

1974:
LA CIENCIA ME
DESCUBRE...

MIENTRAS CONSTRUÍA
MI NIDO, DOS ESTUDIOSOS
DE LAS AVES ME
ENCUESTRAN EN LA LAGUNA
"LOS ESCARCHADOS", PLENA
MESETA SANTACRUCEÑA.



LOS SORPRENDIÓ
LA FORMA DE MI PICO
Y DE MIS PATAS, EL COLOR DE
MIS OJOS Y DE MI PLUMAJE, Y
SOBRE TODO MI PEINADO: ¡ILUSO
COPETE ANARANJADO!



...Y ME BAPTIZAN CON MI
NOMBRE CIENTÍFICO:
Podiceps gallardoi

PARA ELEGIR
MI NOMBRE CIENTÍFICO
TOMARON EN CUENTA QUE
MIS PATAS ESTÁN EN EL
EXTREMO POSTERIOR DE
MI CUERPO (Podiceps) Y
MI ELEGANCIA Y GALLARDIA
PARA MOVERME EN EL
AGUA (gallardoi).



ACTIVIDAD

EL TOBIANO, ORGULLO PROVINCIAL

¿CUÁL FUE TU FECHA DE NACIMIENTO? ¿QUIÉN ELIGIÓ TU NOMBRE? ¿POR QUÉ?:



MAURICIO RUMBOLL

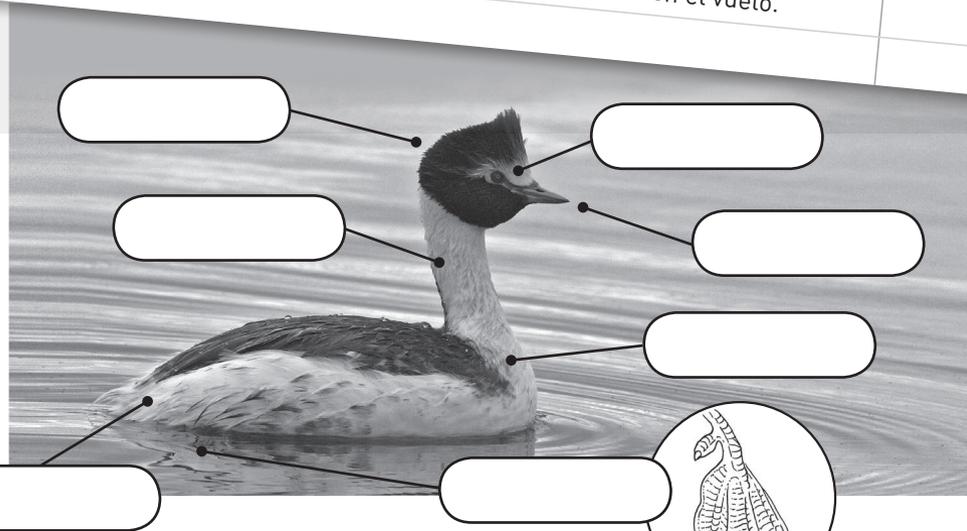
¡TENEMOS NOMBRE,
APELLIDO Y FECHA
DE NACIMIENTO!



ADAPTACIONES DE LAS AVES

El cuerpo del **macá** está especialmente diseñado y adaptado para **nadar**, cada una de sus partes tiene características especiales que aportan a esa habilidad. Los huesos de las alas son huecos, pero muy resistentes, lo que permite que sean livianas. Están recubiertas por plumas, que son ligeras, flexibles, muy resistentes y además **impermeables**. Las plumas de las aves tienen diversas funciones: dan protección al cuerpo, mantienen la temperatura corporal y permiten el vuelo.

TAMBIÉN HEMOS GENERADO ADAPTACIONES QUE NOS PERMITEN VIVIR EN DIFERENTES AMBIENTES. ADEMÁS HAY CARACTERÍSTICAS FÍSICAS QUE NOS DIFERENCIAN DE OTRAS AVES. EN ESTA PÁGINA TE INVITO A QUE LAS DESCUBRAS.



ACTIVIDAD

COMPLETA DONDE CORRESPONDE CADA UNA DE LAS ADAPTACIONES CARACTERÍSTICAS DEL MACÁ.

- **CABEZA:** posee un medio copete muy característico de color naranja y un barbijo negro.
- **OJOS:** rojo intenso en adultos y oscuro en pichones.
- **PICO:** cónico, corto y robusto, útil para poder atrapar a sus presas debajo del agua.
- **CUELLO:** es recto y suelen girarlo hacia atrás, actitud casi exclusiva de este grupo.
- **PLUMAJE:** denso e impermeable, lo que los mantiene secos. Predomina un blanco intenso y tiene negro en su parte superior.
- **PATAS LOBULADAS:** ubicadas en el extremo posterior de su cuerpo, adaptadas para nadar.
- **COLA:** muy pequeña.

"MACANUDO"

ACTIVIDAD

COLOREA LA IMAGEN



PARTICIPÁ: NO
TIRES LA BASURA EN
CUALQUIER LUGAR

VIVO EN SANTA CRUZ
Y EN NINGÚN OTRO LUGAR
DEL MUNDO. TENGO UN
COPETE ANARANJADO Y
LOS **OJOS ROJOS**. VENGO
AL ESTUARIO A PASAR EL
INVIERNO Y EN VERANO VIVO
EN LAS LAGUNAS.
AHORA, LOS AMBIENTES DONDE
VIVO: EL ESTUARIO Y LAS
LAGUNAS DE LAS MESETAS
DE ALTURA SON AMBIENTES
PROTEGIDOS.

El "Macanudo"
descansando
en el estuario
durante el
invierno.



PREOCUPADOS
PORQUE CADA VEZ
QUEDAMOS MENOS Y SABIENDO
QUE LO QUE NOS SUCEDA PUEDE
TAMBIÉN PASARLE A LOS HUMANOS, SE
LOGRÓ LA CREACIÓN DE "ÁREAS PROTEGIDAS"
PARA CUIDAR LOS AMBIENTES QUE
NECESITAMOS PARA VIVIR.

ADEMÁS ES PRECISO CUIDAR ESTOS ESPACIOS
NATURALES PORQUE BRINDAN BENEFICIOS DE MANERA
GRATUITA A TODOS LOS QUE VIVIMOS AQUÍ:

- ESPACIOS PARA LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, LA EDUCACIÓN Y EL ECOTURISMO.
- CONSERVAN LA FLORA Y FAUNA ORIGINALES DE ESTA ZONA.
- PROTEGEN NUESTRAS COSTAS, CAPTAN EL AGUA DE LLUVIA Y AYUDAN A PREVENIR MAYORES INUNDACIONES.

ÁREAS PROTEGIDAS UTILIZADAS POR EL MACÁ TOBIANO



Parque Nacional
Patagonia



Reserva Costera Urbana
de Río Gallegos
Ordenanza Munic. 5356/04

MACÁ TOBIANO
MONUMENTO NATURAL PROVINCIAL
LEY 2582

ACTIVIDAD

INVESTIGANDO APRENDEMOS MÁS:
¿CUÁLES SON LAS DIFERENCIAS ENTRE LAS RESERVAS NATURALES
URBANAS, LOS PARQUES NACIONALES Y LOS MONUMENTOS
NATURALES PROVINCIALES?
¿QUÉ PROTEGE CADA UNA DE ELLAS?

SUS PATAS NO SON DE PATO

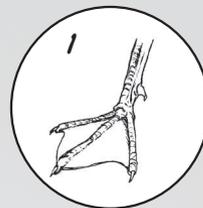
Las patas de las aves varían de acuerdo a su hábitat, es decir, de acuerdo a las características y condiciones del lugar donde viven. Las patas, entonces, determinan o reflejan, no sólo los hábitats sino también los hábitos de cada especie. El **Macá Tobiano** al ser un ave zambullidora ha adaptado sus patas para moverse ágilmente en el agua, es un excelente buceador. Realiza movimientos ondulatorios con su cuerpo alcanzando gran velocidad. Esto es posible gracias a que posee una gran flexibilidad en los dedos de las patas, que le permiten remar y timonear al mismo tiempo.

NUESTRAS PATAS ESTAN LIBICADAS BIEN CERCA DE LA COLA. NOS FACILITAN EL NADO PERO NOS DIFICULTAN CAMINAR. ¡POR ESO SÓLO VOLAMOS O NADAMOS!

ACTIVIDAD

UNÍ CADA ESPECIE CON SU PATA Y CON SU HUELLA.
¿POR QUÉ NO HAY HUELLAS EN EL CASO DEL MACÁ TOBIANO?

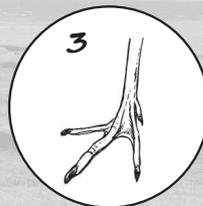
PLAYERO ROJIZO



VISÓN



PATO CRESTÓN



MACÁ TOBIANO



Respuesta: Playero Rojizo 3-2; Visón 2-1; Pato Crestón 1-4; Macá Tobiano 4-3

DIME QUÉ PICO TIENES Y TE DIRÉ QUÉ COMES

Aves de diferentes especies pueden comer juntas porque la **longitud de sus picos y su forma varían**, así cada especie puede conseguir presas diferentes al mismo tiempo en la misma área sin competir con otras. El **Macá Tobiano**, por ser un ave zambullidora, consigue su alimento debajo del agua, es carnívoro y come principalmente pequeños invertebrados, como caracoles y pequeños peces.

NOSOTROS BUCEAMOS Y
COMEMOS SÓLO BAJO
EL AGUA.



ACTIVIDAD

UNIR LA IMAGEN DEL AVE CON EL TIPO DE ALIMENTO QUE CONSUME



PLAYERO
TRINADOR



CHORLITO
CENICIENTO



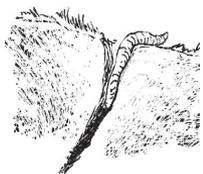
PLAYERO ROJIZO



OSTRERO



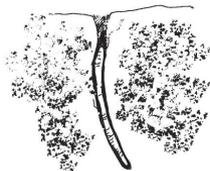
MACÁ TOBIANO



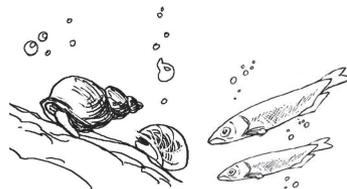
POLIQUETOS (GUSANOS)
SUPERFICIALES



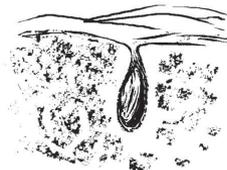
MEJILLONES



POLIQUETOS (GUSANOS)
PROFUNDOS



PEQUEÑOS CARACOLES
ACUÁTICOS EN LAS LAGUNAS Y
PECES EN LOS ESTUARIOS.



ALMEJAS

Tobiano - Pequeños caracoles acuáticos y peces.

Respuesta: Playero Trinador - Poliquetos superficiales; Chorlito Ceniciento - Poliquetos profundos; Ostrero - Almejas; Macá

LA REPRODUCCIÓN

El **Macá tobiano**, se reproduce en las mesetas de altura del oeste de Santa Cruz. En las lagunas, se alimenta, busca y corteja a su pareja y luego comienza con la construcción de su **nido flotante**, para lo que utiliza una planta llamada **Vinagrilla (Myriophyllum quitensis)**. El nido es construido por ambos y luego la hembra pone dos huevos, de los que generalmente cría sólo un pichón.



MACÁ TOBIANO CON DOS PICHONES



MACÁ TOBIANO EN SU NIDO FLOTANTE DE VINAGRILLA

PARA TENER ÉXITO EN NUESTRA REPRODUCCIÓN Y ASÍ MANTENER LA ESPECIE, NECESITAMOS, ENTRE OTRAS COSAS, TRANQUILIDAD EN LAS LAGUNAS Y MUCHA VINAGRILLA PARA PODER HACER NUESTROS NIDOS.



AMENAZAS: POCO MACANUDAS

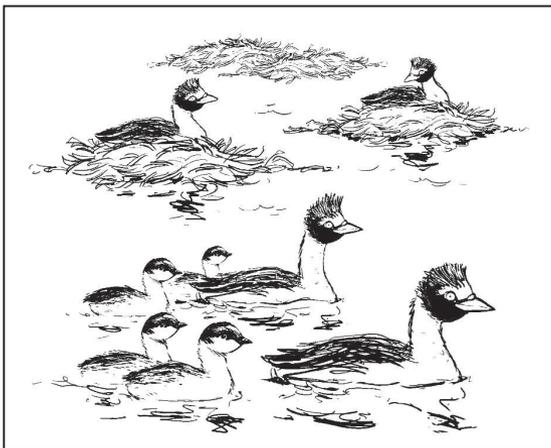
Aprendiendo términos nuevos: especies nativas y especies exóticas.

Especie nativa o autóctona: pertenece a una región o ecosistema determinado, su presencia es el resultado de fenómenos naturales sin intervención humana.

Especies introducidas o exóticas: Son las no nativas, que fueron introducidas por el hombre de otros lugares de forma accidental o intencional.

ACTIVIDAD

DESCUBRÍ Y MARCA LAS DIFERENCIAS EN LAS DOS IMÁGENES DE LAGUNAS DE MESETA DE ALTURA:



¿QUÉ VES EN ESTA ESCENA?



¿...Y EN ESTA?

AMENAZAS PARA EL MACÁ TOBIANO:

EXÓTICA

Visón Americano: Voraz predador, que gracias a su excelente habilidad para nadar puede atacar fácilmente los nidos, los pinchones y los adultos del Macá Tobiano .

EXÓTICA

Trucha Arco Iris: No sólo es un competidor de la alimentación del Macá sino que quizás, también, sea un predador de sus huevos y pichones.

NATIVA

Gaviota Cocinera: Común de las costas pero se ha extendido hasta la estepa debido a la disponibilidad de alimento en los basurales mal manejados por el hombre. Come los huevos y ataca a los pichones de Macá.

Respuesta: La escena superior corresponde a un hábitat adecuado para la reproducción del Macá, se observan nidos de vinagrilla y pichones. En la escena inferior, la presencia de la gaviota cocinera, el visón y la trucha no permite que el Macá pueda reproducirse.