



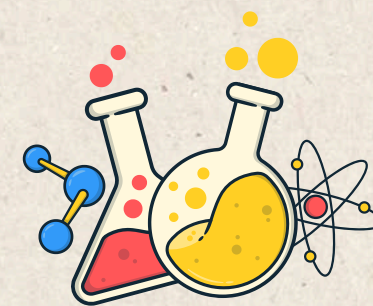
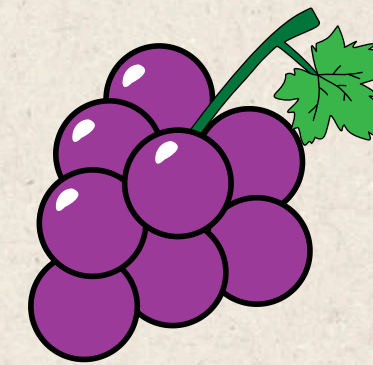
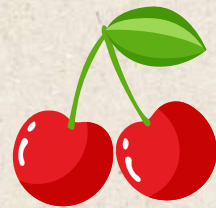
Flora Nativa de la Zona Central

Sebastián Vanzulli



Proyecto FCA “Acercando la naturaleza: talleres y excursiones para cuidar Curacaví”

Un poco sobre mi



Mi inicio en el mundo de la naturaleza



Actualidad



¿Qué aprenderemos en esta charla?

1. Contexto climático y biogeográfico de la zona central
2. Definición de un ecosistema
3. El rol de la radiación en el paisaje
4. Descripción de ecosistemas y sus especies
5. Importancia de la flora nativa en los ecosistemas



Contexto Climático y Geográfico de la Zona Central

Clima Mediterráneo



¡Solo 5 lugares
en el mundo con
este tipo de
clima!

Contexto Climático y Geográfico de la Zona Central

!La zona central representa un hotspot de biodiversidad!

1. Zona de alta diversidad de especies
2. Zona de alto endemismo
3. Zona de alto impacto antrópico

34 alrededor del mundo

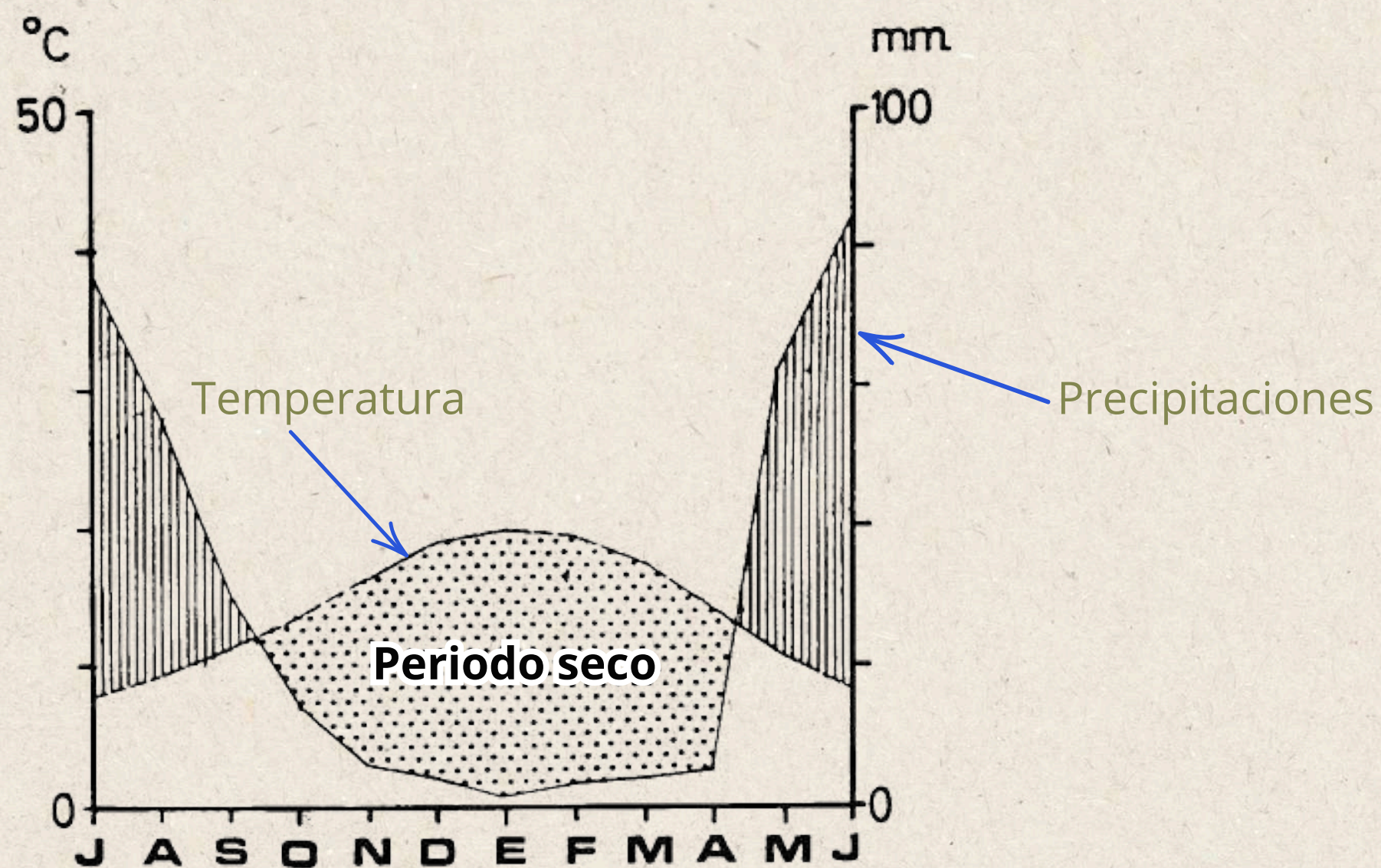


Contexto Climático y Geográfico de la Zona Central

¿Que características posee un clima mediterráneo?

- 1) Estaciones marcadas: veranos secos e inviernos lluviosos
- 2) “Amplio” umbral de temperatura entre estaciones contrastantes

Diagrama ombrotérmico de Santiago



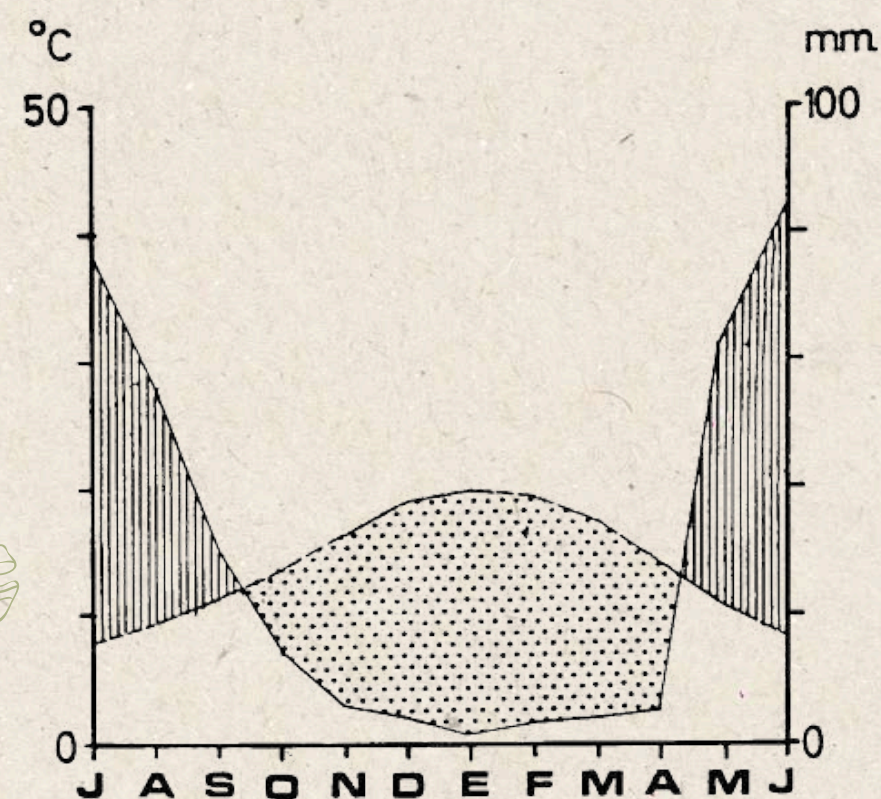
Contexto Climático y Geográfico de la Zona Central

Comparativa versus otros climas del país

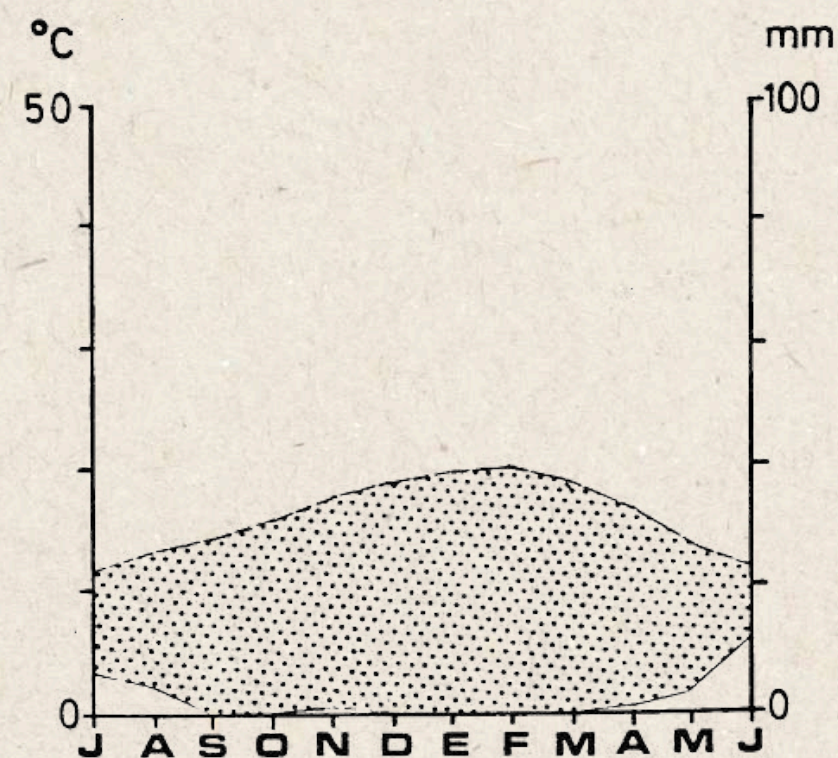
Copiapó: Clima semi desértico

Santiago: Clima mediterráneo

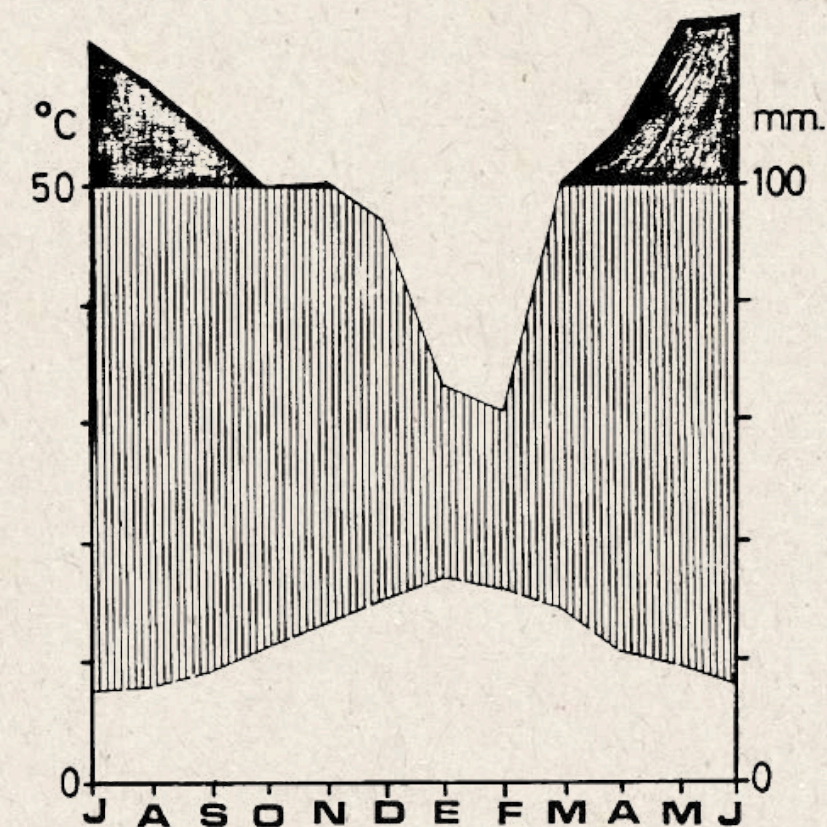
Valdivia: Clima Templado lluvioso



Santiago



Copiapó



Valdivia



Ecosistemas de la Zona Central

¿Qué es un ecosistema?

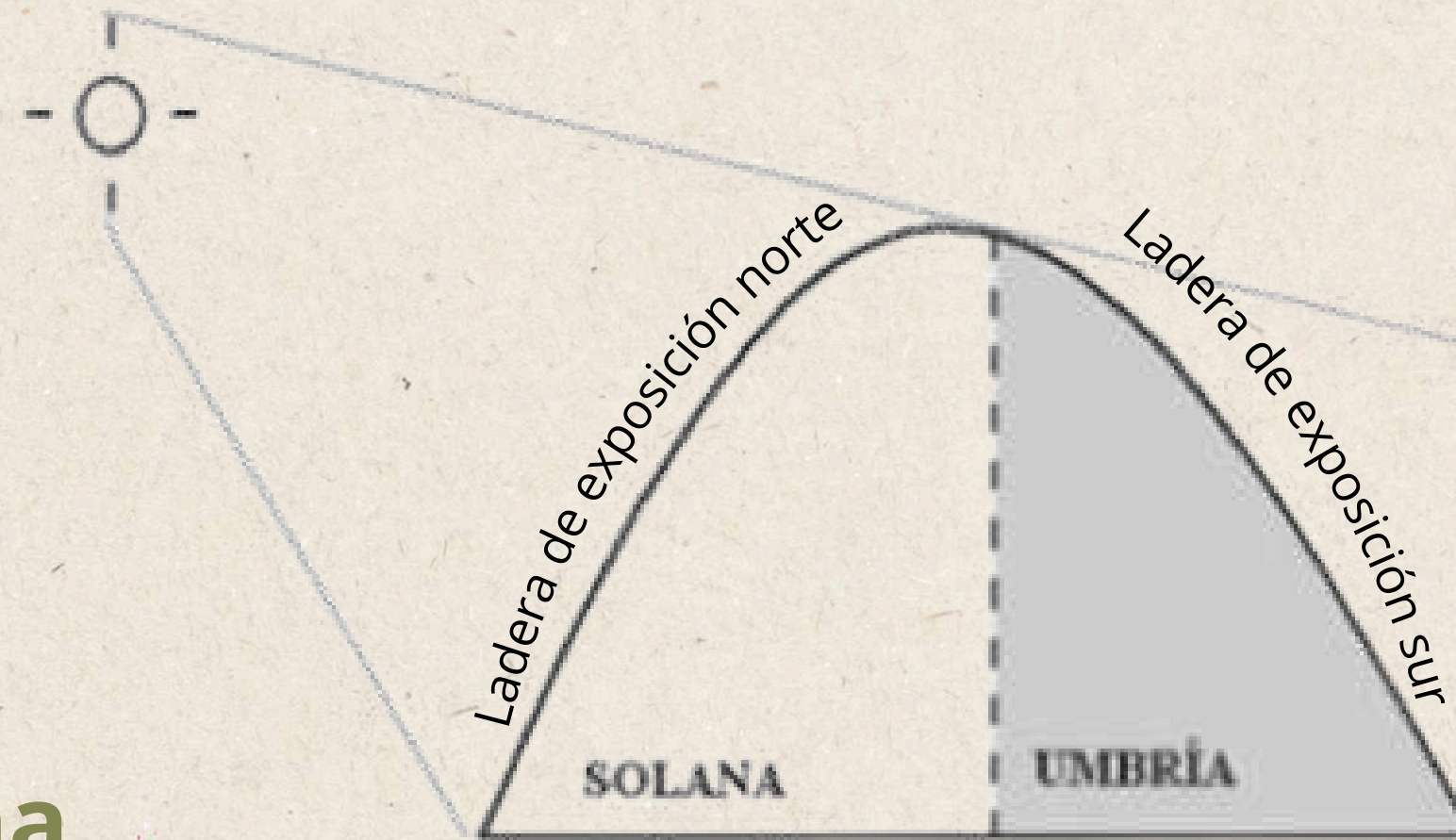
→ sistema natural en donde interactúa una comunidad de seres vivos (medio biótico) y el entorno en el que se desarrollan (espacio físico; medio abiótico)



Lagartija esbelta (*Liolaemus tenuis*) tomando agua en un charco

Ecosistemas de la Zona Central

El rol del relieve y la radiación solar en el paisaje



Solana

- Mayor exposición solar
- Temperaturas más altas
- Mayor tasa de evapotranspiración
- Baja humedad disponible

Umbría

- Menor exposición solar
- Temperaturas más bajas y estables
- Menor tasa de evapotranspiración
- Alta humedad disponible

Ecosistemas de la Zona Central

El rol del relieve y la radiación solar en el paisaje



- Plantas achaparradas de baja altura
- Hojas modificadas en espinas
- **Caducidad de verano**
- Hojas protegidas por ceras, pubescencia (pelos), tricomas, etc.

- Plantas de mayor altura (arbustos y árboles)
- Mayor densidad de individuos
- Hojas protegidas por ceras, pubescencia (pelos), tricomas, etc.

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

- Ecosistema dominante en laderas de exposición norte (solanas) de cerros de la zona central
- Vegetación achaparrada y poco densa, de baja altura
- Presencia de especies suculentas
- Presencia de adaptaciones a la sequía: hojas modificadas en espinas, tallos fotosintéticos
- Vegetación herbácea, la cual evade la sequía de verano secando su parte aérea en los meses cálidos



Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbóreas:



Espino (*Vachellia caven*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbóreas:



Guayacán (*Porlieria chilensis*) (vu)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:



Colliguay (*Colliguaja odorifera*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:



Fruto



¿Fruto?

Dispersión por autocoría



Colliguay (*Colliguaja odorifera*)

Agallas producidas por pequeños
insectos del orden Diptera e
Himenoptera

Ecosistemas de la Zona Central

Anexo: Metodos de dispersión de semillas

- **Zoocoría** → dispersión mediante animales, puede ser a traves del consumo (endozoocoría) o a la adherencia al cuerpo del animal (ectozoocoría)
- **Anemocoría** → dispersión a traves del viento
- **Barocoría** → dispersión mediante la gravedad
- **Autocoría** → dispersión mediante la abertura explosiva del fruto



Quillay



Arrayán



Belloto del
norte

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:



Romerillo (*Baccharis linearis*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:

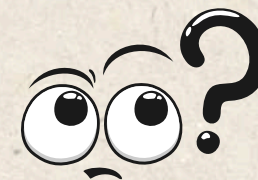


Flor femenina



Flor masculina

Especie dioica



Romerillo (*Baccharis linearis*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:



Fruto

Romerillo (*Baccharis linearis*)



¿Fruto?

Agallas producidas por la mosca del escupo (*Rachiptera limbata*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies arbustivas:



Maravilla del campo
(*Austroflourensia thurifera*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies suculentas:



Chagual (*Puya alpestris*)

Chagual (*Puya chilensis*)



Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies suculentas:



Quisco (*Leucostele chiloensis*)

Ecosistemas de la Zona Central

1) Matorral esclerófilo

Especies suculentas:



Chilenito (*Eriosyce chilensis*) (EN)

Quisquito (*Eriosyce curvispina*)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

- Ecosistema dominante en laderas de exposicion sur (umbrías) de cerros de la zona central
- Vegetación abundante y densa, de gran altura en condiciones favorables
- Presencia de especies arbóreas
- Mayor presencia de vegetación herbácea
- Gran riqueza de especies
- **Hojas esclerófilas:** presencia de ceras (cutina) que le confieren una mayor dureza y rigidez



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies arbóreas:



Quillay (*Quillaja saponaria*)



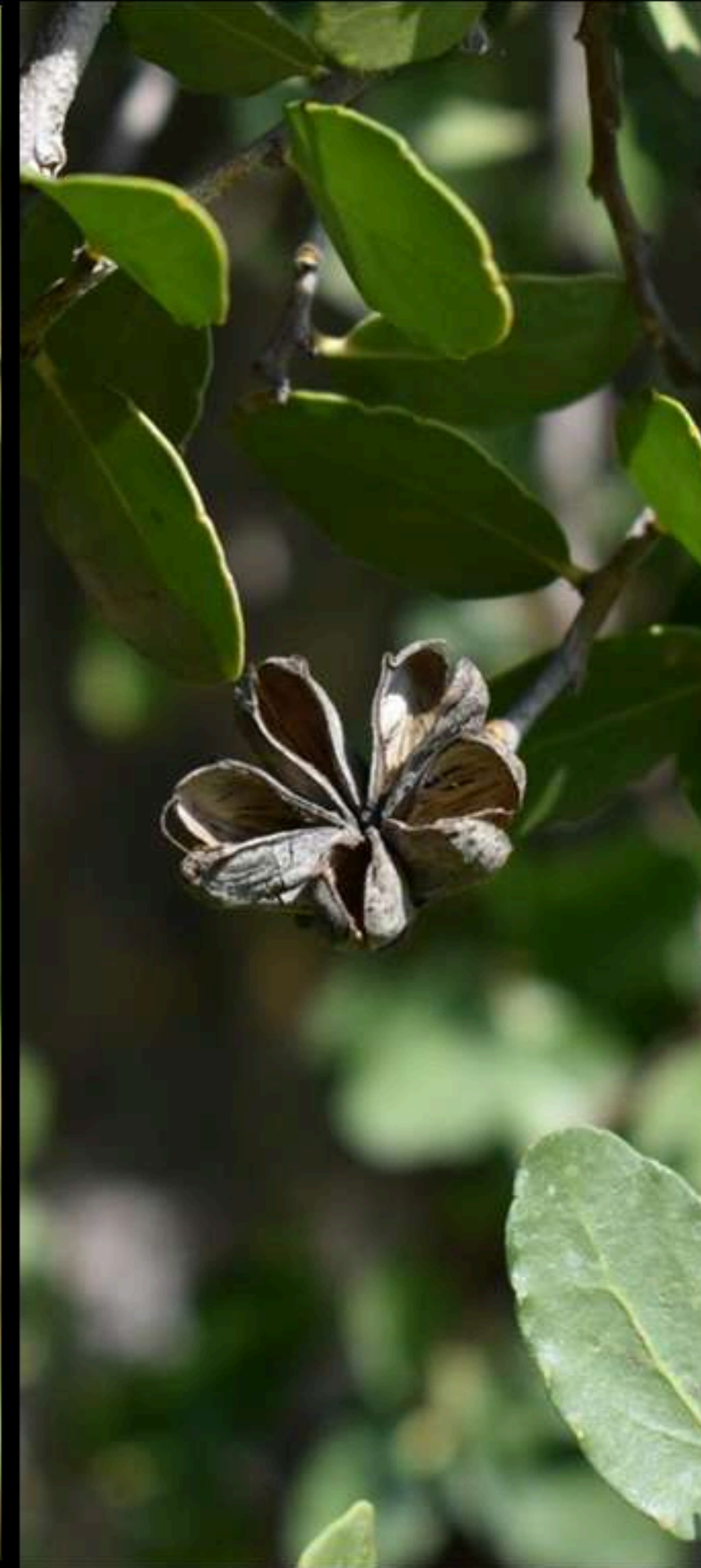
Hojas



Flores



Fruto inmaduro



Fruto maduro (abierto)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies arbóreas:



Peumo (*Cryptocarya alba*)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies arbóreas:



Litre (*Lithraea caustica*)



Litreol

Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies arbóreas:



Molle (*Schinus latifolius*)



Falso pimienta (*Schinus
molle*)

¿Nativo?



shutterstock.com - 275091267



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:

- Componente de gran importancia en este ecosistema
- generalmente de flores vistosas
- gran fuente de alimento para polinizadores



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Parrilla blanca (*Proustia pyrifolia*)

Trepadora perenne



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Camisilla (*Dioscorea bryoniifolia*)

Trepadora herbácea



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Chupa-chupa (*Eccremocarpus scaber*)

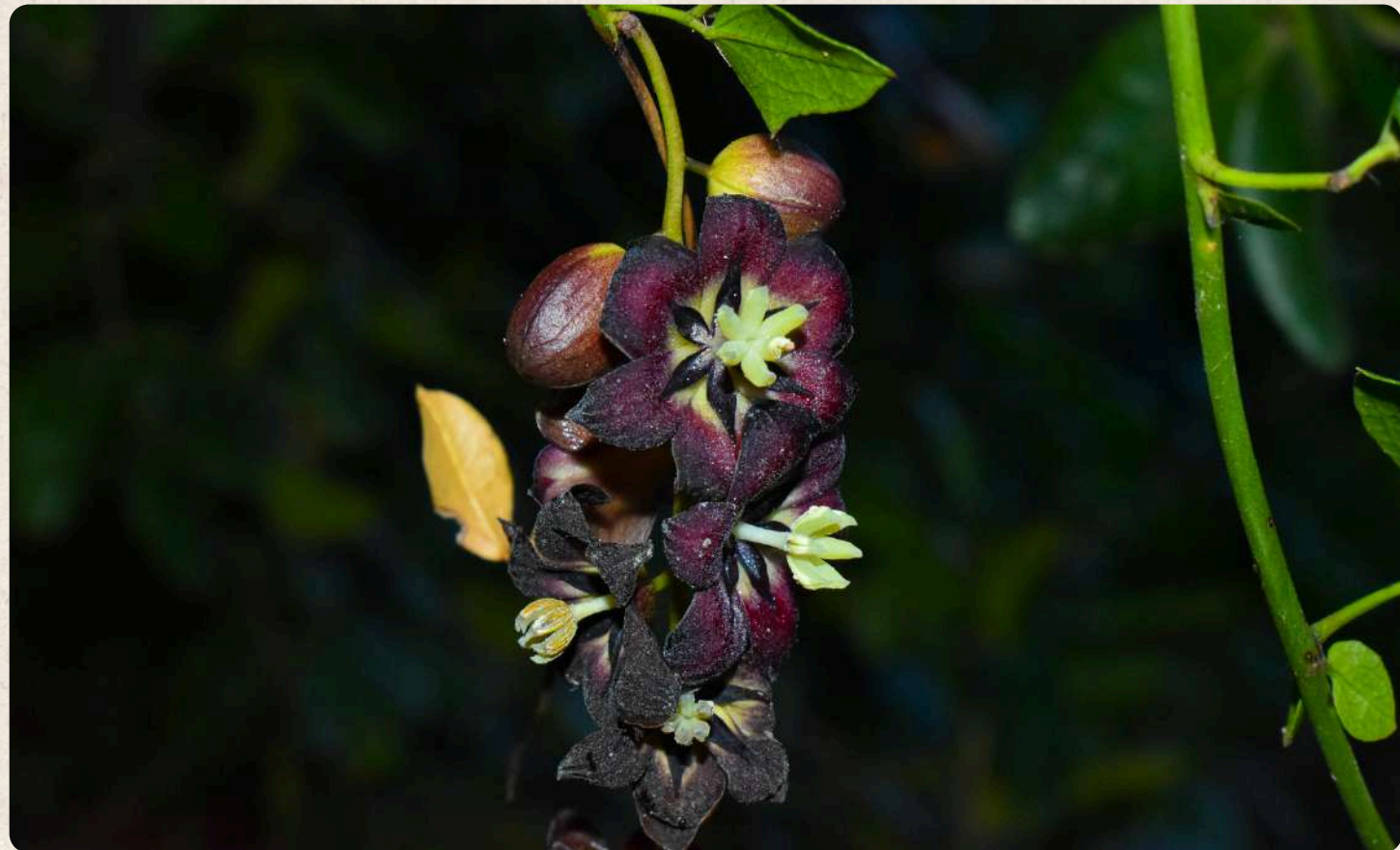
Trepadora herbácea



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Coile /cogüil (*Lardizabala biternata*)

Trepadora perenne



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Clavel del campo (*Mutisia subulata*)

Trepadora perenne



M. ilicifolia



M. rosea



M. acerosa



M. latifolia

Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies trepadoras:



Soldadito / relicario (*Tropaeolum tricolor*)

Trepadora herbácea



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:

- Estrato altamente estacional, evadiendo la sequía de verano
- Comportamiento efímero
- Muy dependiente de la pluviometría
- Poseen distintos ciclos de vida

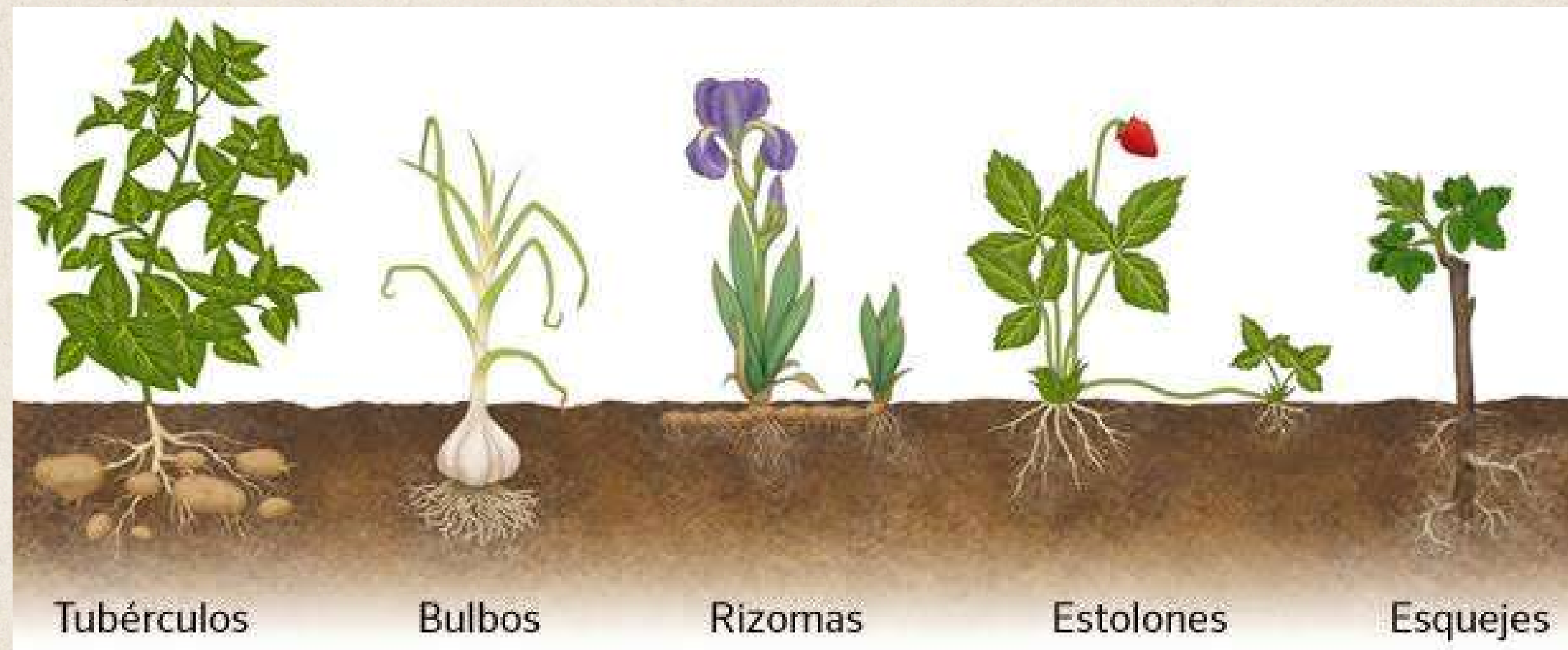


Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Ciclos de vida de una herbácea:

- **Anuales:** crecen y se desarrollan en una sola temporada
- **Bianuales:** crecen y se desarrollan en dos temporadas
- **Perennes:** viven mas de dos temporadas → **geófitas**



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Flor del gallo (*Alstroemeria ligata*)

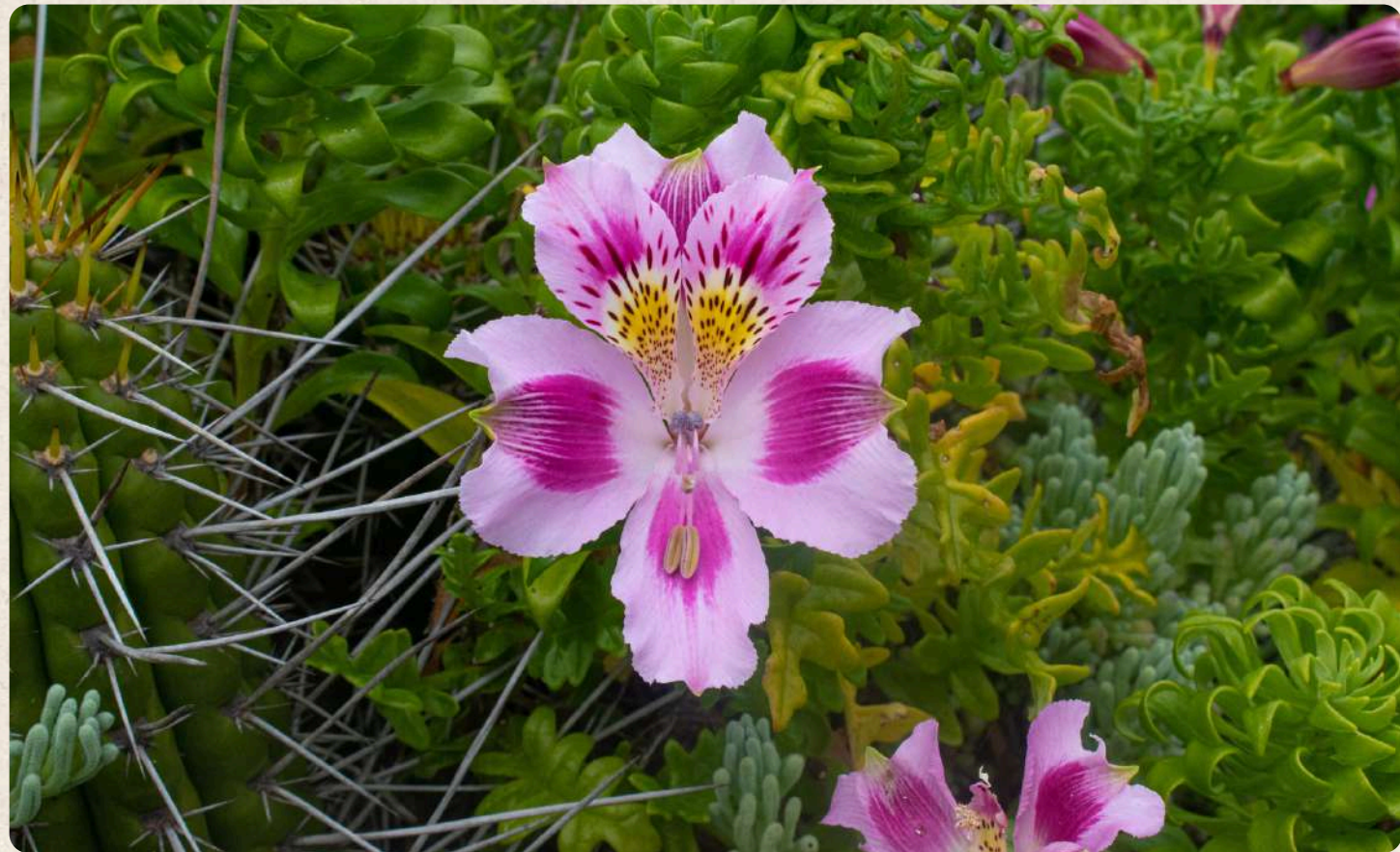
Herbácea perenne (geófita)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Mariposita de Los Molles (*Alstroemeria pelegrina*)

Herbácea perenne (geófita)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Ortiguilla (*Amsinckia calycina*)

Herbácea anual

¿urticante?
¡no!



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



¿urticante?
¡si!

ortiga caballuna (*Loasa placei*)
Herbácea anual





L. triloba



L. sclareifolia



L. floribunda



L. tricolor

Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Huillí (*Leucocoryne ixiioides*)
Herbácea perenne (geófita)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Añañuca de Fuego (*Phycella cyrtanthoides*)

Herbácea perenne (geófita)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Macaya (*Phycella arzae*)
Herbácea perenne (geófita)

Macaya de cordillera
(*Phycella arzae*)



Macaya amarilla
(*Phycella lutea*)



Ecosistemas de la Zona Central

2) Bosque Esclerófilo

Especies herbáceas:



Miersia tenuiseta
Herbácea perenne



Ecosistemas de la Zona Central

3) Bosque higrófilo

- Ecosistema presente en fondos de quebradas, orillas de ríos o zonas muy humedas
- Alberga una gran densidad de especies arbóreas
- Presenta especies unicas, que requieren un ambiente más húmedo y frío
- Muy amenazado por el cambio climático y la escasez de lluvias.



Ecosistemas de la Zona Central

3) Bosque Higrófilo

Especies arbóreas:



Belloto del norte (*Beilschmiedia miersii*)
(VU)

Ecosistemas de la Zona Central

3) Bosque Higrófilo

Especies arbóreas:



Belloto del sur (*Beilschmiedia berteriana*)

(EN)

Ecosistemas de la Zona Central

3) Bosque Higrófilo

Especies arbóreas:



Canelo (*Drimys winteri*)
(VU)



Ecosistemas de la Zona Central

3) Bosque Higrófilo

Especies arbóreas:



Lingue (*Persea lingue*)

¿Qué tienen en común?





Ecosistemas de la Zona Central

¿Cuál es la Importancia de la Flora Nativa en su ecosistema?

1) Polinización y recurso energético para insectos

Polinización → Entomófila Dispersión de frutos → Zoocoría



Abeja nativa (*Caupolicana* sp.) alimentándose de *Loasa placei*

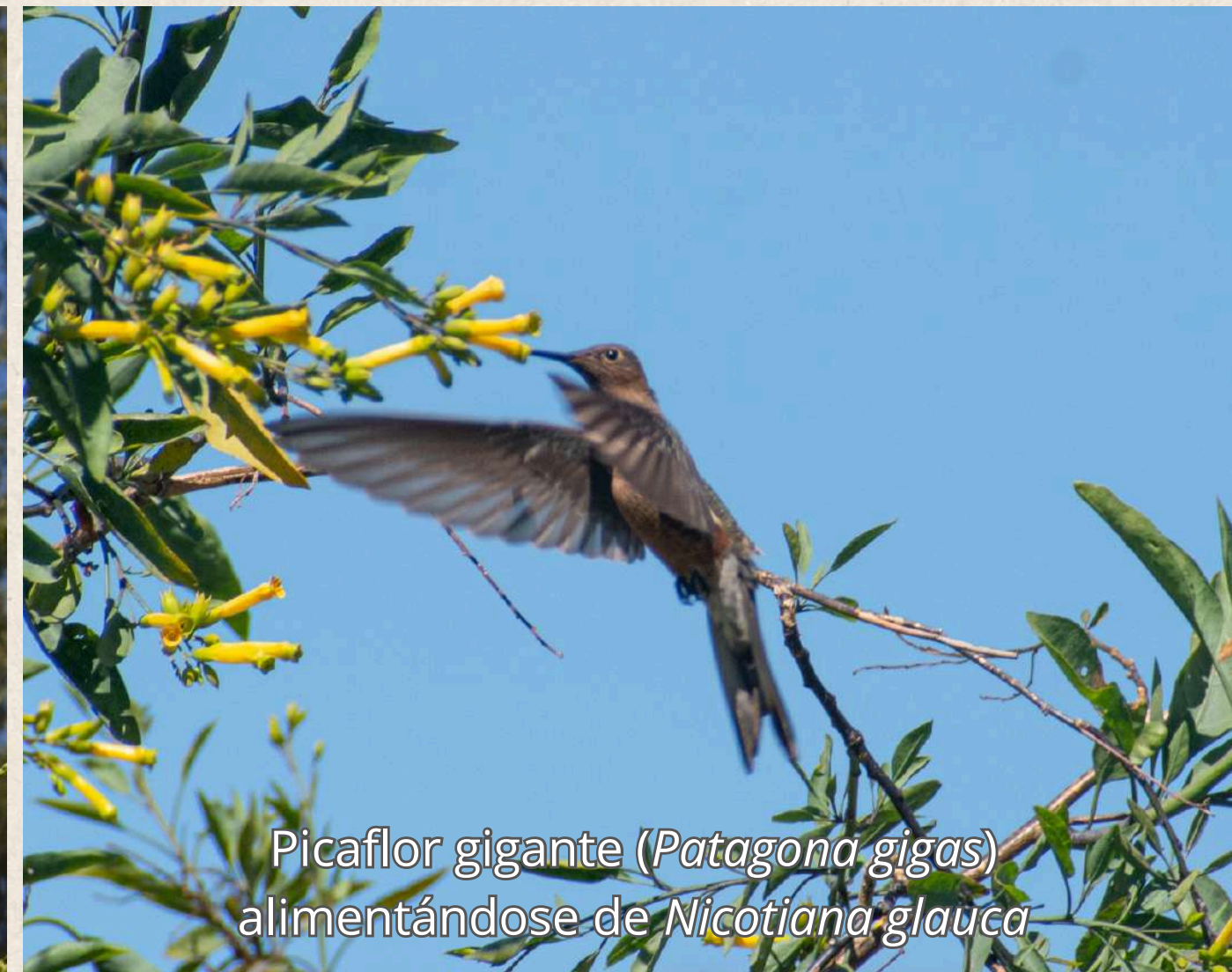
Ecosistemas de la Zona Central

¿Cuál es la Importancia de la Flora Nativa en su ecosistema?

2) Recurso energético para aves



Tordo (*Curaeus curaeus*) alimentándose de Chagual (*Puya chilensis*)



Picaflor gigante (*Patagona gigas*) alimentándose de *Nicotiana glauca*

INaturalist, sus funciones y como utilizarla



1. ¿Qué es Inaturalist?



Plataforma mundial para **registrar biodiversidad** (plantas, animales, hongos, etc.).



Permite subir fotos o sonidos y obtener ayuda para identificar especies.



Las observaciones pueden alcanzar **Grado de Investigación**, integrándose a bases científicas como GBIF

1. ¿Qué es Inaturalist?



Plataforma mundial para **registrar biodiversidad** (plantas, animales, hongos, etc.).



Permite subir fotos o sonidos y obtener ayuda para identificar especies.



Las observaciones pueden alcanzar **Grado de Investigación**, integrándose a bases científicas como GBIF

Formas de acceso a la plataforma



❖ Desde computador (PC):
<https://inaturalist.mma.gob.cl/>

iNaturalistCL



Explora

Comunidad ▾

Más ▾

Acceder o Crear una cuenta



Conéctate con la
naturaleza

Explora y comparte tus observaciones
de la naturaleza.

REGÍSTRATE
→

EXPLORA
→



Felipe Rabanal ~ Rana Chilena (*Calyptocephalella gayi*) ~ Valdivia, Chile

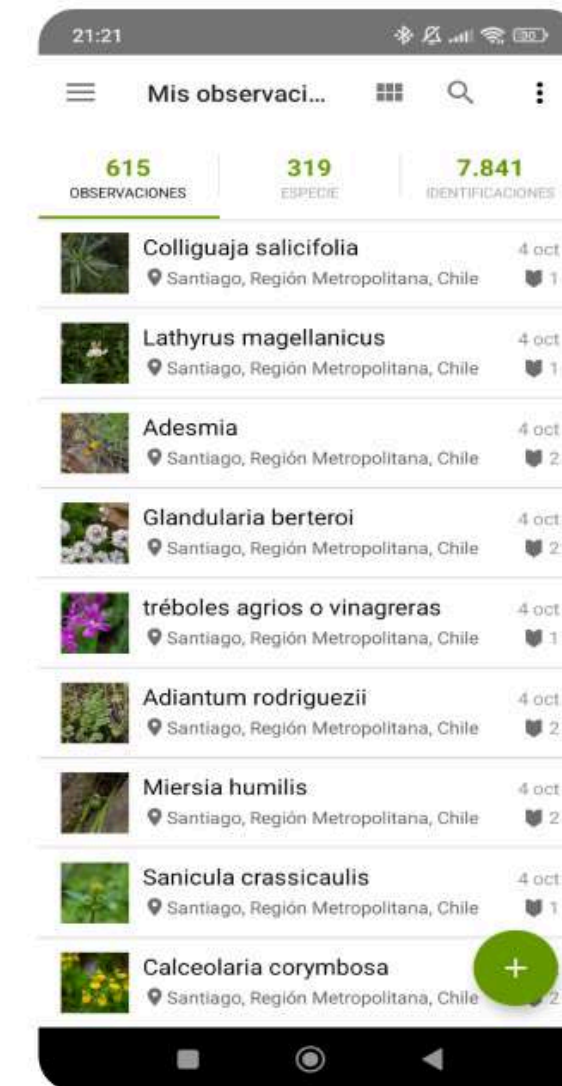
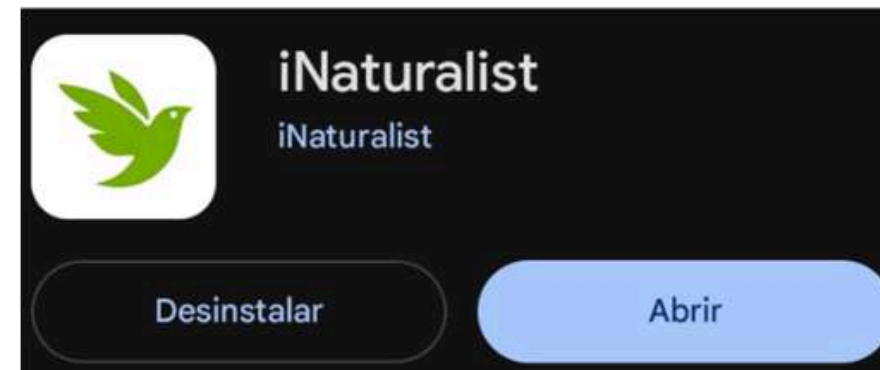
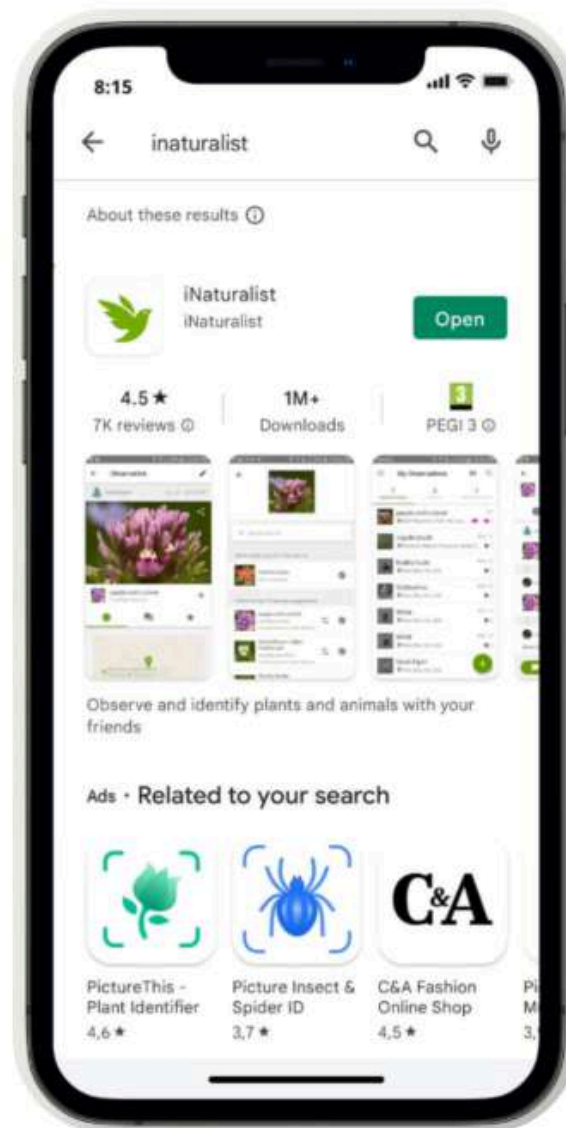


iNaturalist Chile

Contribuyendo a la biodiversidad del País

Formas de acceso a la plataforma

❖ Desde celulares:



A dense field of small, bell-shaped flowers with blue and white petals and yellow centers, growing in a grassy area. The text '¡Gracias!' is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font with a black outline.

¡Gracias!