



# ESTACIÓN de la BIODIVERSIDAD



PEDALEABLE.

*INDICE*

*ESTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
DEL VALLE DEL ELQUI*

Sendero interpretativo en la ruta Elqui Pedaleable

## RESUMEN

La propuesta que hace Corporación Pedaleable en el marco de su proyecto "Estación de la biodiversidad del valle del Elqui, sendero interpretativo en la ruta Elqui Pedaleable", financiado por el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente entre los meses de mayo 2017 y agosto 2018 contempló una serie de actividades realizadas en conjunto con las comunidades de El Molle y El Almendral a través de sus juntas de vecinos y otras organizaciones de base, y los miembros de la Escuela local Dagoberto Campos Núñez.



Particularmente se asumió el desafío de mostrar la riqueza de la biodiversidad local y trabajar por sensibilizar y educar a la comunidad y a los visitantes para evitar su deterioro.

< Trabajos en aula en el marco del proyecto, Escuela Dagoberto Campos Núñez, 2017

## MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO EN EL MOLLE, COMUNA DE VICUÑA.

Elaboración propia



## ORIGEN DEL PROYECTO

La iniciativa Estación de la biodiversidad del valle del Elqui, surge en el contexto del Proyecto Elqui Pedaleable que consiste en la recuperación y reactivación de la faja del tren elquino para su transformación como una plataforma de movilidad sostenible que promueva el desarrollo local, el turismo y la conservación del patrimonio ferroviario del lugar.



Imágenes Tren Elquino, de Juan Carlos Madariaga

Gran parte de las vías férreas en desuso se encuentran actualmente en estado de abandono, transformando su patrimonio en paisajes de deterioro, deshecho y residuo. El gran impacto que significó el desarrollo ferroviario en la vida de varias generaciones tan solo sobrevive en la memoria y nostalgia de quienes alguna vez los vieron recorrer y aventurarse por sus territorios, superando las adversidades y obstáculos de la geografía nacional.

En la actualidad, la línea férrea del tren elquino ha sido despojada de su carácter primigenio y razón original de ser. Desde comienzos de 1990, algunas de las estaciones que constituían la vía fueron vendidas, los rieles levantados y los puentes removidos.

La propuesta que hace Corporación Pedaleable es transformar estos espacios en vías verdes que permitan la circulación y movilidad de personas a través de instancias contemplativas, recreativas, turísticas, educativas, por nombrar algunas potencialidades, a modo de resguardar el patrimonio ferroviario, cultural, social y ambiental.

Hoy los vestigios de estos espacios se limitan a algunas estaciones, puentes y túneles en medio de paisajes sorprendentes, que combinan de manera llamativa los asentamientos humanos y espacios naturales de gran valor.

Antigua estación de Pelicana, cercana a estación el Molle >



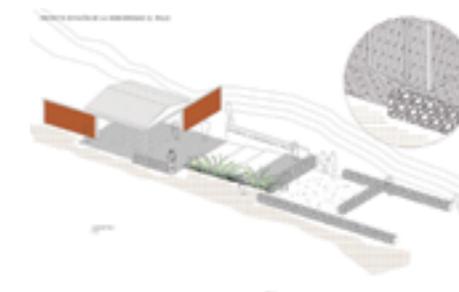
EL MOLLE ES EL ESCENARIO DEL PRIMER TRAMO HABILITADO DE LA RUTA ELQUI PEDALEABLE, PROCESO QUE INVITAMOS A CONOCER EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS.

Nombre común: Senecio  
Nombre científico: *Senecio bahioides*

## ESTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

La Estación de la Biodiversidad del Valle del Elqui es un área de aproximadamente 150 metros cuadrados, compuesto por una Sede y un espacio exterior abiertos a la comunidad y construida con el objetivo de fortalecer la ruta Elqui Pedaleable, aportar a la actividad turística y a la educación ambiental. Ubicada en el inicio de la ruta "Elqui Pedaleable" en la localidad de El Molle, esta Sede es infraestructura abierta a la comunidad y al público en general.

Es el hito que da la bienvenida a los visitantes y orienta sobre cómo recorrer esta vía verde aprovechando de conocer e interactuar de manera respetuosa y responsable con la flora y fauna local, permitiendo apreciar al mismo tiempo la geografía, elementos sociales y culturales, la historia y patrimonio ferroviario del Valle.



> Imagen proyectada de la Estación y posterior proceso de construcción



Peatones y ciclistas cuentan con un punto de descanso, hidratación, la posibilidad de ajustar y reparar bicicletas y obtener información útil para continuar su recorrido, visitar la localidad y conectarse con el resto del Valle del Elqui.

Niñas y niños pueden entretenerse en la plaza de juegos y disfrutar de la proyección de películas y eventos que serán parte del programa de activación de la sede. Sin dudas, ésta es un punto de encuentro para todos quienes estén en El Molle, complementando la infraestructura turística y recreativa del lugar.



Estación de la biodiversidad, abril 2018



Antes y después en el proceso de construcción, 2017



Estación de la biodiversidad en uso, 2017



Estación de la biodiversidad en uso, 2017



Nombre común: Ortiga brava  
Nombre científico: *Loasa tricolor*

## **ACTIVIDADES PARA CONOCER EL PATRIMONIO LOCAL**

La propuesta de educación ambiental, que complementó la construcción de la Sede de la Estación de Biodiversidad, consideró también el levantamiento de información a partir de visitas guiadas por un equipo de profesionales a través del área que rodea su instalación. En estas visitas se realizaron descripciones de unidades paisajísticas, reconocimiento de flora y avistamiento de avifauna en distintos momentos del año a modo de abarcar la mayor parte de especies y diferenciar las características.

Los resultados se compartieron con los vecinos y visitantes a través de distintas actividades como charlas, talleres y cicletadas.

## MAPEO COLABORATIVO CON ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DAGOBERTO CAMPOS NÚÑEZ

Trabajamos en la elaboración de cartografías que sirvieron para dar contexto a la ruta propuesta. Los estudiantes reconocieron los principales hitos que caracterizan al Molle tales como los cementerios indígenas del complejo cultura El Molle (300-700 dc), la flora de uso tradicional y la fauna que abordan sus mitos. También dibujaron los elementos que hoy permiten orientarse en el pueblo y que lo caracterizan como la iglesia, la posta medica, el retén de carabineros, la cancha de futbol y la sede vecinal.



Mapeo colaborativo en Escuela Dagoberto Campos Núñez, 2017



Se complementaron las actividades con charlas y clases sobre biodiversidad local en el establecimiento educacional a cargo del Biólogo Víctor Pastén y el equipo profesional de Corporación Pedaleable

A continuación se presentan imágenes de los dos mapas generados resultado del mapeo colaborativo con niños de la Escuela.



Charla sobre biodiversidad en zona ribereña, 2017

Mapa creado por grupo N°1 en actividad de mapeo colaborativo



Mapa creado por grupo N°2 en actividad de mapeo colaborativo





Nombre común: Terciopelo  
Nombre científico: *Argyilia radiata*

## RECONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD LOCAL

Con el objetivo de reconocer la rica biodiversidad de El Molle es que realizamos caminatas y cicletadas en distintos momentos del año. Cada salida estuvo guiada por el biólogo a cargo del estudio, Víctor Pastén y apoyada por el equipo de Corporación Pedaleable.

Se invitó a vecinos, turistas y estudiantes quienes participaron activamente de las actividades que consideraron recorridos por la ruta del ex tren elquino, desde El Molle hasta El Almendral.



Lecho de Río Elqui, Sector El Molle



Faja ex tren Elquino, sector El Molle, 2017





Faja ex tren Elquino, sector El Molle, 2017



Nombre común: Rosita del Campo  
Nombre científico: *Cruckshanksia pumila*

## LIMPIEZA RUTA ELQUI PEDALEABLE

Muchos rincones que rodean el paso del río Elqui quedan convertidos en botaderos de basura debido a las malas prácticas de algunas personas. Con el paso del tiempo, el viento o los animales los desechos quedan distribuidos por el territorio provocando grandes daños al paisaje y biodiversidad. Es por esto que nos propusimos apoyar la limpieza del lugar a través de la identificación de focos y retiro de ellos en conjunto con el Municipio de Vicuña. También realizamos una campaña junto a los vecinos del pueblo para usar bolsas reutilizables de algodón.



Faja ex tren Elquino, sector El Molle, 2017



Nombre común: Relicario, Soldadillo, Chupa Chupa  
Nombre científico: *Tropaeolum Tricolor*

## MURALES DE FLORA Y FAUNA LOCAL

Consistieron en la creación de un extenso espacio en la localidad que a través del arte coloca en valor la biodiversidad local, permitiendo con ello crear conciencia, educar y sensibilizar. Es una solución innovadora que, entre otros aspectos, promueve la interacción entre diferentes actores para generar miradas que construyan y fortalezcan la identidad a través de espacios de intervención novedosos. Se transformó en un hito turístico, reconocible por los vecinos y visitantes, que posiciona a la localidad como un mosaico paisajístico característico del Valle del Elqui. Las especies que se representan en los murales fueron escogidas por los vecinos tras conocer los resultados sobre biodiversidad local expuestas en el informe titulado "Biodiversidad, conservación y puesta en valor del patrimonio natural. Informe de caracterización de la flora y fauna de El Molle, Región de Coquimbo" presentado por Pedaleable.



## 🔍 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ESPECIES FLORA Y FAUNA DE LOS MURALES DE LA BIODIVERSIDAD





# CACTUS Y AVES

Carlos Busquets



## SANDILLÓN

### *Eriosyce aurata*

#### ► Distribución en Chile

Endémica de Chile, Región de Atacama a Región Metropolitana

#### ► Categoría UICN: VULNERABLE

#### ► Descripción

Cacto solitario, esférico y grande. Hasta 55 cm de diámetro.

Costillas aumentando con la edad, alcanzando desde 24 a 40 en individuos adultos. Espinas aciculares, curvadas hacia arriba, generalmente amarillentas, las radiales 12 a 15, de 25 a 40 mm de longitud; las centrales 4 a 6, fuertemente curvadas, de 35 a 45 mm de longitud x 1,5 mm ancho, de base bulbosa. Flores numerosas, hasta 75 por corona, de 3,5 a 5 cm de longitud, amarillo-rojizas.



## COPAÓ

### *Eulychnia breviflora*

#### ► Distribución en Chile

Región Coquimbo

#### ► Categoría UICN: Fuera de peligro

#### ► Descripción

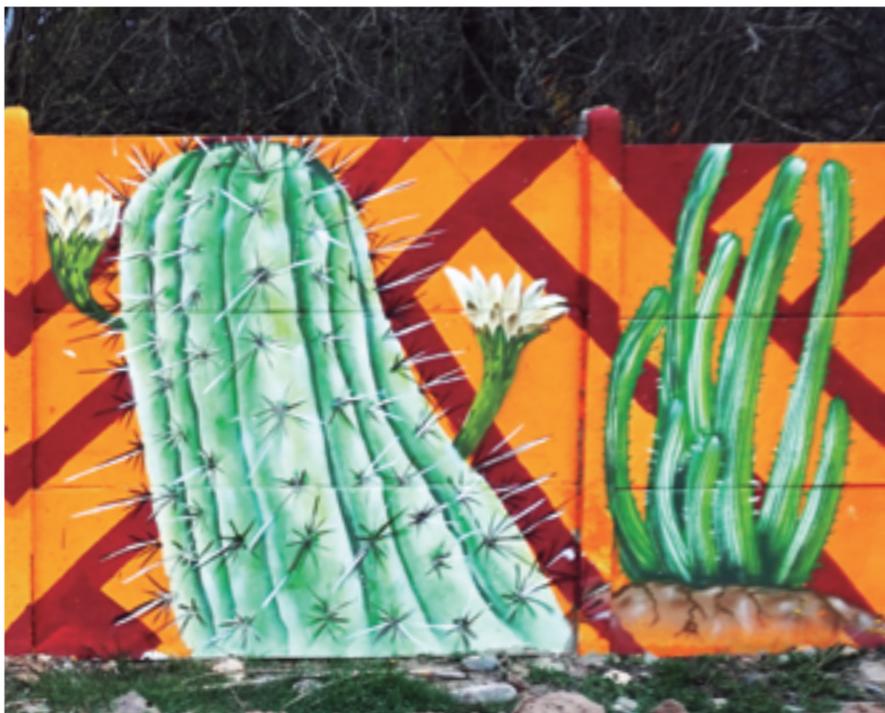
Cacto de crecimiento preferentemente arborescente de 1,5-4 m de altura muy ramificado, generalmente con tronco único. Posee entre 10 y 16 costillas anchas y bajas con areolas algo hundidas. Las espinas aciculares de color marrón cuando nuevas y luego grises. Flores cerca del ápice de 5 a 7 cm de longitud, sus tépalos son blancos con nervio central rosado. Frutos comestibles esféricos de 5 a 6 cm de diámetro, amarillo-verdoso y recubierto con escamas verdes y pelos, de carne blanca jugosa y ácida.



## QUISCO

### *Echinopsis chiloensis*

- **Distribución en Chile**  
Región de Coquimbo a Región del Maule
- **Categoría UICN:** Fuera de peligro
- **Descripción**  
Planta con crecimiento arborescente de hasta 8 metros de altura, muy ramificada, o con varios troncos saliendo desde la base, las ramas nacen en ángulo recto con el tronco, y muy luego erectas y paralelas con el. Espinas amarillas en su edad temprana y al madurar se vuelven grises entre 6 y 12 cm de largo. Sus flores son laterales, blancas y diurnas. Fruto globular.



## COQUIMBANO

### *Copiapoa coquimbana*

- **Distribución en Chile**  
Región de Coquimbo
- **Categoría UICN:** VULNERABLE
- **Descripción**  
recen formando de cojines con cabezas redondeadas relativamente blandas de 5 a 14 cm de diámetro. Poseen una raíz pivotante corta y entre 10-20 costillas romas. En etapa juvenil sus espinas son de color negro y luego se tornan grises. Las flores son de 2,5 a 5,5 de longitud, perfumadas, de color amarillo o rojizas por dentro y rojas o marrones por fuera. Frutos de color café rojizo.



## GATITO

### *Maihueniopsis ovata*

#### ► Distribución en Chile

Desde región Arica y Parinacota a Región de Valparaíso

#### ► Categoría UICN: VULNERABLE

#### ► Descripción

Esta especie crece en cojines grandes, no muy densos, de 50 cm de diámetro y 10 cm de alto. Areolas provistas de fieltro blanco, con gloquidios amarillentos sólo en los tallos maduros; 1 a 4 espinas de-  
rechas, de 1.5 a 4 cm de longitud. Flores abiertas, amarillo brillante, sin olor, de 5.5 a 7 cm. Fruto amarillo, de 2 a 5 cm de largo.



## VIEJITO

### *Eriosyce senilis*

#### ► Distribución en Chile

Provincias de Choapa, Limarí y Elqui

#### ► Categoría UICN: VULNERABLE

#### ► Descripción

Cuando joven se presenta con tallo esférico, y en edad madura cilíndrico y alargado. Espinas densas que cubren su cuerpo, blandas y curvadas, suaves y entrecruzadas, muy numerosas. De Flores largas y espigadas de 5 a 7 cm de longitud de color rosadas-púrpuras.



## QUISQUITO DEL ELQUI

### *Eriocyce heinrichiana*

- **Distribución en Chile**  
Comuna de Vicuña, Región de Coquimbo
- **Categoría UICN:** VULNERABLE
- **Descripción**  
Cacto de crecimiento variable, de forma esférica a cilíndrica. Puede crecer solitario o levemente ramificado desde la base. Tallo de color gris verdoso oscuro. Espinas de color negro a marrón oscuro y con la edad se tornan grises, comúnmente dobladas hacia arriba, aciculares, aleznadas de 1,5 a 3,0 cm de largo, las centrales más largas y gruesas que las marginales. Las flores son inodoras, con los segmentos interiores de color amarillo, y los exteriores rojizos.



## CHINCOL

### *Zonotrichia capensis*

- **Distribución en Chile**  
De Atacama a islas Guaitecas
- **Hábitat**  
Presente en casi todo el territorio nacional
- **Tamaño**  
Largo 15 cm
- **Hábitos**  
En parejas o en grupo, incluso bandadas numerosas



## CHERCAN

### *Troglodytes aedon*

- ▶ **Distribución en Chile**  
Caldera a Cabo de Hornos
- ▶ **Hábitat**  
Presente en casi todo el territorio nacional
- ▶ **Tamaño**  
Largo 12 cm
- ▶ **Hábitos**  
Solitario, en parejas o en grupo, incluso bandadas numerosas. Bullicioso y activo.



## TENCA

### *Mimus thenca*

- ▶ **Distribución en Chile**  
Endémica de Chile, abundante entre Atacama y Chiloé, y Palena
- ▶ **Hábitat**  
laderas de cerro, matorral y bosques, pastizales, jardines urbanos, cultivos.
- ▶ **Tamaño**  
Largo 28 cm
- ▶ **Hábitos**  
Solitaria o en parejas. Puede estar en grupo cuando se alimenta. Sus alas parecen estar caídas cuando está detenido.



## CACHUDITO

### *Anairetes parulus*

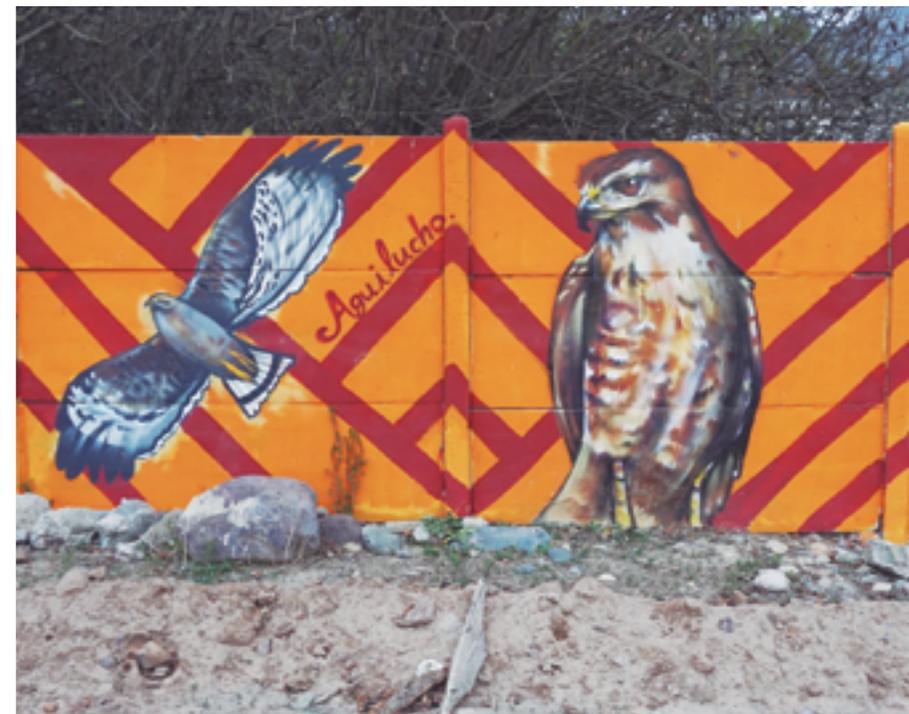
- ▶ **Distribución en Chile**  
Andes de Chile a tierra del fuego
- ▶ **Hábitat**  
Vive y se alimenta en el follaje denso
- ▶ **Tamaño**  
largo 11 cm
- ▶ **Hábitos**  
Solitario o en parejas, en invierno está en pequeños grupos.



## AGUILUCHO

### *Geranoaetus polyosoma*

- ▶ **Distribución en Chile**  
Arica a Tierra del fuego
- ▶ **Hábitat**  
Prefiere quebradas semidesérticas, laderas de cerro con vegetación de arbustos dispersos, zonas de borde de bosques, desierto costero, patagonia, bordes de cuerpos de agua.
- ▶ **Tamaño**  
Largo 45 cm machos, 53 cm hembra. envergadura alar 113-141 cm.
- ▶ **Hábitos**  
Solitario o en parejas. En grupos de manera ocasional, planea a gran altura. desconfiado.



## PICAFLOR CHILENO ♀

### *Sephanoides sephaniodes*

#### ► Distribución en Chile

Atacama a Tierra del Fuego, de la isla Robinson Crusoe archipiélago Juan Fernández

#### ► Hábitat

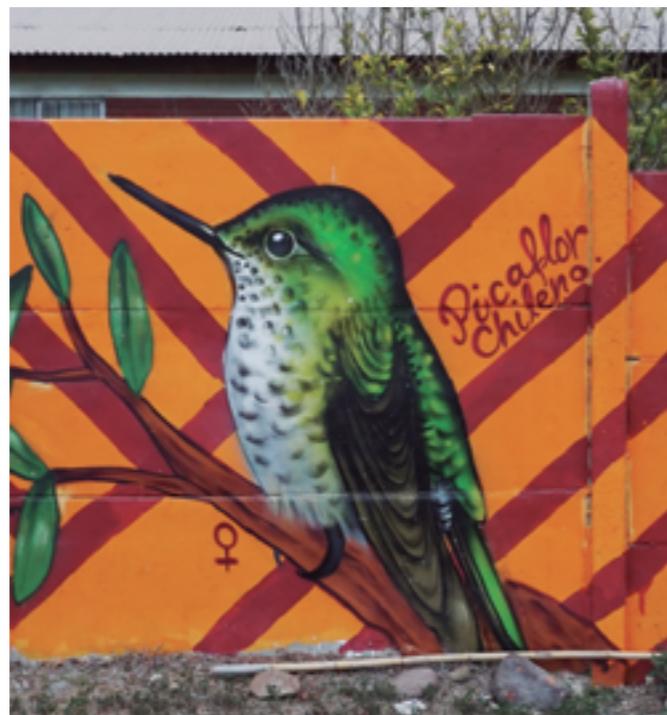
Hasta los 2000 mts. Cercanías de bosques, arbustos y árboles coloridos. También se encuentra en jardines urbanos. Migra hacia lugares más desérticos por la zona costera de las regiones del norte de Chile, y en caso del sur hacia la patagonia.

#### ► Tamaño

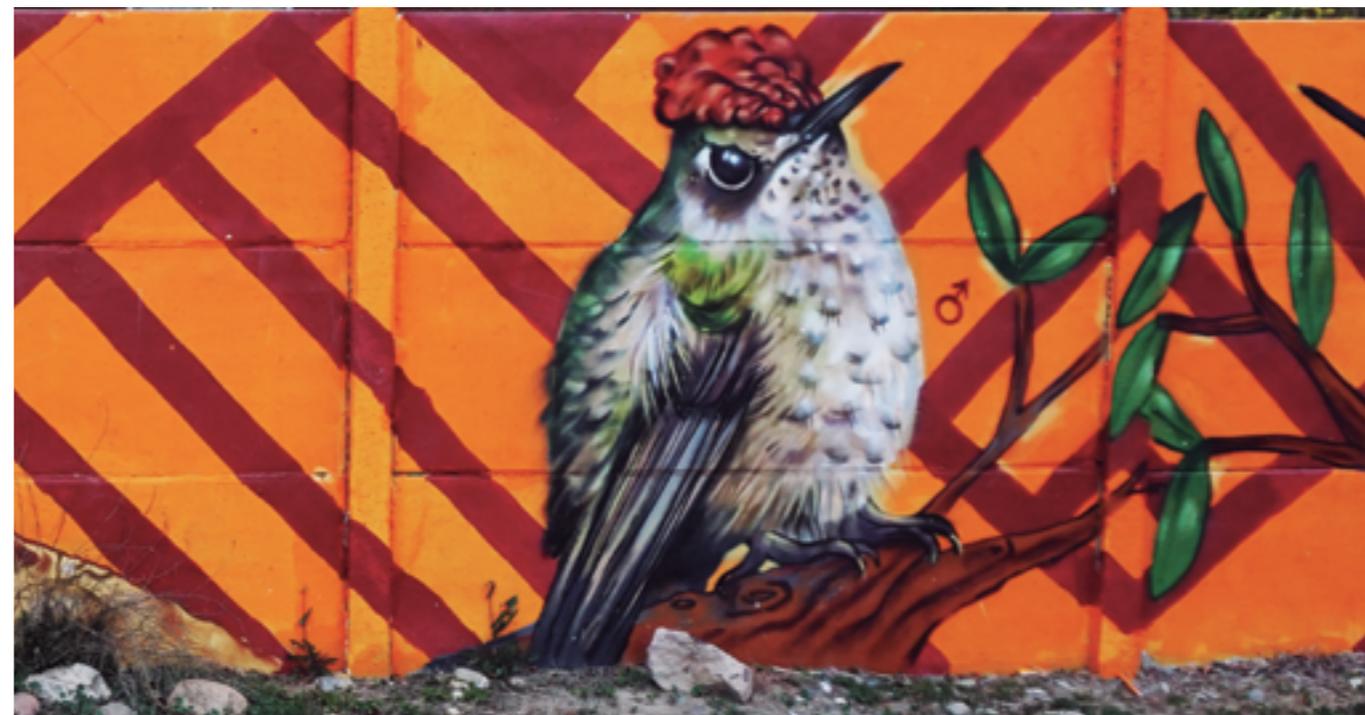
Largo 11 cm

#### ► Hábitos

Solitario o en parejas o pequeños grupos, activo y de vuelos rápidos y altos. Mientras se alimenta estaciona su vuelo. Es territorial y bullicioso.



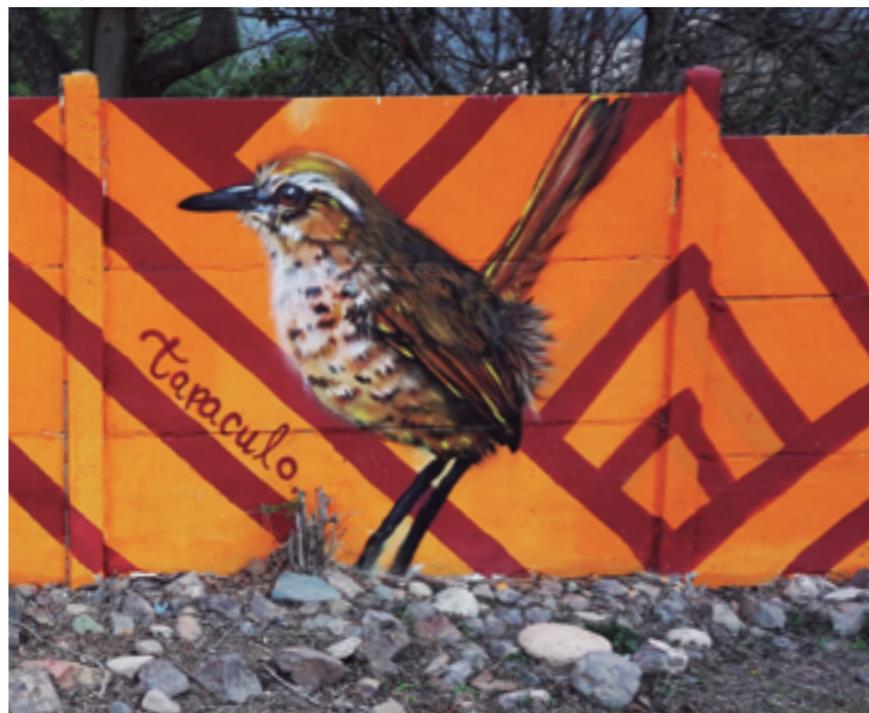
## PICAFLOR CHILENO ♂



## TAPACULO

### *Rhinocryptidae*

- ▶ **Distribución en Chile**  
Desde los Vilos a Curicó
- ▶ **Hábitat**  
Faldeos de cerros, cordillera de la costa y precordillera
- ▶ **Tamaño**  
Largo 18 a 19 cm
- ▶ **Hábitos**  
Solitario o en parejas. terrestre, corre bajo el follaje con su cola erecta. Difícil de observar. Muy territorial.



## JILGUERO CORDILLERANO

### *Spinus uropygialis*

- ▶ **Distribución en Chile**  
Zona cordillerana de Atacama a Región del Bio Bio
- ▶ **Hábitat**  
laderas pedregosas, acantilados
- ▶ **Tamaño**  
Largo 13 cm
- ▶ **Hábitos**  
Generalmente en parejas o grupos pequeños y algunas veces en asociación a la especie Carduelis.



 **INTERACCIONES ECOLÓGICAS**  
Juan Pablo Ruiz-Tagle



## ARAÑA DE LAS FLORES

### *Familia Thomisidae*

- **Descripción:** Thomisidae es una familia de arañas, conocidas comúnmente como arañas cangrejo, este curioso nombre, se debe principalmente a los dos pares de patas delanteras, las cuales son de mayor tamaño y se asemejan a las tenazas de los cangrejos. Además, se los denomina como arañas cangrejo, por la habilidad que estas tienen de moverse lateralmente a diferencia de la gran mayoría de arañas. Los adultos no construyen redes para capturar su presa sino que se mimetizan con las flores y esperan que llegue a ellos y capturan con el par de patas anteriores, atrapándolas con las espinas.

## ABEJA JOYA

### *Corynura chloris*

- **Distribución en Chile:** Zona norte, centro y sur de Chile
- **Descripción:** Pequeña abeja nativa de Chile de intenso color verde metálico, finamente puntuado. Antenas negras o pardas, patas negras o verdes. Mandíbulas pardas. Pulosidad escasa de color blanco. Con ojos sin pelos sobre las facetas, rasgo este último que las distingue de otras abejitas verdes algo más opacas. Construye sus nidos en suelos duros, generalmente asoleados.

De gran relevancia para la polinización de especies nativas como para cultivos agrícolas.



## MOSCA DEL ESCUPO

### *Rachiptera Limbata*

- **Distribución en Chile:** Es una especie nativa de Chile y Argentina.
- **Descripción:** La mosca del escupo coloca sus huevos en partes de la planta del romerillo (*Baccharis linearis*), ésta reacciona produciendo una malformación para encapsular a la larva de la mosca, que es precisamente lo que ella necesita. Esta agalla, con apariencia y consistencia similar a la plumavit, crea un refugio donde la larva se desarrolla hasta convertirse en adulto. En este ejemplo el hospedero es la planta y el parásito el insecto.

## ROMERILLO

### *Baccharis linearis*

- **Distribución en Chile:** Entre las regiones de Atacama y de la Araucanía.
- **Descripción:** Arbusto propio de la zona central de Chile, puede alcanzar 2 metros y hasta 3 de ancho. Flores de color crema; las masculinas y femeninas en plantas diferentes. Fruto aquenio (una sola semilla), cilíndrico de color pardo claro. Florece en verano. Habita en terrenos áridos y conforma la sucesión temprana en suelos degradados ya que es resistente a sequía y a baja disponibilidad de nutrientes en suelos.



## PALOTE

### *Hybusa coniceps*

- **Distribución en Chile:** Su distribución abarca las provincias de Elqui a Cautín. De las 24 especies de palotes proscópodos o «saltamontes palo» descritas en Chile, 14 habitan la Región de Coquimbo.
- **Descripción:** Posee una inigualable capacidad para camuflarse, cuya forma, textura y color convierten su cuerpo en una auténtica rama. *H. coniceps* es un representante de la familia Proscopiidae, grupo endémico de Centro y Sur de América. Además de su extraordinaria forma corporal, los palotes se caracterizan por carecer generalmente de alas. El palote exhibe un gran dimorfismo sexual: la hembra es notablemente más alargada y robusta que el macho.

## PINGO PINGO

### *Ephedra gracilis*

- **Distribución en Chile:** Crece entre la Región de Atacama y la Región del Bio Bio
- **Descripción:** Arbusto ramoso de 30 a 120 cm de altura. Se utilizan las ramas de esta planta en el tratamiento de afecciones urinarias y como depurativo. En el norte del país se usa en casos de resfríos y para calmar el dolor de estómago.



## MARIPOSA NEGRA

### *Battus polydamas archidamas*

- **Distribución en Chile:** Desde la Región de Atacama a la región del Bio Bio.
- **Descripción:** Es muy oscura con una mancha longitudinal amarilla en la faz dorsal y con complejos diseños amarillos, café claro y rojos por la faz ventral, esto y su gran tamaño la hace muy reconocible; con las alas extendidas, mide entre 75 a 105 mm.

## OREJA DE ZORRO

### *Aristolochia chilensis*

- **Distribución en Chile:** Endémico de Chile y crece desde Copiapó a Santiago, entre los 5 a 1.500 msnm.
- **Descripción:** Es una hierba trepadora, de tallos estriados amarillos o rojizos de 40-100 cm de largos. Los tallos trepadores tienen hojas alternas en forma de búmeran. Las flores pueden ser de color amarillento o marrón-púrpura y emiten un olor desagradable que atrae a las moscas que la polinizan. Los pelos en la flor se dirigen hacia abajo, similar a los de las plantas carnívoras, e impiden la salida de las moscas. En ella se desarrolla el estado larval de la mariposa *Battus polydamás archidamas*.



## ARAÑA POLLITO

*Euathlus sp.*

► **Distribución en Chile:** El hábitat natural de esta especie se encuentra en la zona semi desértica de Chile, aprovecha agujeros que cava en el terreno o que encuentra bajo las piedras.

► **Descripción:**

Las arañas pollito, como otros arácnidos, se dividen en dos partes separadas por un delgado pedúnculo o cintura: cefalotórax y abdomen. Tienen cuatro pares de patas articuladas y un par de quelíceros simples o dobles ubicados en la parte delantera de la cabeza, los que usan para capturar su alimento.

## AVISPA CAZADORA DE ARAÑAS

*Pepsis limbata*

► **Distribución en Chile:** Habitan en ambientes relativamente desprovistos de vegetación boscosa, siendo común en formaciones esclerófilas abiertas de zonas semi desérticas o que cubren laderas soleadas.

► **Descripción:**

Interacción Ecológica: La avispa caza tarántulas es una avispa que caza tarántulas como alimentos para sus larvas. La hembra captura, pica y paraliza a la araña, luego la arrastra a su nido donde un solo huevo se deposita en el abdomen de la araña. Después bloquea la entrada y deja atrapada a la tarántula. La larva de la avispa eclosiona y crea un agujero en el abdomen de la araña, entonces entra en él y se alimenta, evitando órganos vitales tanto tiempo como le sea posible para mantenerla viva. Al convertirse en adulto sale del abdomen de la araña.



## ESTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD





**Agradecemos profundamente** el apoyo de la Junta de vecinos de El Molle (foto pág. 61) representado por Rina Fredes (izquierda), Ruth Tapia (derecha) y Francisco Collao (al centro). Agradecemos el cariño, los comentarios, las comidas increíbles, los buenos momentos, la ayuda logística en miles de situaciones, las ideas, los espacios creativos, las muchas sonrisas y el trabajo que realizan con dedicación por su comunidad, vecinos y turistas. Esperamos que la Estación de la biodiversidad y el Proyecto Elqui pedaleable contribuyan al desarrollo del lugar, que todos conozcan y valoren la biodiversidad del valle del Elqui y que sigamos avanzando en la consolidación del proyecto.

**Hacemos un fuerte llamado** a conocer, valorar y conservar el inestimable patrimonio natural del Valle del Elqui a través de la puesta en valor del patrimonio natural de El Molle, cuyas características tan particulares posicionan a esta localidad como un área de alto potencial turístico, científico y educativo debido a una gran diversidad biológica, alto grado de endemismo y atributos paisajísticos que propician el desarrollo de actividades educativas y recreativas, como la observación de naturaleza, la fotografía, el ciclismo y el senderismo interpretativo.





PEDALEABLE.

LUGARCOMÚN  
INNOVACIÓN PARA  
ESPACIOS PÚBLICOS



**Fuentes:** gobCL bloques de texto y destacados, Decima Mono titulos y subtítulos, Helvetica en nombres científicos.

**Sitios web:** Ministerio de Medio Ambiente [www.mma.gob.cl](http://www.mma.gob.cl) / Chile Flora [www.chileflora.cl](http://www.chileflora.cl) / Aves de Chile [www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl) / Memoria Chilena [www.memoriachilena.cl](http://www.memoriachilena.cl) / Museo Nacional de Historia Natural [www.mnhn.cl](http://www.mnhn.cl)

**Bibliografía** Cuando El Desierto Florece. Hoffmann, Adriana. Editorial Fundación Claudio Gay. 2015 /  
Flora Silvestre De Chile, Zona Central. Hoffmann, Adriana / Editorial Fundación Claudio Gay. 1998  
Aves de Chile. Sus islas Oceanicas y península Antártica. Couve, E. Vidal, C y Ruiz, J. 2016.

**Todas las imágenes utilizadas son de autoría de Pedaleable.org**

**Estación de la biodiversidad del valle del Elqui, sendero interpretativo en la ruta Elqui Pedaleable.**

**Esta es una publicación financiada por el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente.**

Proyecto 4-S-034-2017

Editado por Pedaleable.org

Santiago, Agosto 2018

[www.pedaleable.org](http://www.pedaleable.org)



PEDALEABLE.

LUGARCOMÚN  
INNOVACIÓN PARA  
ESPACIOS PÚBLICOS



[fpa.mma.gob.cl](http://fpa.mma.gob.cl)