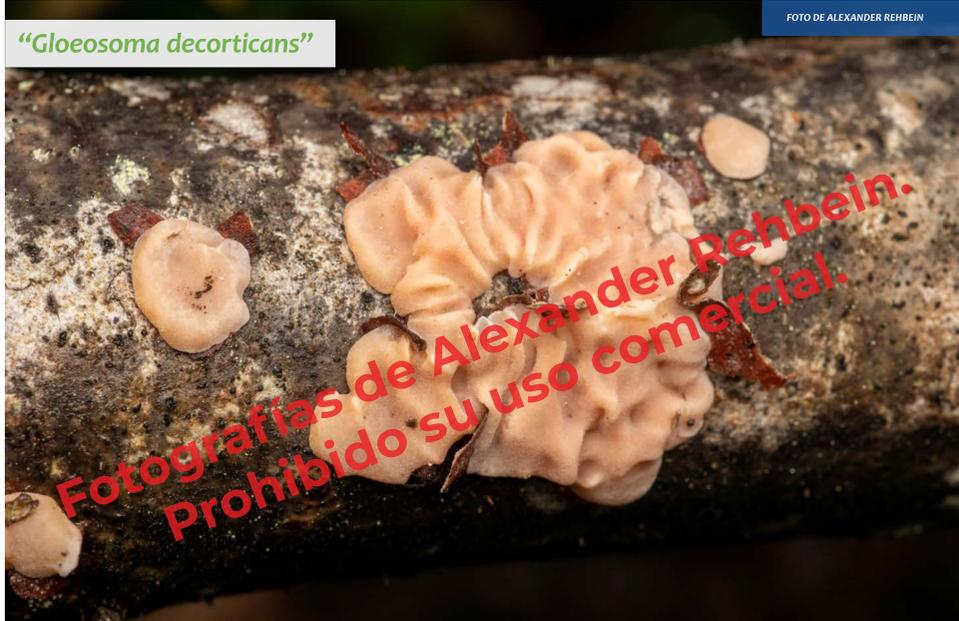


"Gloeosoma decorticans"

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.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL



FUNDACIÓN
FUTURO



"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."

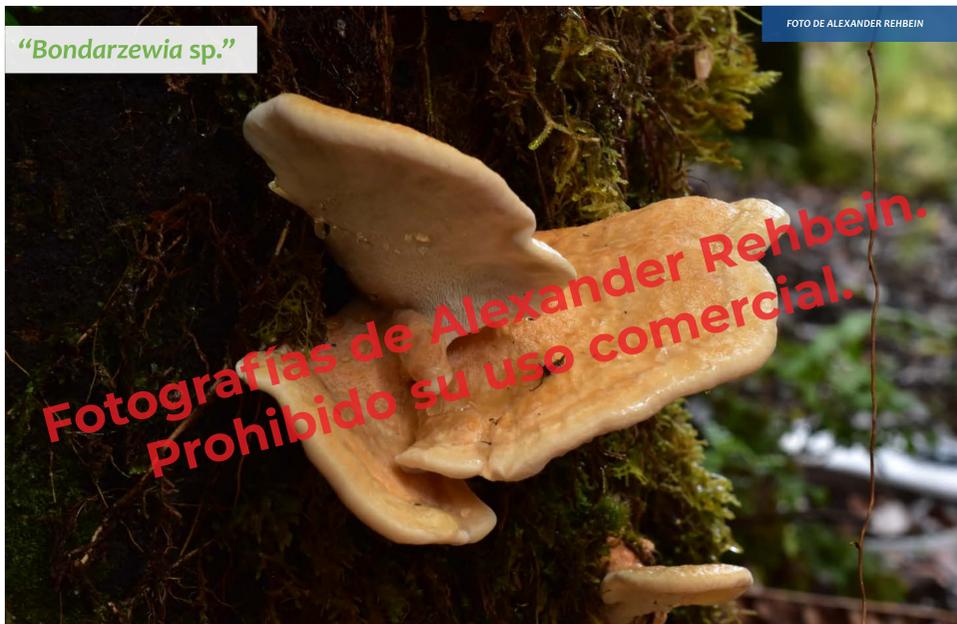
Fotografías de Alexander Rehbein.
Prohibido su uso comercial.

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

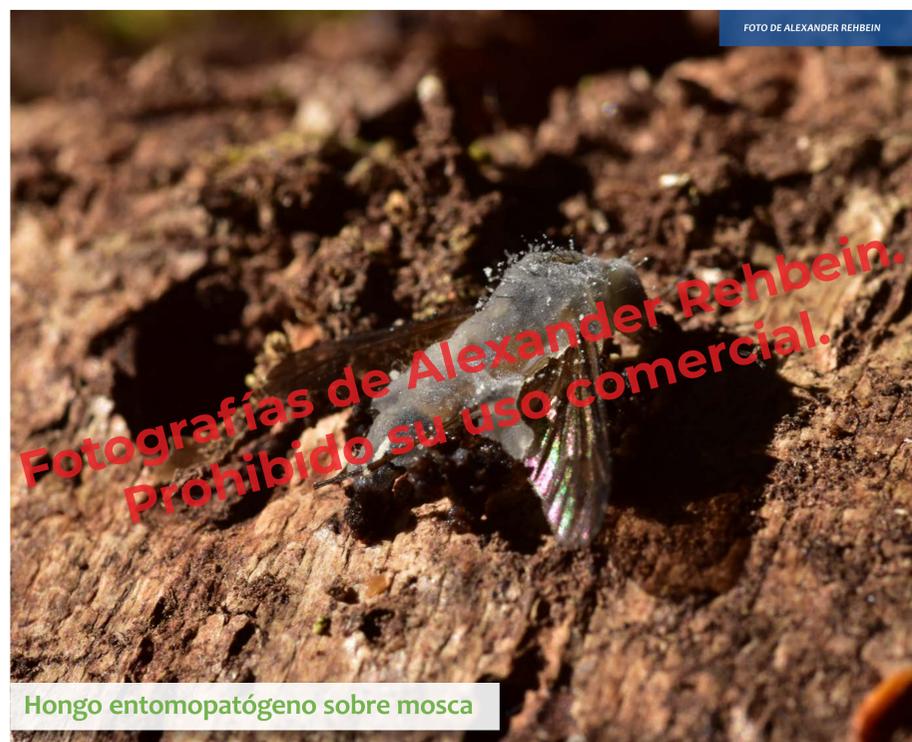


FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

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.



Fundación
**PARQUE
TANTAUCO**
Chiloé - Chile



FUNDACIÓN
PIÑERA
MOREL

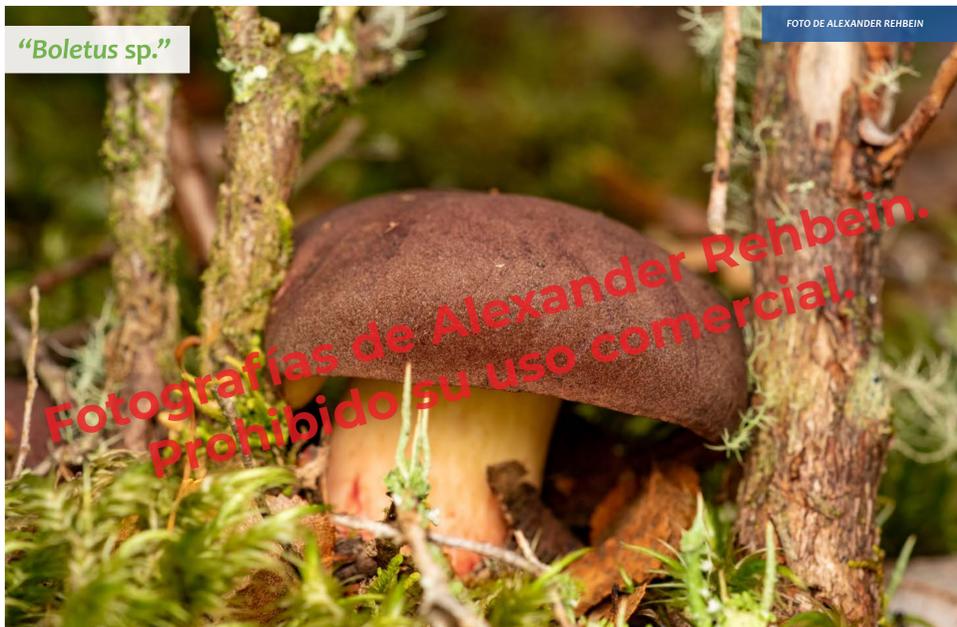


FUNDACIÓN
FUTURO



"Boletus sp."

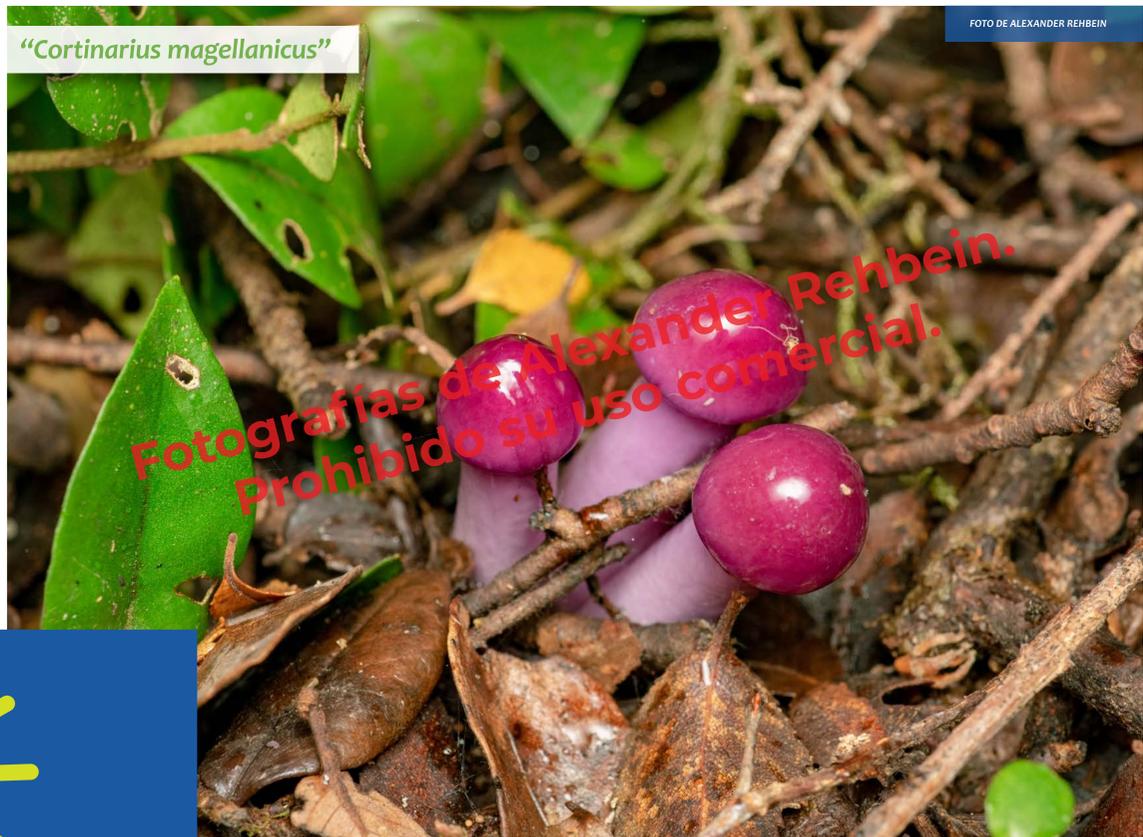
FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



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

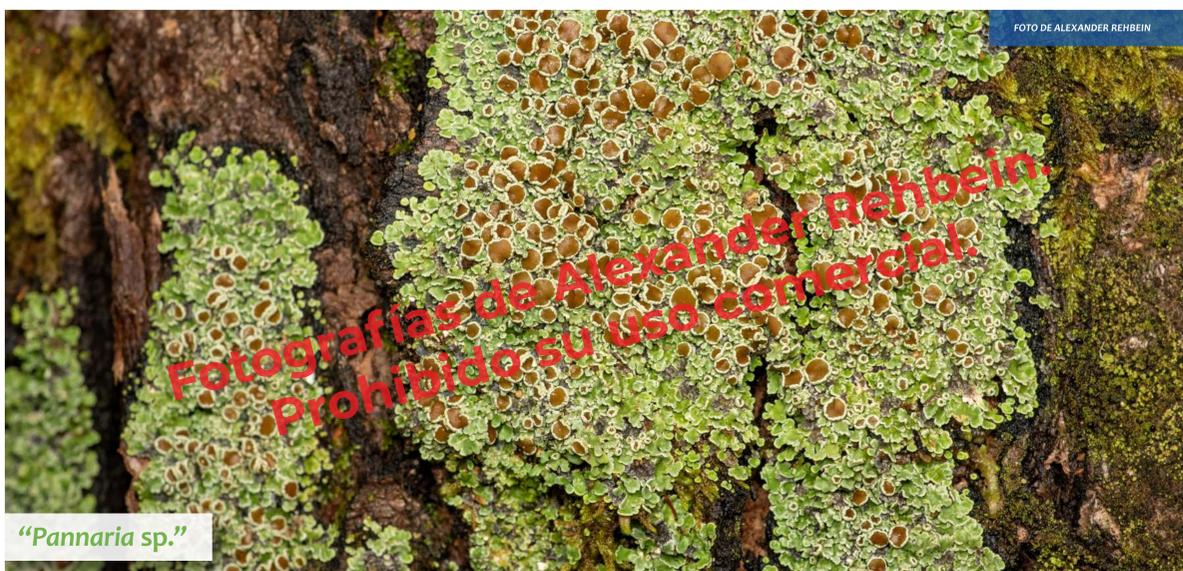


FOTO DE ALEXANDER REHBEIN



FOTO DE ALEXANDER REHBEIN

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

