

## Composición del paisaje y su influencia en el servicio de polinización de frutales



POLINIZACIÓN  
Y AGRICULTURA  
SUSTENTABLE



Laura Pérez, abril 2021

## ¿Qué es el paisaje agrícola?



Lo que observamos en nuestro entorno



Mosaico donde la mezcla de ecosistemas locales y usos de la tierra son repetitivos en una área de varios kilómetros

**Conocer el paisaje agrícola ayuda a**



Entender y prever riesgos potenciales por plagas, enfermedades, catástrofes naturales, problemas de producción

en función de



Maximizar el uso de los servicios ecosistémicos

Evaluar y mejorar la estabilidad del agroecosistema

Hacer más sustentable el manejo del huerto



Mejorar la producción

# Biodiversidad en el paisaje agrícola y polinizadores

Diversidad de polinizadores nativos    Diversidad de habitats para polinización



**Armonización de la producción agrícola y la biodiversidad en contexto de cambio climático**

# Rasgos funcionales de los polinizadores

## Abejas solitarias

## Abejas sociales

Inviern

o

Otoño

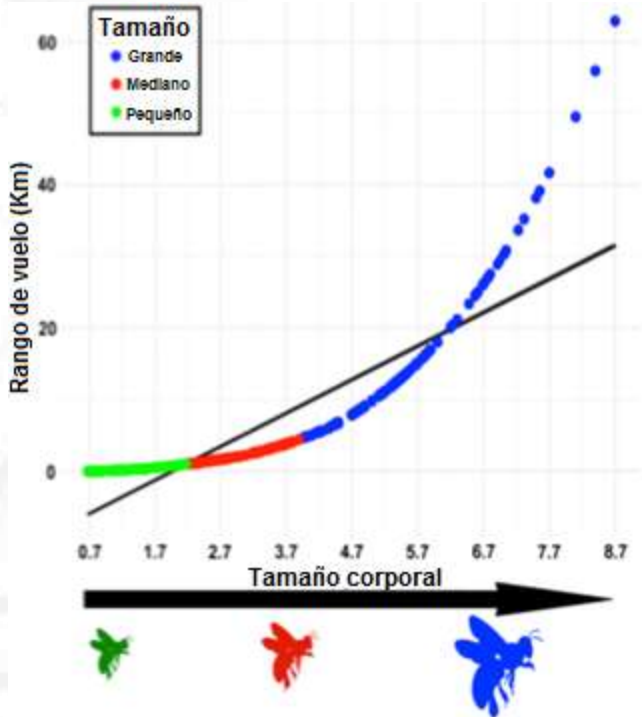
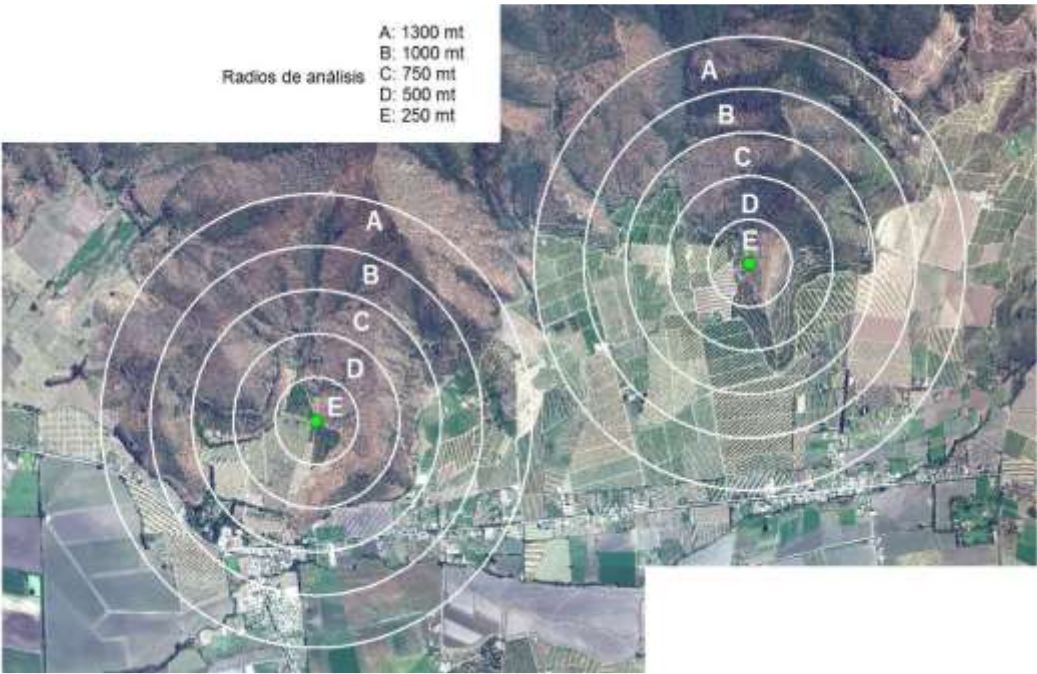
Primavera

Verano



Fuente: David Wysotski

# Polinizadores y paisaje agrícola

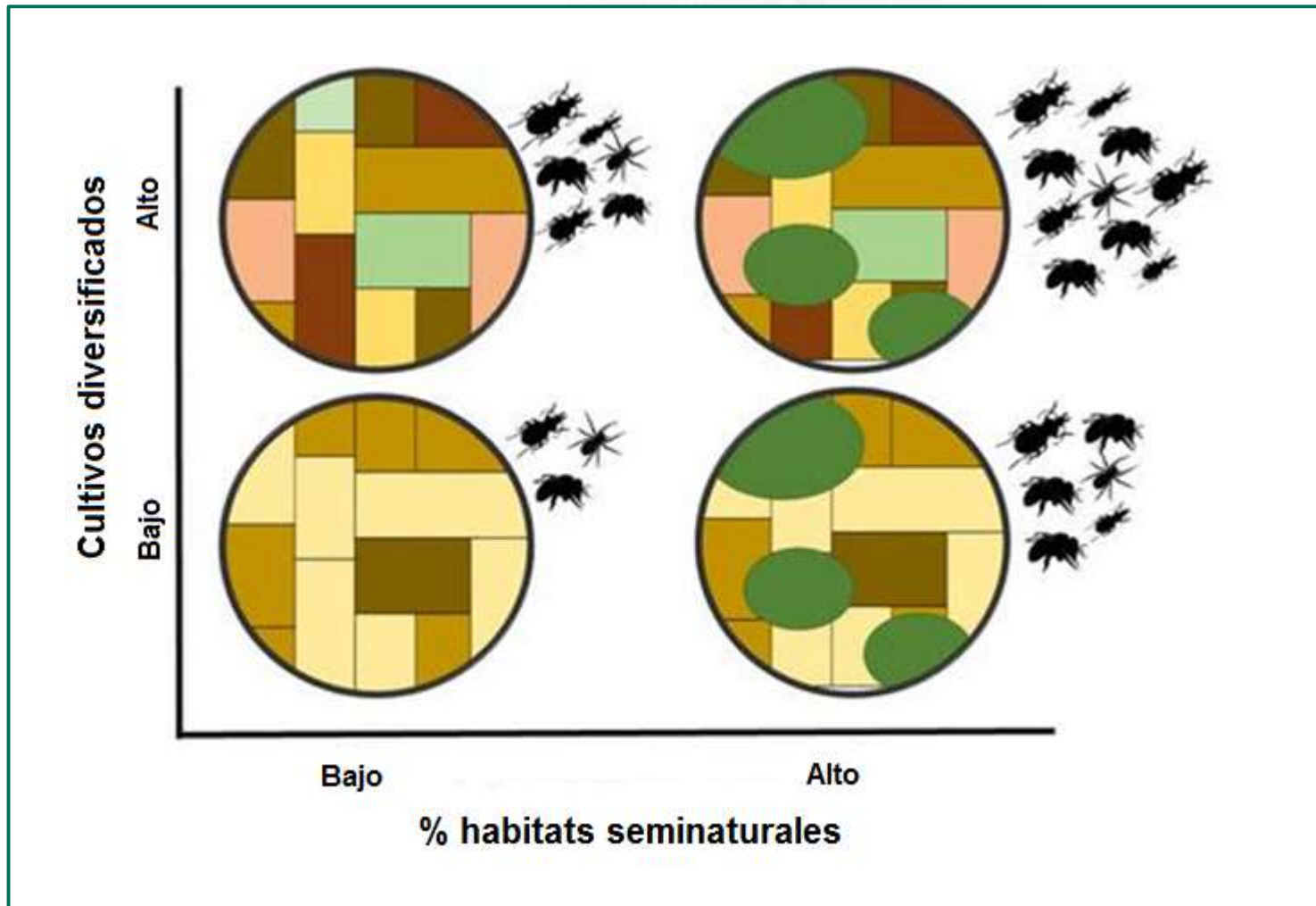


Modificado de: Borges et al. 2020

Y AGRICULTURA SUSTENTABLE

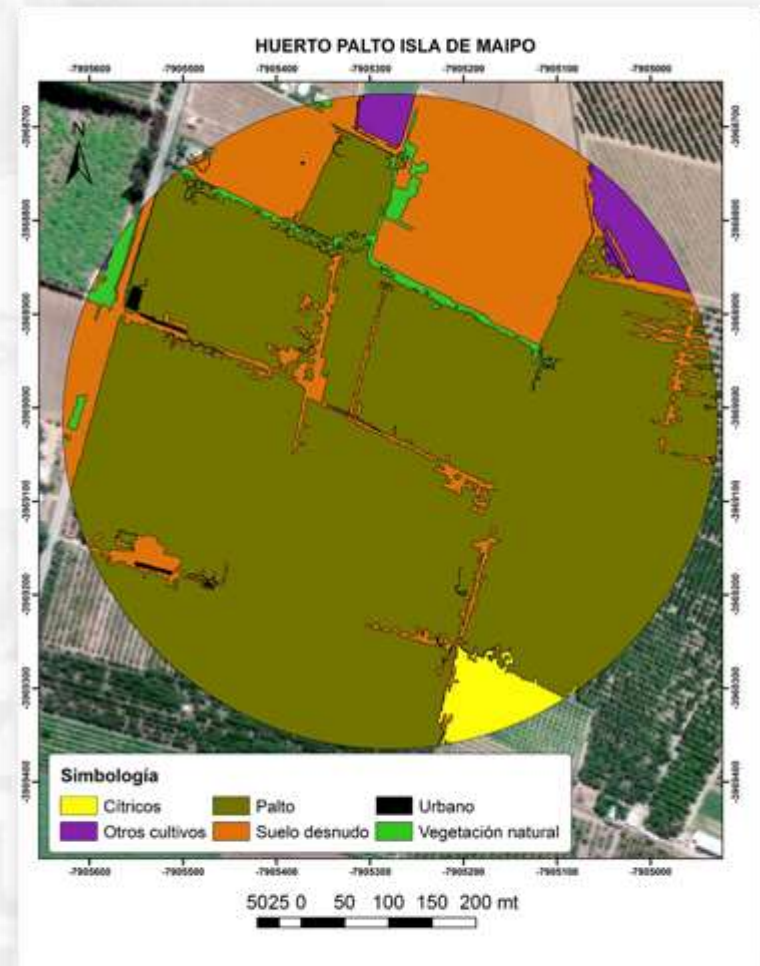
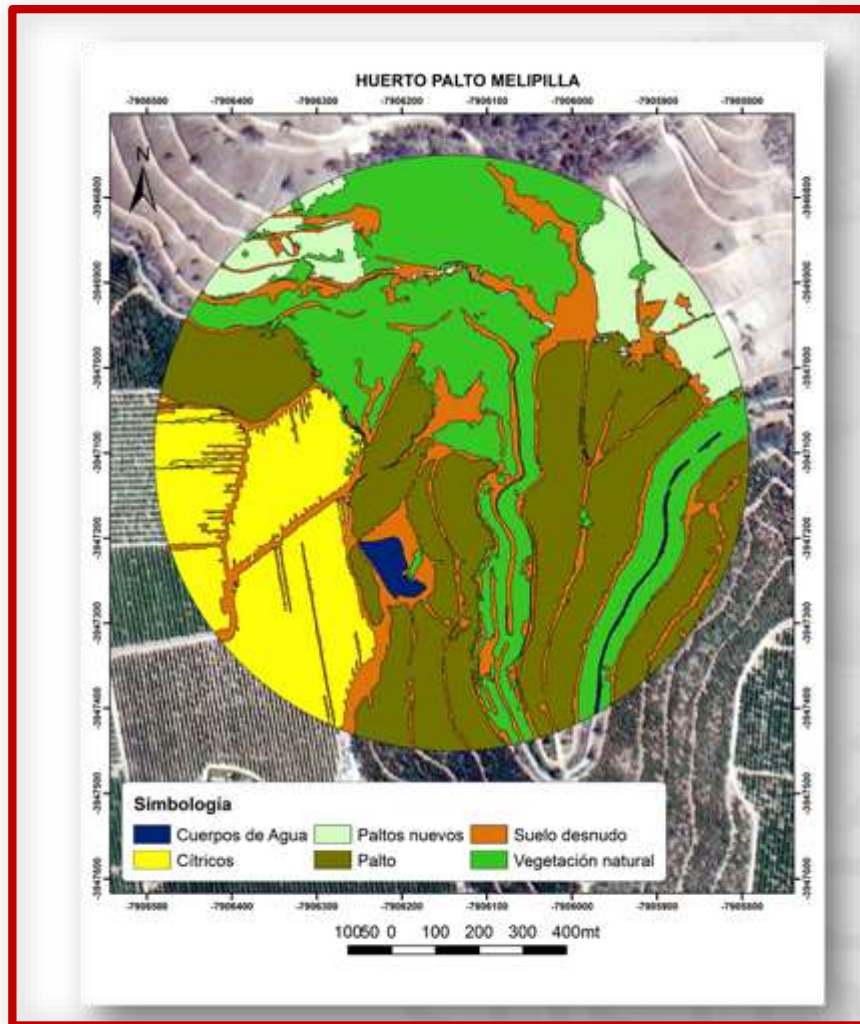


# Características del paisaje que impactan en la polinización



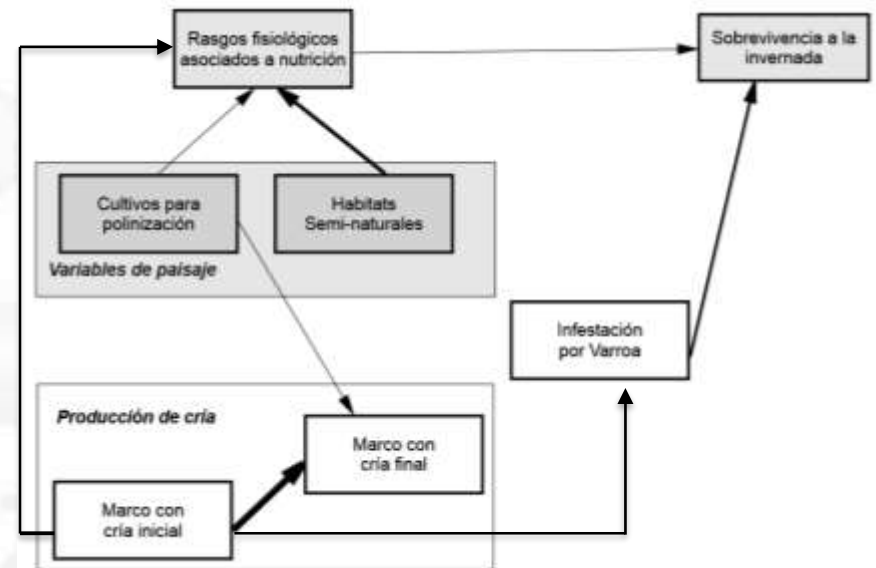
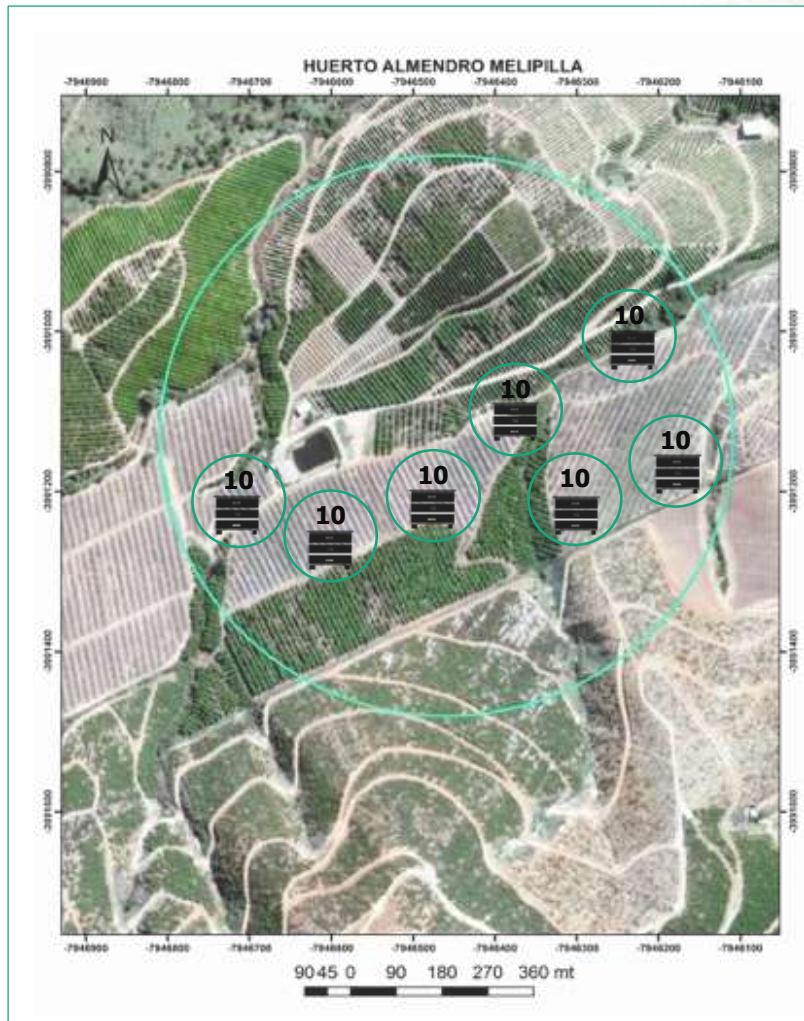
Modificado de: Aguilera et al. 2020

# Paisajes productivos sostenibles y resilientes al cambio climático



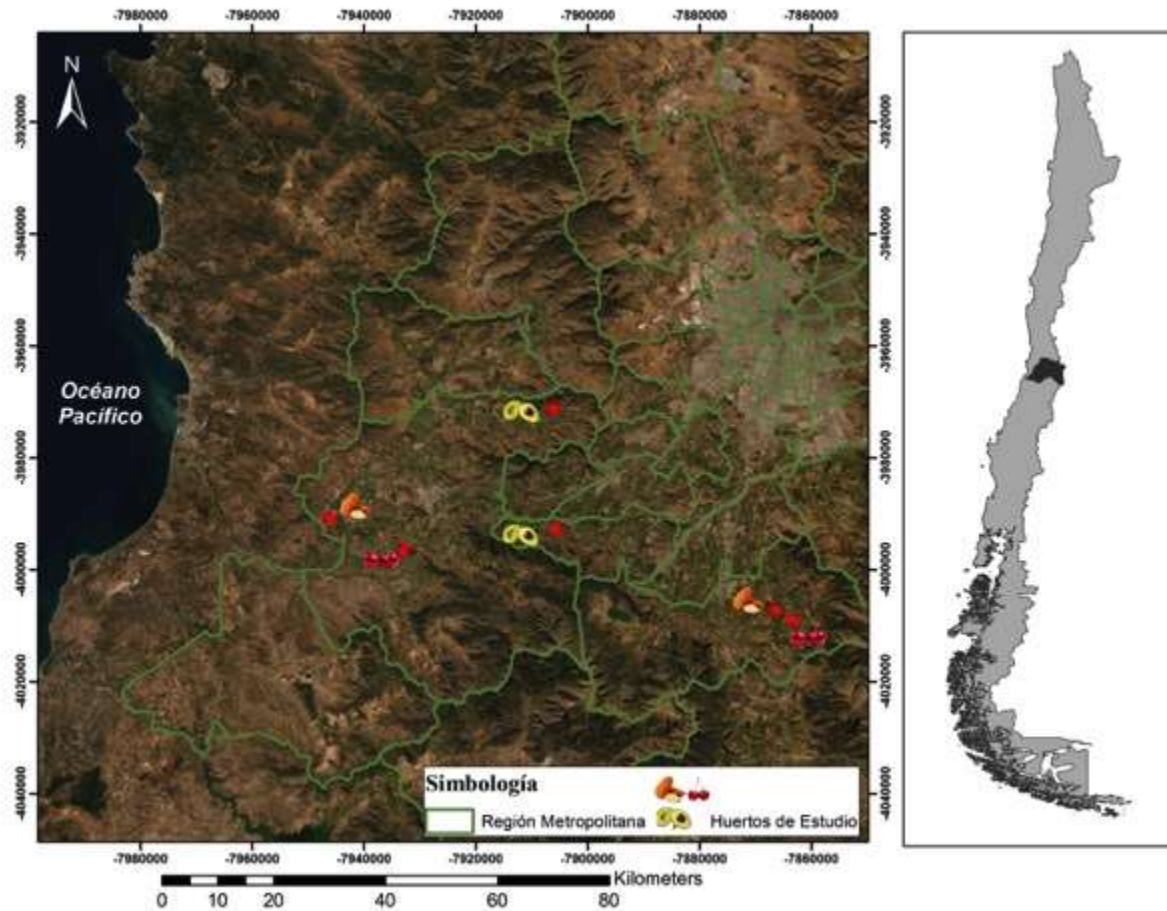


# Paisaje agrícola, abejas y polinización



Modificado de: Alaux et al. 2017

# Polinización a escala de huerto en la Región Metropolitana



Clima mediterráneo

Estación prolongada seca

14°C media anual

> 30°C verano

Vegetación característica:

*Lithraea caustica*

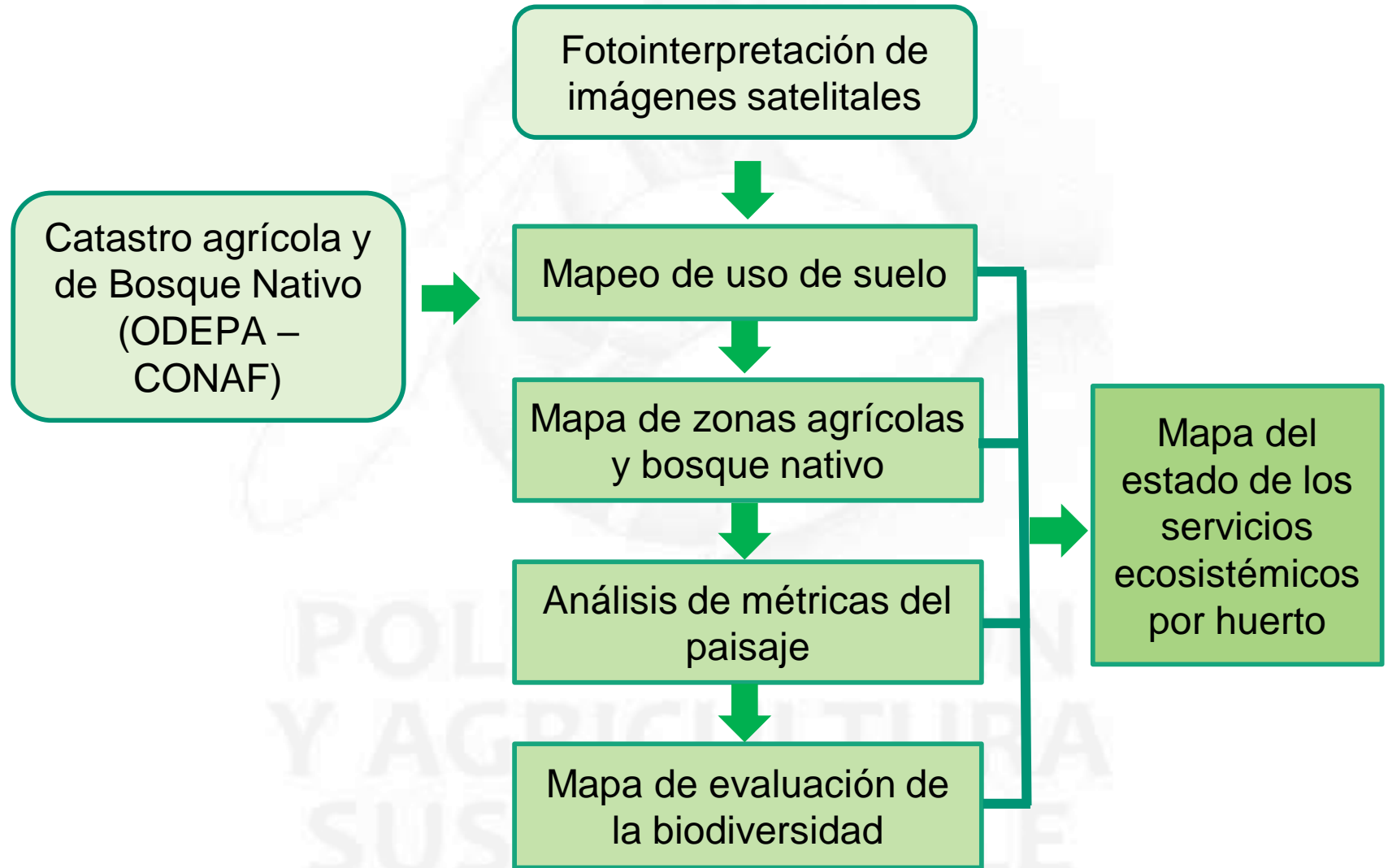
*Peumus boldus*

*Quillaja saponaria*

*Cryptocarya alba*

*Beilschmiedia miersii*

# El estudio del paisaje agrícola como apoyo al manejo de huerto



**Paisajes agrícolas  
diversificados y  
sostenibles**

**Mayor estabilidad ecosistémica**

Mitigación de  
efectos del  
cambio climático

Incremento de la  
polinización

**Impacto positivo sobre la producción de fruta**





## “Polinización Sostenible: Adaptación al cambio climático para la producción de fruta en Chile”

