



# LABORATORIO VEGETAL LAS SALINAS

El aporte de los sistemas nativos al  
desarrollo de la ciudad



# ¿Qué hacemos?

En una extensión de 1300 mts<sup>2</sup>, ubicada en el terreno Las Salinas, Viña de Mar, estudiamos las propiedades y requerimientos de 25 especies vegetales que conviven entre ellas y que son parte del matorral arborescente esclerófilo mediterráneo costero, uno de los 17 pisos vegetacionales que se conocen en la región de Valparaíso.

# ¿Cómo lo hacemos?

Mediante la incorporación de asociaciones vegetales de flora nativa -pisos vegetacionales nativos- en el paisaje urbano de la ciudad, lo que tiene **múltiples beneficios.**

## Ahorro de agua

Cada m<sup>2</sup> de nuestra flora nativa consume 3,2 litros de agua por semana, mientras que cada m<sup>2</sup> de pasto consume 63 litros de agua.

## Polinizadores

La flora nativa es un atractor de fauna local, especialmente insectos polinizadores y aves, cumpliendo un rol esencial para la mantención de gran parte del reino vegetal.

## Prevención de incendios

A diferencia de algunas especies exóticas, como los eucaliptus que degradan el suelo y consumen más agua, las especies nativas ayudan a elevar la humedad del ambiente, debilitando uno de los factores claves de los incendios.

# ¿Por qué lo hacemos?

Queremos recuperar la condición natural de la vegetación de la Región de Valparaíso, generando y compartiendo aprendizajes para incorporar la flora nativa en el paisaje urbano.



“

El Laboratorio Vegetal es un espacio de aprendizaje que comienza en este terreno pero que se extiende hacia la ciudad, rescatando el valor de la identidad natural de la región como una forma sostenible de hacer paisajismo urbano.

”

*Visitante Laboratorio Vegetal  
Asociación Chilena de Municipalidades*



# ACTIVIDADES

A través del Laboratorio Vegetal queremos acercar a adultos e infantes hacia el reconocimiento de la flora nativa local, con el fin de sembrar en cada visitante una nueva mirada en cuanto a plasmar un respeto más profundo por la flora nativa tan vulnerable de la V región.

■ **Visitas Guiadas**

■ **Compartir experiencia**

■ **Colecta de semillas**

■ **Laboratorio internacional**

■ **Parque Ladera**

■ **Informes estacionales**



## Visitas Guiadas

Una experiencia educativa y entretenida es la que entrega el Laboratorio Vegetal en sus visitas guiadas por expertos, quienes nos invitan a descubrir todos los secretos de la flora nativa de la región de Valparaíso y la importancia de implementarla en las áreas verdes de la ciudad.



## Colecta de semillas

A inicios de abril es el momento ideal para recolectar semillas desde el Laboratorio Vegetal, a través de visitas guiadas por expertos que además te enseñan a plantarlas en tu casa.



## Parque Ladera

Gracias a los estudios realizados y aprendizajes obtenidos en el Laboratorio Vegetal, ya estamos implementando pisos vegetacionales nativos en la ladera del terreno, donde queremos generar un futuro parque abierto a la comunidad.



## Compartir experiencia

Es posible trasladar los resultados de la investigación del Laboratorio Vegetal a otras ciudades, con el fin de llevar las especies silvestres propias de la zona a las áreas verdes urbanas, ya que se trata de vegetación de muy bajo mantenimiento que permite afrontar el cambio climático y la crisis hídrica. La Municipalidad de San Vicente de Tagua Tagua es la primera institución interesada en replicar esta experiencia en su zona.



## Laboratorio internacional

Las semillas del Laboratorio Vegetal viajaron hasta Venecia para ser parte de la Bienal de Arquitectura que se realizó en esa ciudad en el año 2023; allí, el Pabellón de Chile presentó "Ecologías en Movimiento", un espacio donde se trabajó el laboratorio del futuro como un espacio en el que la arquitectura y el paisaje se unen para generar las ciudades del presente y del futuro.



## Informes estacionales

Toda la información científica extraída del Laboratorio Vegetal se puede encontrar en informes periódicos que realizan nuestros expertos y que están a disposición de la comunidad en nuestra web [www.lassalinas.cl](http://www.lassalinas.cl)

“

El Laboratorio Vegetal Las Salinas, tiene justamente la condición de “laboratorio” en donde se pretende experimentar, analizar y sacar conclusiones más que hacer un proyecto terminado. Es un modelo que puede ser replicable en la ciudad y que busca generar educación ambiental.

”

*Macarena Calva  
Paisajista Laboratorio Vegetal*

“

Es imprescindible que la comunidad conozca esto. Para que la gente cambie el switch. El piso vegetacional silvestre es poco valorado porque está ahí. La idea es ponerlo en valor para que la gente sepa los beneficios y las potencializades que tiene. Nos cambia la forma de ver las cosas. Nos da la posibilidad de replicar en el sector urbano lo que está pasando en las áreas verdes de nuestros cerros en San Vicente.

”

*Jaime González  
Alcalde de San Vicente*

# FLORA

El Laboratorio Vegetal está conformado por un 100% de especies nativas, de las cuales aproximadamente un 60% son endémicas.





# Chagual

*Puya chilensis* Mol.

**Nombre común:** Chagual

**Familia:** Bromeliaceae

**Origen:** Endémica

**Clase:** Monocotiledóneas

**Hábito:** Arbusto

**Categoría de Conservación:** Preocupación menor a nivel nacional. Vulnerable en la región del O'Higgins.

**Distribución y Hábitat:** Presente desde Coquimbo hasta el Bío-bío en faldeos asoleados de la Cordillera de la Costa, acantilados y planicies costeras. En el sector de Las Salinas se encuentra abundante en la ladera.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelos bien drenados. Tolera suelos áridos y rocosos.

**Descripción:** Planta frecuente, con hojas en roseta basal densa, perenne de 2 a 4 m de altura incluyendo su inflorescencia en espiga, con numerosas flores cerosas amarillas, fértiles o estériles compuesta por 3 sépalos y 3 pétalos las cuales son muy visitadas por picaflores e insectos. Sus hojas son erectas de casi un 1 m de largo, verde oscuras por el haz y más clara por el envés, con fuertes espinas en sus bordes orientadas hacia la base. Forma comunidades de varias plantas en un mismo sector. Florece durante octubre a noviembre. Su fruto es una cápsula que contiene numerosas semillas pequeñas y aladas.

**Usos:** Medicinal (emoliente y astringente). Los tallos secos de las inflorescencias se usan en construcción de viviendas ligeras. Con las fibras se fabrican cuerdas. Los brotes tiernos se consumen en ensaladas.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



## Chamiza blanca, Chamicilla, Manzanilla cimarrona

*Bahia ambrosioides* Lag.

**Nombre común:** Chamiza blanca, Chamicilla, Manzanilla cimarrona

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Asteraceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Vulnerable en la región de O'Higgins.

**Distribución y Hábitat:** Se encuentra desde Antofagasta hasta Arauco, como también en Juan Fernández. Se desarrolla en laderas soleadas o entre rocas de zonas costeras. Es posible encontrarla en zonas interiores con influencia de la vaguada costera

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelo preferentemente arenosos. Requiere de poco riego.

**Descripción:** Arbusto ramoso, pubescente de 1 m de altura y diámetro similar. Las hojas son opuestas, tripartitas, bipinnadas y de color verde claro. Sus flores son de color blanco cremoso con centro amarillo agrupadas en capítulos terminales con floración entre agosto y diciembre. Usos: Debido a su tamaño bajo es ideal para conformar estratos arbustivos bajos de parques y jardines costeros. No se ve afectada por vientos costeros.



# Chupalla

*Eryngium paniculatum* Cav. Et Dombey ex F.Delaroche

**Nombre común:** Chamiza blanca, Chamicilla, Manzanilla cimarrona

**Clase:** Dicotiledónea

**Familia:** Apiaceae

**Hábito:** Subarbusto

**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación

**Distribución y Hábitat:** Se encuentra de forma abundante desde la región de Coquimbo hasta la región de los Lagos en suelos degradados, secos y a pleno sol, tanto en sectores de pendientes, planicies o roqueríos.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y necesita de muy poco riego.

**Descripción:** Planta perenne con roseta de hojas basales de forma lineal-lanceoladas con nervadura paralela y bordes dentados con pequeñas espinitas. Del centro de la roseta pueden salir hasta 3 tallos florares que alcanzan alturas superiores a los 2 m. Sobre él se disponen pequeñas hojas sésiles de donde emergen umbelas simples capitadas dispuestas en panículas.

**Usos:** Generalmente usada como cubre suelo en laderas secas o bordes de caminos. De buen valor ornamental.



## Corontillo, Madroño, Siete camisas

*Escallonia pulverulenta* (Ruiz et Pav.)Pers.

**Nombre común:** Corontillo, Madroño, Siete camisas

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Escalloniaceae

**Hábito:** Árbol

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación

**Distribución y Hábitat:** Su distribución va desde la región de Coquimbo hasta la región de Aysén. Su hábitat lo constituyen laderas soleadas en bordes de quebradas.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y requiere una frecuencia baja de riego. Puede resistir épocas cortas de sequía. Responde bien a las podas retoñando con facilidad.

**Descripción:** Árbol que alcanza hasta 10 m de altura. Sus ramas son erectas pubescentes con numerosas hojas alternas, oblongas, resinosas, con bordes aserrados, donde el haz es liso y glanduloso y el envés es pubescente. Sus flores son hermafroditas y forman racimos cilíndricos largos de 10 a 20 cms. muy apretados de color blanco que se asemejan a un coronta de choclo lo cual le confiere el nombre común. Su fruto es una pequeña cápsula ovoide que contiene pequeñas semillas. Florece de noviembre a enero.

**Usos:** Sus hojas se pueden usar en difusión como estimulante, digestiva y para problemas bronquiales.



## Cacho de cabra, Cachicabra, Palo negro

*Haplopappus foliosus* DC.

**Nombre común:** Cacho de cabra, Cachicabra, Palo negro .

**Clase:** Cacho de cabra, Cachicabra, Palo negro

**Familia:** Asteraceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémico

**Categoría de Conservación:** En la región de Coquimbo se encuentra en estado Vulnerable.

**Distribución y Hábitat:** Crece preferentemente en el litoral central entre la región de Coquimbo y la región del Maule, entre grupo de rocas y laderas a pleno sol. También se encuentra hacia el interior hasta donde alcanza la influencia de la vaguada costera.

**Manejo:** Plantar a pleno sol con una frecuencia de riego muy baja. El follaje puede ser rociado en su follaje. Resiste podas de limpieza en la parte baja de la planta.

**Descripción:** Subarbusto perenne, erecto que alcanza 80 cms. de altura por 50 cm de diámetro. Sus ramas están cubiertas densamente de hojas verdes, con márgenes irregulares espinos-dentados aserrado, duras, ovaladas, resinosas y horizontales cuando están en el extremo superior de la rama. Las hojas inferiores se encuentran secas e inclinadas. Las flores son amarillas dispuestas en capítulos terminales rodeadas de hojas, las flores marginales son liguladas y las centrales son tubulares. Florece durante la primavera y el verano. El fruto es un aquenio provisto de vilano y que madura a fines del verano.

**Usos:** Se puede utilizar como planta pionera.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



## Doquilla, Pata de guanaco

*Cistanthe grandiflora* (Lindl.) Schltld.

**Nombre común:** Doquilla, Pata de guanaco

**Clase:** Dicotiledónea

**Familia:** Montiaceae

**Hábito:** Herbácea bianual

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Se encuentra desde la región de Coquimbo hasta la región del Biobío en las zonas costeras y hacia el interior hasta zonas precordilleranas siempre a pleno sol.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en sectores arenosos o rocoso. Resiste la poda de limpieza con lo cual su floración permanece por más tiempo.

**Descripción:** Herbácea bianual o perenne. Las hojas presentan nervaduras vistosas, son de color verde azulado de unos 4 cm ancho pudiendo alcanzar los 10 cm de largo. Son ovaladas, carnosas y se concentran en la base. Sus flores son de color rosado-fucsia de 4 cm de diámetro promedio, se disponen en racimos y se ubican en el extremo de varas florales que llegan a medir hasta 50 cm de altura, pudiendo cada planta producir hasta 6 de ellas. Su floración se produce casi durante todo el año, pero preferentemente en primavera al igual que en los sectores interiores.

**Usos:** En medicina popular su hojas se utilizan como antiinflamatorios. Tiene un excelente valor ornamental.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



# Esparto

*Solanum pinnatum* Cav.

**Nombre común:** Esparto

**Clase:** Dicotiledónea

**Familia:** Solanaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Vulnerable en la región de Coquimbo.

**Distribución y Hábitat:** Crece a pleno sol y en terrenos con buen drenaje. Especie frecuente en las zonas costera entre la región de Antofagasta y el Maule. Se desarrolla en zonas interiores bajo la influencia de la vaguada costera.

**Manejo:** Plantar a pleno solo en suelos arenosos y pedregosos. Se puede desarrollar más rápido si se aplica riego discreto.

**Descripción:** Subarbusto perenne constituido por tallos de 1 a 2 m. de longitud que se apoyan en enredan en otros arbustos. Sus hojas son pubescentes, de color verde oscuro por el haz y más claras en el envés, partidas en 7 segmentos obtusos y carnosos. Sus flores son de color azul con el centro amarillo formando inflorescencias dicótomas. Las flores están constituidas por 5 pétalos unidos al igual que los estambres los que se encuentran soldados a nivel de anteras. Florece entre septiembre y octubre y su fruto es una baya redonda de color rojo y de sabor amargo.

**Usos:** De valor ornamental. Generalmente usada para cubrir rejas de antejardines.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



## Hierba del salitre

*Frankenia salina* G(Molina)I.M.Johnst.

**Nombre común:** Hierba del salitre

**Clase:** Cotiledóneas

**Familia:** Subarbusto

**Hábito:** Subarbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Presente en el litoral desde la región de Tarapacá hasta la región de Coquimbo.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en sectores pedregosos o arenosos y en bajo la influencia de la vaguada costera.

**Descripción:** Planta perenne de 10-20 cm de alto con tallos pegados al suelo donde destacan sus hojas verticiladas de distinto tamaño las cuales son ovadas, de bordes enroscados y pilosas en el envés. Sus flores están formadas por un cáliz tubular, con un pedicelo de 5 a 7 mm de largo (excepto en el ápice que son sésiles), su corola está compuesta por 5 pétalos rosados que se abren de forma circular y 6 estambres. Su fruto es una cápsula formada por tres lóbulos que está incluida en el cáliz y contiene varias semillas glabras.

**Usos:** Como cubre suelos. No requiere de podas. Riego muy leve.

Fuente: <http://floradechile.cl/dicotyle/species/ffrsalin.htm>



## Huille púrpura

*Leucocoryne purpurea* Gay.

**Nombre común:** Huille púrpura

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Alliaceae

**Hábito:** Herbácea

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Se encuentra ampliamente distribuida en la región de Coquimbo. Menos habitual en la región de Valparaíso.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelos con buen drenaje y bien nutridos.

**Descripción:** Hierba de 40 a 50 cm de alto provista de bulbo en su base. Sus hojas son lineares, carnosas y muy angostas que alcanza un largo de 20 a 30 cm y se encuentran de 2 a 3 en la base de la planta. Las flores pueden ser de color blanco o violáceas conformadas por 6 pétalos y 3 estambres fértiles sin filamento y 3 estaminodios, el pistilo está conformado por un ovario súpero, un estilo corto y un estigma que presenta una protuberancia con forma de cabeza. La inflorescencia está conformada por una umbela de 3 a 6 flores. El fruto es una cápsula de 3 valvas con pocas semillas de color negro. Florece entre septiembre y noviembre.

**Usos:** Hierba de gran valor ornamental, usadas como flores cortadas debido a su largo tiempo de vida.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009.



## Hierba de la lombriz

*Nolana crassulifolia* Poepp.

**Nombre común:** Hierba de la lombriz

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Nolanaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Desde la región de Atacama hasta la región de Valparaíso en sectores costeros.

**Manejo:** Plantar a pleno sol terrenos arenosos y pedregosos. Requieren sólo podas de limpieza.

**Descripción:** Arbusto perenne craso, rastrero y denso con ramas extendidas formando manchones. Tiene hojas sésiles, de color verde grisáceo, de forma linear espatuladas de 17 a 23 mm de longitud. Sus flores son tubulares, solitarias y abundantes, de color blanco y de 14 mm de longitud. Florecen durante primavera y verano. El fruto tiene forma de nuez y alberga de 1 a 6 semillas que maduran entre verano y otoño.

**Usos:** Excelente cubresuelo y de buen valor ornamental.



## Huilmo

*Sisyrinchium striatum* SM.

**Nombre común:** Huilmo  
**Clase:** Monocotiledóneas  
**Familia:** Iridaceae  
**Hábito:** Herbáceas  
**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente que crece desde la región de Coquimbo hasta la región de la Araucanía en lugares húmedos y frecuentemente soleados.

**Manejo:** Plantar a pleno sol. Se adapta a cualquier tipo de suelo. Requiere de riego.

**Descripción:** Planta herbácea rizomatosa perenne. Constituida por varas que pueden sobrepasar el metro de altura (a diferencia de *S. arenarium* que es más pequeña). Tiene hojas lineares de 1 a 1,7 cm de ancho amontonadas en la base. Sobre las varas se desarrollan un gran número de flores (de 10 a 20 flores por vara) de color amarillo pálido en espigas distancias protegidas por una bráctea. Las flores tienen 6 pétalos y 3 estambres y florecen durante primavera. Usos: De buen valor ornamental debido a su abundante floración.

**Usos:** De buen valor ornamental debido a su abundante floración.



## Huilmo amarillo

*Sisyrinchium arenarium* Poepp.

**Nombre común:** Huilmo amarillo

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Iridaceae

**Hábito:** Herbáceas

**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Coquimbo hasta Magallanes en suelos arenosos.

**Manejo:** Plantar a pleno sol. Se adapta a cualquier tipo de suelo. Requiere de riego. Requiere poda de limpieza.

**Descripción:** Planta herbácea rizomatosa perenne. Sus varas alcanzan los 60 cm de altura. Tiene numerosas hojas basales lanceoladas oblongas de 10 a 40 cm de largo por 3 a 6 mm de ancho de color verde grisácea. Sus flores son menos numerosas que *S. striatum* alcanzando de 3 a 5 por vara. Las flores se concentran hacia el ápice y están rodeadas por brácteas. Los flores poseen 6 pétalos de color amarillo intenso con presencia de leves nervaduras longitudinales de color rojizo. Su fruto es una cápsula elipsoidal de hasta 9 mm con semillas negras ovoides. Su floración es de primavera al verano.

**Usos:** De buen valor ornamental debido a su vistosa floración.



## Huilmo azul

*Sisyrinchium chilense* Hook.

**Nombre común:** Huilmo azul

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Iridaceae

**Hábito:** Herbáceas

**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Coquimbo hasta Magallanes en praderas a pleno sol.

**Manejo:** Plantar a pleno sol, requiere de riego mediano. Se efectúa poda de limpieza para eliminar las partes secas.

**Descripción:** Pequeña planta herbácea rizomatosa perenne. Sus hojas son linear lanceoladas. Las flores están compuestas por 6 pétalos azules redondeados con una punta aguzada y nervaduras de color azul oscuro. Florece en primavera. Su fruto es una cápsula que madura durante el verano.

**Usos:** De uso ornamental. Se utiliza para bordear caminos.



# Molle

*Schinus latifolius* (Gillies ex Lindl.)

**Nombre común:** Molle  
**Clase:** Dicotiledóneas  
**Familia:** Anacardiaceae  
**Hábito:** Árbol  
**Origen:** Endémico

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente desde la región de Coquimbo hasta la región del Biobío en los faldeos de la cordillera de la costa, planicies de influencia costera y sectores interiores con influencia de la vaguadacostera.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y en semi sombra. Requiere sólo de poda de limpieza y de riegos esporádicos en verano.

**Descripción:** Árbol o arbusto perenne, dioico que va desde 1 a 5 m de altura. Se caracteriza por su amplio follaje cuyo diámetro puede superar su altura. El tronco es de corteza gris algo craquelada. Las hojas son alternas pecioladas, ovaladas de 3 a 7 cm de largo, de bordes ondulados y aserrados con una nervadura central muy marcada sobre la cual la hoja se pliega por su haz. Sus flores son pequeñas (2 a 3 mm) de color blanco marfil dispuestas en apretados racimos apicales y axiles. Presentan un cáliz de 4 divisiones y 4 pétalos caducos. Las flores masculinas tienen 10 estambres agrupados en dos series. Florece durante en primavera. Su fruto es una drupa redonda, primero de color violeta oscuro y luego negruzca que madura en verano.

**Usos:** En parques y jardines como proporcionadores de sombra debido a su amplio follaje. Las hojas son utilizadas para preparar infusiones.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



# Churqui

*Oxalis gigantea* Barnéoud

**Nombre común:** Churqui

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Oxalidaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Antofagasta hasta la región de Coquimbo en la zona litoral y sectores del interior bajo la influencia de la camanchaca en un rango altitudinal entre los 0-1000 m.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelo bien drenados. Recomendable poda de limpieza.

**Descripción:** Arbusto caducifolio de tallos de color marrón, suculentos y con diámetros que van desde los 2 a 3 cm. Tiene hojas pequeñas (3-7 mm) carnosas, no pubescentes de color verde conformadas por 3 piezas asemejando a un corazón. Sus flores son de color amarillo brillante con un pedicelo de 3 cm de largo. Florece en primavera.

**Usos:** Buen valor ornamental.



## Heliotropio, Palito negro

*Heliotropium stenophyllum* H. Et A.

**Nombre común:** Heliotropio, Palito negro

**Clase:** Eudicotiledóneas

**Familia:** Boraginaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Coquimbo hasta la región de Valparaíso en laderas pedregosas del litoral y en zonas interiores con influencia de la vaguada costera.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y suelos con buen drenaje. No requiere poda.

**Descripción:** Arbusto perenne poco frecuente ramoso que puede alcanzar hasta 1,5 m de altura. Sus hojas son lineares de 4 a 8 cm de largo por 0,5 cm de ancho de color verde oscuro y enroscadas en sus bordes. Sus flores se agrupan en panículas densas en los extremos de las ramas, poseen un cáliz con 5 divisiones y una corola tubular de 4 a 5 mm. Su floración es de septiembre a enero.

**Usos:** Buen valor ornamental.



## Palo de Yegua, Palo falso

*Fuchsia lycioides* Andrews

**Nombre común:** Palo de yegua, Palo falso.

**Clase:** Dicotiledónea

**Familia:** Onagraceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Coquimbo hasta la región de Valparaíso en laderas pedregosas del litoral y en zonas interiores con influencia de la vaguada costera.

**Manejo:** Requiere de alta luminosidad y suelos arenosos o pedregosos con presencia de materia orgánica. Requiere de riego medio.

**Descripción:** Arbusto perenne facultativo, puede botar sus hojas durante estaciones secas. Puede alcanzar tamaños de hasta 3 m altura con ramas erectas. Sus hojas son pecioladas, ovaladas y lanceoladas de 3 cm de largo. Posee flores solitarias colgantes y tubulares de 2 cm de largo de color fucsia que pueden estar presente durante todo el año dependiendo de las condiciones de humedad. Tiene un cáliz de 4 a 5 sépalos con un corola de 4 a 5 pétalos y 8 estambres. Su fruto es una baya negruzca con numerosas semillas.

**Usos:** Ornamental en parques y jardines o como cerco vivo.



## Mariposa de los Molles

*Alstroemeria pelegrina L.*

**Nombre común:** Mariposa de los Molles

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Alstroemeriaceae

**Hábito:** Herbácea

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** En categoría de Vulnerable en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

**Distribución y Hábitat:** Crece desde la región de Coquimbo hasta la región de Valparaíso de forma poco frecuente en roqueríos costeros y borde de acantilados.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelo bien drenados. Requiere de poco riego.

**Descripción:** Herbácea perenne muy vistosa que desaparece en verano y florece en primavera. Tiene un tallo semi rastrero que alcanza hasta 30 cm de altura y de similar diámetro. Sus hojas son sésiles lanceoladas, algo suculentas y crecen alternas formando una espiral alrededor del tallo. Son de color verde luminoso y torcidas sobre si mismas. Flores de perianto grande, sus pétalos son de color rosado-violáceo con una ancha zona central púrpura, excepto los 2 superiores que llevan franjas amarillas. Sus flores pueden llevar a tener 8 cm de diámetro formando grupos de 3 por umbela. Florece en primavera. Su fruto es una capsula con semillas globosas café amarillento.

**Usos:** Alto valor ornamental.



# Peumo

*Cryptocarya alba* (Molina) Looser

**Nombre común:** Peumo

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Lauraceae

**Hábito:** Árbol

**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Vulnerable en la región Metropolitana y del Libertador Bernardo O'Higgins.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente desde la región de Coquimbo hasta la región de Los Ríos preferentemente en ambas cordilleras hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Manejo:** Plantar de preferencia en semisombra en casi todo tipo de suelos con pH neutro y ácidos. Requiere de riego moderado y tolera bien las podas.

**Descripción:** Árbol siempreverde de follaje denso que alcanza hasta 15 m de altura y 12 m de diámetro. Tiene un tronco de color marrón y ligeramente agrietado. Sus hojas son simples, coriáceas, alternas de color verde oscuro brillante por el haz y blanquecinas en el envés, de forma oval con bordes ondulados de 5 a 8 cm de largo por 5 cm de ancho. Flores de color verde agrupadas en racimos axilares, presentan de 6 a pétalos y numerosos estambres. Florece en primavera, su fruto es una drupa de color rojo presente en otoño.

**Usos:** Se utiliza en plazas, parques, jardines y avenidas. Su madera es utilizada en la industria del calzado y artesanía, como también para leña y fabricación de carbón. Su corteza es rica en taninos y se utiliza para teñir cueros. Su fruto es comestible. Tiene usos medicinales como antirreumático y para las enfermedades del hígado.

Fuente: Riedemann & Aldunate 2014; Hoffmann 2012; Elortegui & Moreira 2009



## Borlón de alforja

*Polyachyrus poeppigii* (Kunze ex Less.) Less.

**Nombre común:** Borlón de alforja

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Asteraceae (Compuestas)

**Hábito:** Herbáceas

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente en la zona costera entre las regiones de Antofagasta y del Maule. Manejo: Plantar a pleno sol en suelos con buen drenaje. Convenientes podas de limpieza para retirar follaje seco o dañado.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelos con buen drenaje. Convenientes podas de limpieza para retirar follaje seco o dañado.

**Descripción:** Hierba perenne semitrepadora que puede alcanzar hasta 1 m de altura. Sus tallos son flexuosos y largos. Las hojas son carnosas pinnatisectas y lobuladas de color verde claro. Las flores forman glomérulos terminales de color blanco o rosado pálido. Florece en primavera. El fruto es un aquenio con un vilano plumoso blanco que madura de mediados del verano al otoño.

**Usos:** Buen valor ornamental y de agradable aroma.



## Chagual, Puya, Cardón

*Puya alpestris* (Poepp) Gay ssp *zoellneri*

**Nombre común:** Chagual, Puya, Cardón

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Bromeliaceae

**Hábito:** Suculenta

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Vulnerable a nivel nacional.

**Distribución y Hábitat:** Crece preferentemente en los faldeos de ambas cordilleras entre la región de Coquimbo y del Maule.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelos con buen drenaje.

**Descripción:** Especie perenne con hojas sésiles en roseta basal, arqueadas, lineares de 36 a 65 cm de largo por 5 cm de ancho, de color verde plateadas por el haz y blanquecinas por el envés con fuertes espinas orientadas hacia atrás en sus bordes. Sus tallos florales tienen un tamaño entre 2 a 2,5 m de altura donde se desarrollan sus inflorescencias con 50-80 ramificaciones laterales con flores densas y numerosas de color turquesa. Florece en primavera y su fruto es una cápsula que contiene numerosas semillas aladas.

**Usos:** En parques y jardines. Pueden usarse en pendientes para afirmar suelos. Los brotes tiernos se utilizan en ensaladas. Sus tallos secos se pueden usar en construcciones ligeras.



## Pasto puna, Estipa, Paja Vizcachera

*Stipa caudata* Trin

**Nombre común:** Pasto puna, Estipa, Paja Vizcachera

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Poaceae

**Hábito:** Herbácea

**Origen:** Nativa

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Desde el altiplano hasta Magallanes.

**Manejo:** Plantar a pleno sol en suelos bien drenados. Requerimiento medio a agua. Requiere de poda anual de mantención.

**Descripción:** Hierba cespitosa perenne de color verde que puede alcanzar tamaños hasta de 1 m de altura. Tiene una lígula de 1 mm y entre vaina y hoja es pubescente. Posee una espiguilla sin plumas que está coronada por un anillo de pelos.

**Usos:** Buen valor ornamental. Gracias a su sistema radicular es ideal para contener taludes.



## Tabaco del diablo, Tupa, Trupa

*Lobelia excelsa* Bonpl.

**Nombre común:** Tabaco del diablo, Tupa, Trupa

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Campanulaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y suelos con buen drenaje. Debe recibir riego de baja frecuencia. Poda de limpieza.

**Descripción:** Arbusto anual de tallos ascendentes que alcanza hasta los 3 m de altura, provisto de un látex venenoso. Tiene hojas sésiles lanceoladas de 15 cm de largo por 3 a 4 de ancho cuyos bordes están finamente aserrados. Posee flores solitarias axilares pediceladas, de color rojo anaranjado, con un cáliz hinchado con 5 divisiones y una corola tubular y arqueada. Su floración es en primavera y verano. El fruto es una cápsula con numerosas semillas de color café amarillento que madura en otoño.

**Usos:** Buen uso ornamental para plazas y parques debido a su vistosa.



## Tabaco del diablo, Tupa, Trupa

*Lobelia polyphylla* Hook. et Arn.

**Nombre común:** Tabaco del diablo, Tupa, Trupa

**Clase:** Monocotiledóneas

**Familia:** Campanulaceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Especie frecuente entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

**Manejo:** Plantar a pleno sol y suelos con buen drenaje. Debe recibir riego de baja frecuencia. Poda de limpieza.

**Descripción:** Arbusto anual de tallos ascendentes que alcanza hasta los 2 m de altura. Tiene hojas sésiles lanceoladas de 18 a 10 cm de largo por 3 a 4 de ancho de bordes lisos. Posee flores solitarias axilares pediceladas, de color morado, con un cáliz hinchado, corola tubular con 4 lóbulos arqueada y 5 estambres. Su floración es de octubre a enero.

**Usos:** Buen uso ornamental para plazas y parques debido a su vistosa.



## Vautro

*Baccharis macraei* Hook. et Arn.

**Nombre común:** Molle

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Asteraceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémico

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece en la zona litoral de la región de Valparaíso. Es posible encontrarla hacia el interior en zonas bajo la influencia de la vaguada costera.

**Manejo:** Se planta a pleno sol de preferencia en suelos arenoso. Recomendable sólo poda de limpieza.

**Descripción:** Arbusto perenne dioico que puede sobrepasar 1 m de altura y de diámetro. Su desarrollo es globoso. Las ramas están compuestas de numerosas hojas verde claras, aovadas, cuneiformes y cóncavas. Las flores se disponen en corimbos terminales donde destaca la ausencia del pedúnculo. El fruto es un aquenio con vilano.

**Usos:** Recomendable plantar de forma aislada para que desarrollen su aspecto globoso. Utilizar en parques y plazas.



## Maravilla del campo, Incienso

*Flourenzia thurifera* Hook. et Arn.

**Nombre común:** Maravilla del campo, Incienso

**Clase:** Dicotiledóneas

**Familia:** Asteraceae

**Hábito:** Arbusto

**Origen:** Endémica

**Categoría de Conservación:** Sin categoría de conservación.

**Distribución y Hábitat:** Crece en laderas de exposición norte entre mar y la cordillera desde la región de Coquimbo hasta la región de Valparaíso. Su distribución altitudinal alcanza hasta los 1.400 m.

**Manejo:** Se planta a pleno sol con exposición norte en suelos con buen drenaje. Aplicar podas de limpieza.

**Descripción:** Arbusto perenne globoso que alcanza hasta los 2 m de altura y que en condiciones de sequía pierde sus hojas en verano. Sus hojas oblongas o lanceoladas de borde dentado, brillantes de 10 cm de largo por 3,5 cm de ancho. Sus flores se disponen en capítulos de 8 a 10 cm de diámetro, son amarillas y muy llamativas emplazadas en apretados racimos. Florece durante primavera. Sus frutos son aquenios provistos de vilanos que facilitan su dispersión.

**Usos:** De buen valor ornamental debido a sus vistosas flores amarillas.

# Glosario

**Anteras Estructuras** florales encargadas de contener el polen ubicadas en la porción terminal de los estambres.

**Apical** Porción superior de cualquier estructura.

**Aquenios** Fruto seco indehisciente con el pericarpo soldado a la semilla.

**Axial** Zona comprendida entre el eje de un tallo o rama y la hoja.

**Baya** Fruto blando de forma redondeada con pericarpo (cáscara) y el resto carnosos y varias semillas en su interior.

**Bianual** Vegetal que vive dos años.

**Bipinnadas** Dos veces pinnadas, se aplica a las hojas opuestas cuyos folíolos (hojas secundarias) se encuentran a la vez pinnadas.

**Caducifolio** Referente a aquellas plantas, árboles o arbustos cuyas hojas caen.

**Cáliz** Ciclo exterior de las envolturas florales, en las flores con cáliz y corola. Está formado por sépalos que pueden estar soldados entre sí formando un tubo.

**Capitada(o)** En forma de cabeza.

**Capítulos** Flores sésiles de las compuestas dispuestas sobre un receptáculo común. Compuesta Formada por varias piezas.

**Coriáceas** de estructura resistente con cierta flexibilidad.

**Corimbos** Inflorescencia en forma de racimo donde los pedicelos nacen en distintas elevaciones pero todos llegan a la misma altura.

**Corola** En las plantas con flores corresponde al verticilo interior conformados por los pétalos cuya función es proteger a las estructuras reproductoras.

**Crasas** Referido a aquellas plantas llamadas suculentas en las cuales la raíz, tallo o las hojas se han engrosado con el fin de almacenar gran cantidad de agua. Este tipo de planta habita en sectores áridos y secos.

**Cuneiforme** Con forma de cuña.

**Dicótomas** Ramificación de un vegetal cuyo ápice da origen a dos ramas.

**Dioico** Planta con flores de sexo separado en distinto pie de la planta. Drupa Fruto blando, jugoso y con hueso.

**Estambres** Estructura perteneciente al androceo (unidad sexual masculina) compuesta por filamento y anteras.

**Estaminodios** Estambre rudimentario, estéril o abortado que no produce polen. Facultativo Respecto a manifestar una condición dependiendo de las condiciones ambientales. Flexuoso Que forma ondas.

**Glabra** Ausencia de pelos y/o vellos.

**Glanduloso(a)** De forma similar a una esfera.

**Indehiscente** Fruto que no se abre espontáneamente.

**Lígula** Prolongación de las flores compuestas que semejan pétalos.

**Oblongo(a)** Órgano de forma más larga que ancha, donde sus bordes se muestran paralelos.

**Ovario** súpero El ovario se encuentra por sobre el receptáculo y sobre el punto de inserción del resto de las unidades florales.

**Panícula** Racimo compuesto o racimo de racimos.

**Pecíolo** Segmento que une la hoja con el tallo.

**Pedicelo** Tallito que funciona como soporte de la flor.

**Perenne** Vegetal que vive entre dos a cuatro años.

**Perianto** Estructura floral compuesta por el cáliz y la corola.

**Pétalo** Estructura coloreada de la flor cuyo conjunto conforma la corola. Piloso Con pelos.

**Pinnadas** Hojas dispuestas a ambos lados del nervio central o ramilla de forma paralela o cercana a ella.

**Pubescentes** Pelos finos y suaves.

**Rizoma** Tallo modificado que horizontalmente bajo el suelo que emite raíces y brotes herbáceos desde sus nudos.

**Rizomatosa** Que se desarrolla a través de rizomas.

**Sésil** Se denomina a aquellas sesiones de la planta que carecen de un órgano de soporte. Turbinada Con forma de trompo.

**Umbela** Inflorescencia en que todos los pedicelos salen de un mismo punto (semejante a los rayos de un quitasol).

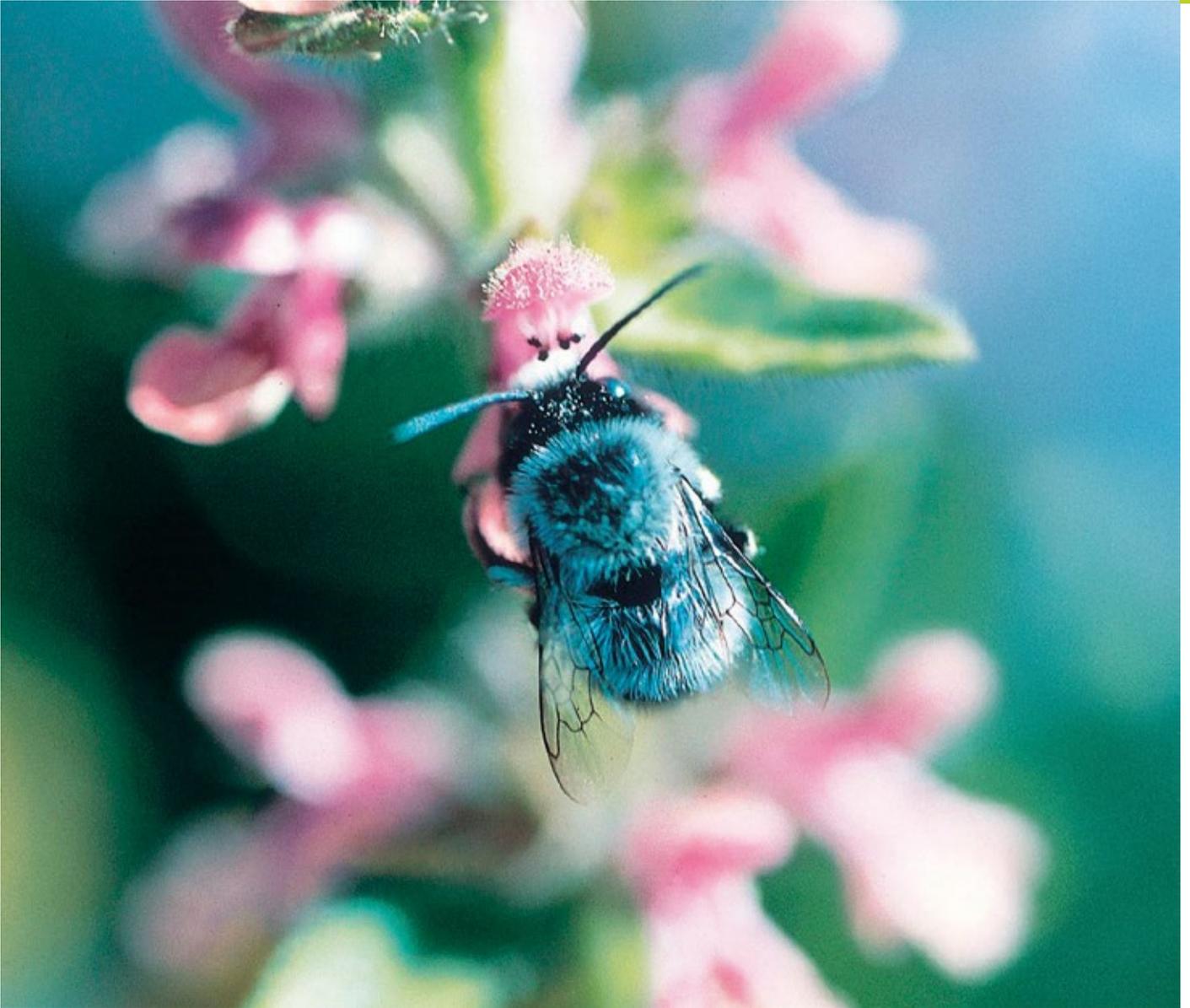
**Vila** pequeños pelos en el extremo de las semillas que facilitan la dispersión por el viento.

El trabajo realizado durante 7 años en el Laboratorio Vegetal Las Salinas ha permitido **identificar los grupos de especies nativas** -o pisos vegetacionales- más adecuados para ser incorporados en el futuro barrio Las Salinas y generar un paisajismo sustentable para la ciudad.

# FAUNA

La fauna local que es atraída por las especies nativas son especialmente insectos polinizadores y aves, cumpliendo un rol esencial para la mantención de gran parte del reino vegetal.





## Alloscirtetica gayi

---

**Familia:** Apoidae

**Origen:** Endémica

**Descripción:** Especie de amplia distribución, desde Copiapó hasta Valdivia. Al igual que otras especies de abejas nativas, construye sus nidos en el suelo. Es posible verla desde septiembre a diciembre, en el sur lo hace desde diciembre hasta febrero. En esta amplia extensión, se ha descrito asociada a varias especies vegetales, en la región de Valparaíso interacciona *Stachys grandidentata* (Lamiaceae), *Satureja gilliesii* (Fabaceae), *Teucrium bicolor* (Lamiaceae) y *Tupa salicifolia*. En el laboratorio Vegetal la encontramos forrajeando en *Eryngium paniculatum* (Chupalla).

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>



## Apis mellifera

---

**Familia:** Apidae

**Origen:** Introducida

**Descripción:** Abeja originaria de Europa y con la mayor distribución en el mundo. Interacciona con una amplia variedad de especies vegetales. Por esta razón se dice que tiene un comportamiento poliléctico, sin embargo tiene cierta preferencia por las especies nativas.



## Arthrobrachus nigromaculatus

**Familia:** Merylidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Corresponde a un escarabajo (Orden coleóptera) que habita en el bosque esclerófilo y matorral xerofítico chileno. También es posible verlo en plantaciones de pino. Este escarabajo se caracteriza por ser altamente generalista en cuanto al tipo de flor que visitaban. Estas especies actúan como consumidoras de polen y son de baja movilidad, pero debido a que su cuerpo está rodeado de pilosidad, igualmente cumplen un rol como polinizadores. Permanece presente prácticamente toda época de floración, desde octubre a febrero.

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>



## Battus polydama

---

**Familia:** Papilionidae

**Origen:** Endémica

**Descripción:** Es una de las mariposas más grande que habita en Chile. Se distribuye desde Atacama hasta la región de Los Lagos y su período de vuelo va de septiembre a marzo, excepto en el norte donde vuela todo el año. Su estado larvario presenta un interesante comportamiento ecológico debido a la captura de compuestos tóxicos utilizados para su defensa (Ramos-González, 2017).



## Caupolicana fulvicollis

**Familia:** Colletidae

**Origen:** Endémica

**Descripción:** Abeja grande, de hasta 15 mm. Se distingue por tener el dorso de su tórax de color naranja, patas negras cubiertas de pelos y un abdomen negro con líneas blancas. Su comportamiento único se manifiesta en la construcción de sus nidos en taludes de arena. En este entorno, meticulosamente crean túneles y galerías dispuestos de manera compacta, empleando sus mandíbulas para perforar la arena y expulsándola hábilmente con sus patas. Al final de cada galería, las abejas edifican una celda destinada a almacenar polen y néctar. Sobre esta reserva, depositan un huevo que, con el tiempo, se nutre de este preciado sustento (Elórtegui, 2005).

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>



## Codeguala sp.

---

**Familia:** Colletidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Especie de abeja nativa ampliamente distribuida en Chile con sólo dos géneros presentes. Vive de forma solitaria y anida en el suelo a través de galerías completamente separadas entre sí. (Montalva et al., 2011).



## Diadasia chilensis

---

**Familia:** Apidae

**Origen:** Endémica

**Descripción:** Abeja de tamaño pequeño a mediano (8 a 9 mm). Su cabeza, cuerpo y patas son negras con abundante pilosidad de color ocre pálido. El macho presenta una mancha amarilla en el clípeo (porción frontal de la cara). La hembra presenta tarsos amarillos. Aparece entre septiembre y febrero, pero el macho madura sexualmente antes que la hembra. Al igual que otras especies nativas nidifica en el suelo construyendo galerías (Montalva, Allendes, & Castro, 2010). Sin embargo, algunos estudios (Montalva J., 2013) dan cuenta del hábito de dormir en las flores de ciertas especies de plantas.

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>



## Macrocondyla sp.

---

**Familia:** Bombyliidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** El hábitat de este polinizador comprende desde Atacama has Temuco. Es catalogado como una mosca florícola ya que se alimenta del néctar y polen de una amplia gama de especies vegetales, de preferencia nativas.



## Pepsis limbata

---

**Familia:** Pompilidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Se caracteriza por tener patas muy largas, en cuyas tibias presenta dos espuelas y por tener un tegumento brillante y aterciopelado. Es una especie solitaria conocida como una avispa arañera ya que adormece con su veneno a las tarántulas (araña pollito) para que se desarrolle cada larva (Pérez, 2007)



## Rhopalum sp.

---

**Familia:** Crabrionidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Esta avispa se encuentra en Chile en zonas mediterráneas semi-árida y con influencia oceánica. Son cazadoras solitarias y pertenecen a la familia de las avispas de la arena, ya que cavan en este sustrato sus nidos, el cual será abastecido de presas que han sido paralizadas con su veneno y que alimentarán las larvas alojadas en celdas ubicadas al final de ellos.



## Ruizanthedella mutabilis

---

**Familia:** Crabrionidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Esta avispa se encuentra en Chile en zonas mediterráneas semi-árida y con influencia oceánica. Son cazadoras solitarias y pertenecen a la familia de las avispas de la arena, ya que cavan en este sustrato sus nidos, el cual será abastecido de presas que han sido paralizadas con su veneno y que alimentarán las larvas alojadas en celdas ubicadas al final de ellos.



## Trichostictia sp.

---

**Familia:** Crabrionidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Especie de avispa que habita en la zona mediterránea de Chile. Anida en suelos arenosos y arcillosos. Si bien las avispas son de hábitos carnívoros, sobre todo cuando se trata de alimentar a sus larvas, predando sobre ninfas (estado temprano de desarrollo) de moscas, matapijos y mariposas, también son buscadoras de néctar (Szumik & Goloboff, 2010) .

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>



## Vanessa carye

---

**Familia:** Nymphalidae

**Origen:** Nativa

**Descripción:** Mariposa distribuida en todo Chile, incluso en el altiplano chileno a 5.200 msnm en el Parque Nacional Lauca y la isla de Juan Fernández. Deposita sus huevos en la cara superior de las hojas, como por ejemplo sobre *Haplopappus foliosus*, donde se desarrollará la oruga. Se conoce como “mariposa de la tarde” ya que se le ve posar en los jardines aprovechando los últimos rayos de sol (Ugarte, 2015), (Benítez, Villalobos-Leiva, Ordenes, & Cruz-Jofre, 2019)

Fuente: <http://www.simbiosisbioconsultora.com/>

# EQUIPO



## Salvador Donghi

Biólogo de la PUCV, con estudios de post grado en biología celular y biotecnología en State University of NY y gestión integral en medio ambiente en la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Propietario de la consultora ambiental Simbiosis SpA dedicada a la elaboración de líneas de base de biota para diagnósticos ambientales estratégicos y/o proyectos de conservación, como a la evaluación integral de proyectos sometidos al SEIA.

## Macarena Calvo

Licenciada en Arte y Paisajista de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ha ganado becas de Fondart y un concurso de arte del Ministerio de Obras Públicas, donde combinó arte y paisaje. Comenzó en el paisajismo haciendo pequeñas obras familiares hasta participar en diversas exposiciones, por ejemplo, Casa Mater, Casa Con, Jardinera, donde fue premiada. Ha colaborado con la revista Vivienda y Decoración del diario El Mercurio. Desde hace 7 años trabaja con Cristóbal Elgueta desde la corriente Paisajista Ecosistémica.



## Cristóbal Elgueta

Ingeniero Forestal de la Pontificia Universidad Católica. Gracias al diseño y la construcción de jardines, sumado al estudio de la composición y funcionamiento de comunidades vegetales y fauna de zonas mediterráneas, generó una metodología de diseño de jardines, el Paisajismo Ecosistémico, donde los espacios y la selección de las comunidades vegetales permiten transformar el jardín en un sistema biológico, que permite realizar conservación in-situ de especies en peligro o vulnerables a la extinción.

El equipo del Laboratorio Vegetal lo conforman expertos en las áreas de biología y paisajismo, con extensa labor en el desarrollo de espacios dedicados a la conservación de especies y al diseño de áreas verdes agradables para las personas.

# QUIÉNES NOS HAN VISITADO

**+100**

Visitas

**+10000**

Visitantes

**Organizaciones sociales ■ Universidades ■ ONG ■ Gremios ■  
Colegios ■ Municipalidades ■ Vecinos y Vecinas.**



**Agenda tu visita**

 +569 3913 9943

 [contacto@lassalinas.cl](mailto:contacto@lassalinas.cl)

“ Sería bonito que esto se replicara no solamente aquí en Viña sino a nivel nacional, porque esto es lo primero que nos va a salvar como humanos. ”

*Visitante Laboratorio Vegetal*

“ Es super necesario empezar a ocupar las áreas verdes de otra forma, de una forma donde podamos encontrar medicina, donde podamos encontrar ecosistemas vivos que florezcan, que se ayudan entre sí que tengan una visión de eficiencia hídrica. ”

*Visitante Laboratorio Vegetal*

“ Este Laboratorio Vegetal es como un laboratorio vivo que se destaca por la gran riqueza de especies que tiene. ”

*Visitante Laboratorio Vegetal*

