

GUIAS DE ÑUBLE NATURALEZA

FAUNA Y FLORA

LAS TRANCAS

PINTO - ÑUBLE

(Especies más características)



Guillermo Moreno Crisóstomo

©Guillermo Moreno Crisostomo, 2009
Inscripción Registro Propiedad Intelectual N°169.289, Santiago de Chile

Fauna y Flora de Las Trancas

Pinto – Ñuble

(Especies más características)

Autor

Guillermo Moreno Crisóstomo

Edición y Diseño

Guillermo Moreno Quiroga



Indice

Autor	5
Agradecimientos	7
Creditos Fotográficos	8
Introducción	9
Contenido de esta guía	11
Primera parte: FAUNA	13
Segunda parte: FLORA	75
Tercera parte: FUNGI.	102
Glosario	111
Indice de nombres comunes Fauna	114
Indice de nombres comunes Flora	116
Indice de nombres científicos	117
Bibliografía	120



Autor

Guillermo Moreno Crisóstomo

Nacido en Chillán en el año 1954.

De profesión Médico Veterinario (Especialista en Higiene Ambiental), desde temprana edad se interesa por el conocimiento de la naturaleza que le rodea, realizando frecuentemente salidas a terreno y logrando con ello el contacto directo con la biodiversidad chilena.



Los conocimientos adquiridos en terreno los respalda mediante consulta permanente a la bibliografía que trata la fauna y flora de Chile, cómo también recurre a museos y colaboración de diversos especialistas en la citada temática. Desde el año 1989 desarrolla el registro fotográfico del entorno natural, material que sirve de apoyo a las publicaciones realizadas y en preparación.

Se plantea cómo desafío personal el promover la difusión de la Biodiversidad de Ñuble mediante el formato digital en la Web www.nublenaturaleza.cl, tarea iniciada el año 2004, en la cual es ayudado por su hijo Guillermo Juan Antonio Moreno Quiroga (Webmaster).



Agradecimientos

Un gran reconocimiento a mi hijo Guillermo Moreno Quiroga quien con su experticia computacional y gran paciencia permitió que los escritos originales y las fotos que contiene se fueran transformando en el libro que disponen ahora en sus manos.

También agradecer a todas las personas y amigos que de una u otra forma y en diferente grado de compromiso me han colaborado a través de los años en el conocimiento teórico, práctico y a veces me han acompañado en las múltiples salidas a terreno tras el objetivo de conocer cada vez un poco más de la vida natural que nos rodea.

Guillermo Moreno Crisóstomo
Médico Veterinario

Creditos Fotográficos

Guillermo Moreno Crisostomo, agradeciendo la colaboración confirmada de las siguientes fotos:

Chuca: Amílcar Guzmán V.

Dormilona Tontita: Juan Tassara

Jilguero: Nir Avneyon - Israel

Tordo: Claudio Carocca

Concón: Susana Rodriguez D.

Chercán: Manuel Jara J.

Introducción

La zona de Las Trancas de la comuna de Pinto, se caracteriza por presentar un ambiente natural que a pesar de haber sido intervenido con proyectos inmobiliarios, aún mantiene lo más representativo de una flora y fauna propia del valle central cordillerano andino en que su altitud promedio está alrededor de los 1.200 m.s.n.m.

Zona de reconocida riqueza en grupos zoológicos, entre los que destacan las aves, las cuales siempre están visibles al naturalista, ante los constantes desplazamientos que hacen en los diversos ambientes de la zona.

Menos factibles de observar están también presentes los mamíferos con especies muy particulares en si mismas.

Otras especies como Reptiles y Anfibios, incapaces de migrar, se refugian bajo la corteza de los árboles o bien bajo tierra para soportar los fríos invernales y reaparecer en la época estival.

Variosos invertebrados pasaran de una temporada a la otra a la forma de huevos, larvas subterráneas o bien protegidas en galerías que han horadado en los troncos de árboles de ésta zona.

De ellos, son los insectos los más numerosos en éste sector, que presenta numerosas especies no siempre posibles de encontrar en otros ambientes similares de nuestro país.

La Flora por su parte no está ajena al crudo invierno de cada año y es así como numerosas especies de plantas sobreviven bajo tierra esperando brotar y florecer cuando la estación del año es climáticamente más benigna. Numerosos matorrales pierden sus hojas y son tal vez los árboles los que aparentemente resisten en mejor forma el peso de la nieve aún cuando ésta también les provoca daño, no siempre letal, pero puede provocarles quebraciones de ramas de diversa magnitud.

En lo que se refiere a la Mycobiota, representada en éste libro por sólo dos especies, también está muy presente.

Por razones de clima, en que esta zona presenta un invierno que considera nevazones abundantes y evidentes variaciones ambientales y con ello migraciones según sea la estación climática, debemos señalar que la biodiversidad estará vigente en su mayor plenitud durante la primavera y verano de cada año.



Contenido de la Guía

Esta guía de naturaleza se ha elaborado en función de dar a conocer lo más característico de la Fauna y Flora del sector de Las Trancas y sus alrededores.

Su uso está destinado a toda persona interesada en conocer un entorno natural que posee una variada biodiversidad, que rápidamente se muestra al visitante inquieto por recorrer los ambientes silvestres acá existentes.

Cada especie considerada tanto de Fauna cómo de la Flora está identificada por su taxón respectivo y se presentan descripciones simples de cada especie de manera de permitir una adecuada identificación, lo cual se complementa con una fotografía a color que ahorra palabras.

Además de los conocimientos adquiridos a través de numerosas excursiones a ésta zona realizadas en más de dos décadas, el autor ha considerado la revisión de una amplia bibliografía en cada uno de los grupos presentados, tanto de la Fauna cómo de la Flora de nuestro país.

Deseamos que estas páginas sirvan para motivar a las personas en pos de una actitud de respeto por la naturaleza que nos rodea. Si es así, el objetivo principal de ésta publicación se habrá logrado.

Se debe aprender para saber proteger.



Fauna Chilena

Se estima que la fauna existente en Chile, bordea las 783 especies de animales vertebrados (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces).

A ellos se agregan los varios miles de especies de invertebrados (insectos los más numerosos de todos los grupos zoológicos, arácnidos y otros grupos).

Las cifras mencionadas distan bastante de la biodiversidad animal existente en otras latitudes.

Sin embargo, muchas especies son endémicas de nuestro país, situación que agrega valor a la biodiversidad mundial por parte de las especies presentes en nuestro país.

Su distribución geográfica también presenta características propias dadas especialmente por lo diversos habitats existentes de norte a sur de Chile.

Es así factible asegurar que la mayor diversidad de fauna se distribuye en la zona centro sur en ecosistemas de tipo mediterráneo y templado lluvioso.

Tanto el altiplano y la zona antártica, presentan menos especies pero exclusivas de esos ambientes.

La zona de Las Trancas estaría entonces con un clima mediterráneo con lluvias y nieves invernales y formando parte de la distribución norte del denominado bosque valdiviano.

Primera parte:

Fauna de Las Trancas



Puma
Mountain lion

Felis concolor Linné

Tamaño: 210 cms. (más cola de 81 cms.)

Aunque no es frecuente su presencia, el gran felino chileno también es posible de encontrar en éstos parajes, especialmente en los inviernos nevados en que baja de la alta cordillera y es detectado al encontrar sus huellas marcadas sobre la nieve. Si llega a deambular en época estival, su presencia pasa inadvertida

De carácter desconfiado rara vez se acerca a los sectores poblados, evitando tanto al ser humano cómo también a los perros que habitan en las casas del sector.

De hábitos carnívoros, encontrará en conejos y liebres, parte del alimento que requiere para sobrevivir. No se conoce de ataques del felino al ser humano.

Nunca abundante y de presencia muy ocasional este gran felino se distribuye geográficamente desde Tarapacá a Magallanes, ausente en la Isla de Chiloé. En Ñuble su presencia se restringe a la Cordillera de los Andes.



Chilla
Gray Fox

Pseudalopex griseus (Gray)

Longitud: 62 – 67 cms. más cola de 37 cms.

La Chilla o Zorro chico se caracteriza por presentar un pelaje café grisáceo y una cola ancha que lo diferencia nítidamente del Culpeo o Zorro grande.

De comportamiento desconfiado es más factible de observar al atardecer o durante la noche, periodos en que busca su variado alimento que esta constituido por roedores, conejos, aves, reptiles e insectos. También consume vegetales como la frutilla silvestre. Ocasionalmente se le observa en el día,

Con bastante seguridad es posible observarlo o saber de su presencia en el sector de Las Trancas en la época invernal, en donde es detectado a través de sus huellas impresas sobre la nieve.

Su distribución geográfica abarca todo el territorio chileno desde Arica a Magallanes. En Ñuble, desde la Cordillera de la Costa, valle central y Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m..



Conejo
European Rabbit

Oryctolagus cuniculus Linnaeus

Longitud: 40-44 cms

Especie introducida a nuestro país hace ya muchos años, también está presente en éste sector cordillerano, en donde ha logrado adaptarse incluso al invierno, época en la cual al atardecer se le ve fácilmente al contrastarse con el fondo blanco de la nieve en los claros del bosque.

Se ha multiplicado sin grandes problemas ya que su principal predador (Chilla) no es muy abundante. Se le considera una especie sociable al vivir varios ejemplares en un lugar en donde son visibles sus fecas y senderos marcados en el suelo por donde transitan regularmente.

Causan daños tanto a la vegetación nativa cómo también a los pequeños cultivos del sector, ya sea por consumo de ellas o bien al cavar cuevas que les sirven de refugios.

Se distribuye desde el Río Limarí hasta Valdivia por el sur. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar a los 1.800 m.s.n.m.



Murciélago orejón
Big-Eared Brown Bat

Histiotus montanus (Philippi y Landbeck)

Longitud: 12 cms.

Especie propia del bosque nativo de esta zona, siendo factible verlo en sus vuelos nocturnos que realiza en busca de su alimento, constituido especialmente por insectos voladores.

Su tamaño considerado grande, de larga cola y sus grandes orejas lo caracterizan haciendolo inconfundible con otras especies de murciélagos chilenos. De pelaje de color café oscuro coexiste en éste hábitat con otra especie de aspecto similar (*H.macrotus*).

Vive en huecos de árboles, cuevas e incluso techos de viviendas humanas, de manera solitaria o en grupos de diverso tamaño separados por sexos.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Arica a Concepción. En Ñuble lo encontraremos más probablemente en la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.



Monito del monte
"little forest monkey"

Dromiciops gliroides (Thomas)

Longitud: 22 – 25 cms.

Es el único animal chileno que posee cola prehensil, lo que motiva el nombre común con el cual se le conoce.

La primera impresión al verlo es confundirlo con un ratón, aun cuando realmente se trata de una de las tres especies de marsupiales chilenos, que habita exclusivamente en el bosque nativo, por lo cual su sobrevivencia depende de la conservación del citado tipo de hábitat.

Su pelaje de color café claro es muy tupido. Tiene una cola de base gruesa en donde se acumulan sus reservas y con ellas enfrentar la escasez de alimento del invierno, época en la cual lo pasa durmiendo. Muy ocasionalmente es detectado en esta zona.

De hábitos especialmente nocturnos, horario en el cual busca su comida (pequeños invertebrados y frutos silvestres).

Se distribuye en Chile desde el sur de Talca hasta Río Negro. En Ñuble su presencia se restringe a la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.



Cóndor Andean Condor

Vultur gryphus Linnè

Tamaño: 100 – 122 cms.

Es el Cóndor el ave de rango heráldico al estar presente en nuestro escudo nacional.

Se le observa en vuelos de planeo sobre Las Trancas y los alrededores, haciéndose más regular de ver en especialmente en temporadas en que anida en los cerros del sector.

Busca su comida en los cerros cordilleranos la que está constituida por animales muertos o restos de ellos.

Impresionante por su tamaño, se ubica cómo el ave más grande del mundo que al extender sus alas llega a medir los tres metros de ancho.

De plumaje especialmente negro en los adultos. El macho presenta un cuello de plumas blancas que está ausente en la hembra. Los ejemplares juveniles o inmaduros presentan plumaje café.

Su distribución geográfica en Chile es en todo el territorio nacional de Arica a Punta Arenas. En Ñuble sólo está presente en la cordillera andina.



Peuquito
Chilean hawk

Accipiter chilensis (Philippi y Landbeck)

Tamaño: 37 – 42 cms.

Esta especie es un ave rapaz que tiene un comportamiento silencioso, por lo que generalmente pasa desapercibido en su hábitat, siendo factible de encontrar entre la vegetación arbórea alta de fagáceas chilenas (coihues, robles).

De cuerpo estilizado y plumaje gris oscuro en el dorso y gris más claro en el pecho. Abdomen con bandas transversales delgadas de color blanco. Cola larga también con visibles bandas transversales oscuras.

Su presencia es delatada sólo al momento de volar y se le considera cómo un rapaz diurno que se desplaza regularmente entre los árboles nativos.

Su distribución geográfica en Chile se extiende desde Valparaíso a Punta Arenas. En Ñuble es factible de encontrar en la zona cordillerana de los Andes.



Aguilucho Variable Hawk

Buteo polyosoma (Quoy y Gaimard)

Tamaño: 45 a 62 cms.

Rapaz diurno de mediano tamaño que se caracteriza por lo variable de su plumaje, el que se presenta especialmente blanco en el pecho y vientre. La hembra presenta el dorso rojizo, el cual es totalmente gris en el macho.

La cola de aspecto inconfundible se presenta de color blanco y una banda terminal oscura.

No siendo una especie abundante si es de presencia regular en el sector que considera este libro, generalmente planeando a gran altura ya sea en forma solitaria o en parejas.

Cazador por naturaleza, es un eficiente predador de conejos, liebres y otros roedores silvestres.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Arica a Tierra del Fuego. En Ñuble es factible observarlos desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes.



Cachaña
Austral parakeet

Enicognathus ferrugineus (Müller)

Tamaño: 35 cm

Esta especie de loro de color especialmente verde con el vientre rojizo, es la de menor tamaño de los loros chilenos presentes en la zona centro sur de nuestro país,

De vuelo rápido y ágiles movimientos, se desplaza en pequeñas bandadas entremedio del bosque nativo, emitiendo su estridente llamado.

Consumidor de brotes y otros frutos silvestres en primavera y verano.

Durante el Otoño, el observador de aves que recorre los parajes de las Trancas, puede lograr acercarse a corta distancia sin mayores aprehensiones de parte de ella.

Su distribución geográfica en Chile, se extiende desde Colchagua por el norte a la zona de Aysén por el sur. En Ñuble es factible de encontrar durante el Verano en la Cordillera de Los Andes hasta los 1.500.s.n.m, bajando a la Precordillera del valle central durante el Invierno.



Concón

Rufous-legged owl

Strix rufipes rufipes (King)

Largo: 38 cms.

Este rapaz de hábitos nocturnos vive regularmente en el bosque nativo, en donde busca su alimento constituido especialmente por roedores silvestres e indudablemente predando también sobre el Monito de monte..

De cabeza redonda y plumaje oscuro, presenta ojos pardos grandes adaptados para la visión nocturna característica propia de éste tipo de aves.

No es fácil de observar, siendo posible escuchar su canto en las horas de la noche o bien descubrir sus egagrópilas al pie de los árboles en donde reposa para hacer su digestión. El contenido de éstas contienen restos de huesos que permiten conocer en detalle su alimentación.

Se distribuye desde Santiago a Tierra del Fuego. En Ñuble es más frecuente de encontrar en la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.



Picaflor
Green-backed Firecrown

Sephanoides sephanoides (Molina)

Tamaño: 9 – 11 cms.

El Picaflor común presenta un plumaje predominantemente verdoso brillante en ambos sexos, sin embargo el macho posee una frente de plumas rojas iridiscentes que no está presente en la hembra, por lo que se hace fácil diferenciarlos en terreno.

Factible de verlo a través de todo el año por migraciones verticales que se originan al llegar la época invernal en que se desplaza de la cordillera hacia la costa y también hacia el norte del país.

Revolotea de flor en flor cerca de donde obtiene el néctar de ellas, su alimento básico.

Especies vegetales nativos cómo el Chilco, Quintral, entre otras, como también lo hemos visto en sectores urbanos alimentándose de especies introducidas tales cómo: Fucsias, Abutilones, frutos maduros del Caqui o de flores de eucaliptos.

En nuestro país desde el Río Huasco hasta Tierra del Fuego. Presente en todo Ñuble



Carpintero Negro **Magellanic Woodpecker**

Campephilus magellanicus (King)

Tamaño: 45 cms

El imponente Carpintero negro es un ave que por sus características morfológicas no pasa desapercibida. Su porte e inconfundible figura siempre atraen las miradas de todo ornitólogo y también aficionados a la observación de la naturaleza. La hembra de color especialmente negro en todo el cuerpo se diferencia del macho que tiene la cabeza y parte del cuello cubierto de vistosas plumas de color rojo.

Su canto una vez conocido se hace característico y fácil de reconocer cuando se desplaza volando de un sector a otro. Los golpes que realiza a la corteza de los árboles son otro sonido que es posible detectar a una buena cantidad de metros de distancia.

Se alimenta especialmente por larvas de insectos que encuentra en los árboles nativos exclusivamente.

En Chile se distribuye desde el Maule a Magallanes (Canal Beagle). En Ñuble es exclusivo de los bosques maduros de fagáceas en la Cordillera de los Andes.



Pitío
Chilean Flicker

Colaptes pitius Molina

Tamaño: 30 – 33 cms.

De tamaño mediano, es el pájaro carpintero más frecuente de encontrar en la naturaleza del sector, desde la primavera al otoño. En invierno se aleja de los sectores nevados y baja hacia el valle en busca de mejor clima y alimento.

Su plumaje jaspeado de manchas café oscuras y café amarillentas cubren casi todo su cuerpo. De cabeza gris más uniforme y garganta de color leonado. Su abdomen es de color especialmente amarillento.

El hábito regular de buscar su alimento en el suelo lo diferencia de las otras dos especies de pájaros carpinteros

Su nombre deriva de su canto fuerte e inconfundible que se escucha cómo: pitiu, pitiu, pitiu, el cual lo repite numerosas veces al desplazarse a mediana altura y en forma ondulante.

Factible de encontrar desde el nivel del mar hasta la Cordillera de los Andes. Se distribuye en Chile desde Freirina a Llanquihue. Presente en todo Ñuble, hasta los 1.700 m.s.n.m.



Churrete

Dark-bellied Cinclodes

Cinclodes patagonicus patagonicus (Gmelin)

Tamaño: 22 cms.

Conocida también con el nombre de Remolinera, es un ave de mediano a pequeño tamaño que regularmente desarrolla su vida en sectores en donde existan cursos de agua. Su plumaje es esencialmente pardo oscuro en su parte superior y gris blanquecino en el vientre. Se caracteriza por una ceja blanca y garganta blanquecina.

De comportamiento activo al volar a baja altura siguiendo los esteros y riachuelos.

En dichos ambientes busca su comida, la que está constituida por pequeños gusanos, insectos y crustáceos.

En Chile se presenta desde la Región de Aconcagua hasta la Península de Taitao. Distribuida en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m en la Cordillera de los Andes.



Comesebo grande
White-throated Freerunner

Pygarrhicus albogularis (King)

Tamaño: 16 cms

Pequeña ave de presencia regular en el bosque nativo cordillerano, pero no fácil de observar debido a su coloración especialmente café en su parte superior. Sin embargo su cuello y pecho blanco permiten identificarlo a la distancia.

Su aspecto se asemeja a un pequeño carpintero aún cuando no tiene parentesco directo con ellos.

Desplazándose generalmente de forma vertical sobre los troncos de los árboles, busca su alimento bajo la corteza de ellos en donde encuentra pequeños insectos, tanto adultos cómo también sus estados larvales.

Siendo más abundante al sur del país, su distribución geográfica se extiende desde Valparaíso a Tierra del Fuego. En Ñuble está presente en toda la extensión de la Cordillera de Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.



Rayadito
Thorn-tailed Rayadito

Aphrastura spinicauda (Gmelin)

Tamaño: 14 cms.

Ave de pequeño tamaño caracterizada por su larga cola bifurcada, plumaje especialmente de color café y ceja oscura.

Muy inquieta y bulliciosa en su comportamiento confiado y a la vez curioso, es habitante exclusivo del bosque nativo en donde se desplaza con saltos y vuelos cortos entre las ramas de los árboles en busca de su alimento constituido por pequeños insectos.

Podemos confirmar que se trata de una especie muy frecuente de encontrar en éstos ambientes ya sea en parejas o pequeños grupos.

En nuestro país se le encuentra desde el Parque Fray Jorge hasta Tierra del Fuego. En Ñuble está presente en toda la extensión de la Cordillera de los Andes y durante el Invierno se desplaza hasta la Cordillera de la Costa en busca de mejor clima.



Hued Hued castaño

Chestnut-throated Huet-Huet

Pteroptochos castaneus (Philippi y Landbeck).

Tamaño: 22.5 - 25 cms.

Ave difícil de observar en su ambiente natural por su comportamiento esquivo a la presencia humana. A ello contribuye su plumaje especialmente en tonos de cafés, que le facilita pasar desapercibida.

Es factible de observarla ocasionalmente en el bosque nativo de abundante vegetación, escarbando con sus grandes patas el suelo en busca de su alimento (invertebrados diversos) o bien desplazándose mediante vuelos cortos entre matorrales de mediana altura.

Al escuchar emitir su canto se comprende el motivo de otros nombres con los cuales también se le conoce: Tuta o Tequeteque

En nuestro país su distribución geográfica se extiende desde Colchagua al Bío Bío. En Ñuble es factible encontrarlo en el bosque nativo de ambas cordilleras, de la Costa y de Los Andes.



Chucao
Chucao Tapaculo

Scelorchilus rubecula (Kittlitz)

Tamaño: 18 cms.

Pequeña ave que habita de preferencia el bosque nativo de vegetación abundante. Generalmente de comportamiento desconfiado es más factible oír su potente canto antes de lograr observarlo, ya que se desplaza ágilmente entre los densos matorrales del citado ambiente.

Su canto es inconfundible, tanto así que sorprende su potencia con relación al tamaño del ave.

De aspecto robusto, presenta un plumaje rojizo en su pecho y abdomen blanco con jaspeado negro. Su cola la presenta erguida al desplazarse.

Se alimenta de invertebrados que encuentra escarbando en el suelo del bosque.

Se distribuye desde Colchagua hasta el Golfo de Penas, existiendo una subespecie en la Isla Mocha . En Ñuble es factible encontrarlo en el bosque nativo de la Cordillera de la Costa y de los Andes, hasta los 1.800 m.s.n.m.



Dormilona tontita
Dark-faced Ground-Tyrant

Muscisaxicola macloviana (Garnot)

Tamaño: 16 cms.

Ave pequeña de plumaje café claro en el dorso y grisácea en el pecho y abdomen. Alrededor del ojo y la frente presenta plumas café oscuras.

Habita de preferencia los cerros altos del sector, desplazándose con vuelos bajos y de corta distancia, posándose en una actitud erguida muy propia, lo que permite reconocerla sin inconvenientes. Se le observa sola o en parejas,

Insectívora en sus hábitos alimenticios, en la época invernal baja a los valles en busca de ambientes de clima más benigno.

Se distribuye desde Arica hasta Tierra del Fuego. En Ñuble es factible observarla con toda seguridad en la Cordillera de los Andes por sobre los 1.700 metros sobre el nivel del mar.



Fio-fio

White-crested Elaenia

Elaenia albiceps (Lafresnaye y D'Orbigny)

Tamaño: 15 cms.

Esta pequeña ave pasa prácticamente desapercibida en su ambiente natural de no mediar su típico canto que da origen a su nombre común y que la hace inconfundible de otras especies.

Su plumaje de color gris oliva en el dorso, gris en el cuello y pecho y blanquecino en el abdomen dificulta su observación.

Nunca abundante ni en bandadas, en las oportunidades de avistamiento en este sector cordillerano, la vemos entremedio de los árboles en forma solitaria o en parejas en la época de reproducción. Se alimenta especialmente de pequeños insectos.

Visitante del sector exclusivamente desde el mes de octubre hasta marzo del año siguiente, mes en que emigra hacia un clima más cálido estimándose que llega al SE de Colombia.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Atacama hasta Tierra del Fuego. Presente en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m.



Golondrina chilena
Chilean Swallow

Tachycineta meyeni (Meyen)

Tamaño: 12 – 13,5 cms.

Ave muy fácil de identificar por la forma de su cuerpo y el vuelo rasante que desarrolla al buscar su alimento, constituido por pequeños insectos.

De plumaje azul oscuro y brillo metálico en el dorso, con plumas blancas al inicio de su cola. Por la zona ventral presenta un color blanquecino.

No tiene inconvenientes en vivir en sectores urbanos en donde utiliza las construcciones para instalar sus nidos. En ambientes silvestres utilizará troncos huecos con el mismo objetivo. Vive en pequeñas bandadas o en parejas.

Visitante de primavera y verano en esta zona cordillerana en donde comparte el hábitat con otra golondrina (*Pygochelidon cyanoleuca*), especie que presenta el dorso totalmente negro.

Hacia fines de marzo de cada año, emigran hacia el norte de Chile y países vecinos, en busca de ambientes más cálidos. Presente en todo Ñuble, desde la costa hasta los 1.500 m.s.n.m.



Chercan
Southern House Wren

Troglodytes aedon Vieillot

Tamaño: 11 cms.

Esta pequeña ave es frecuente de observar en el sector, especialmente en la primavera y verano. En la fría época invernal se aleja de los sectores nevados y baja a sectores precordilleranos y valle central.

Su plumaje es predominantemente de tonos cafés variados en todo el cuerpo.

De comportamiento ágil y activo, características que permiten identificarla sin inconvenientes. Sus desplazamientos son de vuelos cortos y rápidos a baja altura desde un matorral a otro.

Vive sólo o en parejas. Su canto de sonido fuerte y repetitivo permite ser fácilmente identificable.

De alimentación insectívora por excelencia

Presente en todo el territorio nacional chileno desde la Arica a Magallanes. En todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.s.n.m.



Zorzal
Austral Thrush

Turdus flaklandii Quoy y Gaimard

Tamaño: 23 cms.

Ave muy común de observar, que está presente en ambientes silvestres cómo también en las ciudades.

De cabeza, alas y cola negras. Por encima su plumaje es pardo oliváceo. Su garganta blanca es jaspeada de negro. Su pico y patas son de color amarillo fuerte.

De comportamiento desconfiado, vive entre los matorrales y árboles en forma solitaria o en parejas durante la época reproductiva. Se le observa en pequeñas bandadas durante el invierno.

Su alimentación variada lo lleva a consumir lombrices, pequeños caracoles y frutas maduras diversas.

A la llegada de los primeros fríos y lluvias otoñales se aleja del sector cordillerano y migra a zonas de mejor clima y disponibilidad de alimento. Regresará en la Primavera siguiente.

En Chile se distribuye desde Atacama al Cabo de Hornos. En todo Ñuble hasta los 2.000 m.s.n.m. de la Cordillera de los Andes.



Tordo
Austral Blackbird

Curaeus curaeus Molina

Tamaño: 24 – 28 cms.

Ave de plumaje completamente negro brillante, lo cual la hace inconfundible de otras especies de aves de forma similar.

Generalmente se le observa en bandadas de comportamiento bullicioso, hecho que permite ubicarla sin inconvenientes en donde se encuentre y el número de ejemplares por bandada será mayor durante el Invierno, época en que se aleja de los fríos cordilleranos y se desplaza hacia el valle y norte del país.

Su alimentación se basa en insectos y semillas diversas.

En Chile se distribuye desde Atacama a Tierra del Fuego. Se le encuentra en todo Ñuble, desde el nivel del mar a los 1.500m.s.n.m.



Cometocino
Patagonian Sierra-Finch

Phrygillus patagonicus Lowe

Tamaño: 16 cms.

Esta pequeña especie de ave es habitante regular del bosque nativo y su borde vegetacional.

De bello aspecto al presentar un colorido plumaje, especialmente en el macho que se destaca por el pecho amarillo, dorso amarillo anaranjado y cabeza gris. De aspecto más deslucido es la hembra

Su presencia solitaria o de pequeñas bandadas, se hace notar fácilmente por el canto repetitivo que realiza en su ambiente natural.

Suele alimentarse en el suelo pero también entre las ramas de los árboles en donde busca pequeñas semillas e insectos.

Su distribución geográfica en Chile es amplia, ya que es factible encontrarlo desde la Aconcagua a Magallanes. En Ñuble está presente en la zona cordillerana hasta los 1.500 m.s.n.m.



Diuca
Common Diuca-Finch

Diuca diuca (Molina)

Tamaño: 16 – 17 cms.

Ave muy conocida que presenta un color plumizo en gran parte del cuerpo. De la garganta al abdomen su plumaje es blanco. Alas y cola son más negruzcas.

Se le observa en pequeñas bandadas que aumentan en número de ejemplares durante el invierno, época en que se aleja de los sectores nevados cordilleranos y baja hacia la Precordillera y Valle central.

Su alimento está constituido por semillas diversas e insectos.

En Chile presente desde Coquimbo a Magallanes. Frecuente de encontrar en diversos ambientes en todo Ñuble, desde el nivel del mar a los 1.500 m.s.n.m. de la Cordillera de los Andes.



Chincol

Rufous-collared Sparrow

Zonotrichia capensis (Muller)

Tamaño: 14 a 16 cms.

A la primera observación puede confundirse con el Gorrión, pero su tamaño es menor y presenta el macho un pequeño moño de plumas que lo caracteriza, estando ausente en la hembra.

El macho tiene el dorso de color café con manchas negras. Su garganta, pecho y abdomen presentan un color blanquecino gris. En el cuello presenta una cinta café rojiza. La hembra presenta los colores en tonos más suaves.

Se le considera un ave confiada ya que suele encontrarse en sectores poblados.

Con frecuencia es posible observarlo junto a otras especies de avechitas especialmente en el invierno, época en que baja al valle central alejándose de los fríos cordilleranos. Se alimenta de pequeñas semillas como también de insectos.

Se distribuye en Chile desde Arica a Punta Arenas, incluso Islas Guaitecas. Presente en todo el sector precordillerano y cordillerano de Ñuble hasta los 2000 m.s.n.m.



Jilguero
Black-chinned Siskin

Carduelis barbatus (Molina)

Tamaño: 12 cms.

Denominado también “canario de campo” debido a su característica de buen cantor y al colorido verdeamarillo de su plumaje que es de colores más intensos en el macho.

La parte superior de la cabeza es negra como también el cuello y garganta. Su abdomen es blanquecino. La hembra presenta colores similares pero en tonos más suaves.

Generalmente se le observa en bandadas de número variable de ejemplares, situación que lo hace fácil de observar por ser bulliciosos en su desplazamiento entremedio de los árboles en donde busca insectos y pequeñas semillas.

En la época invernal se aleja hacia sectores menos fríos y migra hacia la precordillera y el valle central especialmente en donde es posible observarlos en potreros, huertas y jardines.

En Chile su distribución se extiende desde la Atacama a Magallanes. Se le encuentra en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.



Lagartija verde

Tree-dwelling green Lizard

Liolaemus tenuis (Dumeril y Bibron)

Tamaño: 15 cms.

Esta hermosa lagartija de ágiles movimientos y pequeño tamaño es fácilmente identificable porque presenta vivos colores que se evidencian exclusivamente en los machos. Las hembras son de colores más tenues.

Se reproduce por huevos que la hembra deposita en lugares protegidos, sin que al nacer las nuevas crías tengan cuidado de los progenitores en su desarrollo.

Es posible de verla en los troncos de los árboles en su ambiente natural en los cuales desarrolla su actividad normal cómo lo es alimentarse de variados insectos.

De comportamiento territorial en su ambientes, son los machos los que protegen su sector exclusivo lo que es factible al observarlas con mayor detenimiento.

Su distribución geográfica abarca desde La Serena a la Región de Los Lagos. Presente en todo el territorio de Ñuble desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.



Matuasto
Chilean spiny-tailed Lizard

Phymaturus flagellifer (Bell)

Tamaño: 21.5 cms.

Lagarto inofensivo que al descubrirlo no pasará desapercibido, ya que su tamaño es de los mayores entre los reptiles existentes en esta zona, cómo también su estructura corporal (cuerpo aplastado dorsoventralmente) y colorida piel.

Presenta un dimorfismo sexual en que el macho se diferencia de la hembra especialmente por ser de piel intensamente colorida, característica que no lo complica ya que ésta se asemeja a las rocas recubiertas por líquenes que existen en su hábitat.

A diferencia de varias otras de especies de reptiles su reproducción es vivípara con crías que asemejan adultos en miniatura, los cuales buscan su alimento por iniciativa propia.

En invierno su ambiente queda bajo la nieve por varios meses (de Mayo a Octubre aproximadamente), por ello es fundamental alimentarse adecuadamente en la época estival.

Se distribuye desde Limarí hasta Bío Bío. En Ñuble sobre los 1.500 m.s.n.m. de la Cordillera de los Andes.



Culebra Gris Long-tailed Snake

Philodryas chamissonis (Wiegmann)

Tamaño: 150 cms.

Esta culebra no es frecuente de observar en esta zona. Su coloración es café oscuro con gris por encima del cuerpo.

Esta especie en ningún caso es mortal por mordeduras, presentando un comportamiento huidizo y escapando en breve si se le encuentra en terreno.

Injustamente perseguida por el hombre, esta especie de reptil (al igual que la Culebra Colorada, *Tachymenis chilensis*), cumple un papel fundamental en el control de roedores ya que se alimentan de sus crías cómo también de los ejemplares adultos.

Esta labor tan importante trae consigo evitar la multiplicación de roedores, los cuales sin control se transforman en plagas perjudiciales para el ser humano.

También se alimentan de pequeños sapos, lagartijas y polluelos de aves silvestres.

En Chile se distribuye desde Atacama hasta La Araucanía. Presente en todo Ñuble (hasta los 1.200 m.s.n.m.).



Sapo de Papilas
Warty Toad

Bufo papillosus Phillippi

Tamaño: 7 a 8,2 cms.

Anfibio que ocasionalmente se le encuentra deambulando en ésta zona y alta cordillera, especialmente en sectores húmedos y cercanos a esteros. Su comportamiento es crepuscular y nocturno.

Los machos son de mayor tamaño que las hembras. Presenta la piel de color oscuro, siendo unas pequeñas protuberancias que presenta en el dorso lo que dan origen al nombre común con el cual se le conoce.

Se alimenta de pequeños invertebrados tales como insectos y lombrices..

Su distribución geográfica en Chile se extiende desde el Talca hasta el Alto Palena. En Ñuble lo encontramos sólo en la Cordillera de los Andes.



Sapito de cuatro ojos
“Four-eyes frog”

Pleurodema thaul Lesson

Tamaño: Hasta los 4,7 cm.

Es denominado Sapito de cuatro ojos, por presentar un par de “ojos” en la parte posterior superior del cuerpo, característica que lo identifica con el nombre común con el cual se le conoce.

En la zona de Las Trancas el colorido de los ejemplares adultos es especialmente café claro, aún cuando se les puede encontrar ejemplares más oscuros hasta verde cobrizo en otras zonas del país. Su hábitat lo constituyen los charcos y esteros del sector .

Su alimentación se basa en insectos tanto adultos cómo también sus formas larvarias, especialmente de aquellas especies acuáticas.

Su distribución geográfica en Chile se extiende desde la Región de Atacama a la Región de Aysén. En Ñuble es factible de encontrarlo en ambientes húmedos de toda la provincia desde el nivel del mar hasta los 1.200 metros m.s.n.m.



Araña Pollito

Chilean rose tarantula

Grammostola porteri Mello-Leitão

Tamaño: 10 cms

Este arácnido es una de las especies de mayor tamaño de arañas chilenas, siendo característico su pilosidad que recubre su cuerpo el cual presenta tonalidades cafés de diversa intensidad.

De comportamiento solitario, suele vivir en pequeñas madrigueras que ella misma excava.

Su hábitat está más asociado a sectores semiáridos, de vegetación herbácea en laderas de cerros del sector.

De comportamiento crepuscular o nocturno, especialmente en las noches de temperaturas altas durante el verano cordillerano.

Se alimenta especialmente de insectos como langostas y coleópteros.

Durante el invierno nevado, se protege en su madriguera para hibernar, sin desarrollar actividad exterior en dicha época.

Su distribución geográfica se extiende desde Los Andes hasta Ñuble. En nuestra zona se le ubica desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.



Alacrán
Scorpion

Bothriurus sp.

Tamaño: 30 mm.

También conocidos como escorpiones, aún cuando este nombre se asocia a especies de gran tamaño, lo que no es éste el caso.

Parientes de las arañas, son también cazadores de pequeños invertebrados (especialmente insectos), a los cuales inyecta el veneno a través del aguijón que posee al extremo de su cola.

Su picadura, letal para sus pequeñas presas, no lo es para el común de las personas a menos que se padezca de hipersensibilidad a las picaduras diversas.

Su habitat lo conforman sectores semiáridos, en donde su refugio mantiene una humedad superior a la ambiental.

Su distribución geográfica abarca la zona central de Chile. En Ñuble está presente en la Cordillera de los Andes hasta los 1.500 metros m.s.n.m.



Grillo Rojo
“Chilean red cricket”

Cratomelus armatus Bl.

Tamaño: 35 a 40 mm.

El Grillo rojo no pasa desapercibido especialmente por su tamaño que supera a otras especies de grillos en nuestro país.

Es su colorido lo que da el nombre común con que se le conoce, el cual se hace más oscuro o melánico en los ejemplares que viven hacia el sur del país.

De cuerpo compacto y aspecto robusto presenta antenas largas y delgadas. Se diferencian los sexos por presentar la hembra un ovopositor de tamaño considerable.

De comportamiento crepuscular y nocturno elige para vivir suelos húmedos bajo troncos y piedras de tamaño grande, en donde es factible encontrarlos viviendo en pareja. Su alimentación es herbívora.

En nuestro país se distribuye desde Santiago hasta Chiloé. Presente en todo Ñuble desde la costa hasta los 1.500 m.s.n.m.



Chinchimollo

Agathemera elegans (Philippi)

Tamaño: 40 a 80 mm.

Insecto de hábitos herbívoros, es conocido también con el nombre común de Tabolango.

Presenta un marcado dimorfismo sexual en que el macho de color casi negro y rayas rojas transversales es de menor tamaño que la hembra, la cual presenta un color verde oscuro.

Sus nombres comunes de origen mapuche y quechua se asocian a su capacidad de emitir una secreción de mal olor, de efecto irritante al recibirlo en los ojos.

Habitante frecuente de laderas de la cordillera andina, en donde es posible encontrarlo bajo troncos o piedras.

De comportamiento especialmente nocturno, en el día rápidamente se esconderá hasta desaparecer. Vive más de una temporada, resistiendo la nieve invernal.

Se distribuye entre Bío Bío y la Araucanía. En Ñuble lo hemos encontrado solamente en la Cordillera de los Andes.



Chicharra
Chilean Cicada

Tettigades chilensis Amy y Ser.

Tamaño: 34 mm.

Este interesante insecto de cuerpo robusto conocido con el nombre de Chicharra, suele ser más frecuente de oír que ver.

Es precisamente su estridente canto lo que permite saber que se encuentra en nuestro entorno, requiriéndose un poco de paciencia y sigilo para poder observarla.

Este canto es emitido por los machos, los que presentan un aparato estridulador que se ubica a los lados del abdomen.

Su ciclo biológico incluye también una fase bajo tierra estimada en unos dos a tres años, tiempo después del cual en primavera emerge del suelo nuevamente el adulto.

Su distribución se extiende desde Atacama hasta Valdivia. Distribuida prácticamente en todo Ñuble desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes.



Peorro

Ceroglossus chilensis chilensis Eschcholtz

Tamaño: 30 - 34 mm.

Este escarabajo se caracteriza por la hermosura del colorido de sus élitros. De rápido caminar, no tiene capacidad de vuelo.

Es omnívoro en su alimentación, siendo un activo depredador sobre otros insectos, lombrices y pequeños animales de los cuales se alimenta. Ocasionalmente carroñero y frugívoro.

Su nombre común se relaciona con la capacidad de expulsar una sustancia orgánica nauseabunda desde glándulas perianales que posee para tal fin. Si lo hace, es para defenderse del ataque o peligro que lo pueda afectar.

En Chile se distribuye desde Colchagua a Concepción. En todo Ñuble desde la costa hasta los 1.200 m.s.n.m en la Cordillera de los Andes



Charol

Streptocerus speciosus Fairm

Tamaño: 34 mm.

Escarabajo muy hermoso debido al brillo lustroso de sus élitros de color morado casi negro.

No es frecuente de encontrar en ésta zona, donde ocasionalmente a los adultos se le ve caminar en los troncos de los árboles cómo también libando los exudados que de ellos brotan. El estado larvario se desarrolla en troncos en proceso de descomposición. Especie muy asociada al bosque nativo de Fagáceas.

El dimorfismo sexual se evidencia al ser los machos de mayor tamaño y sus mandíbulas más desarrolladas que la hembra.

Presente desde el Maule a la Araucanía. En Ñuble sólo en la Cordillera de los Andes.



Picapollo Chico

Pycnosiphorus philippi (Westwood)

Tamaño: 12 - 16 mm.

Escarabajo de pequeño tamaño propio del bosque nativo del sector en donde es posible de encontrar frecuentemente bajo cortezas de árboles caídos en proceso de degradación, en donde se desarrolla sus estado larvario.

El macho presenta sus mandíbulas más desarrolladas que la hembra, lo cual permite diferenciarlos sin inconvenientes.

Se distribuye en la zona central de Chile. En Ñuble se le encuentra asociado al bosque de fagáceas en la Cordillera de los Andes.



San Juan café
“Brown beetle”

Oryctomorphus bimaculatus Guér.

Tamaño: 16 – 20 mm.

Este escarabajo recibe también el nombre de Pololo, al igual que varias otras especies de la misma familia.

De cuerpo compacto y colorido especialmente café oscuro, presenta un diseño muy variable, siendo el de dos manchas café claro sobre los élitros el más característico de ésta especie.

Siendo los adultos capaces de volar, su forma larvaria que vive en el suelo se alimenta de raicillas.

Es relativamente frecuente en ésta zona y es del caso mencionarlo ya que, desde inicios y durante todo el verano, suele acercarse a las habitaciones atraído por las luces nocturnas que iluminan el sector.

Se distribuye en la zona central de Chile. En Ñuble está presente de mar a Cordillera de los Andes.



San Juan verde chico

Small green beetle

Hylamorpha elegans (Bursmeister)

Tamaño: 13 a 15 mm

También conocido como Pololo verde chico, es probablemente la especie de esta familia más común de encontrar en este sector, generalmente posado en las hojas de Hualles, de las cuales se alimenta en gran cantidad como adulto.

Sus orugas instaladas en el subsuelo consumen raicillas de gramíneas y otros pastos. En este estadio es considerado una plaga agrícola al atacar los cultivos de trigo.

Los adultos, visibles durante la época estival, son activos voladores e igualmente se sienten atraídos por los focos de iluminación nocturna del sector, siendo frecuente su llegada a las viviendas humanas.

En Chile su distribución se extiende desde Curicó a Puerto Montt. En Ñuble está presente desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes.



Chochito
“Spring beetle”

Astylus trifasciatus Guér

Tamaño: 12 mm.

Su presencia coincide con la llegada de la Primavera, siendo muy común de encontrar en diversos ambientes del sector.

Es frecuente ver ejemplares de ésta especie casi durante todo el verano.

De vuelo pesado y torpe, se desplaza de flor en flor, comportamiento que provoca quedar recubierto de polen, Por ello se le considera un excelente polinizador.

Distribuido en la zona central de nuestro país. En Ñuble está presente de mar a Cordillera de los Andes hasta los 2.000 m.s.n.m.



Vaquita

Callyntra carbonaria Philippi & Philippi

Tamaño: 12 a 18 mm.

Este escarabajo es frecuente de encontrar caminando en senderos soleados y zonas más áridas del sector en la época estival más calurosa.

Caminador por ser incapaz de volar, sorprende al observador incluso en las horas de mayor calor del día, desplazándose rápidamente incluso en el suelo arenoso de ésta zona.

Se alimenta del néctar y polen de las flores en donde es posible observarlo ocasionalmente.

Se distribuye en la zona central del país. En Ñuble está presente en la Cordillera de los Andes.



Llico

Madre de la Culebra

Acanthinodera cummingi Hope

Tamaño: 55 a 80 mm.

Este gran escarabajo es factible de encontrar deambulando en este sector especialmente en los meses de noviembre a principios de enero.

De marcado dimorfismo sexual, el macho presenta un color café. Capaz de volar, llega a las luces de las habitaciones del sector.

Por su parte la hembra de mayor tamaño es negra e incapaz de volar.

Su estado larvario es una oruga de gran tamaño que logra desarrollarse incluso en troncos cortados de árboles exóticos (Pino y Eucaliptos).

Esta zona viene a ser su límite altitudinal superior ya que no es frecuente su presencia.

Se distribuye desde Coquimbo hasta Concepción. En Ñuble está presente desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes, hasta los 1.500 m.s.n.m.



Cabrita
“Snout beetle”

Aegorhinus superciliosus (Guérin)

Tamaño: 17 mm.

También conocidos como Gorgojos o Caballitos, a éstos escarabajos se les ve frecuentar diversas especies vegetales, siendo posible encontrarlo en el arbusto conocido como Rosa mosqueta.

Comparte su habitat junto a otras especies del mismo género (*A.nodipennis* Hope; *A.albolinaeatus* Bl.)

De cuerpo duro y rugoso, se desplaza con movimientos lentos, dejándose caer al suelo al sentirse en peligro. Acción que realiza como mecanismo de defensa.

Totalmente inofensivos, se quedan muy quietos al ser tomados, aparentando estar muertos. Su alimentación es de carácter exclusivamente herbívora.

Se distribuye en Chile central. En Ñuble lo vemos especialmente en el sector cordillerano.



Mariposa del Chagual “Puya butterfly”

Castnia psittacus (Molina)

Envergadura alar: 60 a 105 mm.

Esta mariposa es la de mayor tamaño de las especies existentes en nuestro país, siendo la hembra de mayor tamaño que el macho. También catalogada entre las más hermosas debido a la gran variedad de colores que presenta en sus alas.

Su presencia está estrechamente asociada a la existencia en el sector de la planta conocida como Chagual o Puya. En esta planta se desarrolla su gran larva, la que durante su crecimiento va destruyendo a su hospedador hasta provocarle la muerte. Las mariposas adultas a su vez se alimentan del néctar que producen las flores de la misma planta.

Su vuelo es pausado pero adquiere gran velocidad al sentirse en peligro.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Valparaíso hasta Bío Bío por el sur. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.



Mariposita Anaranjada
“Orange little butterfly”

Hylephila fasciolata (Blanchard)

Envergadura alar: 22 – 26 mm.

Esta pequeña mariposa es bastante frecuente de ver volar de flor en flor en ésta zona.

De comportamiento muy activo durante la época estival, no pasará mucho tiempo para que un nuevo ejemplar o el mismo se nos cruce en nuestro recorrido por el sector.

El color de sus alas es de un amarillo anaranjado con varias manchas oscuras, que a simple vista hacen la diferencia con otra especie similar con la cual comparte éste habitat (*H.signata*).

Se alimenta del néctar de las flores al igual que otras especies de éste hermoso orden de insectos. De su biología se tienen pocos antecedentes

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Atacama a Magallanes. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.800 m.s.n.m.



Mariposa Dorada “Golden Butterfly”

Argopterus puelmae (Calv.)

Extensión alar: 30 mm.

Esta pequeña mariposa presenta la característica exclusiva de tener las alas de color dorado en su cara inferior, lo que se evidencia en toda su magnitud al posarse. Por encima las alas anteriores son café oscuras.

Presenta dimorfismo sexual en que la hembra posee sus alas de un dorado más opaco en su parte inferior. Las del macho son de un dorado brillante.

Especie endémica de nuestro país, es habitante exclusiva de los bosques de fagáceas (*Nothofagus spp*), en donde desarrolla su ciclo de vida y es factible de observar entre los claros soleados que dejan los árboles nativos ahí presentes.

La distribución geográfica abarca desde aproximadamente Maule hasta Aysén. En Ñuble está presente en la Cordillera de los Andes.



Mariposa anaranjada “Orange Butterfly”

Colias vauthieri Guér.

Envergadura alar: 30 a 50 mm.

La Mariposa anaranjada es la especie más frecuente de encontrar en los diversos ambientes naturales o urbanos de nuestro país. Esta zona no es la excepción.

Desde inicios de la Primavera hasta mediados de Otoño de cada año vuela en forma regular en lugares en donde las flores están presentes, ya que su alimentación la obtiene de ellas al libar regularmente su néctar.

Esta especie es un ejemplo vivo de lo que conocemos cómo dimorfismo sexual, en que el macho presenta sus alas de color especialmente anaranjado con bordes negros. Por su parte la hembra las tiene de color blanquecino amarillento con diseños más oscuros.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Atacama hasta Chiloé. Presente en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m.



Mariposa café
“Brown butterfly”

Cosmosatyrus chilensis chilensis (Guèrin)

Envergadura alar: 39 – 58 mm.

Es denominada así porque presenta un color café homogéneo en la parte superior de sus alas. Sin embargo en la parte inferior de ellas es totalmente diferente, con colores como el rojo y diseños que incluyen líneas blancas.

Es la más frecuente de encontrar en este sector, siendo factible verla volar ágilmente en caminos, orillas del bosque nativo y entremedio de matorrales.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Atacama hasta Magallanes. En Ñuble podemos encontrarla en ambientes de vegetación nativa desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m.



Mariposa plateada
“Silver butterfly”

Argyrophorus argenteus Bl.

Envergadura alar: 40 – 48 mm.

Esta mariposa es la única especie en el mundo que presenta la parte superior de las alas de los ejemplares machos, un color plateado brillante,

En la parte inferior de ellas su diseño presenta otros colores y líneas diversas. La hembra tiene sus alas de un plateado de aspecto opaco y líneas negruzcas

No es muy frecuente de observar en el sector plano de ésta zona y cuando lo hace se desplaza con un vuelo bastante rápido.

Su presencia se restringe a los meses más calurosos del verano (mediados de diciembre y principios de enero de cada año.)

En Chile su distribución geográfica se extiende desde Coquimbo hasta Aysén. En Ñuble sólo es factible de encontrarla en la Cordillera de los Andes, por sobre los 1.200 m.s.n.m.



Mariposa colorada
“Red butterfly”

Vanessa carye (Hubner)

Envergadura alar: 28 – 55 mm.

Atractiva mariposa de color especialmente rojo con manchas negras y puntos blancos en sus alas anteriores.

En las alas posteriores se identifica por presentar puntos negros en número de cuatro, siendo ésta característica la que permite a simple vista diferenciarla de otra especie similar (*V.terpsichore*), que cuenta sólo con dos puntos negros en igual lugar.

Sin ser abundante se le observa con frecuencia en el sector en donde busca su alimentación que al igual que otros Lepidópteros, esta constituida por el néctar de las flores.

Presente en Chile de Arica a Punta Arenas. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m.



Tábano amarillo

Dasybasis sp.

Tamaño: 10 mm.

Especie muy frecuente de encontrar en éste sector durante gran parte de la época estival, siendo más abundante a inicios del verano de cada año.

De cuerpo mediano, presenta una coloración especialmente de color amarillo verdoso suave.

Al igual que otras especies de tábanos, la hembra se alimenta de sangre y los machos consumen néctar y polen de las flores, lo cual los hace totalmente inofensivos.

El hábito alimentario de la hembra es lo que motiva el desagrado de su presencia en éstos ambientes naturales. Persistente en su acoso hasta conseguir su objetivo de picar-succionar para alimentarse o literalmente morir en el intento.

Presente en Chile en la zona central. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar a los 1.800 m.s.n.m



Mosca abeja
Drone fly

Eristalis tenax Linneo

Tamaño: 8 - 10 mm.

A primera vista se le confunde con una abeja, pero al observarlo con más detalle su cuerpo asemeja a una mosca, presentando cómo diferenciación principal solamente un par de alas.

Podemos señalar que su mimetismo protector que la hace parecer otra especie es bastante bueno y efectivo. Como Díptero que no posee aguijón, considerándosele totalmente inofensiva.

Los adultos se alimentan del néctar de las flores y se le estima de relevante importancia en la polinización de ellas. Las larvas se desarrollan en ambientes húmedos que contienen bastante materia orgánica en descomposición.

En Chile su distribución geográfica abarca casi todo el territorio nacional. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.800 m.s.n.m.



Hormigón negro
Chilean carpenter ant

Camponotus chilensis (Spinola)

Tamaño: 11 a 14 mm.

Hormiga de color negro y abdomen dorado que llama la atención por su desarrollado tamaño.

En éste sector vive en hormigueros que habilita en troncos secos, constituidos por un gran número de ejemplares, los cuales de comportamiento agresivo salen rápidamente al exterior al sentir su territorio alterado. También los construyen bajo piedras o matas de coirón degradadas.

Su alimentación de carácter omnívora incluye vegetales y diversos animales muertos.

En Chile se distribuye desde Copiapó hasta Puerto Montt. En Ñuble presente desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.



Borracho
“Drunk wasp”

Elaphroptera erythrura (Spin.)

Tamaño: 28 mm.

Esta avispa se hace notar desde temprano en primavera, deambulando “sin rumbo” en los vuelos que realiza el inofensivo macho entremedio de la vegetación y bordes del bosque del sector.

Especie muy común de encontrar en dichos ambientes incluso literalmente “chocar” con ella, situación que motiva el nombre común con el cual se le conoce.

La hembra de alimentación insectívora (larvas de coleópteros), no posee alas y ocasionalmente es factible observarla caminando entre la hojarasca del piso del bosque.

Su distribución abarcaría la zona central de Chile. Presente en todo Ñuble, desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes.



Moscardón
Chilean bumblee bee

Megabombus dalbhomi Guér

Tamaño: 16 a 32 mm.

Es la única especie nativa de Moscardón o Abejorro en nuestro país, siendo bastante frecuente de encontrar en la época estival posado en flores tras la obtención del néctar que ellas producen, el cual se constituye en la base de la alimentación de este bonito insecto.

De tamaño medianamente grande presenta su cuerpo totalmente cubierto de una pilosidad de un color café rojizo. Su cabeza sin pelos y con grandes ojos es de color negra brillante.

Elabora pequeños nidos en los cuales convive un reducido número de individuos, quienes lo comparten mientras dura la época estival. Algunas hembras pasan el invierno protegidas para en la primavera siguiente hacer una nueva familia.

En Chile es de amplia distribución geográfica. En Ñuble lo encontramos desde el nivel del mar hasta los 1.800 m.s.n.m. en la Cordillera de los Andes.



Moscardón tricolor
Clover bumblee bee

Bombus ruderatus (Fabricius)

Tamaño: 14 a 28 mm.

También conocido como Abejorro del trébol, presenta el cuerpo cubierto de finos pelos cortos con los colores negro, blanco y café claro.

Muy frecuente de encontrar visitando las flores en búsqueda de su alimentación constituida especialmente por el néctar.

Fue introducido a nuestro país inicialmente en las regiones de la Araucanía y de Los Lagos, como un activo polinizador del trébol.

Su adaptación en el territorio nacional ha sido bastante óptima lo cual lo corroboramos al estar presente regularmente en nuestra zona

En Chile se distribuye en la zona centro sur, expandiendo paulatinamente su presencia hacia ambos extremos del país. En Ñuble está presente desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.

Flora Chilena

Son aproximadamente 5739 las especies que conforman la biodiversidad vegetal en Chile.

De ellas casi la mitad (46%) son exclusivas de nuestro país (endémicas).

Lo anterior debido a que nuestro territorio nacional se encuentra prácticamente aislado geográficamente, siendo el mar por el oeste, desierto por el norte, la Antártica por el sur y la Cordillera de los Andes por el oeste sus límites naturales.

Al igual que los animales, la biodiversidad vegetal se concentra con un mayor número de especies en la zona centro sur de nuestro país.

Esto debido a que las estaciones climáticas están diferenciadas en pluviosidad y temperaturas, que las hace más propicias en esas zonas, por sobre el desierto y zona antártica.

La zona de Las Trancas posee entonces un clima mediterráneo con lluvias y nieves invernales y formando parte de la distribución norte del denominado bosque valdiviano. El verano es marcadamente más seco que en el bosque del sur.

Segunda parte:

Flora de Las Trancas



Maqui

Aristotelia chilensis (Mol.)

Altura: 4 – 5 mts.

Es un árbol de tamaño mediano que florece en primavera y su fruto está maduro en verano.

De aspecto frágil por sus ramas delgadas y bastante flexibles. De corteza lisa y hojas verdes que son más brillantes al brotar. Se propaga por semillas que los pájaros diseminan al eliminarlas en sus fecas.

Su fruto maduro de color negro brillante y de sabor dulce es comestible, siendo comercializado en las ciudades. Al consumirlo tiñe la cavidad bucal de color violáceo en forma notoria.

Su distribución geográfica se extiende desde Illapel hasta Chiloé. En Ñuble se le encuentra desde el nivel del mar a la Cordillera de los Andes (1.500 m.s.n.m.)



Ñirre

Nothofagus antarctica (G.Forster)

Altura: 15 mts.

El Ñirre es un árbol que encontramos especialmente en el límite arbóreo de la Cordillera de los Andes, en donde se desarrolla dificultosamente debido a las condiciones ambientales tanto de sequedad en el verano cómo también soportando el peso y frío de la nieve invernal. Es así cómo en la Cordillera de Ñuble es frecuente observarlo por sobre los 1.800 m.s.n.m. cómo un pequeño árbol de rugoso tronco y crecimiento retorcido. En el sur de nuestro país en cambio, es factible encontrar ejemplares de no menos de 15 metros de altura y diámetros de unos 60 cms.

De hojas de pequeño tamaño, con bordes dentados y lobulados, las cuales antes de caer en otoño, desarrollan atractivos colores rojizos que se destacan en la vegetación que cubre los cerros en donde está presente.

Su distribución geográfica abarca desde el Maule hasta Tierra del Fuego. En Ñuble está presente en toda la Cordillera de los Andes.



Coihue

Nothofagus dombeyi (Mirbel) Oersted

Tamaño: 40 mts.

El Coihue es el gran árbol siempreverde de la zona de Las Trancas, destacándose éste sector por la existencia de ejemplares con más de 500 años de edad, alturas de no menos de 40 metros y diámetros del tronco no inferiores a los 3 metros.

Se caracteriza por el aspecto estratificado de sus ramas densamente cubiertas por pequeñas hojas perennes verde brillante y bordes aserrados. Es precisamente en Invierno cuando se destaca por mantener su follaje, lo cual permite identificarlo con bastante facilidad entremedio de otros árboles de hoja caduca.

Su distribución geográfica en Chile abarca desde Colchagua hasta Aysèn por el sur. En Ñuble su presencia se hace frecuente en las comunas con territorios cordilleranos andinos.



Roble

Roble Beech

Nothofagus obliqua (Mirbel) Oersted

Altura: 40 mts.

Arbol de hoja caduca que logra un gran desarrollo en altura, situación que podemos comprobar en éste sector, en donde es factible encontrar ejemplares incluso con más de 350 años de edad y no menos de 2 metros de diámetro en su tronco.

Especie bastante frecuente en ésta zona en donde comparte el bosque con otras especies de árboles nativos, creciendo tanto en sectores asoleados cómo también de semisombra, estimándose que requiere para un mejor crecimiento de suelos fértiles y humedad adecuada.

Se distribuye en nuestro país desde Aconcagua hasta Llanquihue y la Isla de Chiloé. En Ñuble está presente desde el nivel del mar a los 1.600 m.s.n.m.



Lenga

Nothofagus pumilio (Poepp.et Endl.) Krasser

Altura: 30 - 40 mts.

La Lenga es un árbol de hoja caduca propio del bosque nativo y de ambientes fríos, condición que le permite un buen desarrollo.

Presente en los sectores cordilleranos andinos, en donde es posible encontrar bosques puros o bien entremezclado con coigues y robles especialmente.

Su altura está asociada a la nieve invernal, por lo que es factible encontrar en un mismo ambiente natural, ejemplares de gran altura cómo también verdaderos “matorrales” de Lengas de troncos retorcidos que no superan los 2,5 metros de alto.

En la estación otoñal las hojas de bordes almenado-aserrados varían del amarillo al rojizo intenso, aspecto que podemos apreciar también en ésta zona.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde la Cordillera de Curicó hasta el Cabo de Hornos en el extremo sur. En Ñuble está presente en la Cordillera de los Andes.



Palo amarillo.

Berberis empetrifolia Lam

Tamaño: 50 cms.

El palo amarillo también conocido como “Uva de cordillera” es un arbusto de aspecto arrastrado con ramas retorcidas que recubren el suelo. En la época estival presenta pequeñas flores amarillas y posteriormente un fruto que es una baya de color morado oscuro que recuerda una pequeña uva que motiva el nombre común con el cual también se le conoce.

Se desarrolla en sectores soleados de la Cordillera de los Andes, en donde es frecuente encontrarlo por sobre los 1.000 m.s.n.m, por lo cual en invierno es cubierto por la nieve, situación que condiciona su desarrollo.

En Chile su distribución geográfica se extiende desde la Región Metropolitana hasta Magallanes. En Ñuble está presente en toda la Cordillera de los Andes.



Michay

Berberis buxifolia Lam

Altura: Hasta unos 2 mts.

Arbusto de ramas espinosas caracterizado por estar cubierto por abundantes flores amarillas en los meses de octubre y noviembre de cada año.

Precisamente su floración hace de éste arbusto ser considerado un arbusto de aptitud ornamental.

Presente de manera frecuente en sectores planos del sector en donde también están presentes otros parientes del mismo género (*B.rotundifolia* y *B.empetrifolia*).

Su fruto comestible inicialmente de color verde se oscurece al estar maduro hasta un color azul-violáceo, condición en la cual es agradable al sabor

Presente desde Santiago a Tierra del Fuego.. En Ñuble se le ubica desde el nivel del mar, aún cuando es más frecuente de encontrar en la Cordillera de los Andes.



Radal enano

Orites myrtoidea (Poepp. Y Endl.)

Altura; 0,6 a 2 mts.

El Radal enano es una especie de arbusto que regularmente crece en forma natural en sectores con suelos húmedos y sombríos.

Su aspecto denota una gran ramificación que lo hace denso, con alturas no superiores a los dos metros, aunque generalmente en ésta zona es de menor altura.

En la época de verano sus pequeñas flores se desarrollan en racimos. Sus hojas presentan un borde amarillento.

Está considerado entre las especies en peligro de extinción por lo que debemos favorecer su protección.. Positiva idea es promover su uso con fines ornamentales lo cual aseguraría su conservación.

De distribución geográfica limitada entre Maule y Malleco. En Ñuble lo hemos detectado especialmente en la Cordillera de los Andes.



Zarzaparrilla

Ribes trilobum Meyen

Altura: Hasta 1,5 mts.

Esta especie es un arbusto de unos 1,5 metros de altura, de aspecto frágil que está presente en el bosque nativo en semisombra y en terrenos que mantienen la humedad especialmente en el verano. También es factible encontrarlo como componente de matorrales secundarios que sustituyen el bosque nativo original, tanto ejemplares agrupados o en forma aislada.

Sus hojas son de color verde pálido y de bordes aserrados.

Su floración primaveral se caracteriza por racimos colgantes de flores amarillas y su fruto que es comestible e inicialmente de color verde, al madurar se torna de color negro brillante que puede confundirse con el Maqui.

Presente en toda la zona central de Chile y su distribución abarca hasta Chiloé. En Ñuble se le ubica especialmente en la Cordillera de los Andes.



Mayo

Sophora macrocarpa J.E.Sim

Altura: Hasta los 3,5 mts

El Mayo es un arbusto que esta presente en terrenos de diversas características, especialmente en laderas de cerros y suelos degradados. Llega a medir una altura de tres metros.

Sus hojas siempreverdes estan cubiertas de un vello denso de color ceniciento.

De floración temprana a fines del Invierno y que mantiene hasta diciembre sus llamativas flores amarillas abundantes y reunidas en racimos.

Se le considera una especie de interés ornamental, resistiendo sin inconvenientes su instalación en jardines.

Sus semillas bastante duras, cuatro o cinco estan contenidas en una vaina similar a una legumbre.

Su distribución geográfica en Chile abarca desde Aconcagua a Valdivia. En Ñuble está presente de mar a cordillera.



Racoma

Maytenus disticha (Hook.f.) Urban.

Altura: Hasta 1 metro.

Se le observa cómo el más pequeño de los arbustos nativos, siendo frecuente de observar formando parte del sotobosque del sector.

Sus hojas verdes y de consistencia dura siempre están presentes aún en pleno invierno, época en que se destacan en su medio natural por su follaje que contrasta con el blanco de la nieve.

De floración en los meses de noviembre y Diciembre casi inaparente por lo pequeño de sus flores. Sus frutos de color rojizo se observan en los meses de Febrero y Marzo de cada año.

Se distribuye desde Santiago hasta Tierra del Fuego. En Ñuble la encontramos en toda la extensión de su cordillera andina.



Chilco
Hardy Fuchsia

Fuchsia magellanica Lam.

Altura: 2 a 5 mts.

Arbusto de tamaño mediano de ramas delgadas y vistosas flores que están visibles desde la primavera hasta el otoño de cada año. Sus hojas son de color verde más oscuro en su parte superior.

También conocido con el nombre de Fucsia, existiendo numerosas especies y variedades exóticas de amplio uso en jardines y parques.

Se desarrolla en ambientes en donde la humedad es evidente, tanto a orillas de cursos de agua, vertientes o bien en sectores semisombríos del bosque nativo.

Se distribuye desde Coquimbo hasta Tierra del Fuego. No siendo abundante si está presente en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.



Pichi

Fabiana imbricata R. et P

Altura: 1 a 3 mts.

El Pichi es un arbusto también conocido con el nombre de romero, siendo posible de encontrar en terrenos áridos, a orillas de camino y sectores asoleados.

Se caracteriza por su aspecto ramoso con hojas similares a pequeñas escamas y con flores que se desarrollan en el extremo de las ramas, las cuales son de estructura tubular y de colores que varían del blanco al lila suave. Es precisamente por su floración que esta especie es utilizada en jardinería con fines de ornamentación.

Su distribución geográfica en nuestro país se extiende desde Coquimbo hasta Magallanes por el sur. Presente en todo Ñuble desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.



Colihue
“Chilean Bamboo”

Chusquea culeou Desvaux.

Altura: Hasta 6 mts.

El Coligue es una planta arbustiva perenne que crece en diversos ambientes naturales ya sea cómo ejemplares separados pero no aislados entre sí o bien conformando verdaderos matorrales de mediana altura.

Actualmente se usa cómo materia prima para la elaboración de los reconocidos muebles artesanales

A diferencia de los bamboo exóticos de estructura tubular, esta especie presenta una estructura sólida en su caña.

En Ñuble está presente de mar a Cordillera de los Andes. En Chile se distribuye desde Talca hasta Aysén,



Maihuén

Maihuenia poeppigii (Otto)

Altura: 12 cms.

Esta planta también conocida también con el nombre de Hierba del Guanaco, pertenece al grupo de las Cactáceas chilenas.

Resistente a la nieve invernal, presenta un aspecto muy ramificado, formando verdaderos mantos o cojines espinosos de aspecto y tamaño variable, característica que lo aleja del prototipo que regularmente tenemos de lo que es un cactus.

Sus flores son de color amarillo claro y su fruto de forma ovoidea contiene en su interior numerosas semillas duras, negras y brillantes.

Por ser una planta espinosa, ha sido eliminada en muchos sectores de ésta zona y ha sido reemplazada por prados. Por ello su supervivencia se reduce a aquellos sectores cordilleranos menos accesibles y a la vez menos intervenidos por la acción humana.

En Chile se distribuye desde el Maule al Bío Bío. En Ñuble se le encuentra en la Cordillera de los Andes.



Ortiga

Loasa lateritia Gillies ex Arn

Altura: Hasta 1 metro.

Planta que se caracteriza por tener sus hojas y tallos recubiertos de pelos urticantes, condición que hace no recomendable tomarla a mano descubierta.

De aspecto frágil, se le encuentra frecuentemente en lugares semisombríos protegida del sol directo por los árboles del sector.

Sus flores de bonito aspecto se destacan en su medio y son visibles gran parte del verano de cada año.

Su distribución geográfica en Chile se extiende desde Colchagua hasta Linares. También presente en Ñuble especialmente en la Cordillera de los Andes.



Frutilla silvestre

Fragaria chiloensis (L.)

Altura: 10 cms.

Esta pequeña planta rastrera de carácter perenne puede presentarse en pequeños grupos, tanto en el piso de los bosques nativos cómo también en sectores más descubiertos de las praderas andinas.

A inicios del verano es posible verla con llamativas flores blancas. Ya en los meses de Enero y Febrero presenta su fruto que uno reconoce de inmediato cómo frutilla, pero de evidente menor tamaño al que estamos acostumbrados a ver en el comercio frutícola. Otra diferencia al estar madura es su dulce sabor y marcado aroma muy superior a sus parientes más desarrolladas.

En su ambiente natural, y debido a sus características comestibles, es consumida por diversas especies de aves silvestres cómo también por parte del zorro Chilla.

Su distribución geográfica en Chile se extiende desde Ñuble hasta Aysén. En nuestra zona es posible de encontrar en la Cordillera de los Andes.



Arvejilla de cordillera

Lathyrus multiceps Clos

Altura: 10 a 40 cms.

También conocida con el nombre de Clarín, esta planta arbustiva se le encuentra a orillas del bosque protegida entremedio de la vegetación del sector.

Frecuente de encontrar con sus vistosas flores en racimos de dos a cinco ejemplares en los meses de Noviembre y Diciembre de cada año. En su mismo habitat se encuentran presentes otras especies del mismo género (*L.subandinus Phil* y *L.magellanicus Lam.*)

En Chile su distribución abarca la zona central del país. En Ñuble es posible de encontrarla especialmente en la Cordillera de los Andes.



Capachito

Calceolaria andina Benth.

Altura: 20 a 35 cms.

Planta de aspecto delicado que se desarrolla en terrenos secos o entremedio de las rocas del sector.

Florece desde fines de primavera a inicios del verano, destacándose por sus pequeñas pero no menos vistosas flores amarillas de aspecto globoso, las cuales se presentan reunidas en pequeños grupos en la parte superior de la planta.

Distribuida desde Santiago a Chillán. En Ñuble es posible de encontrarla especialmente en la Cordillera de los Andes hasta los 3.000 m.s.n.m.



Capachito morado

Calceolaria cana Cav.

Altura: 20 a 60 cms.

Pequeña planta herbácea que se desarrolla a pleno sol en las laderas andinas rocosas de exposición norte del sector de Las Trancas y los alrededores.

Sus largos tallos culminan en flores de color morado jaspeado, de tamaño menor a la otra especie del sector (*C. andina*). Se observan desde inicios de primavera y en el verano.

Se distribuye desde Coquimbo a Concepción. En Ñuble es posible de encontrarla especialmente en la Cordillera de los Andes hasta los 2.000 m.s.n.m.



Quinchamalí

Quinchamalium chilense Molina

Altura: Hasta los 25 cms.

Planta herbácea de pequeño tamaño, de condición perenne, que gran parte del año pasa desapercibida.

Se destaca en su medio al florecer entre los meses de diciembre a marzo de cada año. Sus flores de color amarillo anaranjado contrastan con el suelo gris o siena en donde se desarrollan.

Considerada una hierba hemiparásita ya que requiere de una planta huésped para desarrollarse, situación que la hace una especie biológicamente poco conocida, ante la eventualidad de favorecer su cultivo. Comparte habitat con otra especie del mismo género conocida con el nombre de Quinchamalí grande (*Q. majus*).

Su distribución geográfica comprende desde Antofagasta hasta Aysén. En Ñuble está presente en toda la Cordillera de los Andes.



Puya

Puya berterionana Mes

Altura : 2 a 5 metros

También conocida con los nombres de Puya y Cardón, esta planta perenne no sobresale en su medio natural durante gran parte del año. Sin embargo al florecer desde mediados de la primavera (Noviembre) a inicios del verano (Enero), es cuando realmente llama la atención de quien observe un verdadero “racimo” de hermosas flores de aspecto céreo.

Estas flores de pétalos color verde azulinos son visitadas tanto por insectos como también picaflores que buscan su néctar.

Amenazadoras espinas en sus hojas alargadas la protegen de herbívoros diversos.

Se desarrolla en terrenos de mala calidad e incluso rocosos, sectores en donde prácticamente se multiplica sin mayor competencia de otros vegetales.

Su distribución geográfica abarca desde la zona central de Chile. En todo Ñuble desde el nivel del mar a los 1.800 m.s.n.m.



Clavel de cordillera

Mutisia decurrens Cav.

Altura: 2 a 4 mts.

Planta que gran parte del año pasa desapercibida, siendo en verano cuando se muestra con sus vistosas flores circulares de pétalos rojo anaranjados.

Utiliza a otros vegetales para ascender en su medio, para lo cual sus hojas alargadas presentan en su extremo distal un zarcillo delgado con el cual se van afirmando en las ramas de los arbustos cercanos.

Ésta flor llama la atención al contrastar su color con las verdes hojas que generalmente la rodean. De esta forma una planta de aspecto frágil es factible encontrarla incluso creciendo por sobre los dos metros de altura.

Su distribución geográfica abarca desde la zona central de Chile. En todo Ñuble desde el nivel del mar a los 1.800 m.s.n.m.



Añañuca

Rhodofiala sp.

Altura: 30 cms.

Pequeña hierba que se destaca por sus flores rojas al extremo de un tallo. Florece en los meses del verano.

De aspecto frágil presenta unas hojas de color verde, angostas y alargadas de aspecto lacio. Su flor tubular es de color rojo.

Se desarrolla en terrenos planos junto al coirón y maihueñas.

Su distribución geográfica abarca la zona central de Chile. En Ñuble la encontramos en el sector cordillerano de los Andes hasta los 1.500 m.s.n.m.



Lirio de cordillera

Alstroemeria aurea Graham

Altura: 30 a 120 cms.

Planta que con sus hermosas e inconfundibles flores cubre espacios de diverso tamaño entremedio de los árboles de fagáceas o bien en las laderas protegidas de la zona.

La floración de ésta especie engalana vistosamente los ambientes naturales del sector durante los meses del verano.

De altura muy variable, siendo de tallos más largos en lugares más sombríos del bosque. Igualmente el colorido de sus flores varía desde el rojo intenso al amarillo pálido.

Especie de amplia distribución geográfica que abarca desde Los Bellotos del Melado hasta Aysén. En Ñuble la encontramos en el sector cordillerano de los Andes hasta los 1.900 m.s.n.m.



Lirio rosado de cordillera

Alstroemeria presliana Herbert

Altura: 20 a 40 cms.

No tan abundante cómo la especie precedente pero igualmente hermosa, con la característica propia de presentar sus pétalos especialmente de color rosado.

Se desarrolla en bordes de bosques de fagáceas en ambientes más desprotegidos y soleados.

En éste sector se le encuentra en laderas y cerros de exposición norte. Su floración ocurre entre los meses de Diciembre y Febrero.

Especie de distribución geográfica más reducida, estando presente desde Curicó hasta Antuco. En Ñuble la encontramos en el sector cordillerano de los Andes hasta los 1.900 m.s.n.m.



Orquidea blanca

Chloraea longipetala Lindley

Altura: 30 a 40 cms.

Especie que se desarrolla en el suelo de las laderas descubiertas de los cerros de exposición norte del sector, expuestas directamente a los rayos solares, sin que ello aparentemente le afecte.

Florece en el mes de enero de cada año, presentándose en pequeños grupos que sobresalen del entorno por el color especialmente blanco de sus pétalos. Comparativamente, las citadas flores se ven de mayor tamaño a las de otras especies de orquídeas de la zona.

Su distribución no precisada en detalle estaría en la zona central del país. En Ñuble su presencia se restringe a la Cordillera de los Andes.



Orquidea verde

Chloraea grandiflora Poepp.

Altura: 20 a 30 cms.

Esta especie de orquídea la encontramos semiprotégida entremedio del bosque de fagáceas del sector, entremedio de plantas de coirones.

Las flores presentan sus pétalos de un colorido verdoso y de aspecto semidoblados. Su labio verde oscuro y “rugoso” genera su denominación de “Lengua de Loro”, nombre común con el que también se le conoce.

Otrora abundante, su supervivencia se ha visto afectada en ésta zona debido al desarrollo inmobiliario que ha provocado la destrucción de su habitat original, siendo cada vez más difícil de encontrar.

Su distribución no precisada en detalle estaría en la zona central del país. En Ñuble su presencia se restringe a la Cordillera de los Andes.



Pangue

Gunnera chilensis Lam.

Altura: 1 a 1.5 mts.

También conocida con el nombre de Nalca, esta hierba con aspecto de arbusto presenta hojas de gran tamaño, siendo factible encontrarla con mayor seguridad creciendo a orillas de esteros del sector.

Los pecíolos bastante desarrollados que sostienen las hojas, son ofrecidos en los mercados para consumo crudo a la forma de ensalada, siendo éstos de sabor ácido.

Su distribución geográfica abarca la zona central y sur de nuestro país. En Ñuble su presencia se extiende desde el nivel del mar a los 1.400 m.s.n.m.



Helecho Costilla de vaca

Blechnum chilense (Kaulf.)

Altura: 40 a 70 cms.

Especie bastante común de encontrar, se desarrolla en ambientes húmedos o bien a orillas de esteros del sector.

Su desarrollo la hace la especie de helecho más grande existente en ésta zona.

Bastante resistente a la modificación de su entorno ha sido capaz de adaptarse a su uso en ornamentación en jardines. Lo anterior en la medida que se le brinde la humedad necesaria para su desarrollo.

Su distribución geográfica abarca la zona central y sur de nuestro país. En Ñuble su presencia se extiende desde el nivel del mar a los 1.400 m.s.n.m.

Fungi Chileno

Debido a las características climáticas y de geografía, se estima que nuestro país no es precisamente muy adecuado para el desarrollo de los representantes del reino fungi.

El desierto, la cordillera andina y los glaciares son ambientes no adecuados para su desarrollo.

Lo marcado de las estaciones del año también limitan su presencia en la naturaleza, estimándose que las más adecuadas para encontrarlos en terreno es desde inicio de las primeras lluvias del otoño (unos 50 mm. de pluviosidad) hasta mediados de la primavera de cada año.

Por ello se estima que la mayor diversidad de especies estaría distribuida desde la región de Coquimbo hasta el extremo austral de Chile, dado esto especialmente por el clima templado.

Presentes en todos los ambientes, tanto naturales cómo urbanos, se ha hecho más frecuente la presencia de especies exóticas que han llegado junto a los nuevos cultivos comerciales, tanto agrícolas cómo forestales.

De lo anterior es conveniente señalar que un factor negativo que actúa sobre la sobrevivencia de muchas especies nativas, es la desaparición de ambientes naturales que han sido intervenidos y transformados especialmente en terrenos de forestación (pinos y eucaliptos principalmente).

De un número indeterminado de cientos de representantes del reino Fungi presentes en nuestro país, se menciona que los hongos comestibles no superan las veinte especies y de ellas se deben tomar precauciones especiales ante la decisión de consumirlos.

Tercera parte:

Fungi de Las Trancas



Dihueñe

Cytharia espinosae Lloyd

Diámetro: Hasta unos 30 mm

De aspecto “frutal”, esta especie se desarrolla sobre la corteza de árboles vivos, preferentemente de aquellos del género *Nothofagus* conocidos con los nombres comunes de Robles, Lengas, Ñirres.

Desde antes que broten dichos árboles hasta cuando presentan hojas de reciente formación, se les puede observar fácilmente en forma aislada o bien conformando pequeños grupos de ellos entremedio de las ramas.

Siendo una especie comestible, suma una característica propia al tratarse de un hongo que se consume crudo, siendo de sabor ligeramente dulzón y preparado regularmente a la forma de ensalada. Es ofrecido en caminos y ferias por lo regular entre los meses de Agosto a Octubre especialmente.

Existente en Chile central hasta el extremo sur de nuestro país. En Ñuble su presencia está desde el nivel del mar a la Cordillera de Los Andes.



Oreja de palo

Ganoderma australe (Fr.)

Tamaño: 32 cms de ancho

Hongo de aspecto sólido y gran tamaño que logra tal desarrollo tras varios años de crecimiento. Especie no comestible.

Se le observa a mediana altura por sobre los dos metros del nivel del suelo, adherido fuertemente a los troncos de árboles adultos que en ésta zona corresponden a especies del género *Nothofagus* (especialmente *Coihues*).

Su distribución geográfica incluye la zona central y austral de nuestro país. En Ñuble lo observamos especialmente en la Cordillera de los Andes hasta los 1.800 m.s.n.m.

Glosario

Almenado:	Coronado de adornos
Bandada:	Conjunto de aves que vuelan juntas.
Baya:	Fruto carnoso, jugoso, cuyas semillas están rodeadas de pulpa, con la uva, el maqui, etc.
Bifurcada:	Dividida en dos ramas o puntas.
Caduca:	Desgastarse o estropearse con el paso del tiempo.
Carroñero:	Dícese de aquel que se alimenta de carroña (carne en descomposición).
Depredador:	Animal que caza a otros animales vivos para su alimentación y subsistencia.
Egagrópila:	Estructura semisólida conformada por pelos o plumas y huesos, vomitada por rapaces
Élitros:	Cada una de las alas anteriores de los insectos Ortópteros y Coleópteros, que endurecidas que sirven de protección a las alas posteriores, que sirven para el vuelo.
Escarabajo:	Insectos del Orden de los Coleópteros, cuyo primer par de alas están transformadas en élitros.
Estival:	Época del verano.
Exudado:	Líquido que sale de su contenido original.
Fecas:	Excremento intestinal.
Follaje:	Conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

- Frugívoro:** Animal que se alimenta de frutas.
- Hábitat:** Lugar que ocupa una especie animal o vegetal.
- Hemiparásita:** Requiere parcialmente de otro ser viviente para su sobrevivencia.
- Herbácea:** De naturaleza o características de la hierba.
- Herbívoro:** Animal que se alimenta de vegetales.
- Hospedador:** Animal o vegetal en donde se instala un parásito.
- Huertas:** Terreno destinado al cultivo de legumbres, verduras y árboles frutales.
- Huésped:** Organismo vivo en cuyo cuerpo se alija un parásito.
- Insectívoro(a):** Ser viviente que se alimenta de insectos.
- Invertebrado:** Animal que carece de columna vertebral.
- Libar:** Acción de succionar suavemente el jugo o néctar.
- Líquenes:** Organismo viviente de asociación simbiótica entre hongos y algas unicelulares.
- Melánico:** Coloración negra o pardo oscura no habitual en una especie animal.
- Migración:** Viaje periódico que realizan algunas especies animales de un punto a otro.
- Mimetismo:** Propiedad de algunos animales y plantas de tomar el aspecto de seres u objetos inanimados de su entorno para protegerse o disimular su presencia.

- Omnívoro:** Ser viviente que se alimenta de toda clase de sustancias orgánicas, tanto animales cómo vegetales.
- Ornitólogo:** Especialista en el estudio de las aves
- Perennes:** Que se mantiene en el tiempo, al menos por más de un año.
- Perianales:** En la periferia o cercanía del ano.
- Pilosidad:** Agrupamiento de pelos en la piel.
- Predador:** Animal que mata a otros animales de otras especies para alimentarse.
- Prensil:** Capacidad de la extremidad animal para tomar un objeto.
- Rapaz:** Grupos de aves que cazan presas vivas para alimentarse.
- Semiárido:** Ambiente de características desérticas sin que lo sea en su totalidad.
- Sotobosque:** Vegetación formada por matas y arbustos que crece bajo los árboles de un bosque.
- Urticantes:** Que produce escozor o picor.
- Vivípara:** Animal cuyas crías nacen vivas.
- Zarcillo:** Órgano largo, delgado y voluble que poseen ciertas plantas para asirse a tallo u otros objetos.

Indice nombres comunes (Fauna)

Aguilucho	22
Alacrán	49
Araña pollito	48
Borracho	72
Cabrita	61
Cachaña	23
Carpintero negro	26
Charol	54
Chercán	36
Chicharra	52
Chilla	16
Chinchimollo	51
Chincol	41
Chochito	58
Chucao	32
Churrete	28
Comesebo grande	29
Cometocino	39
Concón	24
Condor	20
Conejo	17
Culebra gris	45
Diuca	40
Dormilona tontita	33
Fío-fío	34
Golondrina chilena	35
Grillo rojo	50
Hormigón negro	71
Hued-hued castaño	31
Jilguero	42
Lagartija verde	43
Llico	60
Mariposa anaranjada	65
Mariposa café	66
Mariposa colorada	68
Mariposa del Chagual	62

Indice nombres comunes (Fauna)

Mariposa dorada	64
Mariposa plateada	67
Mariposita anaranjada	63
Matuasto	44
Monito de monte	19
Mosca abeja	70
Moscardón	73
Moscardón tricolor	74
Murciélago orejón	18
Peorro	53
Peuquito	21
Picaflor	25
Picapollo chico	55
Pitío	27
Puma	15
Rayadito	30
San Juan café	56
San Juan verde chico	57
Sapo de cuatro ojos	47
Sapo de papila	46
Tábano amarillo	69
Tordo	38
Vaquita	59
Zorzal	37

Indice nombres comunes (Flora)

Añañuca	100
Arvejilla de cordillera	94
Calafate	83
Capachito	95
Capachito morado	96
Chagual	98
Chilco	88
Clavel de cordillera	99
Coihue	79
Colihue	90
Frutilla silvestre	93
Helecho Costilla de vaca	106
Hierba del guanaco	91
Hualle	80
Lenga	81
Lirio de cordillera	101
Lirio de cordillera rosado	102
Maihuén	91
Maqui	77
Mayo	86
Michay	83
Nirre	78
Orquidea blanca	103
Orquídea verde	104
Ortiga	92
Palo amarillo	82
Pangue	105
Pellin	80
Pichi	89
Puya	98
Quinchamali	97
Racoma	87
Radal enano	84
Roble	80
Zarzaparrilla	85

Indice nombres comunes (Fungi)

Dihueñe	109
Oreja de Palo	110

Índice de nombres científicos

<i>Acanthinodera cummingi</i> Hope	60
<i>Accipiter chilensis</i> (Philippi y Landbeck)	21
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin)	61
<i>Agathemera crassa</i> Bl.	51
<i>Alstroemeria aurea</i> Graham	101
<i>Alstroemeria presliana</i> Herbert sso <i>presliana</i>	102
<i>Aphrastura spinicauda</i> (Gmelin)	30
<i>Argopteron puelmae</i> (Calv.)	64
<i>Aristotelia chilensis</i> (Mol).Stuntz.	77
<i>Argyrophorus argenteus</i> Bl.	67
<i>Astylus trifasciatus</i> (Guérin-Méneville)	58
<i>Berberis buxifolia</i> Lam.	83
<i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	82
<i>Blechnum chilense</i> (Kaulf.)Mett.	106
<i>Bombus ruderatus</i> (Frabicius)	74
<i>Bothriurus</i> sp.	49
<i>Bufo papillosus</i> Philippi	46
<i>Buteo polyosoma</i> (Quoy y Gaimard)	22
<i>Calceolaria andina</i> Benth.	95
<i>Calceolaria cana</i> Cav.	96
<i>Campephilus magellanicus</i> (King)	26
<i>Camponotus chilensis</i> Spin.	71
<i>Carduelis barbatus</i> (Molina)	42
<i>Castnia psittacus</i> (Molina)	62
<i>Ceroglossus chilensis chilensis</i> Eschcholtz	53
<i>Chloraea grandiflora</i> Poepp.	104
<i>Chloraea longipetala</i> Lindley	103
<i>Chusquea culeou</i> Desvaux	90
<i>Cinclodes patagonicus</i> (Gmelin)	28
<i>Colaptes pitiús</i> (Molina)	27
<i>Colias vauthieri</i> Guér.	65
<i>Cosmosatyrus chilensis</i> (Guér.)	66
<i>Cratomelus armatus</i> Bl.	50
<i>Curaeus curaeus</i> Molina	38
<i>Cynthia carye</i> (Hubn.)	68
<i>Dasybasis</i> sp.	69

<i>Diuca diuca</i> (Molina)	40
<i>Dromiciops gliroides</i> (Thomas)	19
<i>Elaenia albiceps</i> (Lafresnaye y d ^o Orbigny)	34
<i>Elaphroptera erythrura</i> (Spin).	72
<i>Enicognathus ferrugineus</i> (Muller)	23
<i>Eristalis tenax</i> Linneo	70
<i>Fabiana imbricata</i> R.et P.	89
<i>Felis concolor</i> Linné	15
<i>Fragaria chiloensis</i> (L.) Duchesne	93
<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	88
<i>Grammostola porteri</i> Mello-Leitão.	48
<i>Gunnera tinctoria</i> (Mol.) Mirb.	105
<i>Histiotus macrotus</i> (Poepig)	18
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	57
<i>Hylephila fasciolata</i> (Bl.)	63
<i>Lathyrus subandinus</i> Phil.	94
<i>Liolaemus tenuis</i> Dumeril y Bibron	43
<i>Loasa lateritia</i> Gillies ex Arn.	92
<i>Maihuenia poeppigii</i> (Otto)	91
<i>Maytenus disticha</i> (Hook f.) Urban	87
<i>Megabombus dahlbomi</i> Guér	73
<i>Muscisaxicola macloviana</i> (Garnot)	33
<i>Mutisia decurrens</i> Cav.	99
<i>Nothofagus antarctica</i> (G.Forster).Oersted	78
<i>Nothofagus dombeyi</i> (Mirbel) Oersted	79
<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirbel) Oersted	80
<i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp.et Endl.) Krasser	81
<i>Orictolagus cuniculus</i> Linné	17
<i>Orites myrtoidea</i> (P.et E.) B.et H.ex Sleumer	84
<i>Oryctomorphus bimaculatus</i> Guér.	56
<i>Philodryas chamissonis</i> (Wiegmann)	45
<i>Phrygilus patagonicus</i> Lowe	39
<i>Phymaturus flagellifer</i> (Bell)	44
<i>Pleurodema thaul</i> Lesson	47
<i>Pseudalopex griseus</i> (Gray)	16
<i>Pteroptochos castaneus</i> Philippi y Landbeck	31
<i>Puya berteroniana</i> Mes.	98
<i>Pycnosiphorus philippi</i> (Westwood)	55

<i>Pygarrhicus albogularis</i> (King)	29
<i>Quinchamalium chilense</i> Molina	97
<i>Ribes trilobum</i> Meyen	85
<i>Rodophiala</i> sp.	100
<i>Scelorchilus rubecula</i> (Kittlitz)	32
<i>Sephanoides galeritus</i> (Molina)	25
<i>Sophora macrocarpa</i> J.E. Sm.	86
<i>Streptocerus speciosus</i> Fairm.	54
<i>Strix rufipes</i> King	24
<i>Tachycineta leucopyga</i> (Meyen)	35
<i>Tettigades chilensis</i> Amy y Serv.	50
<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot	36
<i>Turdus falcklandii</i> Quoy y Gaimard	37
<i>Vultur gryphus</i> Linné	20
<i>Zonotrichia capensis</i> (Muller)	41

Bibliografía

Bibliografía de Fauna.

Vertebrados

Araya M, B. Y Millie H. Guillermo (1986) *Guía de campo de las aves de Chile* 1ra Edición Editorial Universitaria, Santiago Chile.

Clark, Ricardo (1986) *Aves de Tierra del Fuego y Cabo de Hornos* Ediciones L.O.L.A, Buenos Aires, Argentina.

Cei, José Miguel (1962) *Batracios de Chile*. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Donoso-Barros, R. (1996) **Reptiles de Chile**. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago de Chile.

Cortés, Arturo; Torres-Mura, Juan C.; Contreras, Luis; Pino, Carlos (1995) *Fauna de Vertebrados de los Andes de Coquimbo: Cordillera de Doña Ana*. Ediciones de la Universidad de La Serena. La Serena, Chile.

Couve, Enrique y Claudio Vidal, (2003) **Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula** Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile,

Goodall, J.D.A.W. Johnson & R.A. Philippi. (1946 y 1951). *Las aves de Chile*. Vol. 1 y 2. Platt, Buenos Aires, Argentina.

Hellmayr, C.E. (1932) *The birds of Chile* Field Museum of natural History Publ. 308. Zoological Series, XIX 1-472

Jaramillo Alvaro (2005) *Aves de Chile* 1ra Edición Ingoprint S.A. Barcelona, España.

Keever Greer, John (1968) *Mamíferos de la Provincia de Malleco*. Publicación del Museo “Dillman S. Bullock”, El Vergel, Angol, Chile.

Mann Fischer, Guillermo (1978) *Los pequeños mamíferos de Chile*. Gayana Zoología N° 40. Editorial de la Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Muñoz P.,Andrés; Rau A., Jaime; Yañez V., José. (2004) *Aves rapaces de Chile* CEA EDICIONES, Valdivia, Chile.

Ortiz, Juan Carlos; Quintana Víctor ; Ibarra-Vidal, Héctor. (1994) *Vertebrados terrestres* Ediciones Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Invertebrados

Artigas Coch, Jorge. (1994) *Entomología económica*. Vol. 1 y 2. Ediciones Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Baldini, Aída; Pancel, Laslo, editores. (2002) *Agentes de daño en el bosque nativo*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

González, Roberto H. (1989) *Insectos y Acaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile*. Impresora y Editora Ograma S.A., Santiago, Chile.

Peña Guzmán, Luis. (2001) Sexta edición. *Introducción el estudio de los insectos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Peña Guzmán, Luis; Ugarte P., Alfredo (1997) *Mariposas de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Saiz G., Francisco; Solervicens A., Jaime; Ojeda G., Patricio. (1989) *Coleópteros del Parque Nacional La Campana y Chile Central*. Ediciones Universitarias de Valparaíso. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

Vidal G.H., Pedro y Guerrero G., Marcelo (2007) *Los Tenebrionidos de Chile*. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.

Bibliografía de Flora.

Donoso Zegers, Claudio; Ramírez García, Carlos (2005) Cuarta Edición. *Arbustos nativos de Chile*. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia, Chile.

González Valenzuela, Susana; Rodríguez Ríos, Roberto; Baeza Perry, Marcelo. (1991) *Arboles del Bío Bío*, Ediciones Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Muñoz Pizarro, Carlos (1973) *Chile: plantas en extinción*, Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Hoffmann J, Adriana, (1989) *Flora silvestre de Chile, zona central*. 2da. Edición. Talleres Empresa El Mercurio, Las Condes, Santiago de Chile.

Hoffmann J, Adriana, (1989) *Cactáceas en la flora silvestre de Chile, zona central.*, Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

Hoffmann J, Adriana, (1991) *Flora silvestre de Chile, zona araucana*. 2da. Edición. Talleres Empresa El Mercurio, Las Condes, Santiago de Chile.

Hoffmann J, Adriana; Kalin Arroyo, Mary; Liberona Flavia; Muñoz S., Mélica; y Watson John.. (1998) *Plantas altoandinas en la Flora silvestre de Chile*, Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

Muñoz Pizarro, Carlos (1966) *Sinopsis de la flora chilena*, Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Muñoz Pizarro, Carlos (1973) *Chile: Plantas en extinción*, Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Muñoz Schick, Mélica; Moreira Muñoz Andrés. (2003) *Alstroemeries de Chile*, Taller La Era, Santiago, Chile.

Bibliografía de Fungi.

Lazo Araya, Waldo (2001) *Hongos de Chile, Atlas Micológico*, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Impreso en Salesianos S.A.