de vida y por eso sus alas se han convertido en aletas con huesos mucho más densos que los del común de las aves y las articulaciones son rígidas para evitar el movimiento independiente de los huesos del ala. Sus patas están situadas bien atrás dificultando su movimiento en tierra pero actuando como timones en el agua.

Pasan la mayor parte del tiempo en el agua y bucean mucho en busca de su alimento. Pueden alcanzar hasta 60 km/h aunque su velocidad normal es en torno a los 10km/h.

Son capaces de retener la mayoría del calor corporal y esto les permite habitar zonas muy frías. Su plumaje consta de tres capas y tienen una capa de grasa debajo de la piel.

¿CUÁLES SON LAS 18 ESPECIES DE PINGÜINOS?



Hay unas 18 especies de pingüinos a nivel global. Todas las especies suelen poner 2 huevos (excepto el emperador que pone uno solo) pero solo uno de los huevos eclosiona o solo uno de los polluelos sobrevive. Las crías están bien desarrolladas a las 2 o 3 semanas y después de la primera muda de plumaje ya son independientes.

Sus principales amenazas son el cambio climático y las pesquerías en las zonas donde habitan.

El 25 de abril es el
Día Internacional del Pingüino.



Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*)

Es la especie más común en nuestra costa, la que vemos todos los años. Es la más numerosa del género *Spheniscus*. De tamaño medio, entre 35 y 45 cm de altura y 3 kg de peso. Tiene un plumaje negro grisáceo en la espalda y blanco en la panza, con dos bandas negras. Este pingüino se distribuye al sur de Sudamérica e islas adyacentes donde se reproduce desde fines de setiembre a febrero. Luego de la reproducción abandona las colonias para un largo viaje de alimentación.



Pingüinos de Magallanes juveniles en la costa uruguaya.

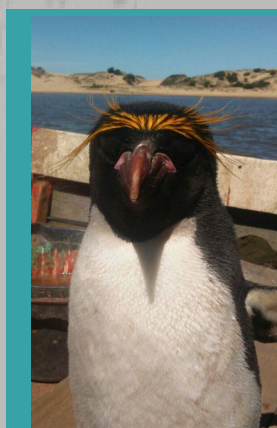
Durante esta migración muchos de ellos suelen morir. Están cansados y hambrientos y se han perdido de su manada, además coincide con la época de fuertes tormentas las cuales los agarran en tan malas condiciones por el cansancio y la poca alimentación, que no siempre lo resisten, y es allí donde salen del agua. Cuando vemos un pingüino fuera del agua, en la playa, siempre necesita ayuda. SOCOBIOMA es la ONG que viene rescatando pingüinos desde hace muchos años. Los machos migran más alejados de la costa que las hembras y las hembras llegan más al norte, por eso la mayoría de los que aparecen muertos son hembras juveniles.



En el Atlántico Sur nidifican en grandes colonias de más de un millón de individuos en las costas de Patagonia (Punta Tombo), durante la época estival. Luego comienzan a migrar desde Argentina hacia el sur de Brasil, que es su límite norte de distribución, y por eso es muy común ver juveniles en nuestras costas a partir de mediados de otoño. La migración es por una ruta bien delimitada de unos 150 kilómetros de ancho, siguiendo la actividad reproductiva de la anchoíta (su principal alimento). Las variaciones en las condiciones oceanográficas afectan a las anchoítas y por lo tanto la alimentación de los pingüinos.

Si ves un pingüino en la playa comunícate con

SOCOBIOMA



Otras especies de pingüinos que han sido registrados en Uruguay pero en raras ocasiones son el pingüino penacho amarillo (como el de la película los reyes de las olas), el pingüino rey (un solo registro) y el Macaroni (foto a la izquierda), registrado por primera vez en 2019.

FRASE OCULTA

3 13 2 6 7 1 8



AVE

10

MARIPOSA

4

ÁRBOL

11

1 2 3

4 2 5 2 6 7 1 8 9 10 2 3

5 2 3 2 5

RATÓN

5

11 2 3 **Q** 7 13 3

**Nuestra
Fauna
ÑANDÚ**
Rhea americana

¿Sabías que el ñandú es el ave de mayor tamaño en el continente americano?

Vive en las llanuras de América del Sur, en Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina. Habita campos abiertos, pradera, pradera arbolada, pastizales, zonas agrícolas, cercanías de bañados y montes.

Presenta plumaje de color gris. Los machos difieren de las hembras en tener el pecho y la parte anterior del cuello de color negruzco, mientras que las hembras son de color gris general. Los adultos pueden medir entre 1,27 y 1,7 metros. Debido a su anatomía, el ñandú no está capacitado para volar.

Se alimenta de hierbas, semillas, insectos, roedores y reptiles. Por lo general, conforma grupos de hasta 15 ejemplares.



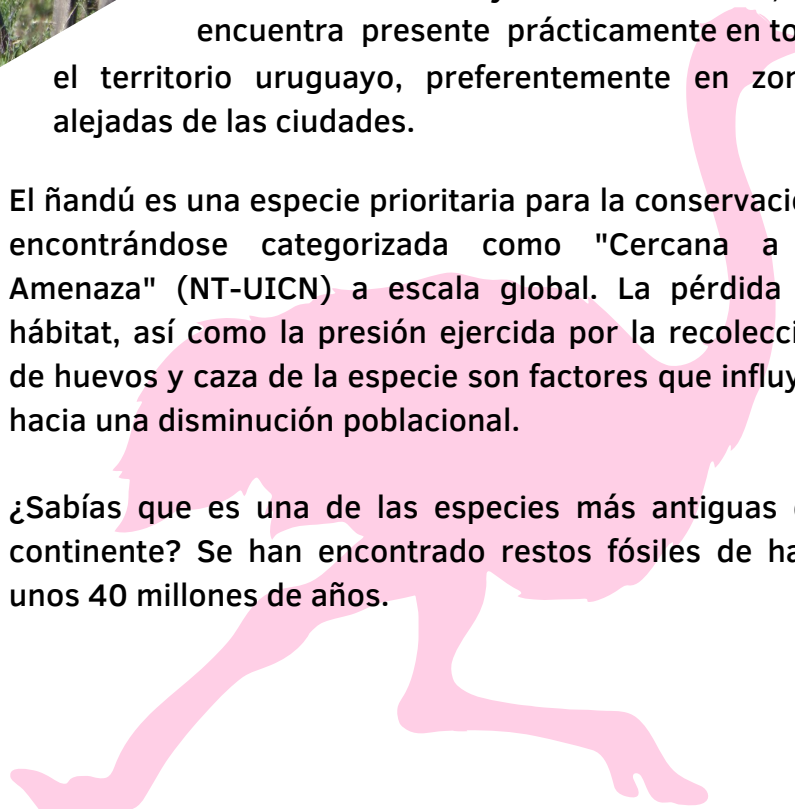
Nidifica desde octubre hasta febrero. El macho es quien incuba y cría a los pichones (charabones). De 4 a 6 hembras forman parte del harén que domina dentro de su territorio. Estas depositan sus huevos en un nido común.

Esta especie solo vocaliza durante el período de apareamiento.

Salvo Montevideo y los alrededores, se encuentra presente prácticamente en todo el territorio uruguayo, preferentemente en zonas alejadas de las ciudades.

El ñandú es una especie prioritaria para la conservación, encontrándose categorizada como "Cercana a la Amenaza" (NT-UICN) a escala global. La pérdida de hábitat, así como la presión ejercida por la recolección de huevos y caza de la especie son factores que influyen hacia una disminución poblacional.

¿Sabías que es una de las especies más antiguas del continente? Se han encontrado restos fósiles de hace unos 40 millones de años.



L
Á
M
I
N
A

P
A
R
A

C
O
L
O
R
E
A
R



Maite Giró

FRASE OCULTA
LOS MONOCULTIVOS
NO SON BOSQUES



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.



 [@CoenduOng](https://www.facebook.com/CoenduOng)

 [coenduy](https://www.instagram.com/coenduy)

 [@CoenduOng](https://www.twitter.com/CoenduOng)

