



"Artomyces sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Hongos de Chiloé muestreando

TRABAJO DE CAMPO DE ALEXANDER REHBEIN

Hongos de Chiloé



"Cordyceps sp."
Sobre capullo de oruga

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Chlorovibrissea chilensis"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Corte transversal hongo nido de ave

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Phellodon sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Alexander Rehbein inició su camino autodidacta referente al estudio de los hongos en el año 2019, comenzando por la producción de setas comestibles como apoyo económico. A su vez, impulsado por la curiosidad, se adentra al Reino Fungi gracias a las exploraciones en el archipiélago de Chiloé.

Recorriendo las extensas hectáreas que albergan bosques nativos en el territorio, ha podido internarse, registrar, fotografiar y tomar muestras de los diversos hongos que habitan en la selva chilota.

El trabajo continúa con la investigación taxonómica, relevante para la clasificación de especies no identificadas.

Este esfuerzo de Alexander, autofinanciado desde sus comienzos, contribuye significativamente a nivel de divulgación científica desde el archipiélago para el resto del país.

Visítalo en [@hongosdechiloe](https://www.instagram.com/hongosdechiloe)

EL USO DEL TÉRMINO MICOLOGÍA, DERIVADO DEL GRIEGO "MYKES" (HONGO) Y "LOGOS" (ESTUDIO), SE OCUPA PARA DENOTAR EL ESTUDIO CIENTÍFICO DE LOS HONGOS. ABARCA DIVERSOS CAMPOS DE ESTUDIO: TAXONOMÍA, ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA; LA ECOLOGÍA ENTORNO A LOS HONGOS Y LA MICOLOGÍA MÉDICA, QUE SE ENFOCA EN LOS HONGOS QUE PUEDEN AYUDAR A CURAR ENFERMEDADES EN LOS SERES HUMANOS.



"Cortinarius magellanicus"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Mycena haematopus"
Mycena sangrante

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

FUNCIÓN E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL REINO FUNGI

Hongos de Chiloé



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Cortinarius sp."

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

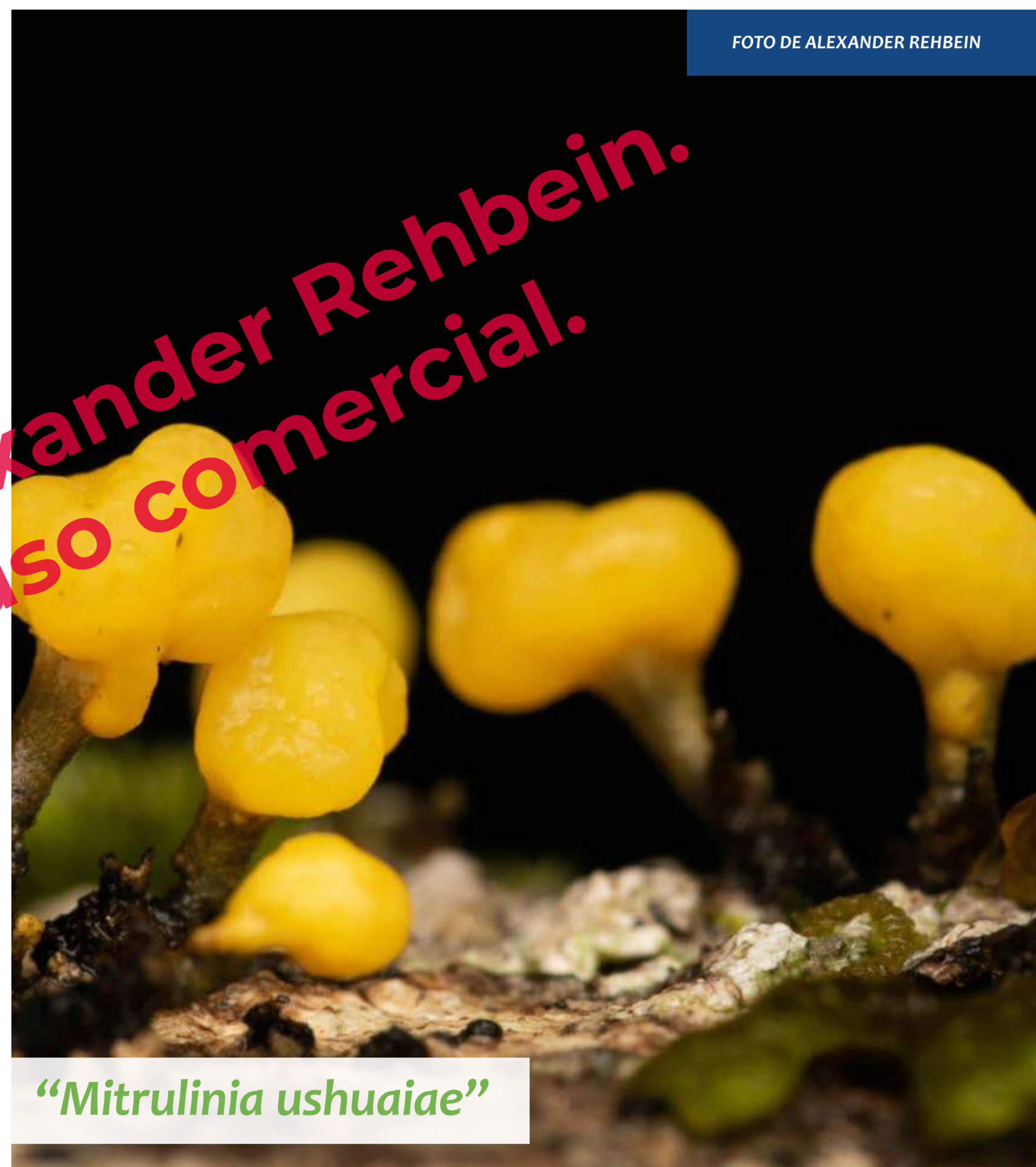


FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Mitrulinia ushuaiae"

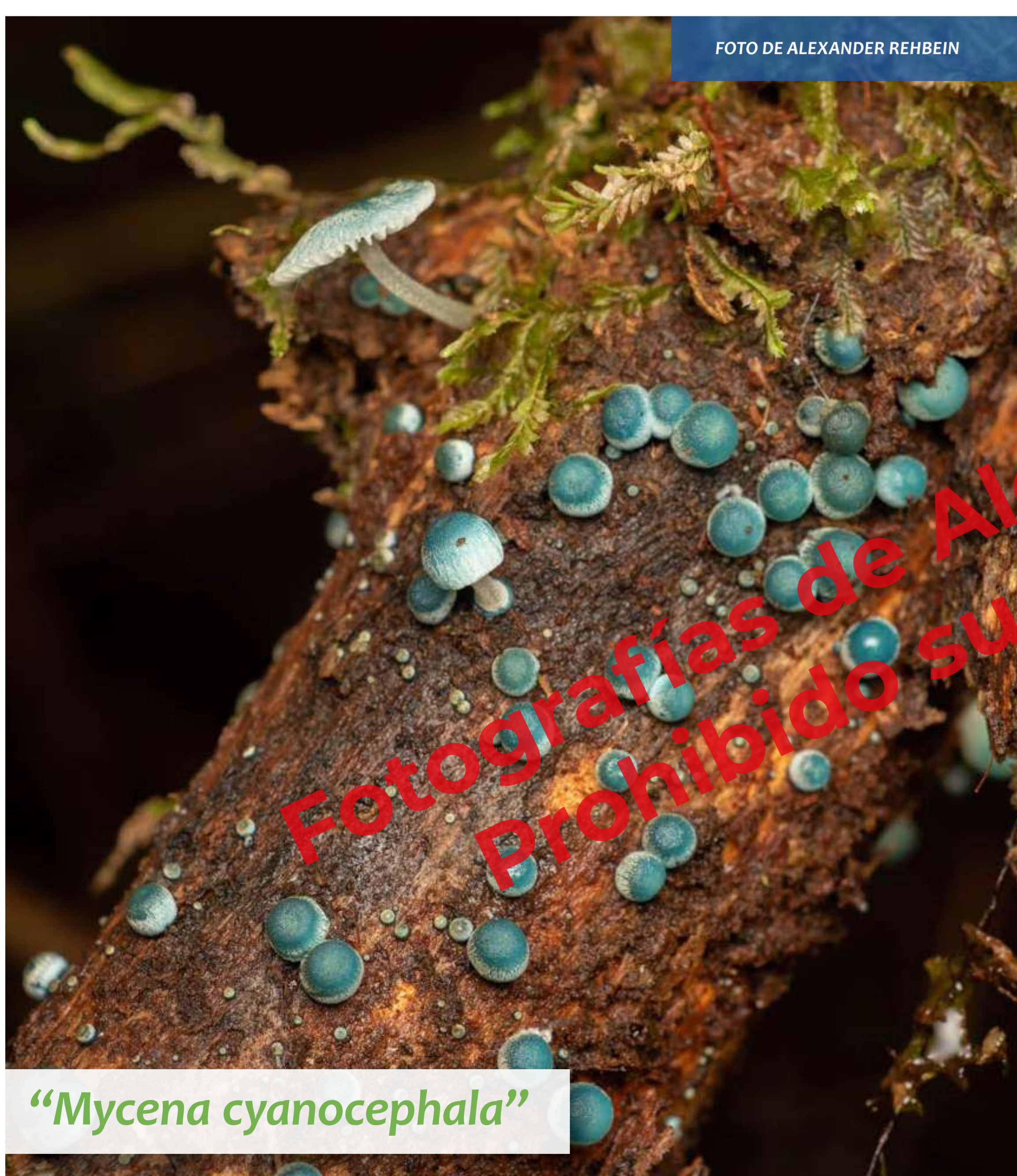


FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Mycena cyanocephala"

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Pholiota sp."

Los hongos son extremadamente importantes para el ecosistema porque son uno de los principales descomponedores de materia orgánica. Pero tienen otras funciones además de ser descomponedores.

¿DE QUÉ MANERA LOS HONGOS AYUDAN A LAS PERSONAS?

Estos se utilizan para preparar alimentos y bebidas y tienen muchos otros usos. La levadura es crucial para el proceso de fermentación involucrado en la producción de la cerveza, el vino y el pan. Los hongos pueden producir antibióticos como la penicilina y otros medicamentos importantes que combaten a las bacterias. Y juegan un rol clave en la biorremediación para recuperar ecosistemas alterados por algunos contaminantes como el petróleo.

SON CERCA DE 150.000 ESPECIES DESCRITAS DEL REINO FUNGI EN EL MUNDO, AUNQUE LAS ESTIMACIONES DEL TOTAL DE ESPECIES VAN DESDE LOS 2.000.000 HASTA LOS 6.000.000 APROX. (HAWKSWORK & LÜCKING 2017)



"Stereum sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Mycena cyanocephala"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

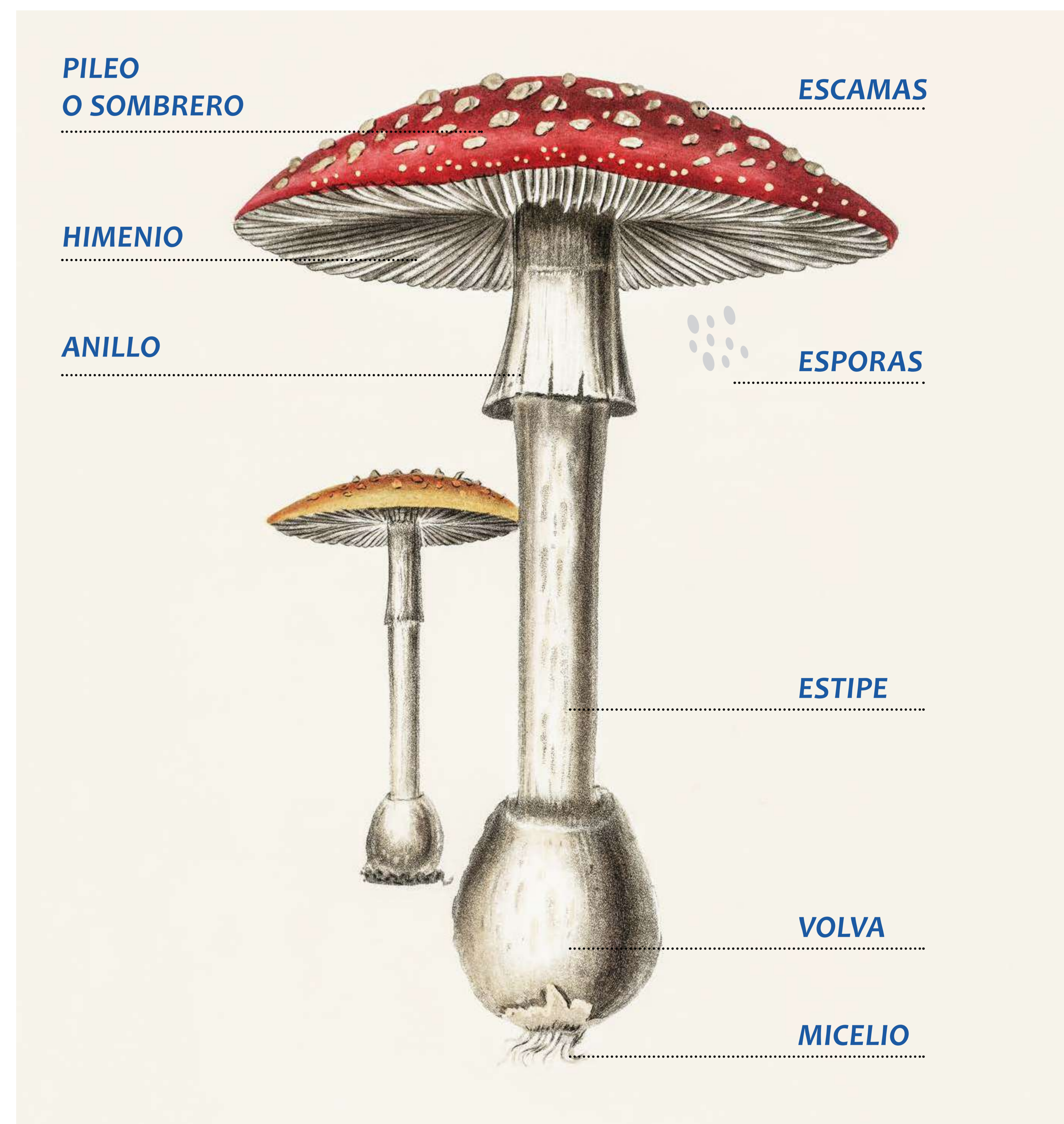
ESTRUCTURA DE LOS HONGOS

Hongos de Chiloé

APARATO REPRODUCTOR O CUERPO FRUCTÍFERO, que cuando es visible se denomina seta, HONGO, callampa, trufa, etc. En él se encuentran las esporas o "semillas" con las cuales se propagará la especie, transportada por agua, aire, insectos o animales.

Los hongos son un grupo extremadamente diverso, que se encuentra en casi todo el mundo. Lo que comúnmente se asocia a ellos son las callampas, que son solo una estructura temporal con función reproductiva. No obstante, esta estructura representa solamente el 10% de estos organismos, y la mayor parte de los hongos se presenta en forma de hifas, en forma de redes de filamentos blancuecinos, las cuales se encargan de las demás funciones.

Estas hifas están formadas por células bastante rígidas, las cuales presentan una pared celular, parecida a la presente en las plantas. Dicha solidez permite una estabilidad estructural, pero no protege de la depredación por parte de los animales. Por eso la principal estrategia que los hongos han usado para evitar ser comidos es esconderse.



APARATO VEGETATIVO O MICELIO (conjunto de hifas) por el cual se nutre, que corresponde al verdadero cuerpo del hongo y, por lo general, se mantiene oculto en el sustrato o bajo el suelo.

"EN LOS HONGOS EXISTE UNA PARTE SOMÁTICA PERENNE, LLAMADA MICELIO, OCULTA EN EL SUELO, LA MADERA O CUALQUIER OTRO SUSTRATO Y UNA PARTE CADUCA, EFÍMERA: LA FRUCTIFICACIÓN. POR ESO QUIÉN COLECTA SETAS (CALLAMPAS) NO ESTÁ RECOGIENDO NI HONGOS NI PLANTAS, SINO SÓLO CUERPOS FRUCTÍFEROS (ASCOMAS O BASIDIOMAS) Y LLAMARLOS HONGOS ES TAN INEXACTO COMO LLAMAR PLANTA A UNA PERA O A UNA NUEZ." (LAZO 1982)



Fundación
PARQUE TANTAUCO
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



FUNDACIÓN
FUTURO





“*Bispora citrina*”

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



“*Erichius caelatus* sobre *Cyttaria harioti*”

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

EVOLUCIÓN DE LOS HONGOS

Hongos de Chiloé

Hace 1000 millones de años surgieron los primeros hongos microscópicos que degradaron las rocas liberando minerales que convirtieron la tierra en un medio fértil para el surgimiento de las primeras plantas.

Aproximadamente 500 millones de años después, las algas marinas se desplazaron a tierra firme estableciendo una alianza biológica con los hongos: azúcar a cambio de minerales. Esta simbiosis se transformará en una poderosa fuerza evolutiva originando grandes plantas terrestres: es el big bang biológico. Con el tiempo, los océanos se llenan de vida, y en tierra aparecen musgos y plantas elementales que establecieron asociaciones mutualistas con los hongos.

Las plantas empiezan a liberar oxígeno, modificando la composición de la atmósfera, allanando así el camino para que 160 millones de años después explotara la vida, los helechos, los dinosaurios, los bosques y nuevas especies de hongos que formarán la “internet del bosque”.



“*Conchomyces* sp.”

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



“*Psathyrella* cf. *acutissima*”

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

EN CHILE Y OTROS PAÍSES ANDINOS DEL SUR LLAMAMOS CALLAMPAS A LOS HONGOS. ESTA PALABRA VIENE DEL QUECHUA “KALLAMPA”. EN LA DÉCADA DE LOS 60 A LOS BARRIOS MARGINALES DE EXTREMA POBREZA, CUYAS CASAS SE CONSTRUÍAN CON LATÓN O CARTÓN A LAS ORILLAS DE LAS CIUDADES, SE LES LLAMO “POBLACIONES CALLAMPAS”. ESTO PORQUE ESTOS ASENTAMIENTOS APARECÍAN DE LA NOCHE A LA MAÑANA Y SE CONSTRUÍAN CON SUMA RAPIDEZ.

"Puccinia magellanica"
Roya

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Phellodon sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Peziza sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

¿QUÉ ES EL REINO FUNGI?

Hongos de Chiloé



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Anthracophyllum discolor"

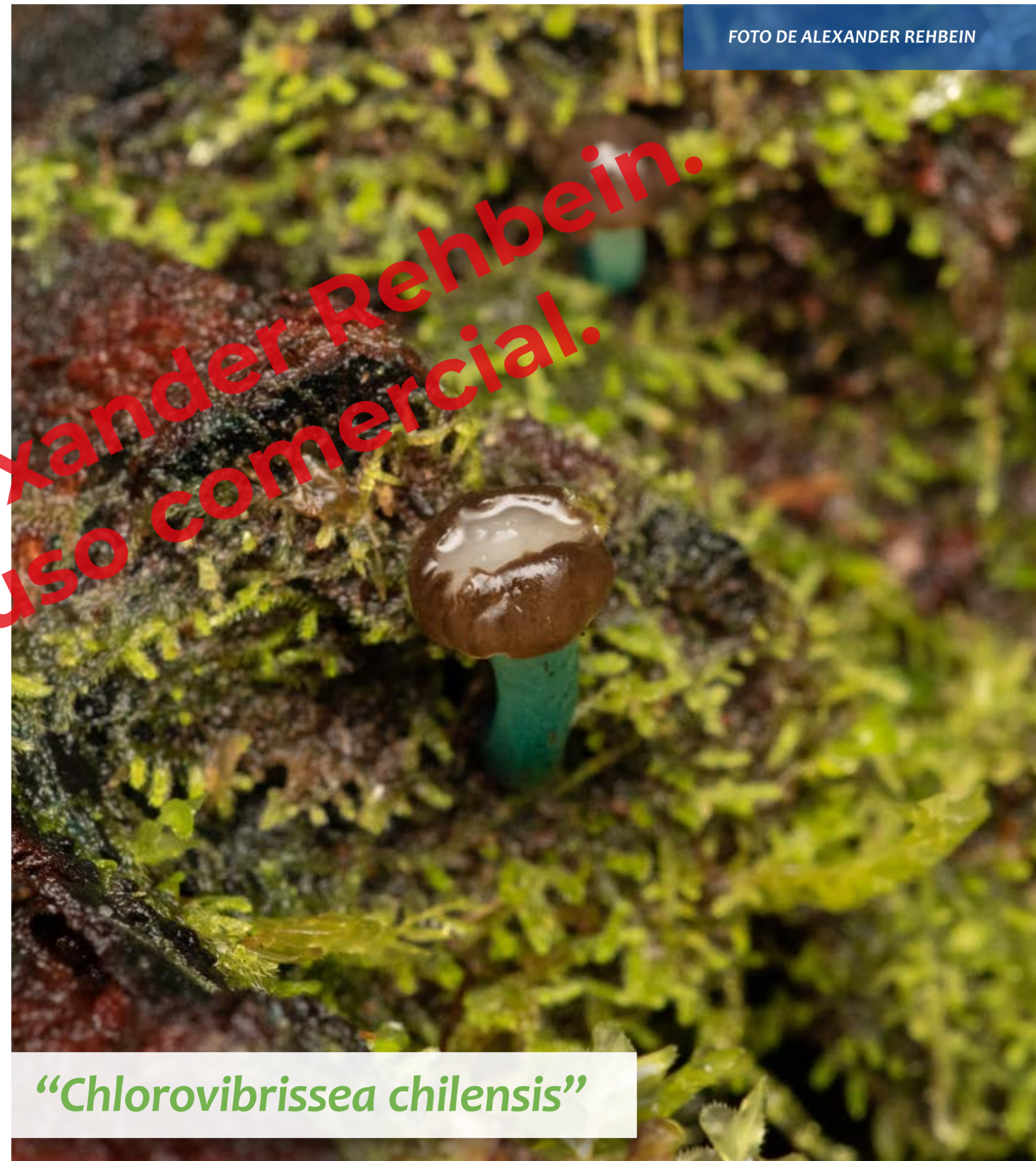


FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Chlorovibrissea chilensis"

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Coprinus comatus"
Hongo Tinta



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Fistulina antarctica"
Lengua de Vaca

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

La clasificación "Reino Fungi" la postuló por primera vez Robert H. Whittaker (1969), por lo que se podría considerar, en términos científicos, un reino joven.

Los HONGOS tienen millones de años de evolución, viven en todos los ecosistemas y pertenecen al Reino Fungi. No necesitan aire, ni luz natural, soportan el frío y el calor; son verdaderos maestros de la supervivencia! y son fundamentales en la industria farmacéutica del siglo XXI.

Son organismos EUCARIOTAS (poseen núcleo, mitocondrias y sistemas de endomembranas) y HETERÓTROFOS (no realizan fotosíntesis y dependen de los compuestos carbonatados o azúcares que obtienen de otros organismos), uni o pluricelulares y cosmopolitas. Se nutren por absorción, generalmente se reproducen sexual y asexualmente por medio de esporas o trozos de micelio, y poseen paredes celulares que contienen quitina y/o glucanos, que los diferencia del reino vegetal y animal.

PARTE DE ESTA INFORMACIÓN FUE EXTRAÍDA DEL "MANUAL DE MICOLOGÍA BÁSICA", DE VIVIANA SALAZAR-VIDAL (2016), UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Y DE LA CHARLA: "HONGOS COMESTIBLES Y TÓXICOS EN CHILE", TAMBIÉN DE VIVIANA SALAZAR-VIDAL, FUNDADORA DE LA ONG MICÓFILOS (WWW.MICOFILOS.CL) Y LEMU REHUE (WWW.LEMUREHUE.CL)



"Guepiniopsis sp."
Gomita del bosque



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Ganoderma australe"
Oreja de palo



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Entoloma sp."



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

HONGOS EN LA CULTURA CHILOTA

Hongos de Chiloé



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Phaeomarasmius sp."



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Clavulinopsis sp."

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Fuligo septica"
Caca de Trauco



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Plectania chilensis"
Milcao del Monte

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

El archipiélago de Chiloé cuenta con un alto porcentaje de bosque nativo, abarcando un total de 632.200 hectáreas, lo que representa un 68% de la superficie insular. Los bosques siempre verdes han sido caracterizados por sumar una alta diversidad de especies. Son ecosistemas complejos y variados, con factores geográficos favorables para la proliferación de hongos únicos.

En la tradición mitológica, los hongos son considerados seres mágicos y sobrenaturales, con distintas características y propiedades. Fue común entre mujeres y hombres chono el uso de collares de concha, caracoles, huesos, hongos y plumas. Y en Chiloé uno de los hongos es llamado Caca de Trauco por su aspecto asimilable a las deposiciones del ser mitológico protector de los bosques.

Cerca de 15 especies de hongos han sido recolectados como alimento por la cultura mapuche-huilliche. Destacan las del género *Cyttaria* (Digüeñe, Pena, Quireñes, Pinatra o Curacucha). Son considerados los "frutos" del árbol hospedero. Se consumen frescos o se fermentan para obtener "chicha". Uno de los más famosos es el Milcao del Monte, llamado así por su parecido al famoso panecillo de papa.

LOS HONGOS JUEGAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA NATURALEZA. SE ESTIMA QUE EL 80% DE LAS PLANTAS VASCULARES ESTÁN ASOCIADAS A HONGOS SIN LOS CUALES NO RESISTIRÍAN CIERTAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO, COMO LA SEQUÍA O LA FALTA DE NUTRIENTES EN EL SUELO, O SERÍAN MÁS SENSIBLES AL ATAQUE DE BACTERIAS O INSECTOS.



“HONGOS DE CHILOÉ”

Recolección sustentable de Hongos

CONSEJOS RELEVANTES

1. No arranque las setas, córtelas con un cuchillo cerca de la base del pie para no dañarla.
2. No las recojas rotas, deterioradas o parasitadas. Pueden ser difíciles de identificar correctamente. Asimismo, aunque fueran comestibles, podrían resultar indigestas.
3. No recolecte callampas en lugares que presenten contaminación.
4. Coseche sólo las setas que conoce, para impedir riesgo de intoxicación con setas venenosas.
5. No recolectes hongos después de abundantes lluvias o heladas. Su aspecto puede hacernos confundir la especie, tendrán un exceso de agua y habrán perdido parte de su sabor y aroma.
6. Utilice un canasto para su traslado para ayudar a la dispersión de sus esporas, no use bolsas plásticas.
7. Evite aplastar el producto cosechado, esto puede afectar su calidad y valor.
8. Dejar el 10% de las callampas que encuentres.

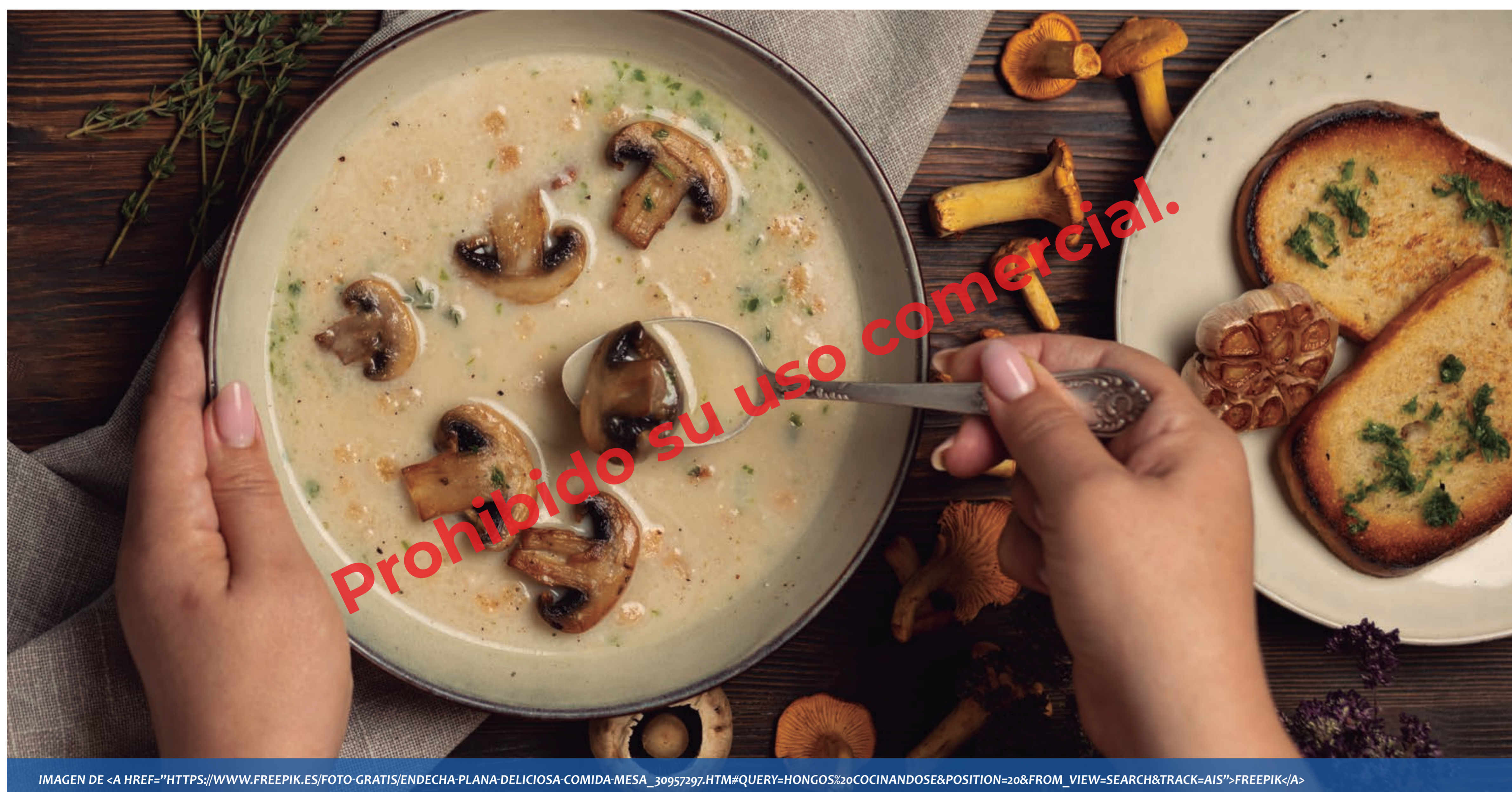


LOS HONGOS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES:
“QUE LA COMIDA SEA TU MEDICINA
Y QUE LA MEDICINA SEA TU COMIDA”



“HONGOS DE CHILOÉ”

Preparación responsable de Hongos



La aparición de la fructificación de los hongos en Chiloé ocurre, principalmente, entre marzo y mayo, coincidiendo con la estación de otoño. Sin embargo, también hay especies que desarrollan sus setas a lo largo del año. La búsqueda, cosecha y determinación de hongos requiere de algunos cuidados y consideraciones a tener cuenta, tanto si el objetivo es reconocer las especies presentes en un lugar, o juntar ejemplares con fines comestibles.

Prepararlos requiere de un compromiso entre elegancia y simplicidad. Para cocinar exitosamente los hongos, no se necesitan ingredientes exóticos, ni mucho dinero, ni mucho tiempo, ni ser chef experto. Sí se requiere paciencia, sensibilidad, entusiasmo e imaginación. No existen reglas rígidas, aunque sí algunas precauciones importantes.

PRECAUCIONES ANTES DE CONSUMIRLAS

1. No las comas crudas
2. Siempre que vayas a probar por primera vez una especie, come solo una pequeña cantidad. Y hazlo con moderación
3. Guarda algún ejemplar de cada especie sin cocinar para que, en caso de intoxicación, la pueda identificar un experto.

LOS HONGOS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES:
“QUE LA COMIDA SEA TU MEDICINA
Y QUE LA MEDICINA SEA TU COMIDA”



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos comestibles y medicinales

“*Ramaria cf. botrytis*”

Conocido como **Changle Morado**, también forma parte de los hongos más consumidos en el país, con su indistinguible característica de tintes rosas o rojo pálido, compacta, parecida a una coliflor. Sus ápices son redondeados y de color más intenso que las ramas (rojizo blanco a magenta). Crece en el suelo del bosque nativo y se piensa que puede ser una especie ectomicorrízica con la familia *Nothofagaceae*.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Flammulina velutipes*”

El **Hongo de Invierno** o **Enoki** es una especie cosmopolita, descomponedora de materia orgánica, que crece generalmente en maderas blandas como la tepa. Es uno de los hongos comestibles más populares en China y Japón debido a su alto valor nutricional y su atractivo sabor. Contiene propiedades antitumoral, antiinflamatoria, protectora hepática y antioxidante.

“*Lactarius sect. Deliciosi*”

Conocido como **Níscalo**, es un grupo monofilético (organismos que han evolucionado a partir de un ancestro en común), que contiene nueve especies aceptadas en Europa, de las cuales hay dos confirmadas en Chile hasta el momento, *Lactarius deliciosus* y *Lactarius quieticolor*, ambos muy parecidos entre sí, y además buenos comestibles. Las dos especies de *Lactarius* de la sección *deliciosi* que podemos encontrar en Chile pueden ser fácilmente reconocidas por segregar un látex de color naranja al corte y una decoloración verde característica. Forman relaciones ectomicorrízicas con árboles del género *Pinus* spp. (pinos), principalmente en los meses de otoño. Sus fructificaciones se desarrollan en grupos y muy pocas veces solitarias.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Cortinarius magellanicus*”

Es una de las especies más comunes de ver en la temporada de otoño y de las más llamativas que deslumbran por su llamativo color. Es un hongo comestible ectomicorrízico asociado a bosques de *Nothofagaceae*, ampliamente distribuido en Chile, Argentina y Nueva Zelanda. Es una especie comestible de alta calidad nutricional reconocida por sus propiedades antioxidantes, antimicrobianas y acidificantes. Estudios recientes han comprobado que *C. magellanicus* representa un linaje distinto que los de Nueva Zelanda y Australia con los de América del Sur.

NO IDENTIFIQUES LOS HONGOS SIGUIENDO CREENCIAS POPULARES O CRITERIOS DE PERSONAS INEXPERTAS. TAMPOCO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE PARA RECONOCER QUE SE TRATA DE UNA ESPECIE DE SETA COMESTIBLE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA EFECTUAR UNA CORRECTA IDENTIFICACIÓN. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS.



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos comestibles y medicinales

“*Boletus cf. bresinskyanus*”

Es una especie ectomicorrícica asociada a la familia Nothofagaceae. En Chile existen seis especies descritas del género *Boletus*; *Boletus loyo*, *B.loyita*, *B.chilensis*, *B.putidus*, *B.bresinskyanus* y *B.araucariae*, siendo todos estos comestibles. Al igual que gran parte de los hongos en Chile, faltan muchos estudios para una mejor clasificación y entendimiento del género *Boletus*.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Plectania chilensis*”

Conocido vulgarmente como “**Milcao de Monte**”, es un hongo saprófito que fructifica en forma de disco, en grupos o solitario, sobre pequeñas ramas o madera semi podrida y en tocones cubiertos por musgo o enterrados parcialmente en el suelo. Sus fructificaciones miden entre 35 a 80 mm de diámetro. Es reconocido en el sur de Chile por los pueblos indígenas y consumido por ellos como una buena fuente de alimento e hidratación en los recorridos por el bosque. Se puede consumir cruda o cocida.

“*Grifola gargal*”

El **Gargal** es una especie saprófita que crece en troncos de árboles muertos o vivos de la familia Nothofagaceae, formando cuerpos fructíferos multi-pileados con un aroma característico a la almendra. Es una especie que crece en Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde la VII a la XI región, fructificando en la época de otoño. Estudios recientes sobre las propiedades nutraceuticas y el potencial farmacológico de *G.gargal* han demostrado que contiene efectos antioxidantes, antiinflamatorios y presencia de vitamina D2.



FOTO DE @SUR.ENDEMICO



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Marasmiellus alliodoros*”

El **Hongo Ajo** se desarrolla sobre cortezas de árboles vivos o muertos, como en tepa, coihue, canelo y olivillo, entre otros. Se considera una especie comestible, aunque es una seta de escasa carne, en ocasiones pudiéndose encontrar en generosas cantidades, por lo que es utilizado principalmente como condimento en las comidas dado su fuerte aroma y sabor a ajo.

NO IDENTIFIQUES LOS HONGOS SIGUIENDO CREENCIAS POPULARES O CRITERIOS DE PERSONAS INEXPERTAS. TAMPOCO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE PARA RECONOCER QUE SE TRATA DE UNA ESPECIE DE SETA COMESTIBLE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA EFECTUAR UNA CORRECTA IDENTIFICACIÓN. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS.



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos comestibles y medicinales

“*Cyttaria hariotii*”

Es **Llao llao** o **Llau llau** una especie parásita obligada de árboles del género *Nothofagus* en donde se aloja únicamente en sus ramas. Se puede encontrar principalmente en los tres coihues que existen en Chile, como también en la lenga y el ñirre. Produce estromas entre primavera y verano. Posee un aroma dulzón, similar al durazno, rico en levaduras; de consistencia gelatinosa firme en estado fresco. Contiene una alta cantidad de agua.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Hydropus dusenii*”

Las fructificaciones de la **Trompetita Blanca** generan un sombrero con aspecto de “trompeta”, de color blanquecino a ocráceo pálido. Es una especie muy abundante que fructifica sobre troncos caídos con un estado de degradación avanzado. La consistencia de sus setas es delgada y cartilaginosa, de aroma y sabor fúngico se puede consumir la fructificación completa.

“*Aleurodiscus vitellinus*”

El **Hongo Oreja Gelatinosa**, con fructificaciones de color naranja/rosado, se desarrolla de manera abundante sobre ramas, troncos de madera viva o muerta y sobre corteza en árboles del género *Nothofagus*. Es una especie comestible, se consume completa, cruda o cocida. Ha demostrado tener un alto contenido de Omega 9, componentes nutritivos y potencialmente medicinales, con prometedores efectos neuroprotectores en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Pleurotus ostreatus*”

El **Hongo Ostra** es probablemente muy conocido, ya que la pueden encontrar en la mayoría de supermercados de Chile, pues, es una de las más cultivadas en el mundo junto al champiñón París. El hongo ostra es una especie descomponedora o también parásita, forma parte de nuestros bosques nativos de forma silvestre, pudiéndose encontrar en coihue, canelo o tepa, muertos o vivos. Su composición nutricional presenta un alto porcentaje de aminoácidos esenciales y no esenciales, bajo en contenido de carbohidratos, grasas, y considerable contenido de fibra y vitaminas, y otros micronutrientes como potasio, fósforo, magnesio, sodio, calcio, hierro, zinc, manganeso y cobre.

NO IDENTIFIQUES LOS HONGOS SIGUIENDO CREENCIAS POPULARES O CRITERIOS DE PERSONAS INEXPERTAS. TAMPOCO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE PARA RECONOCER QUE SE TRATA DE UNA ESPECIE DE SETA COMESTIBLE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA EFECTUAR UNA CORRECTA IDENTIFICACIÓN. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



FUNDACIÓN
FUTURO



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos comestibles y medicinales

“*Coprinus comatus*”

El **Hongo Tinta** es una especie cosmopolita, nematófaga, nitrófila y saprófita, que crece en jardines, parques, bordes de caminos, praderas o sitios ruderales. Se pueden encontrar solitarias o en pequeños grupos. Es una especie comestible únicamente cuando es joven, luego el sombrero se abre adquiriendo la apariencia de una campana de 2 a 6 cm de diámetro. Finalmente se licua de abajo a arriba, deshaciéndose en un líquido negro.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Morchella* sp.”

El **Hongo Morchella** es exclusivamente de primavera, apareciendo entre septiembre y noviembre, dependiendo de la zona geográfica y las temperaturas. Es importante resaltar que las morchellas son excelentes comestibles sólo después de cocinarlas y no se aconseja bajo ningún motivo consumirlas crudas o poco cocinadas. Esto porque las morchellas contienen sustancias tóxicas que se pierden o inactivan con la cocción que pueden provocar una leve hemólisis (ruptura de los glóbulos rojos de la sangre).

“*Ramaria* sp.”

El **Changle Amarillo** es uno de los hongos silvestres comestibles más populares en el país, siendo comercializado en distintas ferias desde la zona central hasta la zona sur austral. Se puede encontrar en zonas boscosas con presencia de coihue (*N.dombeyi*) o hualle (*N.obliqua*) en los meses de otoño. Los estudios bioquímicos han revelado que es bajo en grasas, rico en proteínas y carbohidratos, y tiene alta actividad antioxidante, destacando su potencial como alimento funcional y fuente de compuestos bioactivos.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Fistulina antarctica*”

El **Hongo Lengua de Vaca** es una especie nativa de los bosques andino patagónicos de Chile y Argentina, crece sobre madera viva o muerta y en tocones de árboles nativos de *Nothofagaceae*, como en coihue y es reconocido como un hongo comestible con uso ancestral por los pueblos Mapuche-Tehuelche. Es bajo en grasas, rico en proteínas y carbohidratos, con una alta actividad antioxidante.

NO IDENTIFIQUES LOS HONGOS SIGUIENDO CREENCIAS POPULARES O CRITERIOS DE PERSONAS INEXPERTAS. TAMPOCO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE PARA RECONOCER QUE SE TRATA DE UNA ESPECIE DE SETA COMESTIBLE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA EFECTUAR UNA CORRECTA IDENTIFICACIÓN. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS.



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos

“*Gymnopilus junonius*”

Conocido como **Hongo de la Risa**, es una especie saprófita y cosmopolita, muy común de encontrar en tocones en descomposición o vivos en plantaciones de pino o eucalipto. Crece de manera cespitosa en racimos que pueden alcanzar un peso considerable (2-3 kilos). El sombrero es esférico de joven, luego convexo y puede alcanzar hasta los 20 centímetros de diámetro, su color va de anaranjado a pardo herrumbroso, muy similar a las lamelas, con una superficie escamosa y seca. El estípite puede medir hasta 25 centímetros de largo y alcanzar 2,5 centímetros de grosor, es de color beige amarillento de joven, tiene anillo que puede desprenderse completamente.

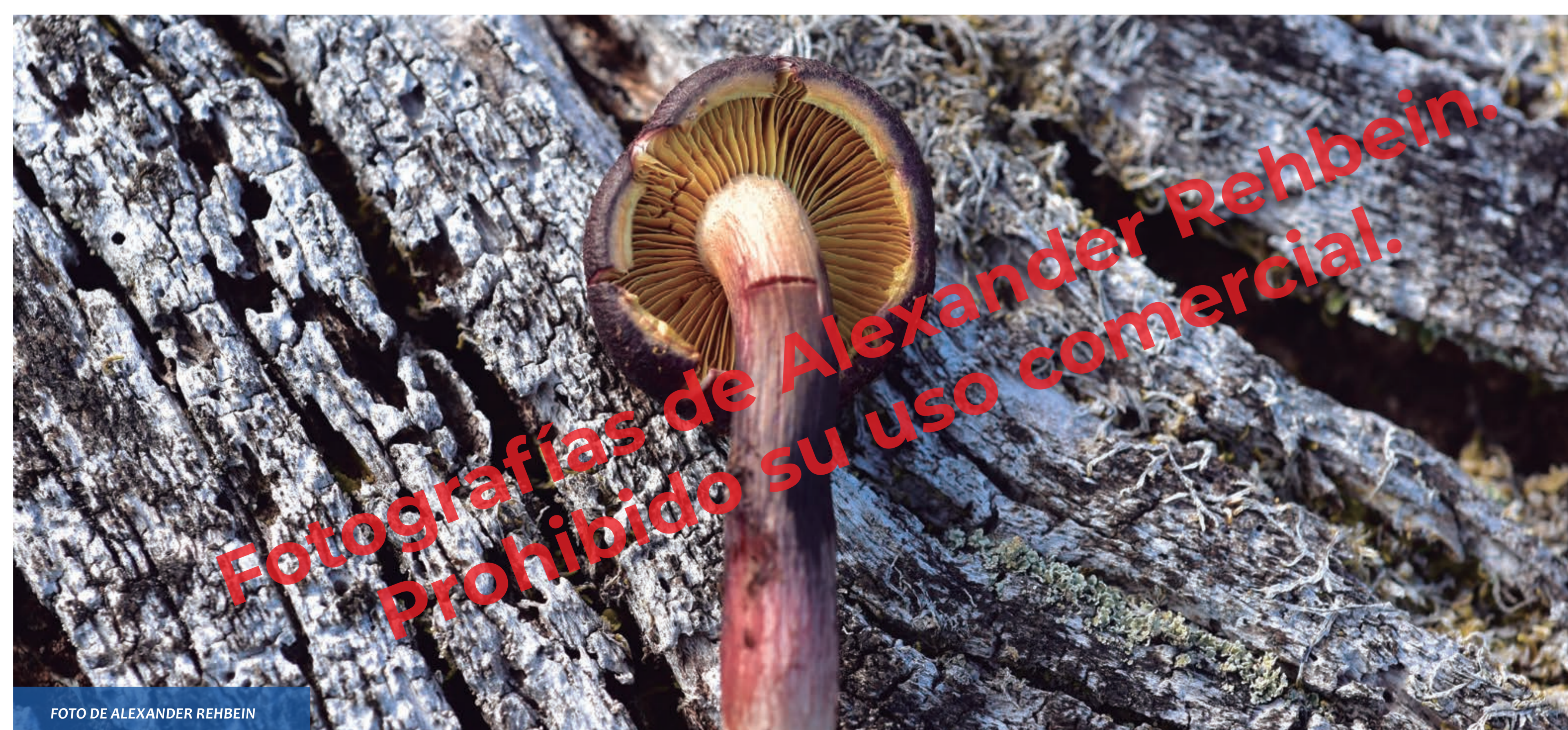


“*Lepiota* sp.”

Lepiota sp. crece de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo en bosque de *Nothofagus*; píleo convexo hasta acampanulado, margen con restos del velo, seco, escumoso, lamelas blancas; estípite céntrico y cilíndrico, con presencia de anillo. Especies del género *Amanita* en su mayoría producen citotoxinas llamadas amanitinas, sin embargo no es el único género que las produce, también lo hacen *Galerina* y *Lepiota*.

“*Gyromitra antarctica*”

Chicharrón de Monte o Falsa Morilla se desarrolla en el suelo, entre los restos vegetales en descomposición, entre los musgos y en madera semi podrida. Su distribución en Chile es desde la zona central a la zona austral. Se observa especialmente en primavera. Si bien hay registros de que produce trastornos gastrointestinales y vasculares, ha sido consumido históricamente por comunidades indígenas desde tiempos inmemoriales. De todas formas, no se recomienda su ingesta.



“*Gymnopilus purpuratus*”

Es un hongo descomponedor de materia orgánica. Crece en racimos o en solitario, sobre madera en descomposición o tocones de árboles. Tiene una amplia distribución en el mundo y ha sido reportado en Chile, Argentina, Australia, Nueva Zelanda, Reino Unido y Alemania. Kreisel & Lindequist (1988) detectaron que *G.purpuratus* contiene indol alcaloides como: psilocibina, psilocina y baecistina. Además de tener éstos componentes enteógenos, posee agentes hemolíticos, los cuales destruyen los glóbulos rojos de la sangre, por lo que se considera tóxico además de psicoactivo.

LOS HONGOS PUEDEN SER UN PELIGRO. LA ÚNICA FORMA DE SABER SI UNA SETA, CALLAMPA O CHAMPIÑÓN ES TÓXICO ES ANALIZAR TODOS SUS CARACTERES MORFOLÓGICOS Y DETERMINAR LA ESPECIE. NO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos

“*Phaeoclavulina flaccida*”

El **Falso Changle** o **Changle Tóxico** es una especie saprófita, crece en suelos ricos en restos vegetales, en lugares sombríos con una humedad relativa alta. Los cuerpos fructíferos crecen hasta los 60mm de alto y 40 mm de ancho, de color amarillo intenso a amarillo naranja. Causa síndrome gastrointestinal, además hay antecedentes de cuadros de infección secundaria por *Cándida* intestinal posterior a su consumo, por lo que se sospecha que puede tener un efecto inmunodepresor, aunque no se ha logrado comprobar todavía.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Amanita muscaria*”

Llamado también **Mata Moscas** es uno de los hongos más conocidos y ampliamente encontrados en la cultura popular. Es un hongo altamente venenoso y psicoactivo. Su distribución es cosmopolita y se ha adentrado adaptándose al bosque nativo, realizando simbiosis micorrízicas con árboles del género *Nothofagus*. Los síntomas tras su ingesta comienzan entre 30 minutos a 2 horas después de la ingestión y los efectos primarios generalmente involucran manifestaciones del sistema nervioso central. Comienzan como un estado de confusión, mareo, agitación, ataxia, cambios en la percepción visual y auditiva, distorsión del espacio y falta de conciencia del tiempo. También pueden presentarse taquicardia, bradicardia e hipertensión. En intoxicaciones graves, los síntomas pueden manifestarse con coma y, en casos raros, provocar la muerte.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Austropaxillus statuum*”

Se encuentra abundante en bosques de *Nothofagus* sp. en relación micorrízica con ellos. Se recomienda no consumir ninguna especie del género *Austropaxillus*, dado que es muy probable que éstas especies contengan sustancias tóxicas hemolíticas, las cuales destruyen los glóbulos rojos y generan daño renal secundario, similares a las citadas para los *Paxillus* del hemisferio norte.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Lactarius controversus*”

Conocido como **Lactario Blanco del Chopo** es un hongo ectomicorrízico asociado principalmente a álamos (*Populus* spp.) y sauces (*Salix* spp.), genera abundantes cuerpos fructíferos y de gran tamaño, pudiéndose encontrar en gran parte del otoño. Segrega un látex blanco al corte, de olor frutal cuando joven. No se recomienda su consumo debido a su sabor acre y picante, pudiendo causar malestares gastrointestinales.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

LOS HONGOS PUEDEN SER UN PELIGRO. LA ÚNICA FORMA DE SABER SI UNA SETA, CALLAMPA O CHAMPIÑÓN ES TÓXICO ES ANALIZAR TODOS SUS CARACTERES MORFOLÓGICOS Y DETERMINAR LA ESPECIE. NO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos: que hacer frente a una intoxicación

Los síntomas de una intoxicación varían según la especie causante. Suelen aparecer a los pocos minutos de su ingesta o transcurridas varias horas y, en ocasiones, incluso días después de su ingestión.

La mayoría de las intoxicaciones producen cuadros gastrointestinales, relativamente leves (vómitos, diarrea, dolor abdominal). Puede aparecer también sudoración, mareo, vértigo, agitación, alucinaciones, lagrimeo o enrojecimiento de la piel, entre otros síntomas.

Recuerda que todas las setas comestibles pueden confundirse con otras más peligrosas, las cuales pueden llegar a producir la muerte.

En caso de malestar debe de acudir a un centro médico con una muestra del hongo comido, incluso aunque haya mejoría al día siguiente, ya que en algunas intoxicaciones este hecho suele retrasar el inicio del tratamiento y aumenta el riesgo de complicaciones.



“Agaricus moelleri”

FOTO X @ JOHANANDRIANOFF



“Hypholoma sp.”

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

EXISTE UNA “PÓCIMA MÁGICA” QUE FUNCIONA COMO PROTECTOR HEPÁTICO, SIRVE COMO PRIMEROS AUXILIOS Y SU PREPARACIÓN REQUIERE: LLENAR UN RECIPIENTE CON 50% DE FLOR DE CARDO MARIANO (SILYBUM MARIANUM) BIEN FLORECIDA, SOLO LA FLOR. MÁS, 50% DE LLANTÉN MAYOR (PLANTAGO MAJOR) HARTA CANTIDAD, METER COMPACTADO AL FRASCO AMBOS INGREDIENTES. LUEGO LLENAR CON AGUA ARDIENTE Y DEJAR REPOSAR POR AL MENOS 1 MES. DESPUÉS, COLAR Y RESERVAR EN LUGAR FRÍO SIN LUZ. EL LÍQUIDO RESULTANTE TOMAR EN CASO DE INTOXICACIÓN DE 5 A 8ML CADA 8 HORAS, COMO MEDIDA PALIATIVA EN CONTRA INTOXICACIONES, MIENTRAS SE CONSIGUE AYUDA PROFESIONAL.



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos: Falsas Creencias



No hagas caso de las creencias populares que supuestamente sirven para diferenciar un hongo o seta comestible de una tóxica, porque ninguna de ellas es fiable.

Las venenosas pierden su toxicidad hirviéndolas o cocinándolas.

FALSO: Hay toxinas muy peligrosas que aguantan el tratamiento térmico.

Si las cocinamos con un objeto de plata o con ajo o con cebolla y estos se ennegrecen, son tóxicas.

FALSO: Esta reacción se debe a compuestos azufrados y no a las toxinas. Así *Cantharellus cibarius* (conocido como “rebozuelo”) es comestible y ennegrece la plata y, sin embargo, *Amanita phalloides*, que puede ser mortal, no lo hace.

Las que crecen sobre la madera son comestibles.

FALSO: Algunas de ellas, como *Galerina marginata*, puede ser mortal y crece en la madera.

Las consumidas por caracoles o por otros animales no son venenosas.

FALSO: No sabemos si han muerto o morirán tras consumirlas y, además, algunas pueden ser inofensivas para ellos, pero no para nosotros.

Las que tienen buen olor o sabor son comestibles.

FALSO: *Amanita phalloides*, por ejemplo, que puede ser mortal, tiene un sabor agradable.

Las que crecen en prados, zonas soleadas y arenosas son comestibles y las que crecen en zonas sombrías o fangosas son tóxicas.

FALSO: Varias especies del género *Clitocybe*, tóxicas, crecen en prados.

Las setas blancas son todas comestibles.

FALSO: son varias las especies que destaca esta tonalidad y tienen componentes tóxicos.

NO HAY REGLAS GENERALES PARA DEFINIR SI UN HONGO ES COMESTIBLE O TÓXICO. LA ÚNICA FORMA DE SABER ES CONSULTANDO A ESPECIALISTA E INFORMÁNDOSE POR DIVERSOS MEDIOS.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



FUNDACIÓN
FUTURO



HONGOS DE CHILE

“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos

“*Agaricus xanthodermus*”

Es un hongo saprófito con una amplia distribución mundial. Crece desde finales de verano hasta avanzado el otoño. Suele aparecer en prados, jardines y zonas ruderales. La forma del sombrero es convexa cuando joven y algunos ejemplares tienen la apariencia de un cubo (cuadrados) aplanado en la parte superior cuando está maduro. La superficie es seca y escamosa cuando maduro, su color es blanquecino y mide hasta 15 centímetros de diámetro, su característica principal es que la base del tronco es amarilla. Su carne es blanca, su olor es fuerte y desagradable. No se recomienda su ingesta, se considera tóxico, ya que puede causar problemas digestivos, los síntomas pueden incluir calambres abdominales, náuseas y diarrea; los síntomas menos comunes incluyen dolor de cabeza, mareos, sudoración y somnolencia.



“*Hypholoma fasciculare*”

Es una de las especies más frecuentes y abundantes en nuestros bosques, crece de forma fasciculada (agrupada). Es una especie saprófita, que crece en tocones y restos de madera en descomposición de diversos árboles, sin especial predilección por un determinado tipo de madera. Aunque sale con mayor abundancia durante el otoño, es factible encontrarla prácticamente en cualquier época del año. Es una especie tóxica que posee agentes nefrotóxicos, los síntomas por envenenamiento con *H.fasciculare* son, vómitos, diarrea y parálisis nerviosa. No se recomienda su consumo de ninguna forma.

“*Amanita gemmata var. toxica*”

Es un hongo ectomicorrízico, crece en el suelo, dentro o cerca de las plantaciones de *Pinus spp.* y *Eucalyptus spp.*. Posee cuerpos fructíferos con un píleo de 55-70 mm de diámetro, cuyo color varía desde blanquizco con la zona central de color pardusco suave (beige) o a veces todo el sombrerillo de color pardusco-amarillento, con frágiles escamas blancas sobre la superficie del píleo que se concentran en su centro y se desprenden fácilmente. Tiene láminas bastante apretadas de color blanco, estípite cilíndrico, con bulbo basal grande envuelto en una gran volva blanca, Contiene toxinas letales que destruyen células del sistema nervioso central, riñones e hígado.



LOS HONGOS PUEDEN SER UN PELIGRO. LA ÚNICA FORMA DE SABER SI UNA SETA, CALLAMPA O CHAMPIÑÓN ES TÓXICO ES ANALIZAR TODOS SUS CARACTERES MORFOLÓGICOS Y DETERMINAR LA ESPECIE. NO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos Tóxicos

“*Russula fueguiana*”

Es un hongo que forma ectomicorrizas con varias especies de *Nothofagus* y puede ser encontrado en los bosques patagónicos de Chile y Argentina. Crece frecuentemente en suelos con profunda capa de hojarasca, por lo que es difícil detectarla. No es recomendable su consumo porque al igual que otras *Russula* como *R.nothofaginea* y *R.sardoniana* resulta irritante gastrointestinal para la mayoría de las personas, aunque tiene que ver con la tolerancia gástrica, ya que algunas veces se consumen como condimento, pero puede esperarse reacciones como vómitos y desórdenes estomacales.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO X @JOHANANDRIANOFF

“*Agaricus moelleri*”

El **Agárico Negro** es un hongo saprófito que crece en bosques mixtos, de coníferas, en zonas herbosas, en parques y jardines, en el período comprendido entre el verano y el otoño. Sombrero hasta 15cm, de globoso a aplanado. Carne blanca, pero amarillea al roce o corte, sobre todo en la base del pie. Olor a tinta, sabor asimismo desagradable. *A.moelleri* es un hongo tóxico, que genera síndrome gastrointestinal severo y, por lo tanto, no se recomienda su consumo ni recolección.

“*Paxillus involutus*”

Es un hongo ectomicorrícico con una amplia distribución mundial y frecuentemente es encontrado en bosques de coníferas o *Nothofagus* spp. Es una especie altamente tóxica. Comidos crudos o mal cocidos pueden causar molestias gástricas porque contienen una toxina que se destruye con la cocción; sin embargo, esa no es la única toxina que contiene. Hay evidencia de que al comer *Paxillus involutus* no genera ninguna reacción adversa obvia durante meses o incluso años, hasta que en algún momento muestran una reacción alérgica extrema y sufren los efectos potencialmente fatales de la anemia hemolítica (una descomposición anormal de los glóbulos rojos por un componente tóxico de estos hongos que puede resultar en daño renal e insuficiencia hepática).



FOTO X @JOHANANDRIANOFF

LOS HONGOS PUEDEN SER UN PELIGRO. LA ÚNICA FORMA DE SABER SI UNA SETA, CALLAMPA O CHAMPIÑÓN ES TÓXICO ES ANALIZAR TODOS SUS CARACTERES MORFOLÓGICOS Y DETERMINAR LA ESPECIE. NO TE FÍES SOLO DE UNA FOTOGRAFÍA. EL TAMAÑO Y EL COLOR PUEDEN NO AJUSTARSE A LA REALIDAD Y, ADEMÁS, UNA IMAGEN PUEDE SER INSUFICIENTE. CONSULTA A PERSONAS CON LA EXPERIENCIA. SI TIENES DUDAS, NO LAS CONSUMAS



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

“*Gymnopanella nothofagi*”

Es un hongo saprófito que sólo tiene registros en los bosques de *Nothofagus* del país. Posee llamativas lamelas anastomosadas (aspecto de venas que se dividen). Es la única especie del género y fue descrita el año 2016 por el Micólogo nacional Pablo Sandoval Leiva junto a dos investigadores canadienses. Hasta el momento este taxón sólo cuenta con registros oficiales en la región de Aysén.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Cheilymenia* spp.”

Es un hongo con una amplia distribución en el mundo, de hábito saprófito, siempre sale sobre estiércol de ganado vacuno o caballo. Crece en grandes grupos, gregario, y puede encontrarse en cualquier estación del año, es una especie frecuente de encontrar.

“*Mycena subulifera*”

Es un hongo saprófito que crece en pequeños grupos sobre ramas muertas de *Nothofagus* spp., *Chusquea* spp (quila o coligüe). *Drimys winteri* (canelo) y otras plantas leñosas. Fructifica en los meses de otoño e invierno en numerosos o escasos grupos.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Chlorovibrissea chilensis*”

Es un hongo saprófito que se desarrolla sobre madera en descomposición, en lugares con abundante agua y muy húmedos, puede crecer en solitario o en grupos. Las fructificaciones de esta especie se caracterizan morfológicamente por su llamativo estípote verde esmeralda y su cabeza de color marrón anaranjado pálido. Descrito recientemente el año 2014 por el destacado micólogo nacional, Pablo Sandoval, junto a un grupo de investigadores de Argentina y Nueva Zelanda. El descubrimiento de este taxón amplía la distribución del género de Australasia a Sudamérica (Chile), siendo este registro de suma relevancia para complementar la información de la especie.

ATRASARÉ DE MUERTA EL PATIO DE HONGOS MOROSOS.
EL ME CARGARÁ EN SUS BRAZOS EN CHOPO TALADO Y MONDO.
YO MIRARÉ TODAVÍA EL REMATE DE SUS HOMBROS.
LA ALDEA QUE NO ME VIO ME VERÁ CRUZAR SIN ROSTRO,
Y SÓLO ME TENDRÁ EL POLVO VOLADOR, QUE NO ES ESPOSO.
GABRIELA MISTRAL. “LA DICHOSA”



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

“*Xylaria* sp.”

Es un género de hongos en la familia *Xylariaceae*, de hábito saprófito, desarrollándose sobre madera en descomposición. Su nombre deriva de la palabra griega *xýlon* que significa madera. Se caracteriza por presentar estromas carbonosos, erguidos, simples o ramificados. Por su apariencia alargada, negra y muchas veces en grupos continuos, se asimilan a dedos emergiendo de un tronco, es por eso que vulgarmente se les conoce como “**Dedos de Muerto**”.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Ganoderma australe*”

Conocido vulgarmente como “**Oreja de Palo**”, es un hongo saprófito perenne que se puede encontrar parasitando árboles vivos o muertos, genera fructificaciones de gran tamaño, en solitario o numerosos grupos. Puede alcanzar los 30-50 cm de diámetro y 14-18 cm de espesor. Tiene forma semicircular, a veces aplanado en los ejemplares más viejos y posee un margen grueso, redondeado y blanquecino, cuando éste se encuentra en pleno desarrollo. El himenóforo es de color blanco, con poros diminutos, redondos. Se puede encontrar todo el año, en bosques, parques, jardines y alta montaña.

“*Mycena chusqueophila*”

La **Mycena de la Quila** es un hongo saprófito que crece únicamente sobre “Coligüe” y “Quila” (*Chusquea* spp.) en descomposición, también en el suelo sobre los restos de la misma. Se desarrolla en grupos en los meses de otoño.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Ileodictyon cibarium*”

Llamado **Hongo Canasta** es un hongo saprófito del orden *Phallales* que se desarrolla en el suelo. Antes de la apertura de la piel exterior, el cuerpo fructífero tiene forma de huevo y es de color blanco a grisáceo. Después de abrirse, es una bola blanquecina parecida a una malla que mide hasta 25 cm de diámetro. Cunningham (1868, 1871) encontró una especie de *Clathrus* o *Ileodictyon* sobre arena en Quemchi, Chiloé. El material fue examinado más tarde por Fischer y Dring, quienes lo identificaron como *Ileodictyon cibarium*.

SOMOS UNO MÁS EN LA TIERRA Y EN EL UNIVERSO. NI MÁS NI MENOS QUE LAS AVES, LOS ANIMALES, LOS HONGOS, LOS LAGOS, LOS INSECTOS. NI MÁS NI MENOS QUE LOS PECES, LAS PLANTAS, LAS PIEDRAS, LAS FLORES, LOS PLANETAS. A SOÑAR Y A MIRARNOS HEMOS VENIDO. A ESCUCHARNOS. A COMPRENDER LA LUZ DEL RAYO Y LA OSCURIDAD DE LAS HORMIGAS.

ELIUCURA CHIHUALAF. “PRINCIPIO DE IGUADAD”



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

“*Tetrapyrgos alba*”

Es un descomponedor de diversa materia orgánica vegetal, incluyendo coníferas. Se desarrolla en solitario o en grupos. Se caracterizan por su color blanco o crémeo, con el himenóforo con lamelas anastomosadas, es decir que se unen entre sí. Especie citada para Chile, Argentina, Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador y Cuba.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Hericium sp.*”

El **Melena de León** es un hongo saprófito que crece en lugares sombreados, troncos de árboles viejos, vivos o muertos, como: tepa (*Laureliopsis philippiana*), canelo (*Drimys winteri*), tique u olivillo (*Aextoxicon punctatum*) y coihue (*Nothofagus dombeyi*). Fructifica con forma de coral dentado sobre madera en descomposición en la zona centro-sur de Chile, puede crecer en solitario o en grupos. Es un hongo poco frecuente de encontrar.

“*Laternea pusilla*”

Es un hongo saprófito del orden *Phallales* crece en cortezas cubiertas de musgo en lugares sombríos o sobre suelo. En el sur de Chile, se encuentra comúnmente dentro de los bosques de *Nothofagus*. Se caracteriza por su llamativa forma y olor nauseabundo que atrae insectos, lo cual contribuye en la dispersión de esporas. *L.pusilla* fue registrada como nueva especie para Chile el año 2014 por Pablo Sandoval. Especie de difícil avistamiento, habita bosques maduros.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Clavaria zollingeri*”

El **Coral Violeta** es una especie muy llamativa por su particular color y forma de coral, vive descomponiendo materia orgánica de los suelos. Es una especie poco frecuente de avistar. No comestible.

UN TRONCO PODRIDO: QUÉ TESORO!... HONGOS NEGROS Y AZULES LE HAN DADO OREJAS, ROJAS PLANTAS PARÁSITAS LO HAN COLMADO DE RUBÍES, OTRAS PLANTAS PEREZOSAS LE HAN PRESTADO SUS BARBAS Y BROTA, VELOZ, UNA CULEBRA DESDE SUS ENTRAÑAS PODRIDAS, COMO UNA EMANACIÓN, COMO QUE AL TRONCO MUERTO SE LE ESCAPARA EL ALMA...

PABLO NERUDA



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

“*Entoloma necopinatum*”

Llamado **Entoloma Verde**, es una especie muy llamativa por su color verde intenso, crece sobre suelo y hojarasca de forma individual o disperso en pequeños grupos sobre suelo en bosque nativo con presencia de *Nothofagus* spp.. Está catalogada como Vulnerable.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Clavulinopsis* sp.”

Es un hongo saprófito de forma fusiforme a claviforme, no ramificado, a veces aplastado o con estrías longitudinales, crece en suelo de bosque nativo fructificando solo o en abundantes grupos y a menudo entre musgos. Tiene cuerpos frutales con brazos delgados de color naranja brillante a amarillo de hasta 5 cm de alto y 3 mm de ancho.

“*Podoserpula aliweni*”

El **Hongo Pagoda** es un hongo saprófito endémico de Chile, descrito recientemente el año 2021 por el profesor Sigisfredo Garnica, junto al reconocido micólogo nacional Pablo Sandoval Leiva como una especie nueva para el país. Bautizada con este nombre a partir de la palabra *aliwen*, que en mapudungun quiere decir árbol, por sus basidiomas que toman esta forma. Se desarrolla en el suelo, entre musgos o en troncos avanzados en descomposición, en los meses de otoño. Crece en bosque nativo o mixto con eucalipto, de forma gregaria o solitaria, de hasta 15 cm de altura.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“*Mycena cyanocephala*”

El **Hongo Azul** crece en pequeños grupos (raramente solitarios), principalmente sobre leños y ramas gruesas en descomposición, aunque también cortezas. Píleo de 5-15 mm de diámetro, de color azul intenso a un celeste verdoso, el centro de azul más oscuro, estípote blanco, cilíndrico, seco, frágil, hueco, con un disco basal azulado permanente. Forma fructificaciones efímeras durante la temporada otoño-invierno (abril hasta julio aprox.) sobre madera en descomposición.

ALGO DEL BOSQUE ANTIGUO CAYÓ, FUE LA TORMENTA TAL VEZ, PURIFICANDO
CRECIMIENTOS Y CAPAS, Y EN LOS TRONCOS CAÍDOS FERMENTARON LOS HONGOS,
LAS BABOSAS CRUZARON SUS HILOS NAUSEABUNDOS, Y LA MADERA MUERTA QUE CAYÓ
DE LA ALTURA 5 SE LLENÓ DE AGUJEROS Y LARVAS ESPANTOSAS.

PABLO NERUDA. CANTO GENERAL



“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

“*Coprinellus disseminatus*”

Es un hongo saprófito, pequeño (1-3 cm) y gregario, se encuentra de forma frecuente, crece formando racimos con numerosos individuos. Los sombreros son de color gris-crema cuando joven, con forma cónica casi ovoide, que varía a crema-café en la madurez con el sombrero de forma acampanado, convexo. Se encuentra en áreas abiertas incluidos pastizales, preferentemente sobre y alrededor de tocones de árboles.



“*Fuscoporia senex*”

También conocido coloquialmente como **Oreja de Palo**, es un hongo saprófito perenne que habita principalmente en troncos vivos de *Saxegothaea conspicua* (mañío), algunas Mirtáceas y sobre troncos muertos. Posee un carpóforo aplanado o convexo unguiforme, solitario o agrupado, sésil, duro, con porciones delgadas muy quebradizas, color castaño o castaño-acanelado. Se distribuye en América del Sur, América Central, India, Madagascar, Filipinas.



“*Phellodon* sp.”

Es un hongo ectomicorrícico asociado al género *Nothofagus* spp.. Se desarrolla en suelo de bosque nativo con abundante hojarasca. Crece en solitario o en grandes grupos en los meses de otoño. Las especies de este género están siendo trabajadas hoy en día por unos investigadores chilenos para ser descritas, ya que, todas ellas, corresponden a especies nuevas para la ciencia.



“*Dacryopinax sphaularia*”

El **Hongo Espátula** pertenece a la categoría de los saprófitos, se desarrolla en grupos sobre madera en descomposición, mide 1-1,5 cm de alto, liso, brillante, con forma de espátula, consistencia elástica y de color naranja brillante. Fructifica principalmente en los meses de otoño, aunque también se puede encontrar el resto del año si las condiciones climáticas así lo permiten.

NUESTROS MARTILLOS, NUESTRAS ARIETES, SIN OÍDOS Y SIN OJOS, PERFECTAMENTE SIN VOZ,
AMPLÍAN LAS GRIETAS, SE ABREN PASO POR AGUJEROS. NOSOTROS NOS ALIMENTAMOS DE AGUA,
DE MIGAJAS DE SOMBRA, DE MODALES SUAVES, PIDIENDO POCO O NADA
SYLVIA PLATH. “MUSHROOMS”



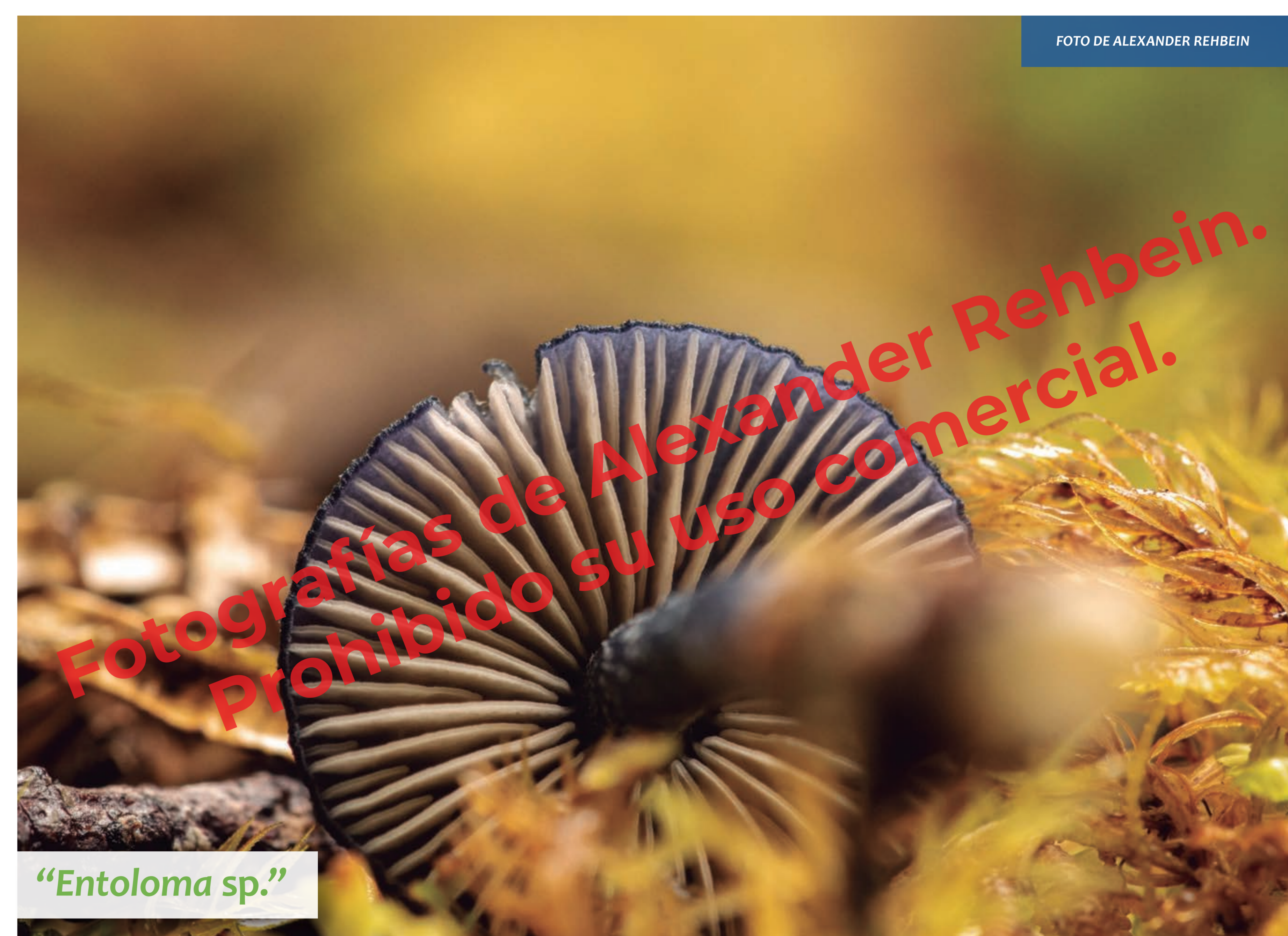
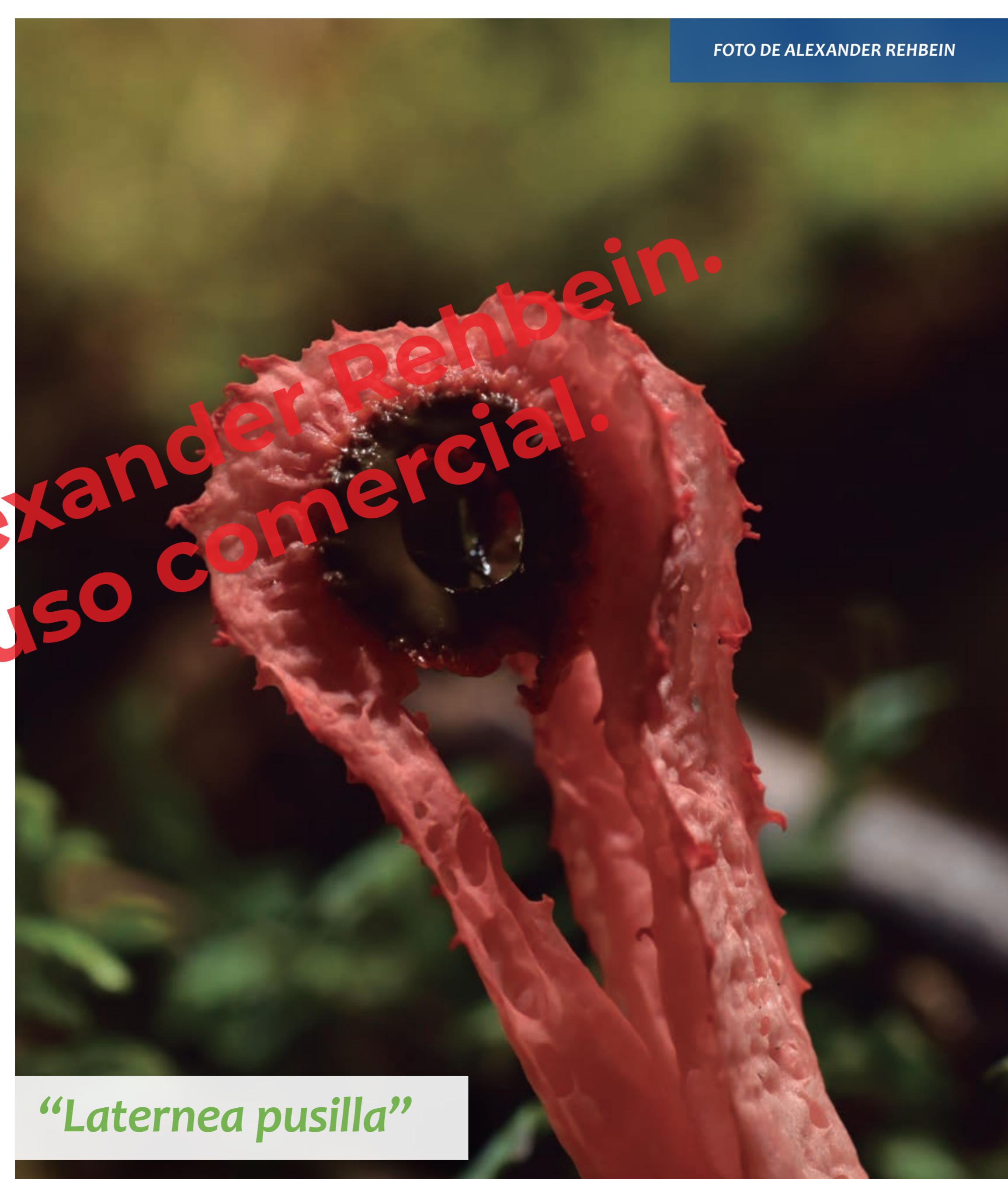
“HONGOS DE CHILOÉ”

Hongos más vistosos y frecuentes

CONSEJOS PARA BUENAS FOTOGRAFÍAS DE HONGOS:

1. Sacar fotografía por arriba y por abajo, para que se vea el sombrero, la base y el estípite.
2. Sacar foto del lugar donde se encontró, tipo de bosque en que se encontraba (Ecología del ambiente).
3. Buscar enfocar la fotografía y contar con la presencia de un tercer objeto que permita identificar el tamaño de la callampa.
4. Utilice un espejo para fotos en lugares de difícil acceso.
5. Toma 3 o 4 fotografía de un mismo hongo para ampliar posibilidades de identificación.
6. Guarda fecha, hora y lugar de la fotografía.

- Ojo, la principal estrategia de defensa de los Hongos es esconderse y camuflarse bien.
- Siempre busca en lugares oscuros, sombríos y fríos.
- Sus principales hábitos de crecimientos pasan por no exponerse al sol.



"Gloeosoma decorticans"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



"Guepiniopsis sp."
Gomita del bosque

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



HONGOS DE CHILOÉ

Roles Ecológicos



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Hongo nido de ave



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Micorrizas"

Los tipos de hongos se clasifican en setas, mohos y levaduras teniendo en cuenta el rol específico que cumplen. Todos pertenecen al Reino Fungi. Su principal función en la naturaleza es descomponer la materia orgánica, tanto de origen vegetal como de origen animal.

La forma de vida de los hongos nos ofrece pistas de dónde podemos encontrarlas y existen tres caminos diferentes.

Por un lado, su estilo de vida parásito, es decir, se alimenta de otro organismo hasta hacerle grandes daños o, incluso, provocarle la muerte.

Por otro, sus hábitos saprófitos (se alimentan de materia orgánica en descomposición) hace que puedas encontrarlas en el bosque sobre ramas podridas o troncos secos.

Finalmente, por su forma de vida simbiótica el hongo se asocia a las raíces de una planta lo que hace que puedas encontrarlos a los pies de los árboles o con compartiendo nutrientes con algas, formando líquenes.

EL ORGANISMO MÁS GRANDE DEL MUNDO
ES UNA ALFOMBRA MICELIAL DE LA ESPECIE ARMILLARIA
OSTOYAE. SE ENCUENTRA EN OREGON (EE.UU), Y ABARCA 8.900
KM² DEL SUBSUELO Y TIENE 2000 AÑOS DE ANTIGÜEDAD.



"Mitrulinia ushuaiae"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Lycoperdon sp."
Peo de zorro

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

HONGOS DE CHILOÉ

Hongos Descomponedores/ Saprótrofos

Son los hongos descomponedores que reciclan el material vegetal o animal muerto, liberando sus nutrientes y poniéndolos a disposición de otros organismos a través de la formación de humus o tierra negra, e interconectando muchos recursos muertos.

Son los recolectores de residuos de la naturaleza, los recicladores que permiten el flujo de energía y nutrientes a través de los ecosistemas y en los ciclos biogeoquímicos.

Los saprobios, los principales hongos descomponedores, primero liberan una enzima en la materia muerta y, posteriormente absorben aquellos nutrientes que necesitan.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Trametes versicolor"
Cola de pavo

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Nidularia sp."
Hongo nido de ave



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Trichoglossum sp."
Lengua de tierra

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Chlorociboria sp."



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

"Postia sp."

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

LOS HONGOS PRESENTAN DIVERSOS NIVELES DE TOXICIDAD DEBIDO A LOS ALCALOIDES QUE GENERAN PARA PROTEGERSE PRECISAMENTE DEL ATAQUE DE ANIMALES, Y ALGUNOS SON DIRECTAMENTE MORTALES. POR OTRO LADO, NO TODOS LOS SERES RESISTEN IGUAL: LA BABOSA, POR EJEMPLO, ES 1.000 VECES MÁS RESISTENTE QUE NOSOTROS A LA TOXICIDAD DE LOS BOLETOS.



"Bondarzewia sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Cordyceps sp."

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

HONGOS DE CHILOÉ

Hongos Parásitos

Estos hongos obtienen su alimento a partir de hospedantes vivos, como árboles o insectos, y los debilitan.

Generan compuestos químicos que modifican la permeabilidad de las membranas celulares del hospedante provocando la salida de azúcares y aminoácidos que son absorbidos por el hongo. En este caso, estos hongos son BIÓTROFOS.

Cuando estos parásitos son virulentos, pueden llegar a matar al hospedante, y se les llama NECRÓTROFOS. Se desarrollan sobre las ramas y, a veces sobre troncos, ocasionando malformaciones en forma de tumores, y algunos que son agresivo provocan la muerte en masa de árboles en los casos más graves.

Estos hongos tienen gran importancia ecológica porque regulan la producción de los bosques y poseen un gran interés científico debido a su vida multiforme y prolongada.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Cytaria hariatii"
Llao Llao



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

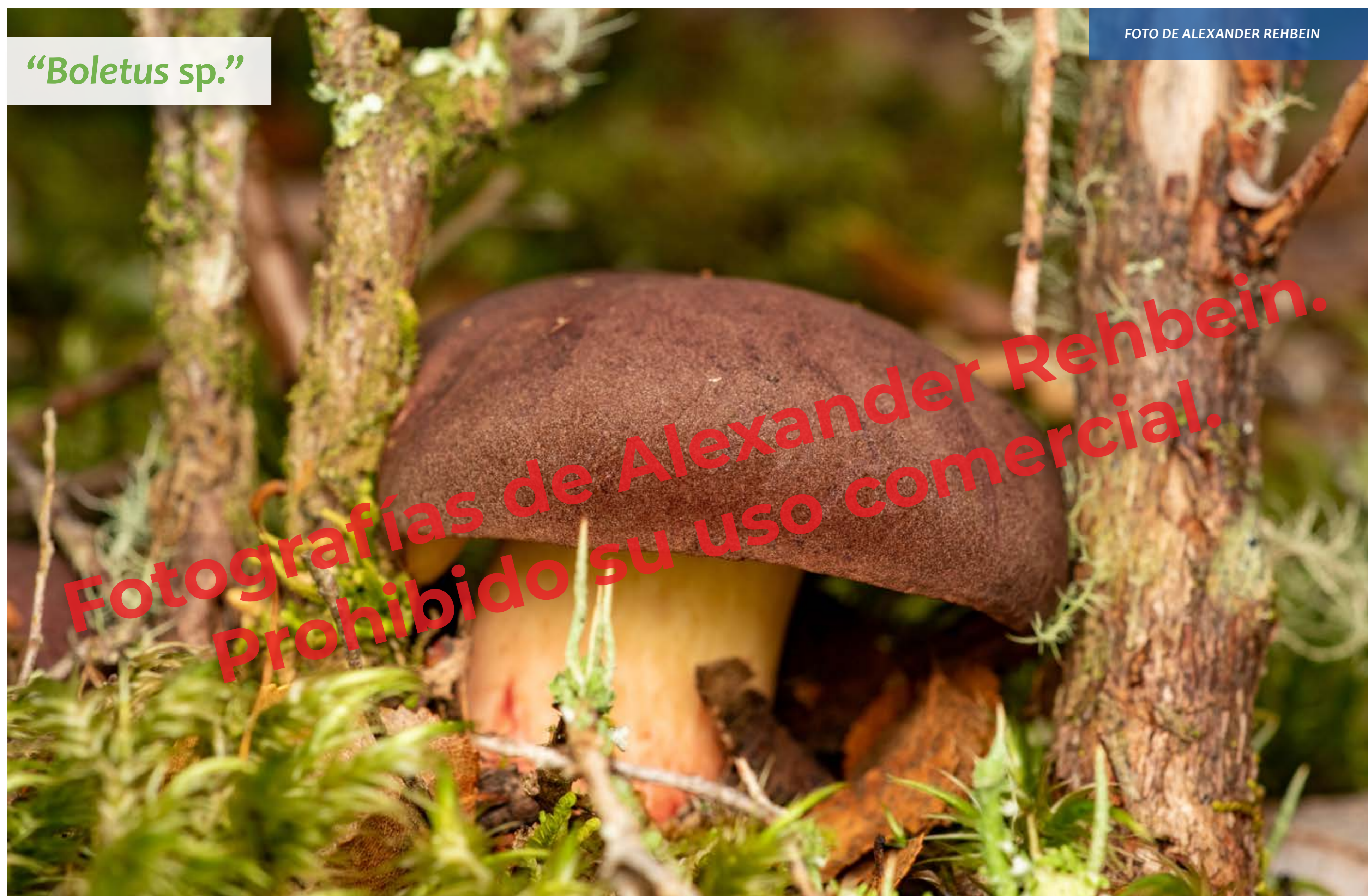
Hongo entomopatógeno sobre mosca

LA RELACIÓN ENTRE LAS SETAS Y LA BRUJERÍA ES LARGA Y RICA, PUESTO QUE ALGUNAS SETAS TÓXICAS NO MATAN, PERO SÍ TIENEN UN EFECTO EXCITANTE O ALUCINÓGENO QUE SERVÍA EN LAS ANCESTRALES LITURGIAS DE LAS BRUJAS.



"Boletus sp."

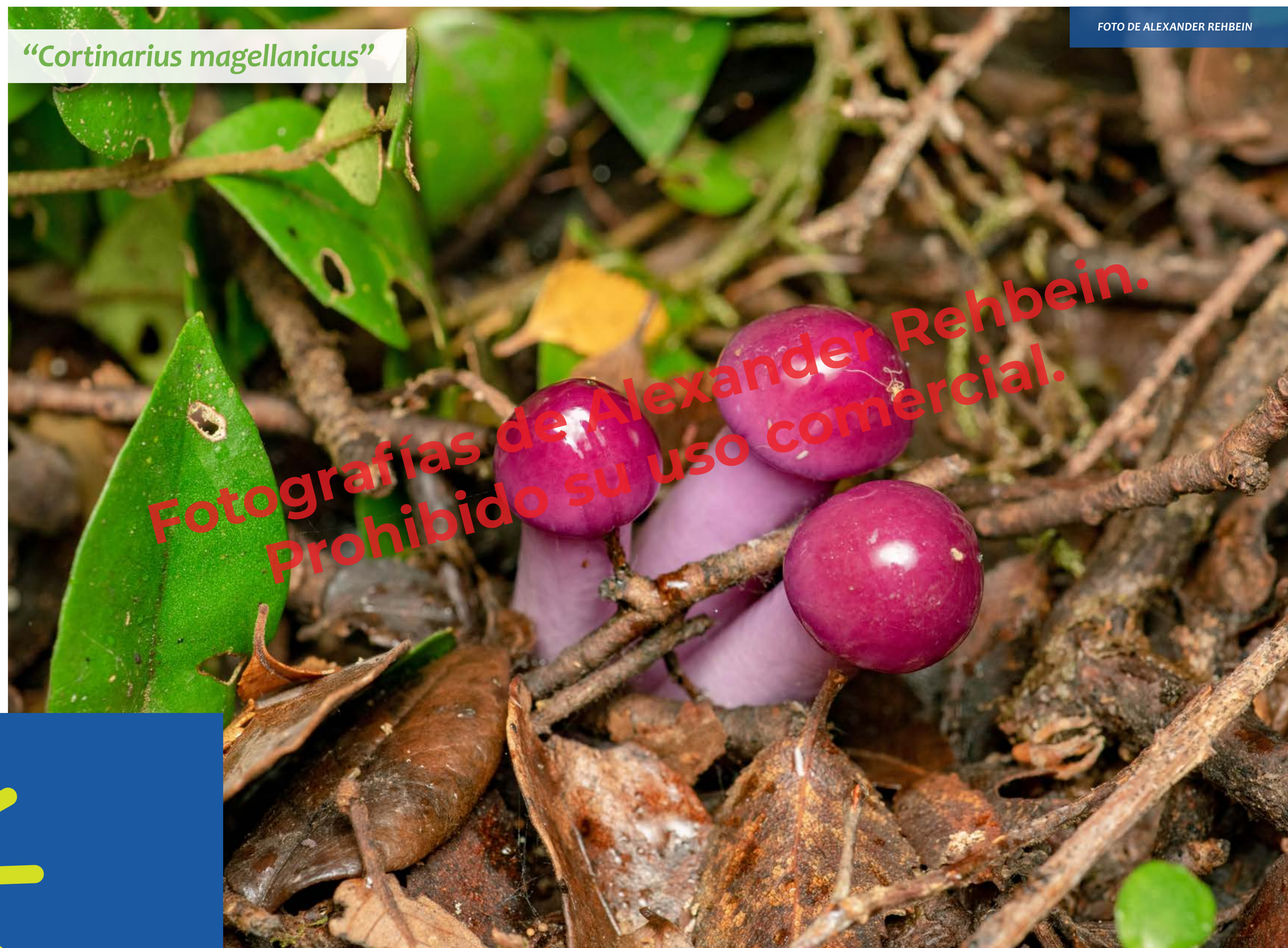
FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Cortinarius magellanicus"

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

HONGOS DE CHILOÉ

Los Hongos Simbiontes Micorrizicos

La palabra micorriza, de origen griego, define la simbiosis entre un hongo "mycos" y las raíces "rhizos" de una planta. Como en muchas relaciones simbióticas, ambos participantes obtienen beneficios. Tienen su "cuerpo" o micelio bajo tierra formando colchones de filamentos de redes complejas.

Los filamentos de los hongos (hifas) penetran la raíz del árbol, la rodean y algunos se abren camino en su interior. En este caso la planta recibe del hongo principalmente nutrientes minerales y agua, y el hongo obtiene de la planta hidratos de carbono y vitaminas que él por sí mismo es incapaz de sintetizar mientras que ella lo puede hacer gracias a la fotosíntesis y otras reacciones internas.

Se estima que entre el 90 y el 95 % de las familias de plantas terrestres (80 % de las especies) presentan micorrizas de forma habitual.



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Descolea antarctica"



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

"Stephanopus sp."

LOS HONGOS ALUCINÓGENOS NO SON SOLO COSA DE LOS AÑOS 60 O DE LOS TIEMPOS ACTUALES, YA DESDE LOS TIEMPOS PRECOLOMBINOS LOS ABORÍGENES CONOCÍAN LAS PROPIEDADES ESTOS "HONGOS MÁGICOS" Y LOS EMPLEABAN CON FINES RITUALES Y MÁGICO-RELIGIOSOS. HOY SON UTILIZADOS POR LA MEDICINA TRADICIONAL PARA ENFERMEDADES COMO LA DEPRESIÓN Y OTROS TRASTORNOS ANÍMICOS.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



FUNDACIÓN
FUTURO



“Cladonia borealis”

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



“Cora sp.”

FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



HONGOS DE CHILOÉ

Hongos Simbiontes: Los líquenes



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“Pannaria sp.”



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

“Stereocaulon sp.”

Los líquenes son organismos complejos formados por la unión íntima –simbiosis– de un hongo y, al menos, un organismo fotosintético: un alga verde (clorofícea) o una cianobacteria.

Son organismos capaces de colonizar casi todos los ecosistemas que se conocen, y tienen una capacidad de adaptación muy alta. Se pueden encontrar líquenes en desiertos, en bosques que han sufrido un incendio, en zonas polares, lo que demuestra su gran capacidad para sobrevivir a condiciones meteorológicas extremas.

Los líquenes de suelo evitan la erosión y ayudan a mantener la humedad; además, atrapan semillas de la flora adyacente con lo que se favorece el establecimiento de las plantas vasculares. Por ello, los líquenes son organismos de vital importancia en la formación y conservación de los bosques

SE HAN ENCONTRADO ESPORAS VIVAS DE HONGOS EN LA ATMÓSFERA A UNA ALTITUD DE MÁS DE 30 KILÓMETROS. Y DESPUÉS DEL ACCIDENTE EN LA PLANTA DE ENERGÍA NUCLEAR DE CHERNOBYL, LOS HONGOS EN LAS CERCANÍAS LOGRARON SOBREVIVIR, A PESAR DE LA FUERTE RADIACIÓN.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



**FUNDACIÓN
FUTURO**



Hongos de Chiloé

CHILOÉ DESTINO FÚNGICO

PARQUE TANTAUCO, FUNDACIÓN FUTURO, FUNDACIÓN PIÑERA MOREL Y ALEXANDER REHBEIN TE INVITAN A DESCUBRIR Y MARAVILLARTE CON EL SORPRENDENTE MUNDO DE LOS HONGOS.

EN ESTE TERRITORIO MÁGICO HABITAN UNA GRAN VARIEDAD DE ESPECIES DEL REINO FUNGI; CON FORMAS, COLORES Y TEXTURAS ALUCINANTES, QUE ESPERAMOS PUEDAS CONOCER Y PROTEGER.

ATRÉVETE A INTERNARTE EN LOS DIVERSOS PARQUES Y ESPACIOS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL PRESENTES EN TODO EL ECOSISTEMA INSULAR Y VIVE LA EXPERIENCIA FÚNGICA.

TODAS LAS FOTOS DE ESTA EXPOSICIÓN FUERON TOMADAS EN EL ARCHIPIÉLAGO DE CHILOÉ





FARO INÍO

PARQUES DE CHILOÉ

Parque Tantauco



LAGO CHAIGUACO

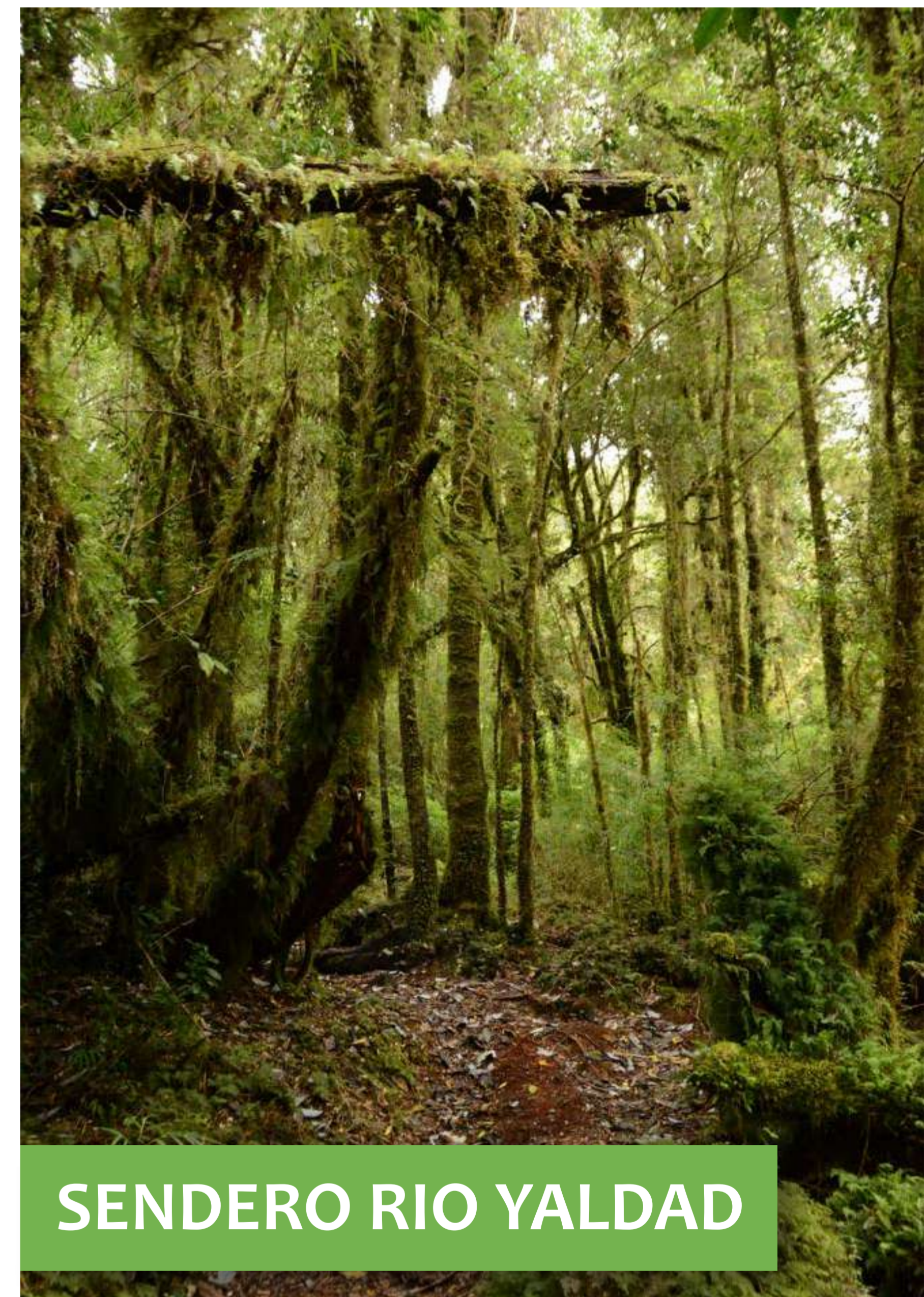


POSTALES
@PARQUE_TANTAUACO

CALETA ZORRA



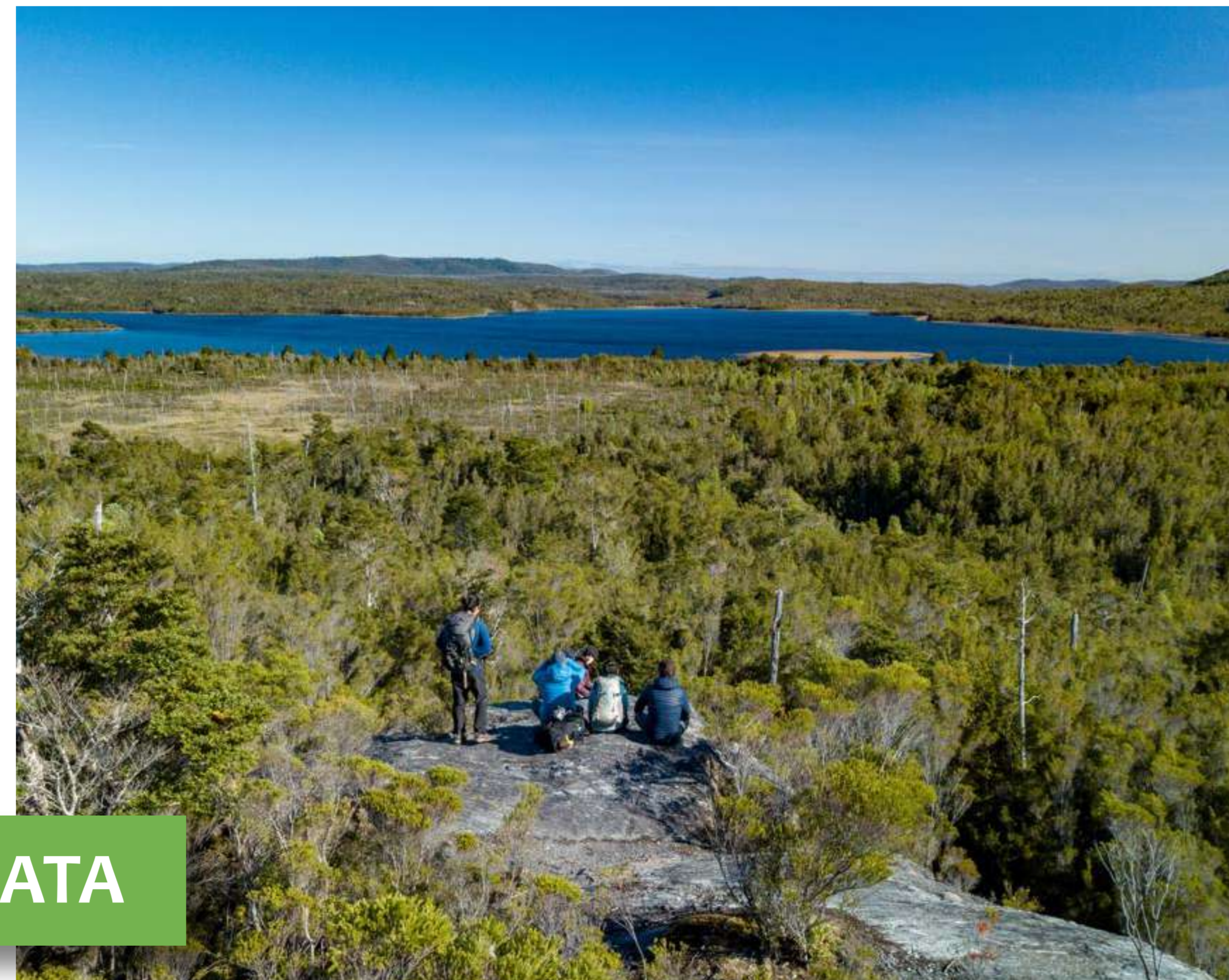
SENDERO BOSQUE
HUNDIDO CHAIGUATA



SENDERO RIO YALDAD



SENDERO BOSQUE HUNDIDO CHAIGUATA



SENDERO CALETA ZORRA



BOSQUE VIRGEN CAMINO
A CALETA ZORRA

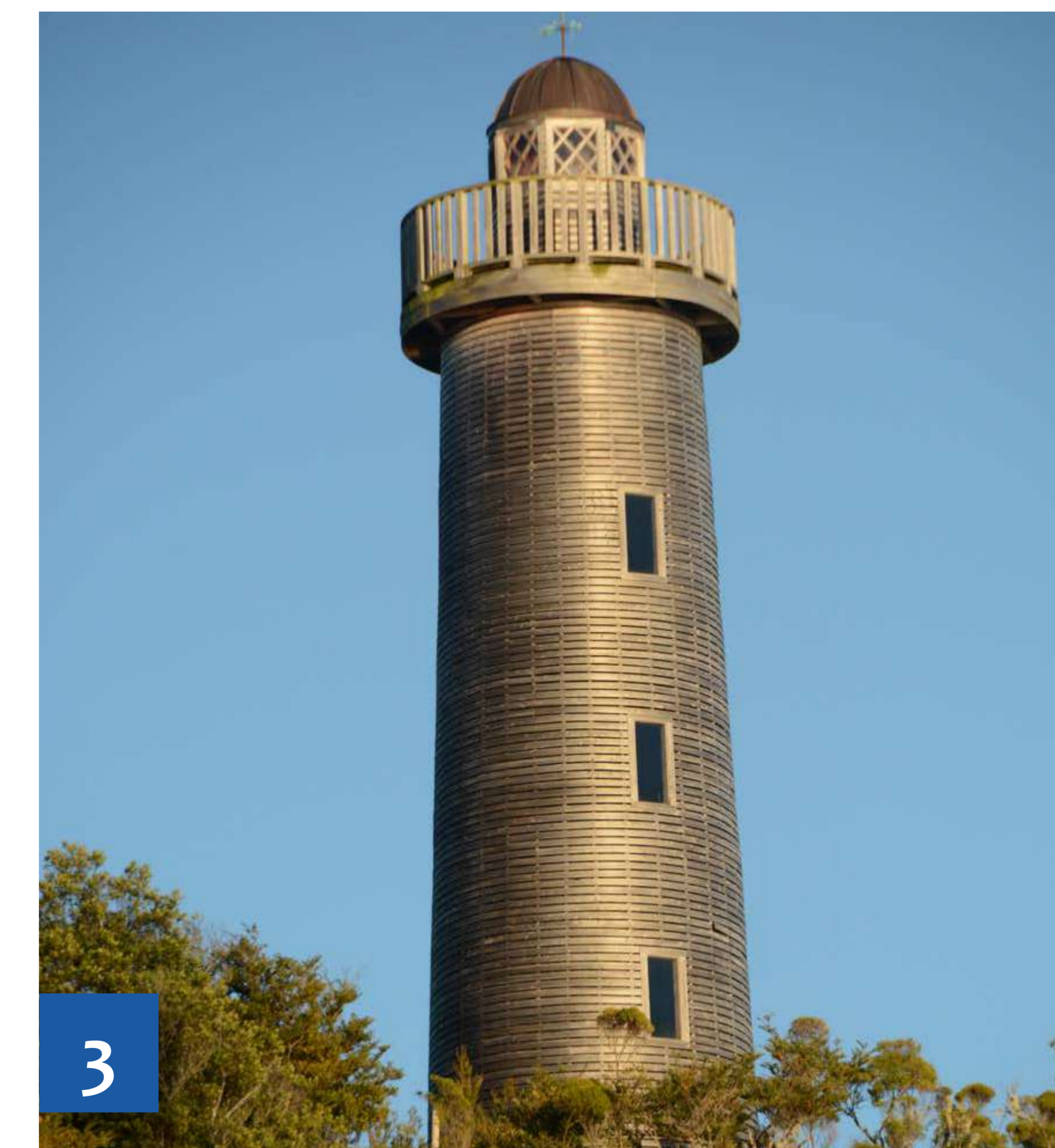


MUSEO DE INÍO



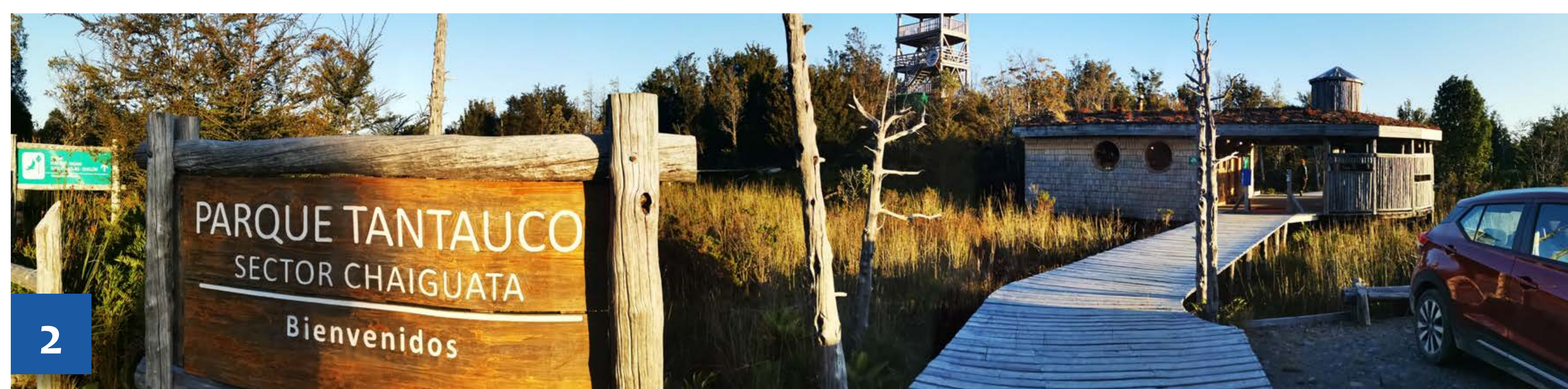
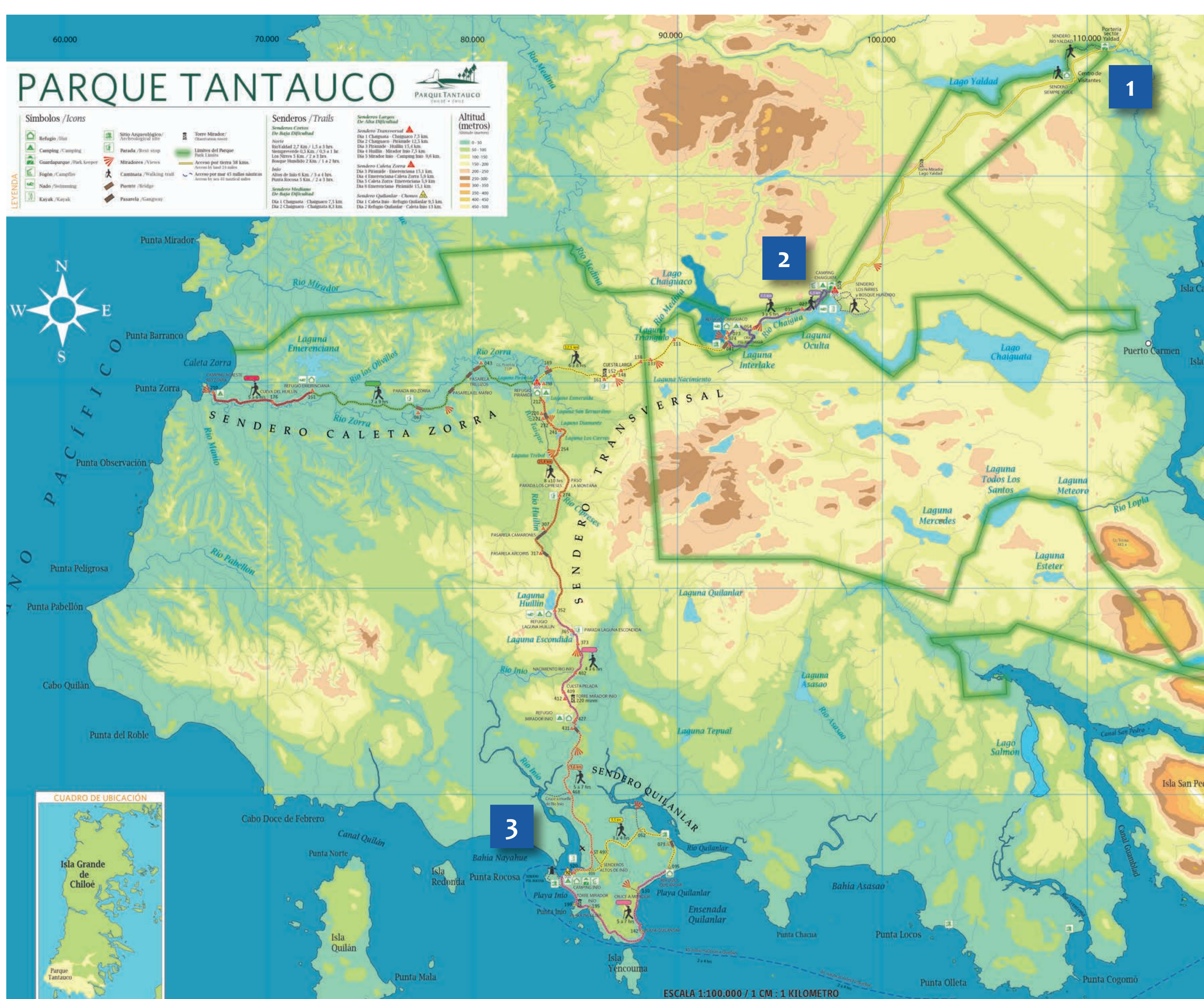
DOMOS CHAIGUATA





PARQUES DE CHILOÉ

Parque Tantauco



SECTORES PARA VISITAR EN TANTAUCO

En la zona norte del Parque, a la cual se puede acceder por vía terrestre desde Quellón o Castro, se encuentran los sectores de:

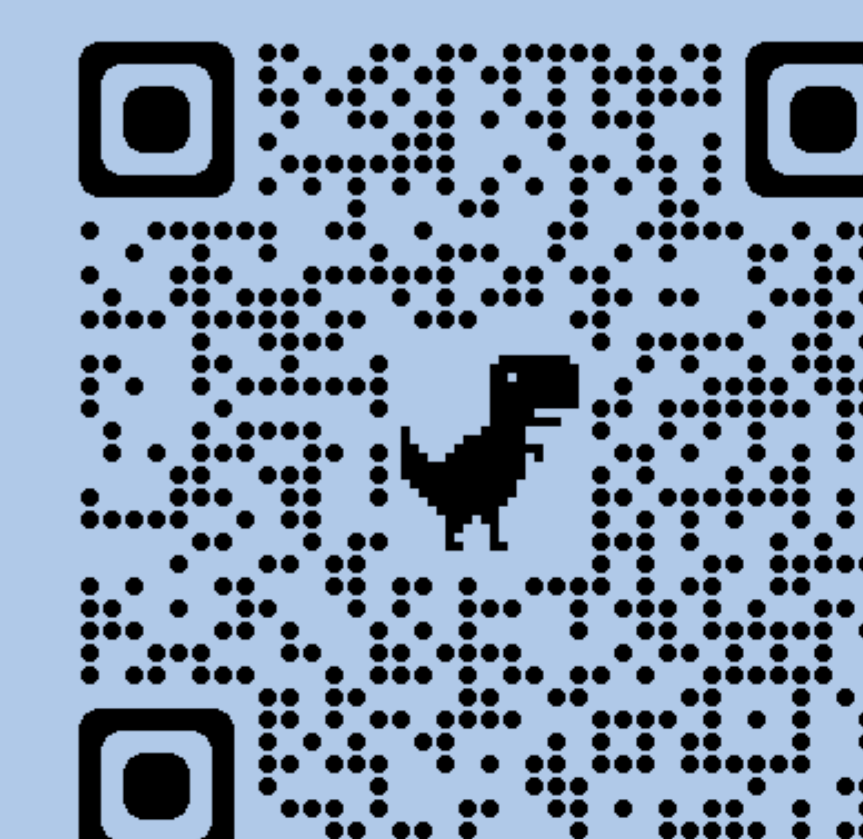
1. Lago Yaldad, ideal para visitas por el día. Cuenta con senderos de corta distancia, baja dificultad, inmersos en un hermoso bosque siempreverde. Se encuentra a 18 km de la ruta 5.

2. Lago Chaiguata, donde se puede dormir en camping o domos, remar en kayak y recorrer el sendero Bosque Hundido con sus dos puentes colgantes. Para llegar son 38km desde la ruta 5 que se recomienda realizar en vehículos 4x4 o camionetas. Aquí comienzan las caminatas de varios días como el Sendero Transversal que en sus 52km une Chaiguata con Caleta Inío o el sendero a Caleta Zorra con 81km de ruta.

En la zona sur de Parque, a la que se puede acceder caminando, por vía aérea o marítima se encuentra el sector de:

3. Caleta Inio, el acceso Sur al Parque, es un imperdible dentro de la Comuna de Quellón. Su gran faro de madera, diseñado por Edward Rojas, es parte de uno de los senderos de esta localidad, sumado a sus playas, bosques y los paisajes más sobrecogedores del confín del archipiélago. Para llegar a Inío, donde viven cerca de 30 familias dedicadas a la recolección de algas y mariscos y turismo rural, hay que disponer de al menos 5 días de caminata desde la zona norte. También se puede realizar el trayecto en barcaza en 6 horas desde Quellón o volar en avioneta 30 minutos desde Castro. Se recomienda una estadía de tres días.

ATENCIÓN TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS PARA VISITAR PARQUE TANTAUCO LA ENCUENTRAS EN: WWW.PARQUETANTAUCO.CL

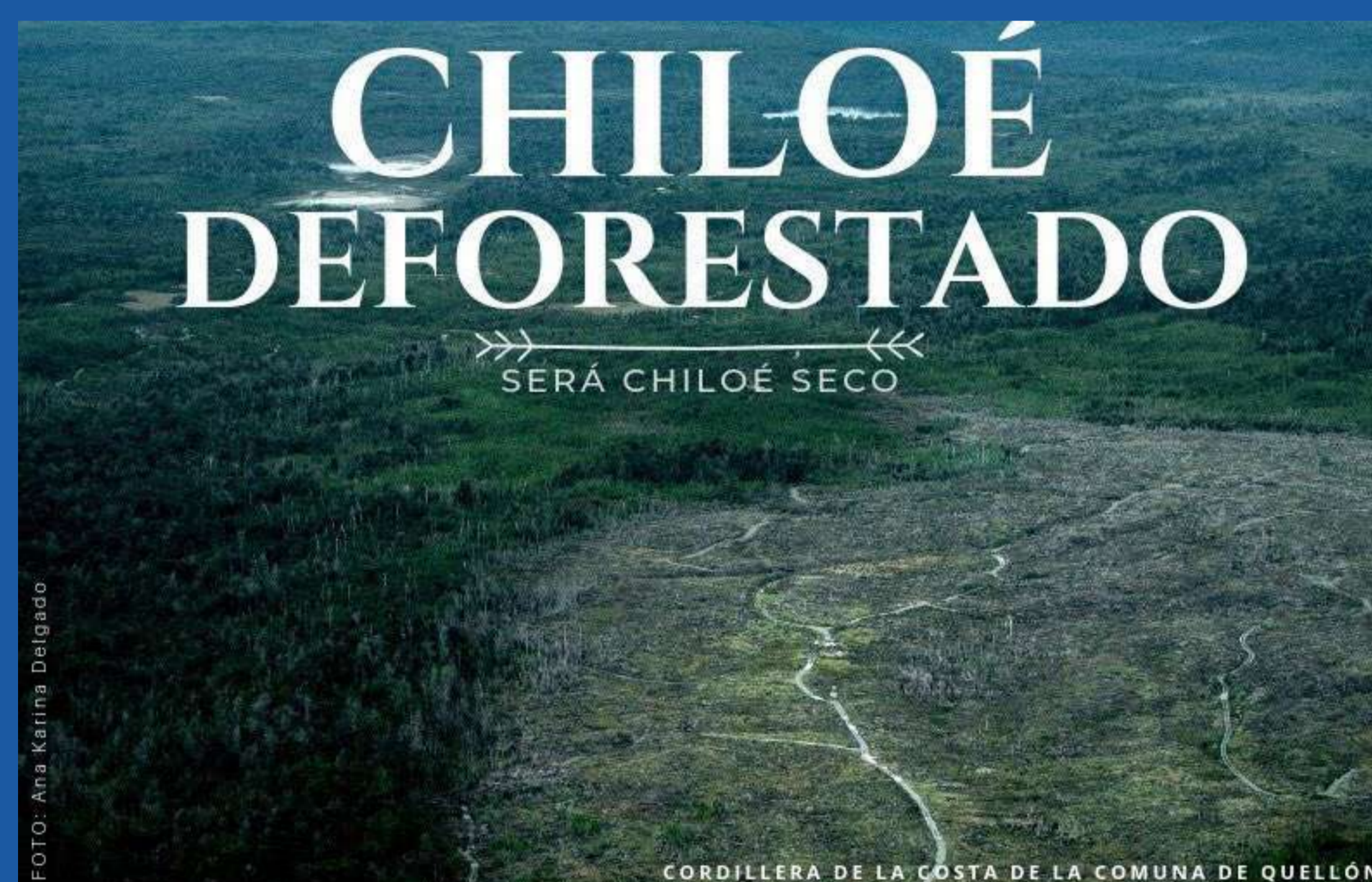




PARQUES DE CHILOÉ

Parque Tantauco

¿POR QUÉ ES NECESARIO CONSERVAR?



LA ISLA GRANDE DE CHILOÉ NO POSEE NIEVES NI GLACIARES, SUS RESERVAS DE AGUA SON EL SUELO DE LOS BOSQUES, LAGOS, LAGUNAS Y HUMEDALES.

INFÓRMATE - COMPARTE * INFÓRMATE - COMPARTE



SE ESTIMA QUE LA TASA DE DEFORESTACIÓN DIARIA DE CHILOÉ ES EQUIVALENTE AL ESPACIO DE 3 CANCHAS DE FÚTBOL

18 AÑOS DE TANTAUCO EN CIFRAS

- » 130 KM EN SENDEROS DE TREKKING
- » 5.000 ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
- » 80.000 VISITANTES
- » 130.000 ÁRBOLES NATIVOS PLANTADOS EN PROGRAMA DE REFORESTACIÓN
- » ABIERTO A PÚBLICO TODO LOS DÍAS DE AÑO



HISTORIA

En los territorios más australes de Chiloé, este Parque sorprende por su diversidad biológica. Desde el año 2005 esta innovadora iniciativa de conservación se encuentra abierta a la comunidad todos los días del año.

La historia de este territorio nos remonta a varias explotaciones del bosque que amenazaba la biodiversidad del sur de la isla grande e incluye un gran incendio que afectó a un tercio del Parque en 1942. Un mega proyecto forestal, que tenía por objeto extraer recursos desde los ecosistemas que hoy protege Tantauco, se detuvo a principios de los 2000 gracias al apoyo de la comunidad provincial y la creciente preocupación por la deforestación en Chiloé. Este hito marco el inicio de Tantauco.

¿QUÉ HACEMOS?

CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

El parque se encuentra en un sitio prioritario para la preservación. Especies como el carismático Zorro Chilote, la Ranita de Darwin, el emblemático Ciprés de las Guaitecas y la reserva de turberas mas grande de Chiloé están protegidas en más de 100 mil hectáreas dedicadas a la conservación y el desarrollo de un turismo sustentable.

Hoy, esta iniciativa de conservación privada tiene por principal objetivo la protección de la flora y fauna nativa, la investigación científica, el rescate de la cultura local y el desarrollo de programas de educación ambiental; fomentando un turismo sustentable y aportando al desarrollo comunitario de Chiloé.

ATENCIÓN TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS PARA VISITAR PARQUE TANTAUCO LA ENCUENTRAS EN: WWW.PARQUETANTAUCO.CL





CARPINTERO HEMBRA



CARPINTERO MACHO



GUAIRAO

PARQUES DE CHILOÉ

Parque Tantauco

AVIFAUNA

Desde el año 2006 se vienen realizando censos de aves en Tantauco, llegando a observarse 72 especies distintas dentro del Parque. Muchas de ellas son migratorias, como el zarapito de pico recto y curvo. Dentro del bosque, el chucao y el hues hues acompañan a los caminantes y con un poco de suerte, los rayaditos y el carpintero negro pueden ser observados en las copas de los árboles.



MARTÍN PESCADOR



LORO CHOROY



HUED HUED



ZARAPITO PICO RECTO



COMETOCINO



DIUCÓN



PAREJA CARANCA



CHUCAO



CARPINTERITO



GARZA CUCA



CORMORÁN

ATENCIÓN TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS PARA VISITAR PARQUE TANTAUCO LA ENCUENTRAS EN: WWW.PARQUETANTAUCO.CL



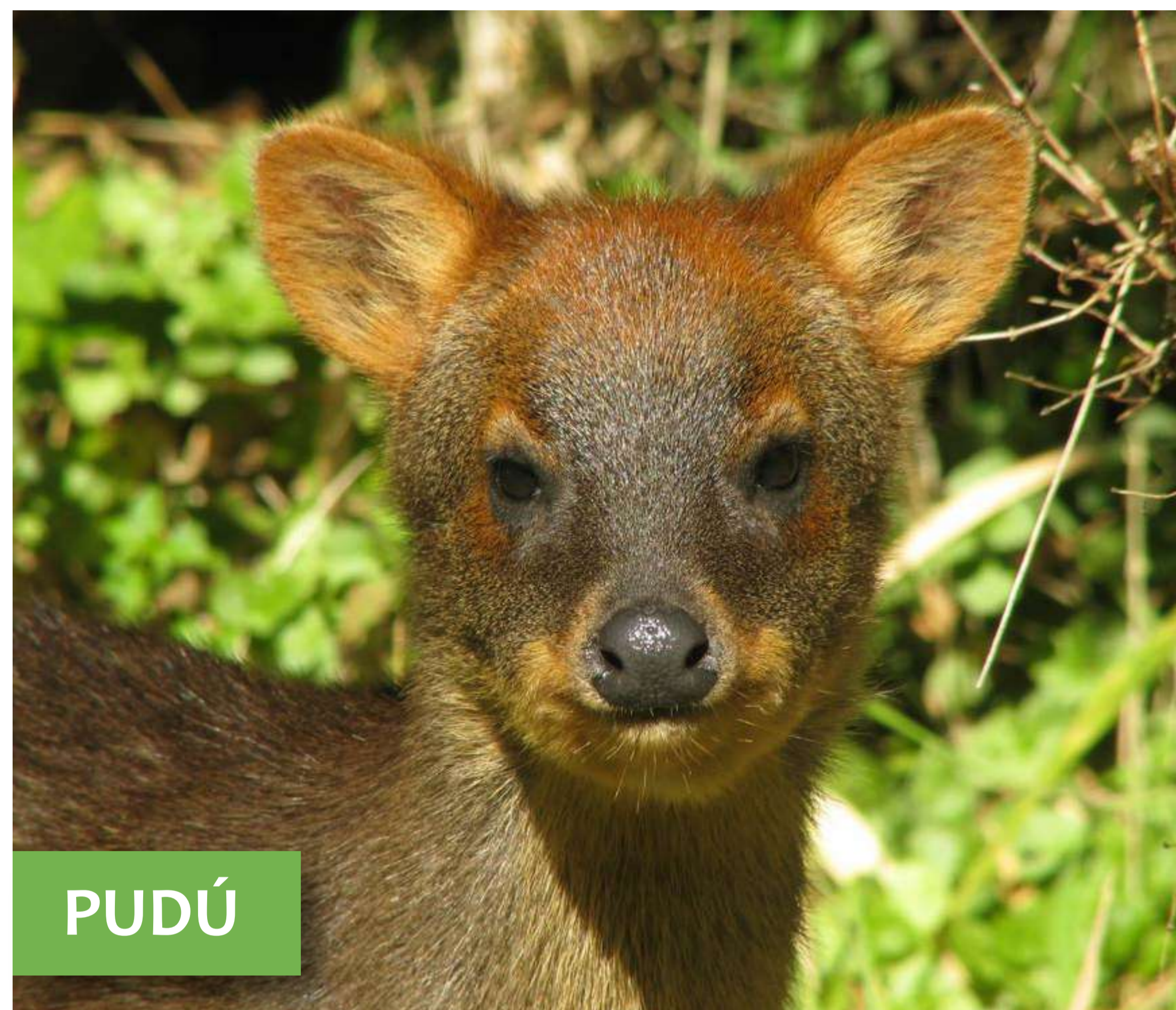


ZORRO DE CHILOÉ



PARQUES DE CHILOÉ

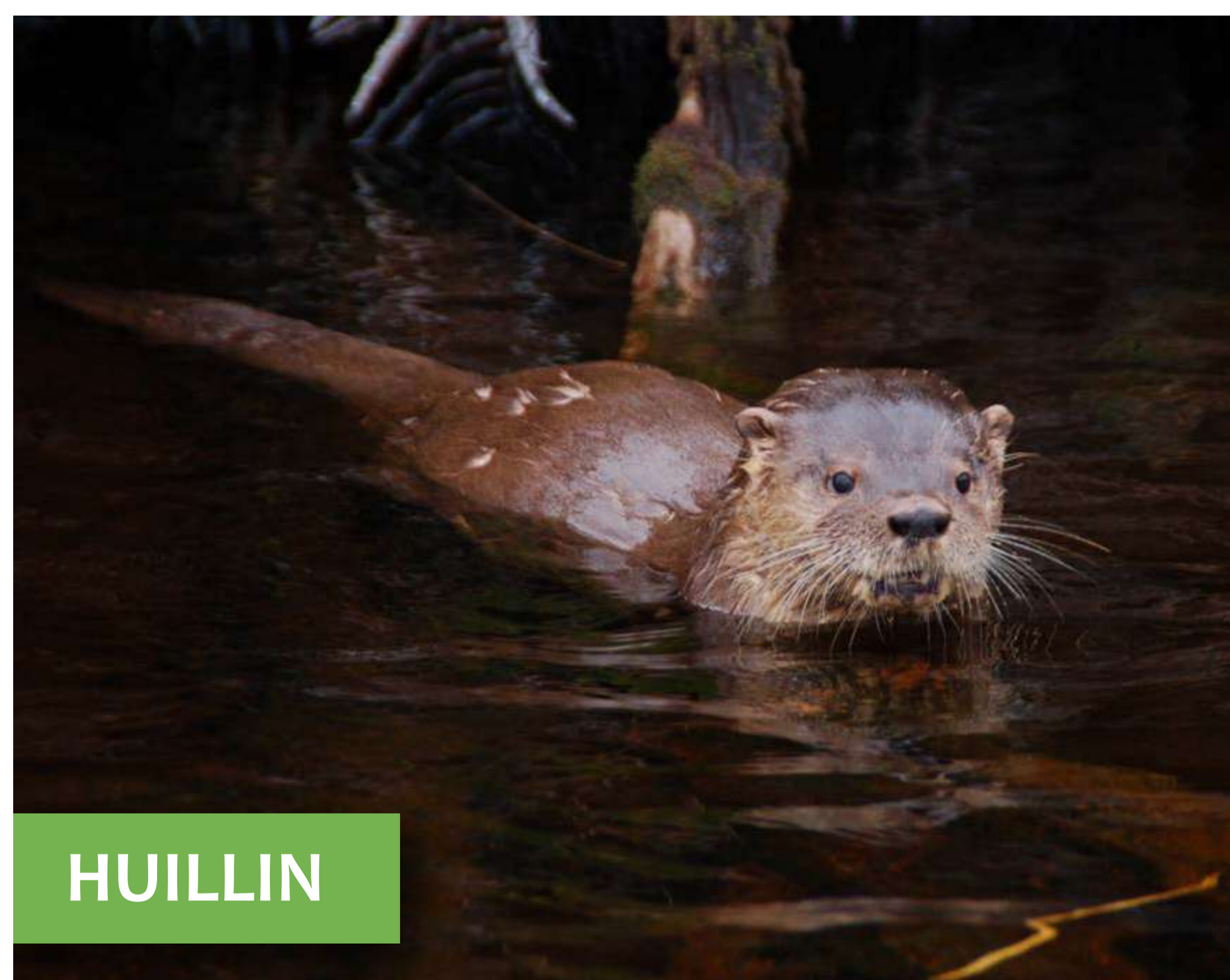
Parque Tantauco



PUDÚ



RANITA DE DARWIN



HUILLIN



GATO GÜIÑA



MONITO DEL MONTE

MAMÍFEROS Y ANFIBIOS

Las grandes extensiones de bosques del Parque, albergan especies de gran interés, muchas de ellas descritas por Darwin cuando visitó estas tierras en el año 1834. Destacan por ejemplo, la diminuta ranita de Darwin (*Rinoderma darwinnii*), el escurridizo zorro de Chiloé (*Pseudalopex fulvipes*), o uno de los ciervos más pequeños del mundo: el pudú (*Pudu puda*). También dentro de la clasificación de felinos se puede observar, si se tiene fortuna, a la Güiña (*Leopardus guigna*). En el agua domina el huillín (*Lontra provocax*) o gato de agua, que se encuentra en peligro de extinción. Existen especies de data muy antigua como lo es un pequeño marsupial llamado Monito del monte (*Dromiciops gliroides*) que esta emparentado con los canguros.

ATENCIÓN TODA LA INFORMACIÓN
QUE NECESITAS PARA VISITAR PARQUE
TANTAUCO LA ENCUENTRAS EN:
WWW.PARQUETANTAUCO.CL



Parques de Chiloé

CHILOÉ: DESTINO DE LA CONSERVACIÓN

FUNDACIÓN FUTURO, PARQUE TANTAUACO, PARQUE NACIONAL CHILOÉ, PARQUE TEPUHUEICO, PARQUE AHUENCO, FUNDACION PIÑERA MOREL Y LA RED DE INICIATIVAS PRIVADAS DE CONSERVACIÓN EN CHILOÉ (ICP) TE INVITAN A CONOCER EL TRABAJO EN MATERIA DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y ESPECIES QUE HABITAN EL ARCHIPIELAGO DE CHILOÉ.

DESCUBRE, VISITA E INFORMARTE SOBRE LA LABOR QUE LOS DIVERSOS ACTORES DE LA CONSERVACIÓN REALIZAN DÍA A DÍA PARA BRINDARLE UN FUTURO VERDE Y SUSTENTABLE A LOS BOSQUES, HUMEDALES, TURBERAS Y COSTAS QUE CONFOMAN EL MARITORIO CHILOTE.



PARQUE
TEPUHUEICO

fom
FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



Fundación
PARQUE
TANTAUACO
Chiloé - Chile

FUNDACIÓN
FUTURO

ParqueAhuencó



LEY DE
DONACIONES
CULTURALES

PARQUES DE CHILOÉ

Red de Iniciativas de Conservación Privada de Chiloé

BOSQUE EN LA MONTAÑA

Área de conservación cercana a Castro, que protege bosques con centenarios Coigües, renovales de avellanos y antiguos mañíos. En este hábitat es frecuente encontrar Monitos del Monte, Carpinteros Negros, y varias especies de anfibios. Visitas solo de forma guiada, previo aviso.

Ubicación: Castro, Nercón la Montaña.

Actividades: Senderismo, Mountain Bike, obs Flora&Fauna&Fungi, Refugio Anfibios.

Instagram: @bosqueenlamontana



HUMEDAL DE PULPITO

Turbera El Pulpito, hoy Santuario de la Naturaleza, es un lugar protegido, destinado al estudio científico, la conservación y preservación por su importancia ecosistémica, promoviendo la educación y concientización ambiental.

Ubicación: Chonchi, Ruta 5 Sur, sector Pulpito.

Actividades: Humedales, sendero, obs Flora&Fauna&Fungi.

Instagram: @sphagnumchiloe



RESERVA LOS PALQUIS

Proyecto de conservación familiar ubicado en la isla de Quinchao. Realizamos caminatas botánicas artísticas, donde dibujamos, observamos y aprendemos del bosque. Caminatas de sencilla y mediana dificultad, mirador y taller de pintura. Solo visitas guiadas.

Ubicación: Isla de Quinchao, Curaco de Velez.

Actividades: Trekking, obs Flora&Fauna&Fungi, educación ambiental.

Instagram: @sumiealsurdelmundo



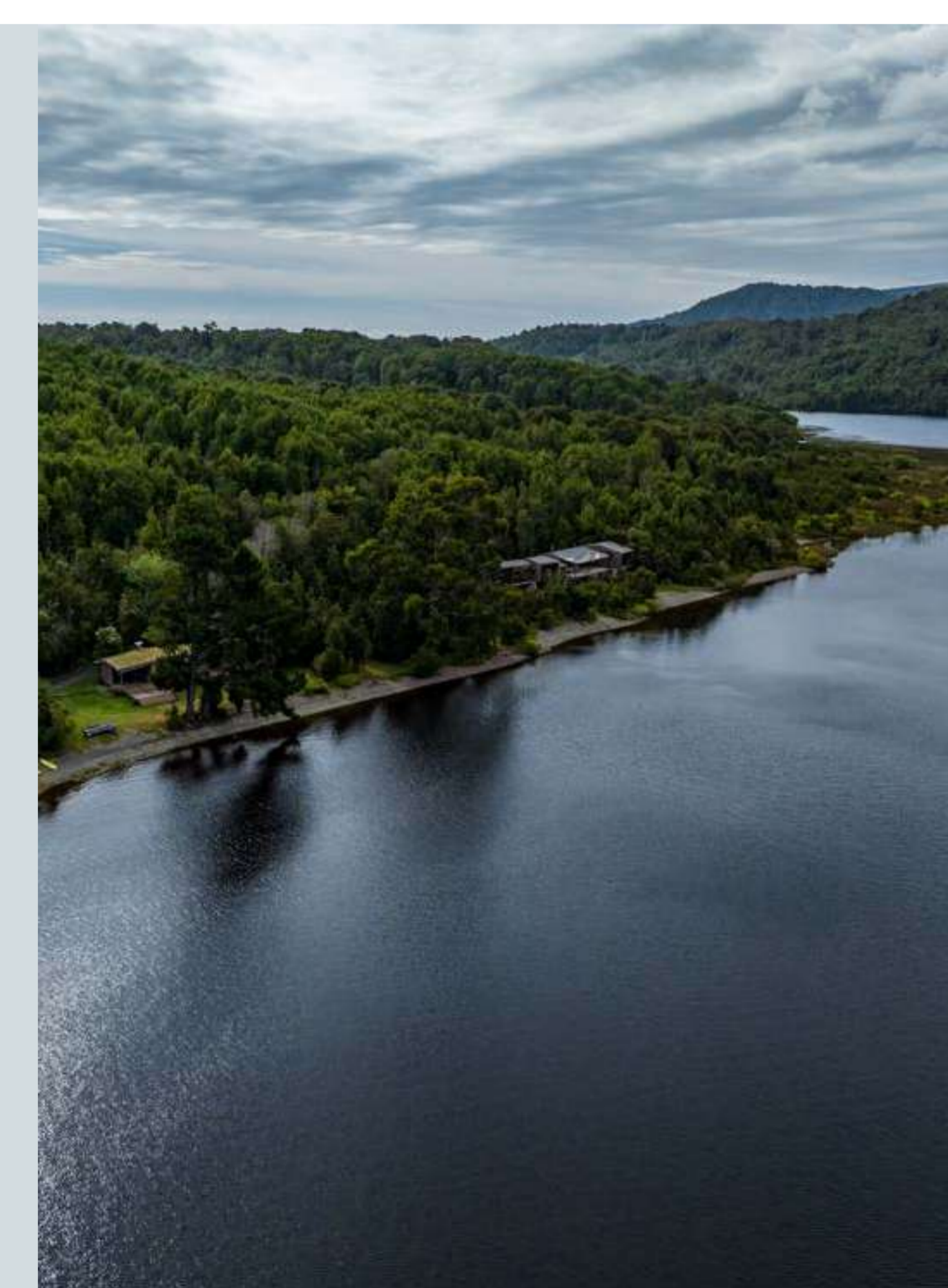
RESERVA MARTIN PESCADOR

Bañada por las aguas del lago Huillinco, este proyecto busca combinar la conservación de la naturaleza con el desarrollo sustentable del lugar y su comunidad. La invitación es a desconectar y disfrutar sus senderos; oler, ver, sentir 170 hectáreas de tepuales, mañíos, canelos, arrayanes, lumas y todo el mundo fungi que existe bajo sus árboles.

Ubicación: Chonchi, Lago Huillinco.

Actividades: Senderos, obs Flora&Fauna&Fungi.

Instagram: @casasmartinpescador



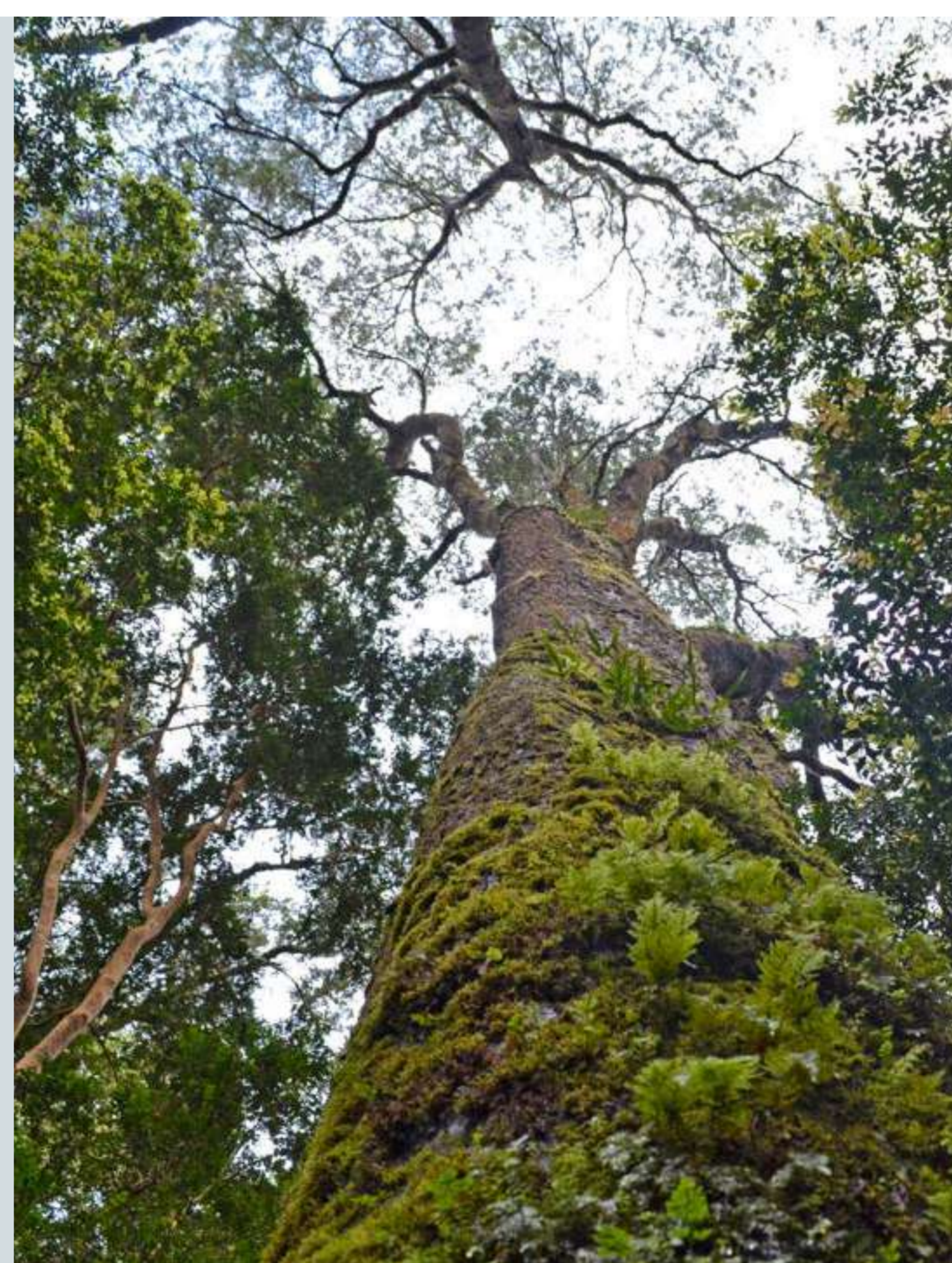
RESERVA PINDAL

Pindal que significa lugar de "pindas" (picaflor) es un parque destinado a la restauración y conservación de la biodiversidad endémica, además de la generación de conocimiento científico, promoción de experiencias educativas y turísticas a través del senderismo en bosque nativo. Descubre su turbera y cascada con vestigios de un molino de agua.

Ubicación: Puqueldon, Isla Lemuy, Pindal

Actividades: Senderismo, fogon, obs Flora&Fauna&Fungi.

Instagram: @reservapindal



SENDERO DEL PIUCHÉN

Sendero que recorre un bosque chilote primario, donde existe y convive flora y fauna endémica, como teníos, lumas, avellanos, saucos, quilineja, ranitas, monitos de monte, pudú, pájaros carpinteros, búhos, chunchos, insectos variados entre otros. Se encuentra catalogado como refugio de Anfibios.

Ubicación: Castro, Nercón, La Montaña.

Actividades: Investigación, obs Flora&Fauna&Fungi, anfibios, senderismo.

Instagram: @experiencialemu



RESERVA ELEMENTAL RILÁN

Ubicada en el sector Aguantao en la comuna de Castro, es un territorio en conservación de 22 hectáreas vinculado a Filantropía Cortés Solari, cuyo objetivo es proteger y restaurar los degradados ecosistemas en una de las zonas con mayor déficit hídrico de la Isla Grande.

Ubicación: Castro, Península Rilán.

Actividades: Investigación, obs Flora&Fauna&Fungi.

Web: www.reservaelemental.cl



PARQUE BOSQUE PIEDRA

Iniciativa de conservación privada fundada en 1991. Forma parte del Santuario de la Naturaleza de los Lagos Huillinco y Cucao.

Está certificada como Refugio de Ranitas y representa un sitio de interés geológico.

Ubicación: Chonchi, Lago Huillinco.

Actividades: Investigación, obs Flora&Fauna&Fungi.

Instagram: @bosquepedra



LA RED DE INICIATIVAS PRIVADAS DE CONSERVACIÓN DE CHILOÉ (RED ICP CHILOE), ES UNA AGRUPACIÓN QUE CONVOCA DISTINTOS ESFUERZOS PRIVADOS DE CONSERVACIÓN, DE FORMA PARTICIPATIVA, HORIZONTAL Y VOLUNTARIA, ENFOCÁNDOSE EN COMPARTIR EXPERIENCIAS, PROBLEMÁTICAS, ACIERTOS Y DESACIERTOS EN EL DESAFÍO DE PROTEGER LOS ECOSISTEMAS NATIVOS DE CHILOÉ. SI QUIERES SER PARTE DE LA RED, ESCRÍBELE A ALGÚN MIEMBRO DE ELLA PARA POSTULAR TU INICIATIVA.



PARQUES DE CHILOÉ

Otras Figuras de Conservación

PAISAJE DE CONSERVACIÓN CHILOÉ NOROESTE

El Programa Paisaje de Conservación Chiloé es una iniciativa impulsada por el Ministerio del Medio Ambiente con recursos FNDR del Gobierno Regional de Los Lagos que, por medio del cofinanciamiento destinado al apoyo de actividades productivas con una alta sintonía con el cuidado del entorno natural, fomenta el desarrollo sustentable en la zona noroeste del archipiélago, en las comunas de Ancud y Dalcahue. Implementa asesorías técnicas para los beneficiarios, en un trabajo colaborativo entre los diversos servicios públicos y la comunidad, buscando soluciones integrales a los desafíos existentes en el territorio. Cuenta con una extensión de más de 165 mil hectáreas.



Cuenca Chepu



Reunión equipos y beneficiarios



Monumento Natural Islotes de Puñihuil



Santuario Putemún

10 SANTUARIOS DE LA NATURALEZA EN CHILOÉ

Son diez los Santuarios de la Naturaleza presentes en Chiloé. Todos sitios terrestres o marino, cuya conservación es de vital interés para las comunidades, la ciencia y el Estado. Estos son: Alerzales “Potrero Anay”, Humedales de la Cuenca de Chepu, Turberas de Aucar, Turberas de Punta Lapa, Turberas de Púlpito, Lagos Huillinco y Cucao, Humedal Bahía Curaco de Vélez, Humedal Costero y Laguna Quilo, Humedal Bahía de Quinchao y por último el Humedal Costero de Putemún. Además, existe un Monumento Natural llamado Islotes de Puñihuil.

PARQUE EL PUDÚ Y PARQUE ECOTURISMO LINCOMAN

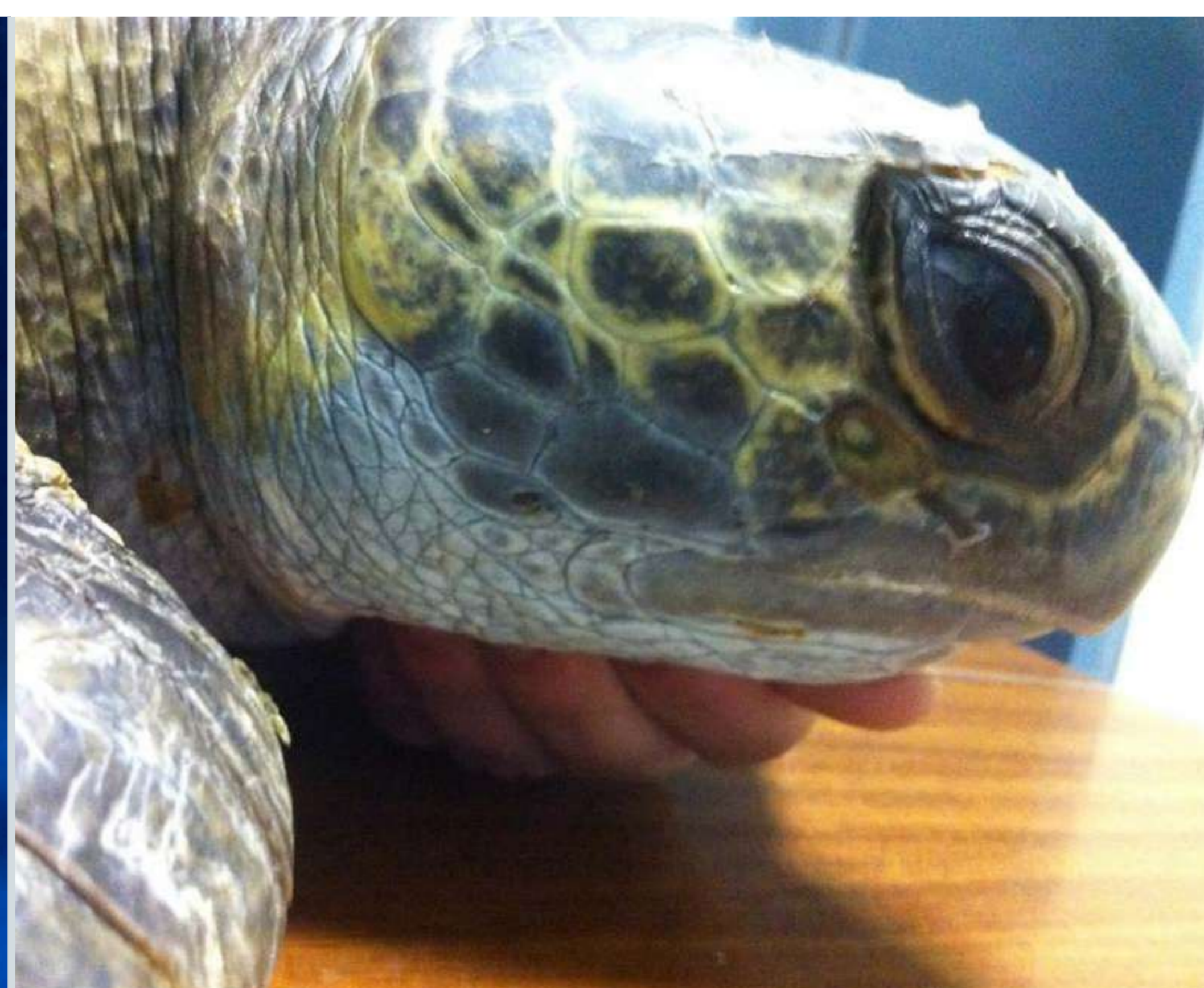
Ubicados en la comuna de Quellón, son una gran y accesible oportunidad para encontrarse con la diversidad de los bosques nativos del sur de Chiloé. El **Parque El Pudú** conserva cerca de 20 hectáreas y cuenta con más de 7km de senderos interactivos, miradores y esculturas al aire libre. Cabañas, sitio de camping y canopy. El **Parque Ecológico Lincomán**, se encuentra en el sector de Compu, resguardando cerca de 40 ha. Su misión es contribuir a la valoración y conservación del patrimonio natural y cultural de la comunidad Huilliche. Dispone de senderos, camping, alojamiento rural, navegación y charlas de agroecología.



Parque El Pudú



Parque Lincomán



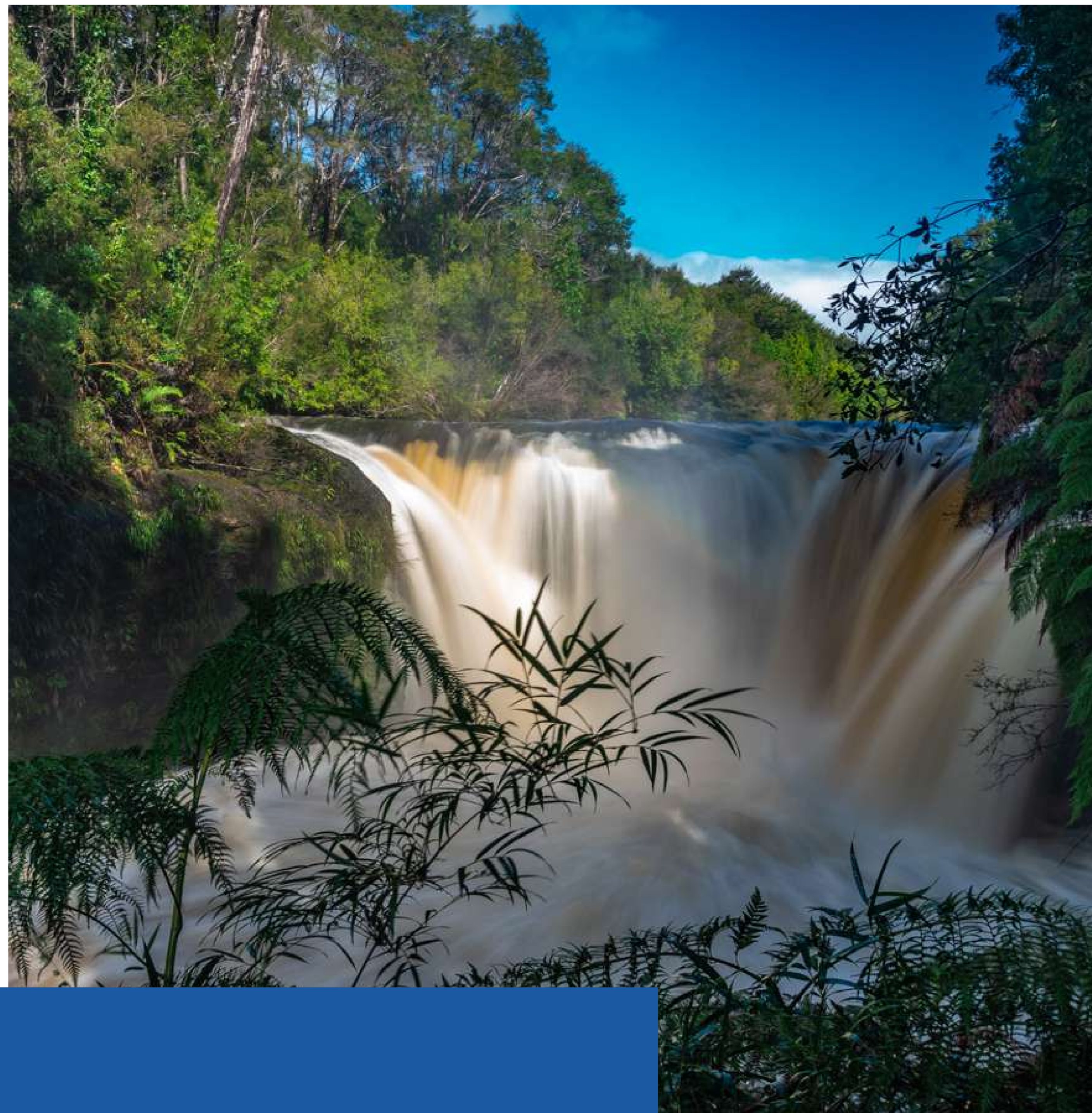
CHILOE-SILVESTRE

Organización comunitaria que se dedica conjuntamente a la rehabilitación de fauna silvestre, a la educación ambiental y a la investigación, siendo el único centro de este tipo en Chiloé. Gran parte su trabajo lo realiza con voluntarios que llegan de todo Chile y el mundo a vivir y convivir en un ambiente rodeado de naturaleza. Está ubicado en la Reserva Marina Pullinque, en Ancud.

Visítanos y síguenos en @chiloesilvestre

EL 21% DEL TERRITORIO DEL ARCHIPIÉLAGO SE ENCUENTRA PROTEGIDO POR PARQUES PÚBLICOS, PRIVADOS, SANTUARIOS Y RESERVA DE LA NATURALEZA.





PARQUES DE CHILOÉ

Parque Tepuhueico



PARQUE TEPUHUEICO

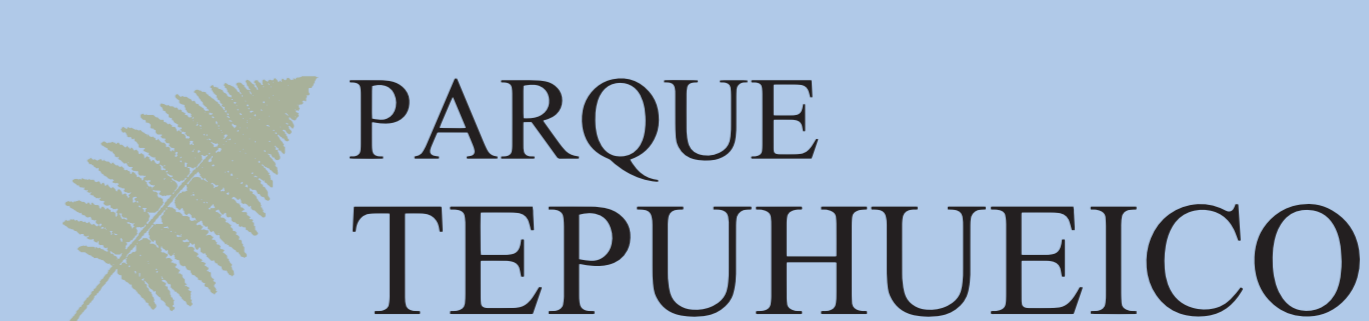
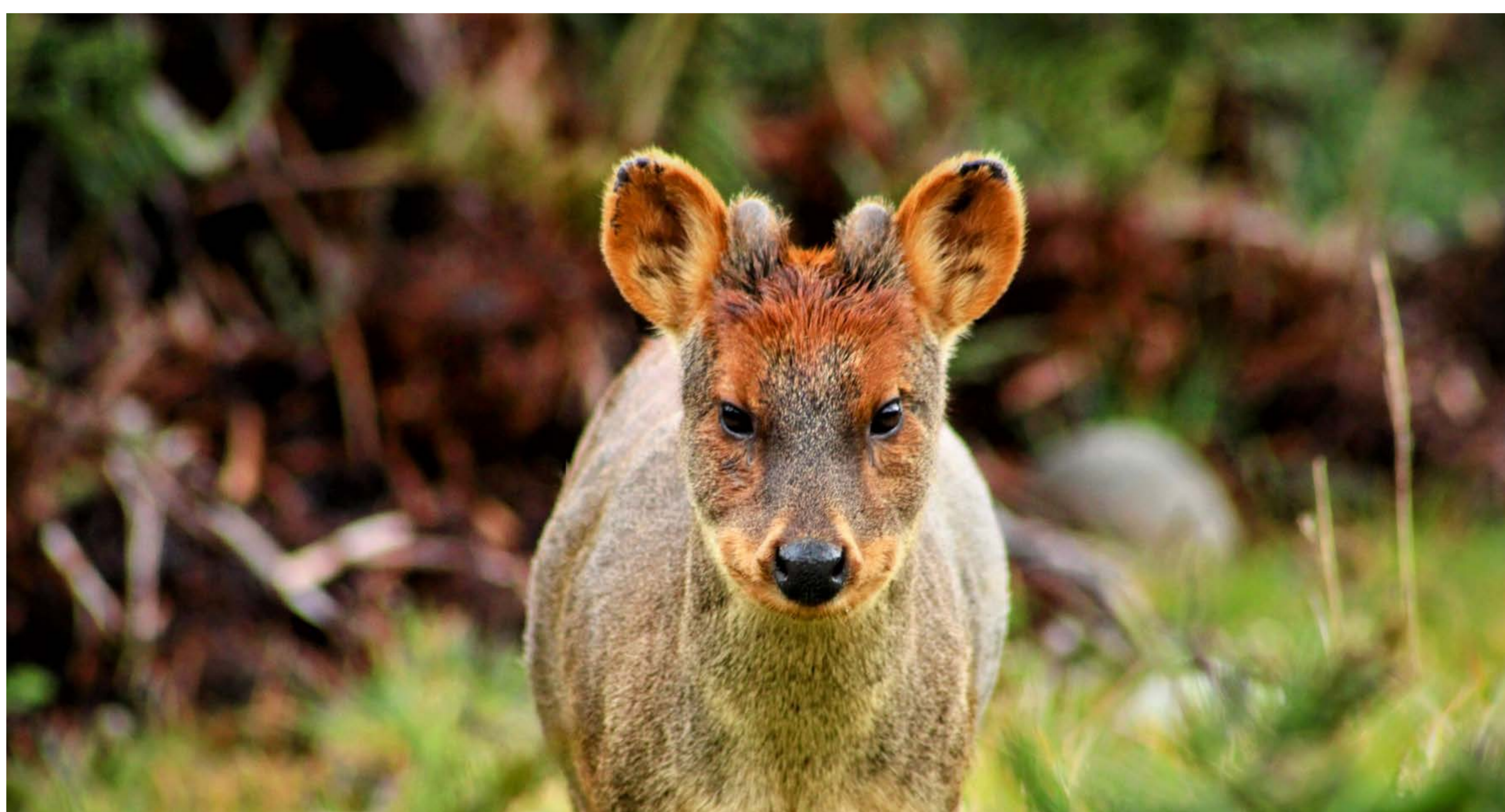
Parque Tepuhueico, ubicado en el corazón de la isla de Chiloé, abarca 20.000 hectáreas de exuberante bosque nativo. Su enfoque principal es la conservación activa de la biodiversidad, incluyendo flora, fauna y hongos. Mediante la promoción del turismo sustentable y regenerativo, el Parque busca brindar a los visitantes experiencias en las que puedan conectarse con la naturaleza y a su vez contribuir a su preservación. La educación ambiental, la divulgación y la ciencia también desempeñan un papel fundamental en sus actividades, con el propósito de crear conciencia sobre la importancia de salvaguardar y apreciar el entorno natural.

El Parque está dividido en dos zonas distintas: la Zona Bosque y Zona Costa, accesibles a través de las localidades de Huillínco y Cucao, respectivamente. El Parque ofrece una extensa red de senderos autoguiados que permiten a los visitantes explorar la belleza del Bosque y la Costa. Además, se brindan opciones de actividades como cabalgatas, paseos en bote, kayaks, bicicletas y tours especializados, todos diseñados para proporcionar experiencias enriquecedoras y respetuosas con el entorno.

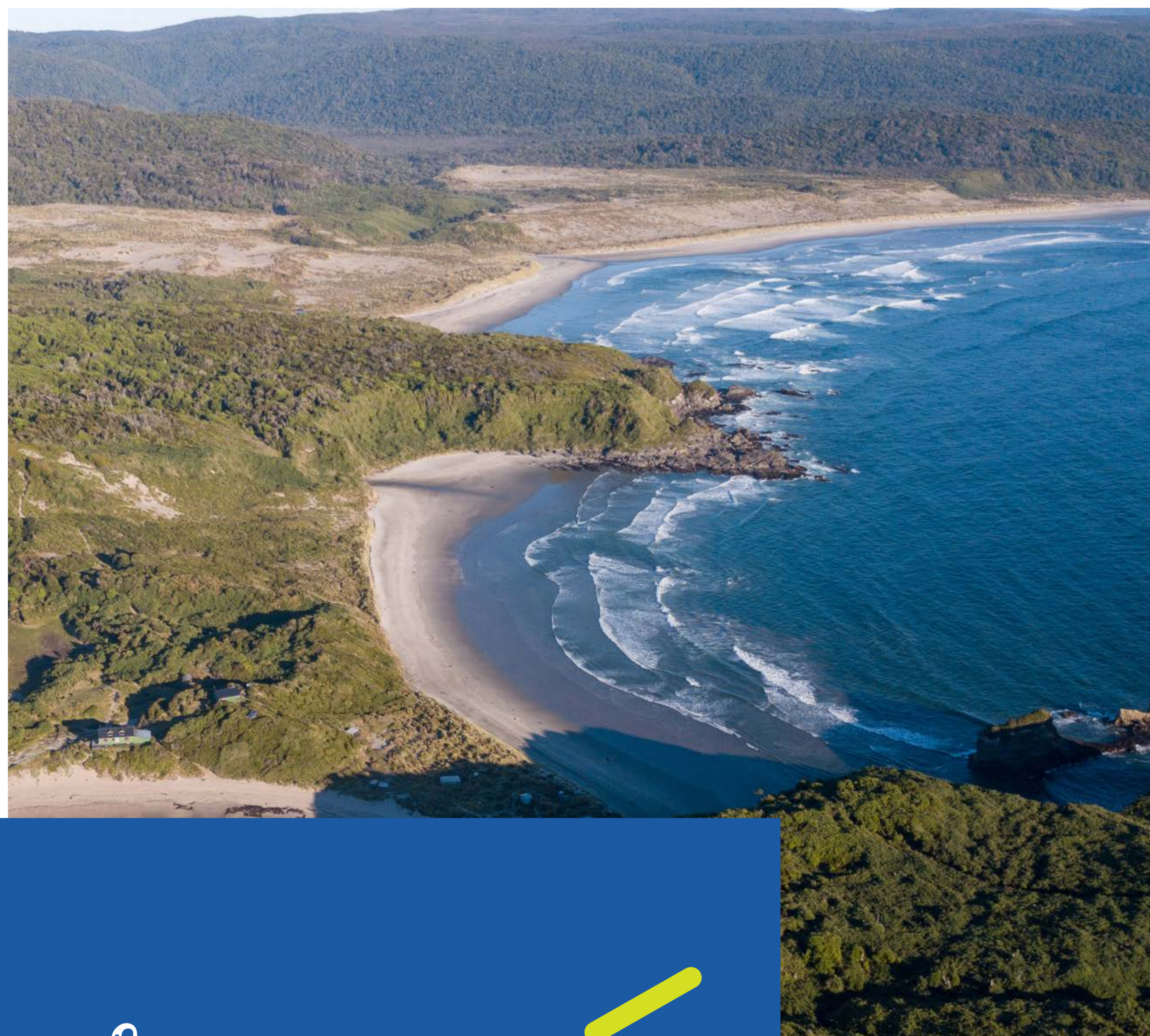
El Parque también cuenta con un Lodge con restaurante, así como cabañas para alojarse. Estas instalaciones ofrecen comodidad mientras los visitantes disfrutan de la serenidad del entorno natural.



@parque.tepuhueico
 +569 7977 7770
 reservas@tepuhueico.com
 www.parquetepuhueico.cl



ParqueAhuenco



PARQUES DE CHILOÉ

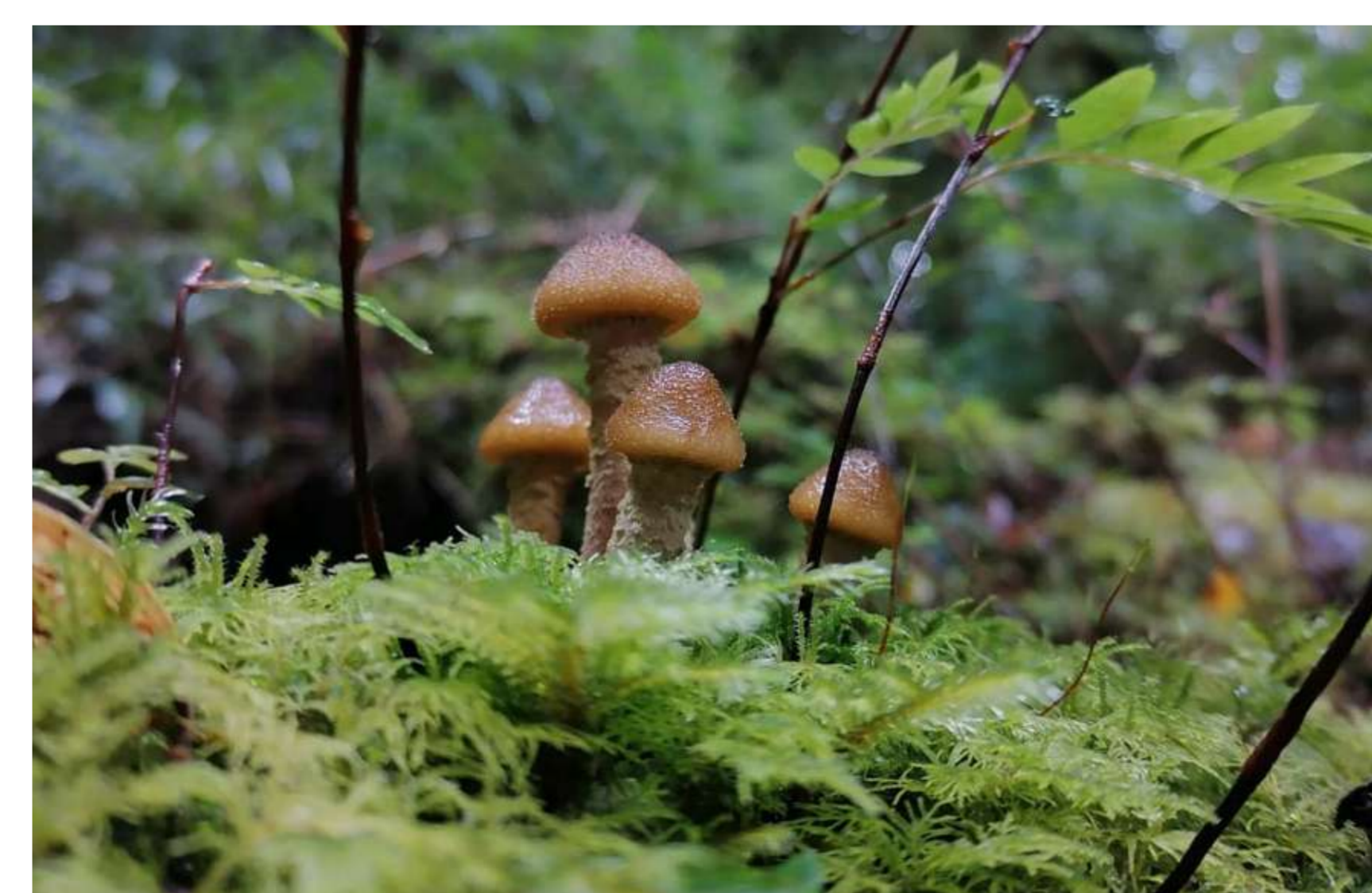
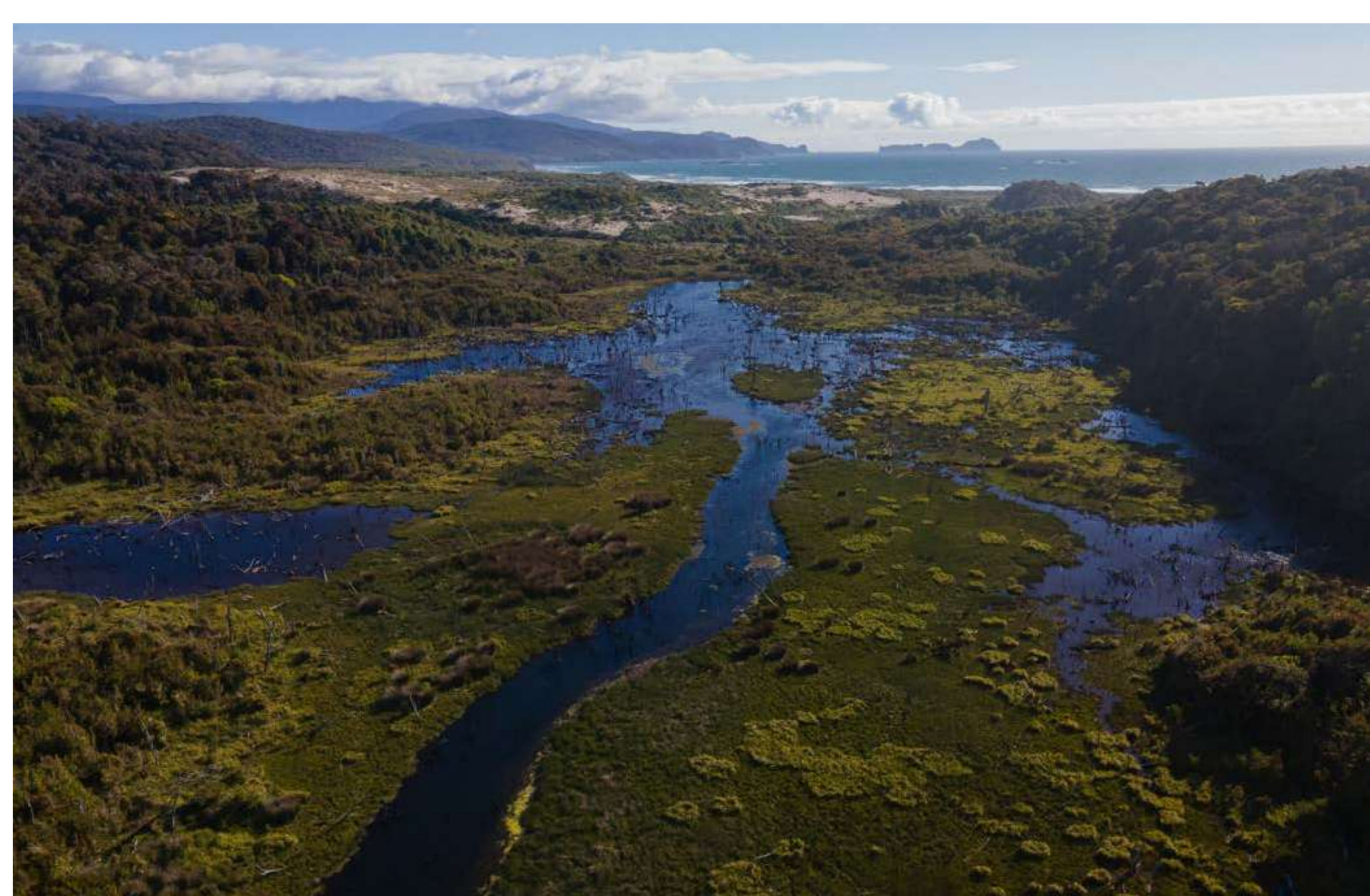
Parque Ahuenco

El **Parque Ahuenco** es una iniciativa de conservación privada creada en 1993 por un grupo de personas y sus familias, que protege los ecosistemas de la isla de Chiloé y de las especies que lo habitan: cuida la conectividad en el paisaje; resguarda las prácticas bioculturales-productivas de las comunidades aledañas buscando fortalecer su sustentabilidad; y potencia la investigación, la educación ambiental y el turismo sustentable.

La riqueza y abundancia de la fauna presente en el **Parque Ahuenco** es un reflejo de la variedad de ecosistemas y hábitats que se encuentran en la zona, los cuales han permitido la evolución y adaptación de distintas especies a lo largo del tiempo. Se han identificado alrededor de 95 especies, entre mamíferos, aves y reptiles en más de 1200 ha protegidas.

Sus ejes distintivos se basan en tener un modelo de gestión interna con activa participación de sus socios y socias, en un fuerte trabajo con las comunidades aledañas y en un estrecho lazo con el Parque Nacional Chiloé.

Visítanos en: www.ahuenco.cl



ParqueAhuenco

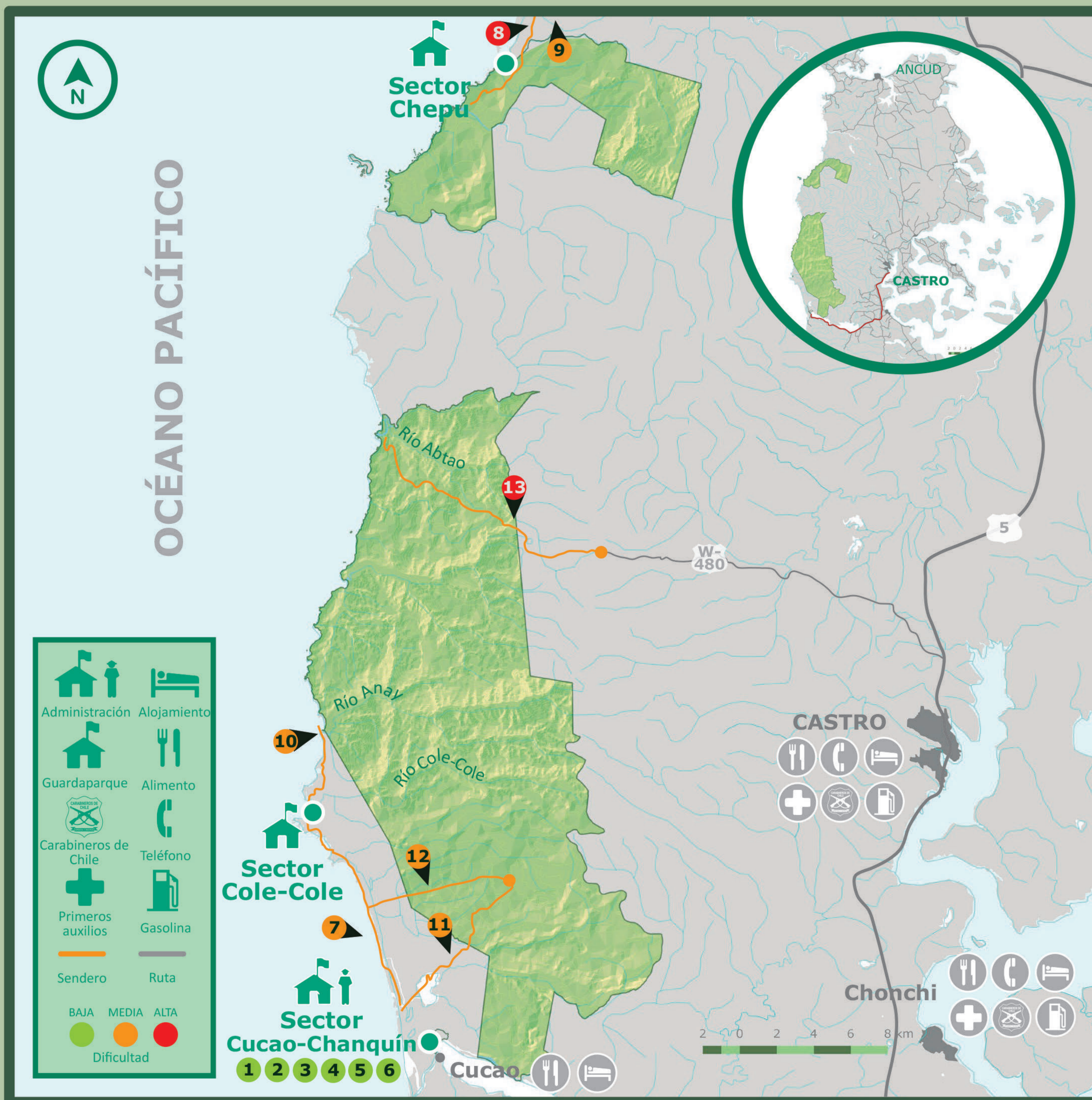




PARQUES DE CHILOÉ

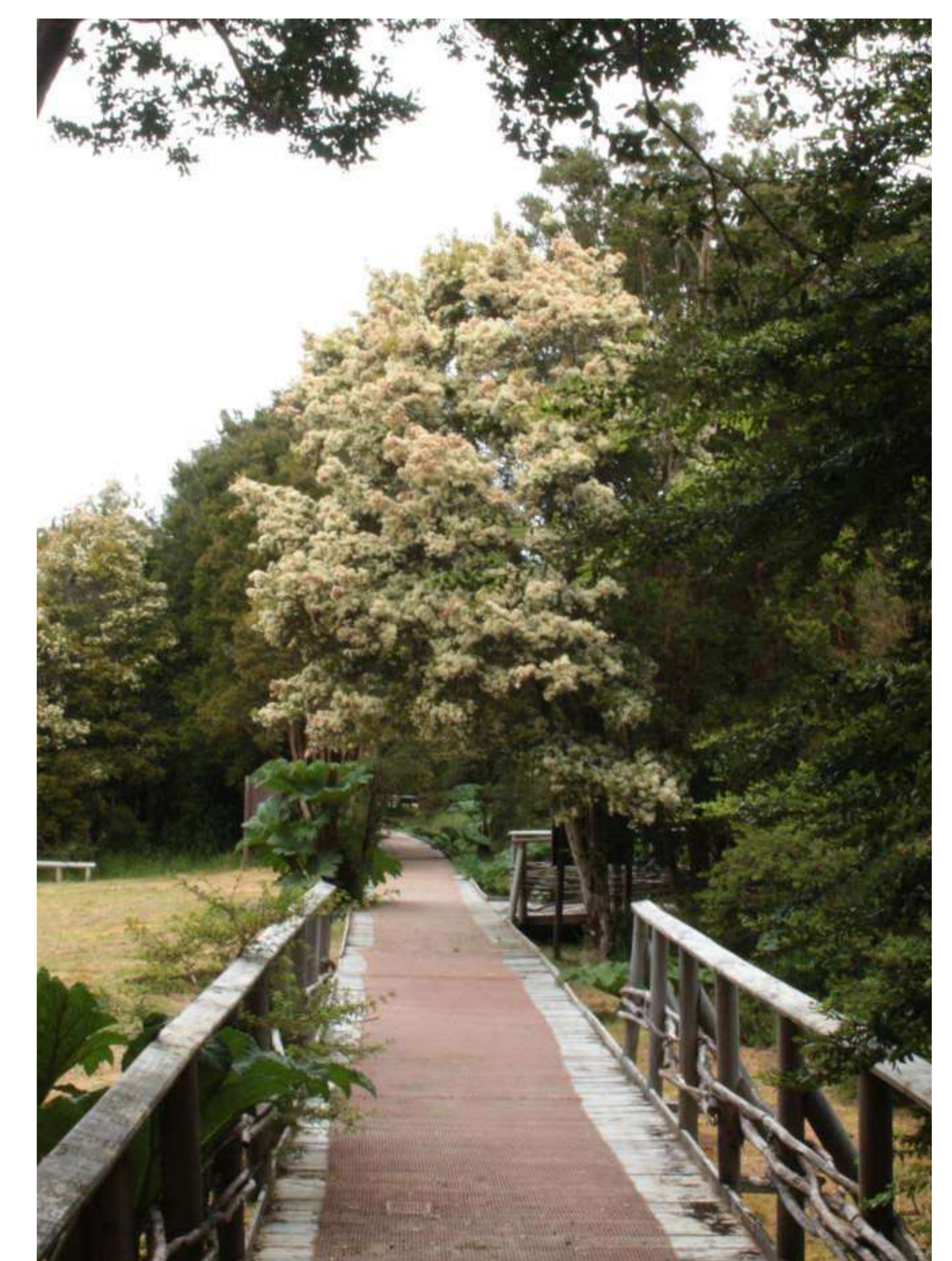
Parque Nacional Chiloé

El Parque Nacional Chiloé fue creado el 17 de noviembre de 1982. Tiene una superficie 42.567 hectáreas. Posee 2 sectores principales que son Chepu (comuna de Ancud), ubicado al norte del parque, y Abtao, que forma parte de las comunas de Castro, Chonchi y Dalcahue. El Parque Nacional Chiloé es una de las unidades de la región más ricas en patrimonio cultural, donde se enfatiza lo histórico, etnográfico, arqueológico y también destacan interesantes sitios paleontológicos como el de playa Rahue. Colindantes al parque se encuentran comunidades huilliches que mantienen vivas sus tradiciones. Asimismo, un aspecto de interés de la fauna de Chiloé es la presencia de especies endémicas de mamíferos y aves, debido a su condición insular.



(!) Por su seguridad, es obligatorio dar aviso al comenzar y finalizar su caminata en las oficinas de guardaparques. **DISTANCIA** **T. IDA**
IDA

| Sector | Número | Sendero | Distancia | Tiempo |
|--------------------------|--------|--|-----------|---------|
| SECTOR CUCAO-CHANQUÍN | 1 | Sendero Tepual | 1,8 km | 50 MIN |
| | 2 | Sendero Los Enanos (niños) | 168 m | 10 MIN |
| | 3 | Sendero Las Dunas | 940 m | 30 MIN |
| | 4 | Sendero La Playa | 740 m | 25 MIN |
| | 5 | Sendero Los Quiles | 190 m | 15 MIN |
| | 6 | Sendero Lahuén | 1,2 km | 40 MIN |
| | 7 | Sendero Chanquín-Cole cole | 20 km | 5 HORAS |
| SECTOR CHEPU | 8 | Sendero Chepu-Río Lar | 16,5 km | 1 DÍA |
| | 9 | Sendero Río Lar-Río Pescado | 5 km | 3 HORAS |
| SECTOR COLE-COLE - ABTAO | 10 | Sendero Río Cole-Cole-Río Anay | 6 km | 3 HORAS |
| | 11 | Sendero Chanquín-Rancho Grande | 14 km | 6 HORAS |
| | 12 | Sendero Chanquín-Rancho Grande-Río Deñal | 20 km | 7 HORAS |
| | 13 | Sendero Castro - Desembocadura río Abtao | 16,8 km | 2 DÍAS |



Diseñado por: Juan Pablo Morales P.

PARQUES DE CHILOÉ

Mapa de la conservación en el archipiélago

PARQUES, RESERVAS Y CENTROS CONSERVACIÓN

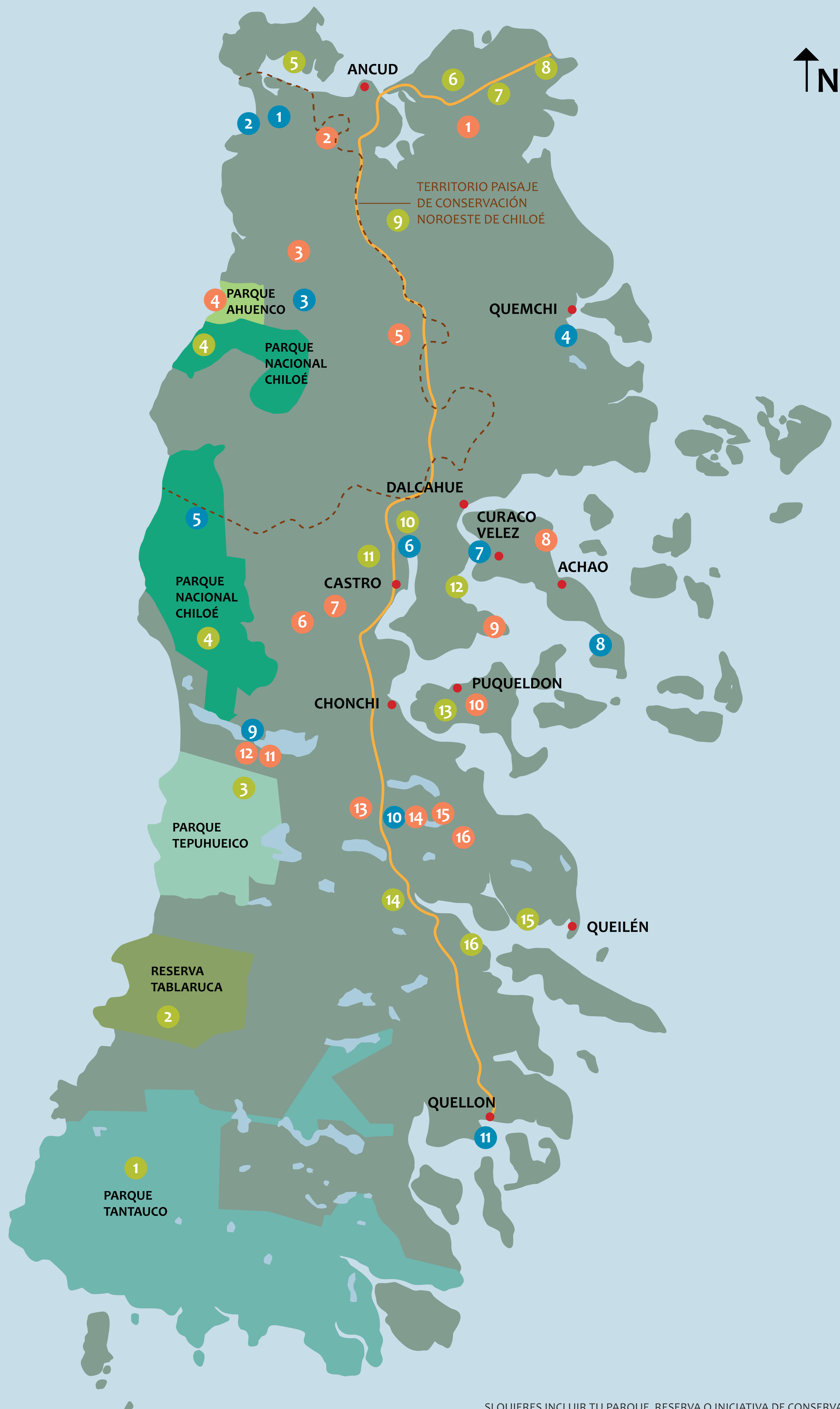
1. PARQUE TANTAUCO
2. RESERVA TABLARUCA
3. PARQUE TEPUHUEICO
4. PARQUE NACIONAL CHILOÉ
5. CENTRO DE RESCATE FAUNA CHILOÉ SILVESTRE
6. CENTRO INVESTIGACIÓN SENDA DE DARWIN
7. PARQUE ECOLÓGICO Y MITOLÓGICO DE CHILOÉ
8. BOSQUE MANAO
9. PARQUE REPULEUFU
10. INFOR PUACURA
11. CECPAN PUTRIHUEN
12. HUMEDAL DE PULLAO
13. PARQUE YAYANES
14. PARQUE ECOLÓGICO LINCOMÁN
15. PARQUE PAILDAD
16. PARQUE EL PUDÚ

SANTUARIOS Y MONUMENTOS NATURALES

1. HUMEDAL COSTERO Y LAGUNA QUILO
2. MONUMENTO NATURAL ISLOTES DE PUÑIHUIL
3. HUMEDALES DE LA CUENCA DE CHEPU
4. TURBERAS DE AUCAR
5. ALERZALES POTRERO ANAY
6. HUMEDAL COSTERO DE PUTEMÚN
7. HUMEDAL BAHÍA CURACO DE VÉLEZ
8. HUMEDAL BAHÍA DE QUINCHAO
9. LAGOS HUILLINCO Y CUCAO
10. TURBERAS DE PÚLPITO
11. TURBERAS DE PUNTA LAPA

RED INICIATIVAS CONSERVACIÓN PRIVADAS DE CHILOÉ (ICP)

1. RESERVA EL ENCANTO
2. PARQUE MAWUNKO
3. RESERVA ALIHUEN
4. PARQUE AHUENCO
5. LUNA PUNTRA
6. SENDEROS DEL PIUCHEN
7. BOSQUE EN LA MONTAÑA
8. RESERVA LOS PALQUIS
9. RESERVA ELEMENTAL RILAN
10. RESERVA PINDAL
11. BOSQUE PIEDRA
12. RESERVA MARTIN PESCADOR
13. SANTUARIO SAN EDUARDO
14. HUMEDAL DE PULPITO
15. SURVIVO
16. PARQUE COIHUÍN



SI QUIERES INCLUIR TU PARQUE, RESERVA O INICIATIVA DE CONSERVACIÓN EN ESTE MAPA, ESCRIBE A INFO@PARQUETANTAU.CO.CL

LOS MAPAS, LÍMITES Y LA UBICACIÓN DE LAS RESERVAS SON SOLO REFERENCIALES