



# CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica



**PREVENCIÓN  
DIDYMO**  
ÚNETE A LA  
CAMPAÑA

2



**FAUNA DE  
TORRES  
DEL PAINE**  
CONOZCAMOS A  
ALGUNOS AMIGOS

3



**MOLUSCOS  
REGIONALES**  
DECORANDO  
NUESTRO FONDO  
MARINO

4

# TONINAS DEL CANAL FITZ-ROY

**LA TONINA OVERA** (*Cephalorhynchus commersonii*), también llamada delfín de Commerson, es una especie de cetáceo odontoceto (que posee dientes), de la familia Delphinidae, que habita en aguas del Hemisferio Sur. Esta especie fue descrita por primera vez por el naturalista Philibert Commerson, quien formaba parte de la expedición que hiciera alrededor del mundo el Barón de Bougainville.

La tonina overa es una de la especies de delfines más pequeñas que existen. Las hembras son generalmente un poco más grandes que los machos. Llegan a medir hasta 1,52 mt. y su peso puede alcanzar entre 45 a 66 kg. Este delfín tiene un cuerpo robusto, con rostro poco definido y aleta dorsal redondeada o lobada. Las aletas pectorales son elípticas y suavemente redondeadas en su punta. Los costados de su cuerpo y vientre son de pigmentación blanca; el resto, incluyendo su cabeza, es negro. Las crías en cambio, inicialmente son negras y grises. Este color gris va cambiando a blanco a medida que crece.

Para identificar a cada tonina, los científicos reconocen algunas marcas especiales que en cada animal son diferentes. El borde negro de la cabeza así como la zona negra que rodea la aleta pectoral, presentan generalmente pequeñas proyecciones (manchitas o líneas) que son utilizadas, junto a las muescas (formas únicas y características de cada individuo, en el mismo sentido que las huellas digitales de los humanos), que pueden estar presentes en el borde posterior de la aleta dorsal, para la individualización del animal.



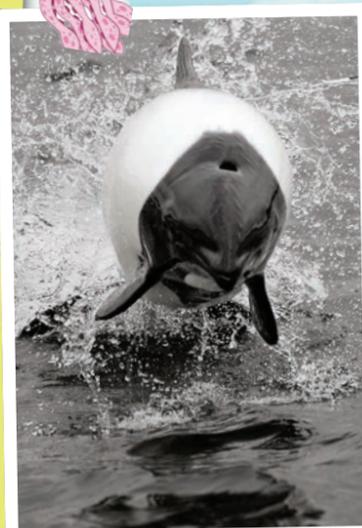
• Distribución de la Tonina Overa

## DISTRIBUCIÓN

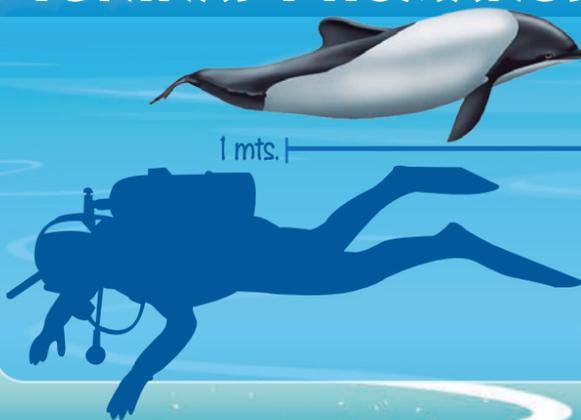
Esta especie se distribuye principalmente en el Atlántico Suroccidental, desde el golfo San José hacia el sur en la costa Argentina, islas Falkland (o Malvinas) e islas Kerguelen. Además han sido reconocidas dos subespecies, una que habita en Sudamérica y otra en las islas Kerguelen. En aguas chilenas, este delfín se encuentra principalmente a la sección oriental del estrecho de Magallanes hasta isla Marta. Desde la primavera al otoño este delfín ha sido visto en canal Fitz Roy.

## ALIMENTACIÓN

Este delfín se alimenta principalmente de pequeños peces, como sardinas fueguinas, pejerreyes, y otros; así como también de calamares, y algunas especies de crustáceos. Para alimentarse, este delfínido utiliza un método, que consiste en rodear a los peces y por turnos cruzar en círculo para alimentarse. En el canal Fitz Roy ha sido observado alimentándose de sardinas junto a los gaviotines sudamericanos.



## TONINAS Y HUMANOS



## HÁBITAT

Este delfín habita el litoral de aguas frías de costas abiertas, canales, bahías, puertos, desembocaduras de ríos y ocasionalmente entra a los ríos. Pocas veces se les ha visto en el océano. En general, esta especie parece preferir áreas donde el fondo del mar es poco profundo.



ÚNETE A LA CAMPAÑA

# PREVENCIÓN



# DIDYMO

El “Didymo”, llamado comúnmente “moco de roca”, cuyo nombre científico es *Didymosphenia geminata*, es una microalga, que se fija a las rocas por medio de un tallo de aspecto viscoso. Llega a formar grandes masas que cubren extensas zonas de los fondos de ríos y lagos. Esta alga tiene una gran capacidad para invadir y multiplicarse, por lo que rápidamente se convierte en una plaga.



La propagación del Didymo afecta los ecosistemas acuáticos continentales, enfermándolos porque disminuye la disponibilidad de oxígeno, alterar el pH y la concentración de nutrientes en el agua, lo que provoca una baja en la biodiversidad, que finalmente afecta a la trama

trófica (cadena alimenticia). Todo esto tiene consecuencias negativas en la sustentabilidad de la cuenca, genera problemas a las actividades turísticas, de pesca y acuicultura, entre otras, y por tanto en la economía y la calidad de vida de los habitantes.

## ¿CÓMO PODEMOS PREVENIRLO? TRES SON LAS ACCIONES QUE DEBEMOS TOMAR:

### REMOVER

todos los restos de vegetación, barro, algas, sedimento y agua de cualquier material, ropa, equipos, embarcación y/o vehículo antes de abandonar lagos y ríos

### LAVAR

y descontaminar todo lo que estuvo en contacto con el agua durante al menos un minuto, con alguna de las soluciones desinfectantes recomendadas (sal, cloro, detergente)

### SECAR

al menos por 48 horas, esta medida se realizará si no es posible desinfectar el material, la ropa, los equipos, embarcación y/o vehículo antes de ingresar en un lago o río

### BUSCA Y PINTA LAS 3 RECOMENDACIONES

KITAEQR  
TSLBPJTE  
AINAPSNM  
CRIBVBGO  
AASECARV  
FPLUOXRE  
FYGWVLR





Carpintero Negro

# FAUNA DEL PARQUE NACIONAL TORRES DEL PAINE

**E**l Parque Nacional Torres del Paine es una Reserva Nacional de la Biósfera y es el hábitat para una gran variedad de ecosistemas, por lo que podemos considerarla como un tesoro dentro de los sitios protegidos de la vida silvestre chilena. La biodiversidad de flora y fauna se debe a cuatro tipos de comunidades ecológicas:

- La estepa patagónica
- El matorral pre-andino
- El bosque decíduo Magallánico (el bosque que pierde las hojas en invierno)
- El desierto andino

En estas comunidades viven más de 120 especies de pájaros, 25 de mamíferos y 270 de plantas. De la gran cantidad de fauna que se encuentra en este parque, hay cuatro especies que destacan por su atractivo. En esta lista se encuentran el cóndor, huemul, ñandú y guanaco, los cuales, describiremos brevemente a continuación.



**EL CÓNDOR** es símbolo del escudo nacional. Habita en las más altas montañas de los Andes, puede volar a más de 7 mil metros de altura y planear por horas sin mover sus alas. Es rapaz diurno y es una de las aves voladoras más grandes del mundo.



**EL GUANACO** es el amigo más fácil de ver dentro del Parque Nacional Torres del Paine. Es un camélido andino que se encuentra en grandes cantidades recorriendo las pampas en diferentes grupos.



**EL ÑANDÚ**, que se conoce bajo el nombre científico *Rhea pennata*, es un miembro de la familia de las avestruces. Mide aproximadamente 93 cm y aunque no pueden volar por tener alas pequeñas, son excelentes corredoras, pudiendo alcanzar hasta 70 kilómetros por hora. Se encuentra con frecuencia entre manadas de ganado y guanacos pastando en las pampas.

**EL HUEMUL** también es un símbolo del escudo nacional de Chile, es un venado de tamaño mediano, robusto y muy tímido. Esta elegante criatura está, desafortunadamente, en el listado de especies en peligro de extinción.



**CRUCIGRAMA**

**ACTIVIDAD**

1. ¿Qué zonas recorren normalmente los guanacos?
2. ¿En que montañas vive el cóndor?
3. Un tipo de comunidad ecológica
4. El huemul esta en peligro de...
5. ¿Cuál es el nombre científico del ñandú?



# MOLUSCOS REGIONALES

## DECORANDO NUESTRO FONDO MARINO

Los moluscos son animales de cuerpo blando, generalmente dividido en cabeza, masa visceral y pie. Como son blandos tienen que protegerse, por lo que su organismo generalmente produce una protección de carbonato de calcio, lo que conocemos como concha. Esta puede ser una caparazón completa, (monoplacóforos, gastrópodos, escafópodos y algunos cefalópodos), estar dividida en dos, como en el caso de los bivalvos, (ostras, ostiones), o en ocho, como en el caso de los polioplacóforos, (chitón). No obstante, hay otros moluscos que durante el proceso de evolución han perdido su

concha y presentan otras estructuras defensivas, como por ejemplo las babosas marinas y la mayor parte de los cefalópodos (como los pulpos). Generalmente los moluscos marinos son bentónicos (viven en el fondo del mar), a excepción de la mayoría de los cefalópodos y algunos gastrópodos (como los caracoles y las lapas). Constituyen un grupo extremadamente diverso en todos los mares del mundo y también en ambientes terrestres. Los grupos de moluscos más diversificados en Magallanes son los gasterópodos, bivalvos y polioplacóforos (como los mauchos). Por la belleza de sus conchas, son apreciados

por coleccionistas en el mundo, existiendo muchos museos y organizaciones que exhiben sus diferentes y bellas formas. Nuestro Premio Nacional de Literatura, Pablo Neruda, fue un gran coleccionista de conchas de moluscos.



### ¿QUÉ PODEMOS VER?

- 1: Palo-palo (*Argobuccinum pustulosum*)
- 2: Huepo (*Ensis macha*)
- 3: Chitón (*Tonicia lebruni*)
- 4: Trompo Negro Liso (*Tegula atra*)
- 5: Choro Zapato (*Choromytilus chorus*)
- 6: Almeja (*Ameghinomya antiqua*)
- 7: Babosa marina (*Tyrinna nobilis*)
- 8: Lapa de Concha Pequeña (*Fissurellidea patagonica*)
- 9: Chitón peludo (*Plaxiphora aurata*)
- 10: Maucho (*Nacella deaurata*)
- 11: Lapa (*Siphonaria lessoni*)
- 12: Chitón (*Callochiton puniceus*)
- 13: Cholga (*Aulacomya atra*)
- 14: Almeja (*Eurhomalea exalbida*)
- 15: Caracol (*Margarella violacea*)



### ¿Sabías que?

El ecosistema que surge en los fondos marinos, desde el litoral hasta el océano profundo se denomina bentos y el ecosistema que vive en las aguas libres, sin contacto con el fondo o la costa, se denomina pélagos?

El pélagos se divide en un ecosistema de organismos que se dejan llevar pasivamente por la corriente: plancton, compuesto por microalgas, medusas y otro ecosistema que nada activamente: el necton, compuesto por peces, camarones, entre otros. De esta forma, a los organismos de los fondos marinos se les llama organismos bentónicos, y a los de las aguas libres, organismos pelágicos.

Fotografías submarinas por  
**MATHIAS HÜNE**

**CEQUARITO**

Directora:  
Dra. Paola Acuña Gómez

Diseño y diagramación:  
Gabriel Quilahuilque Márquez

Impresión y distribución:  
Diario El Pingüino

CENTRO REGIONAL  
**CEQUA**



**CONICYT**  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

