

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

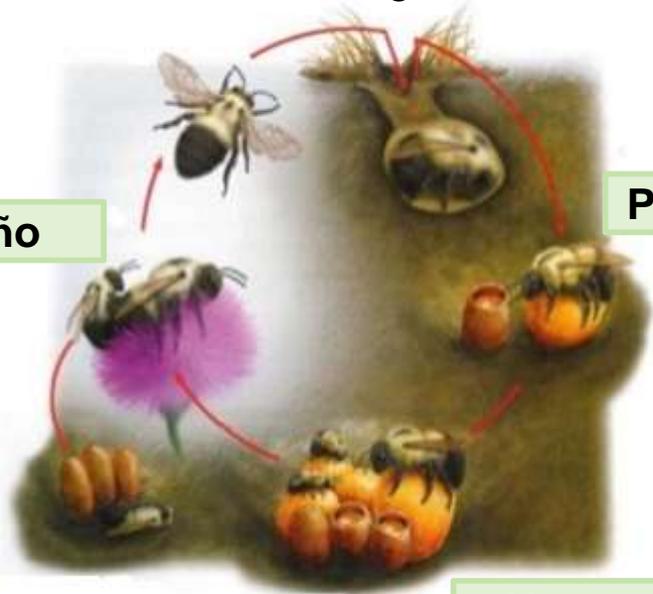
Inviern
o



Otoño

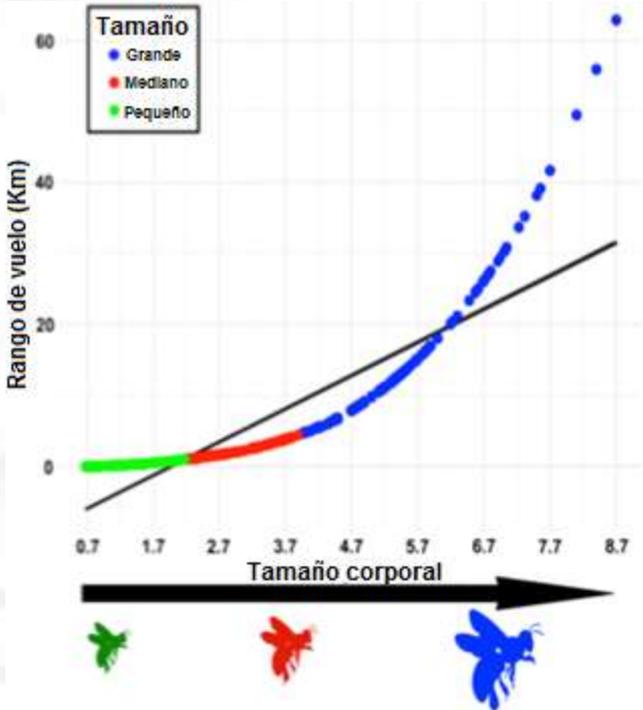
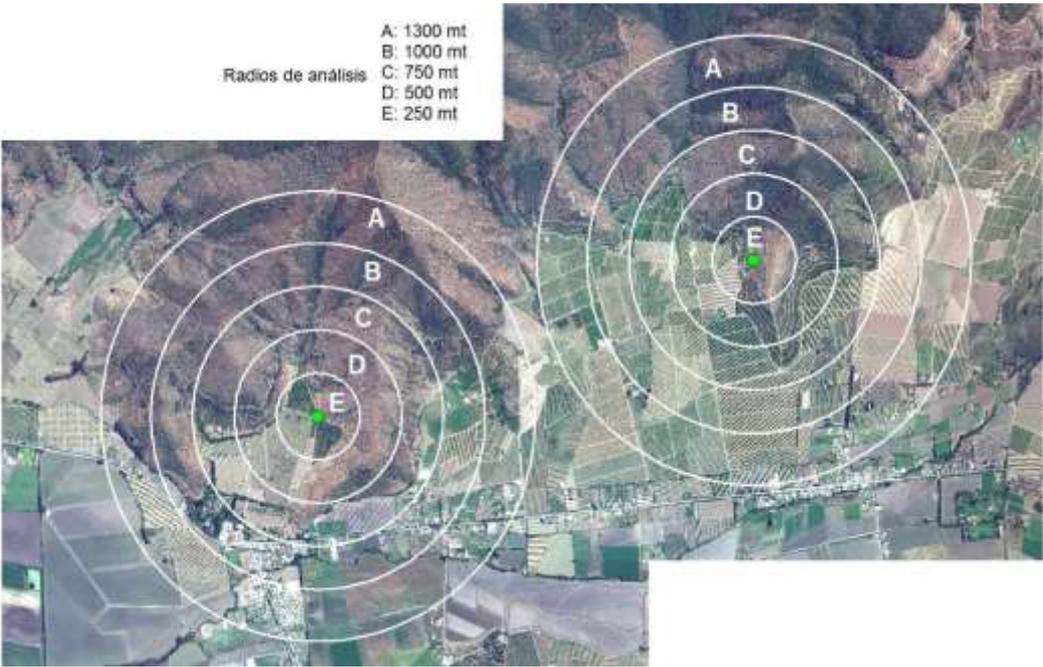
Primavera

Verano



Fuente: David Wysotski

Polinizadores y paisaje agrícola

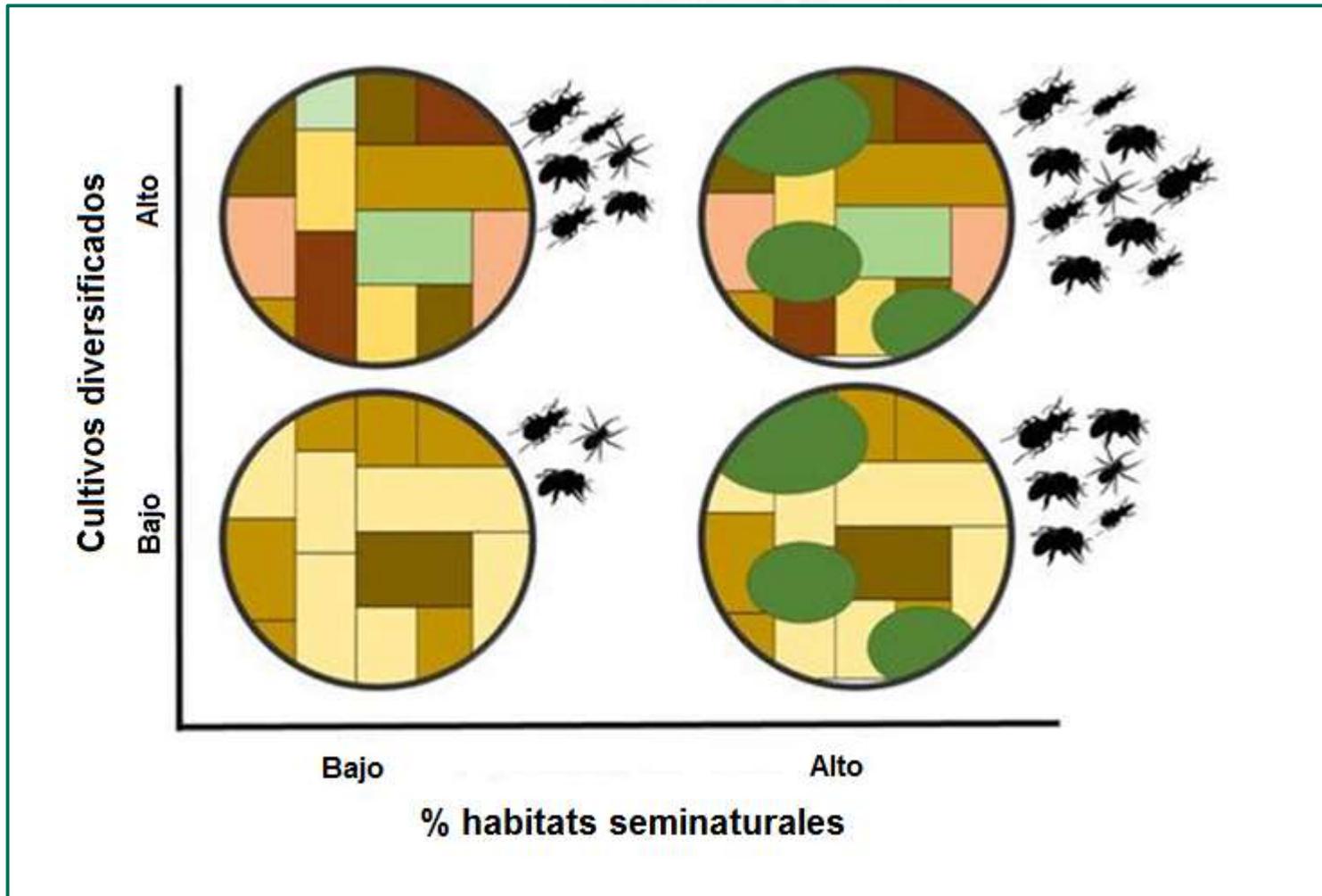


Modificado de: Borges et al. 2020

Y AGRICULTURA SUSTENTABLE

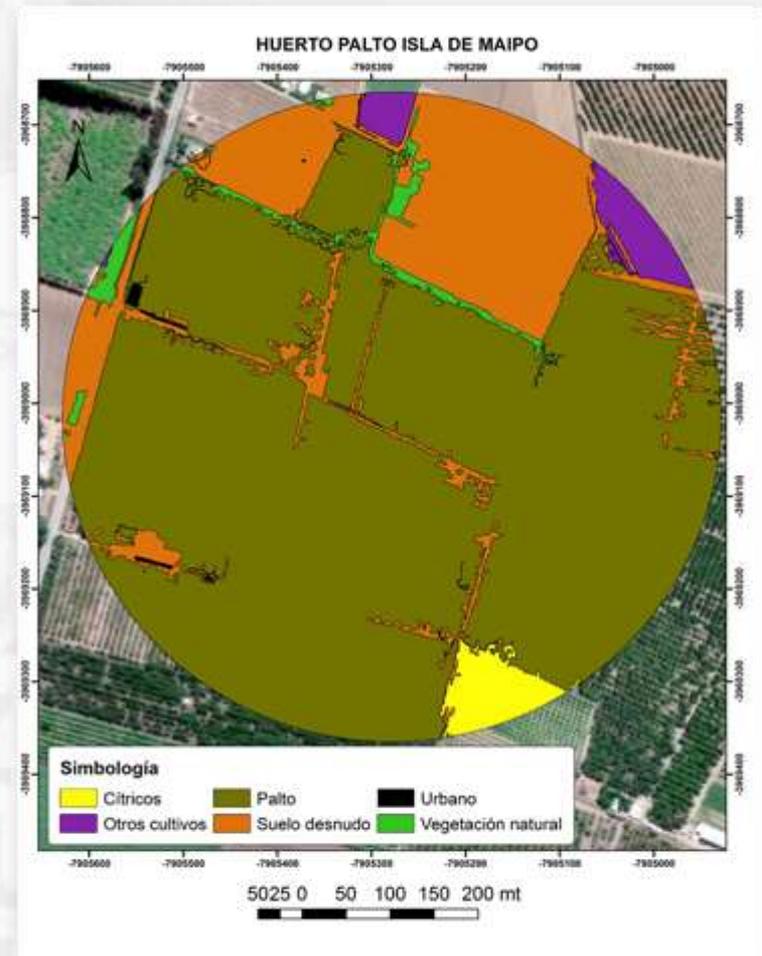
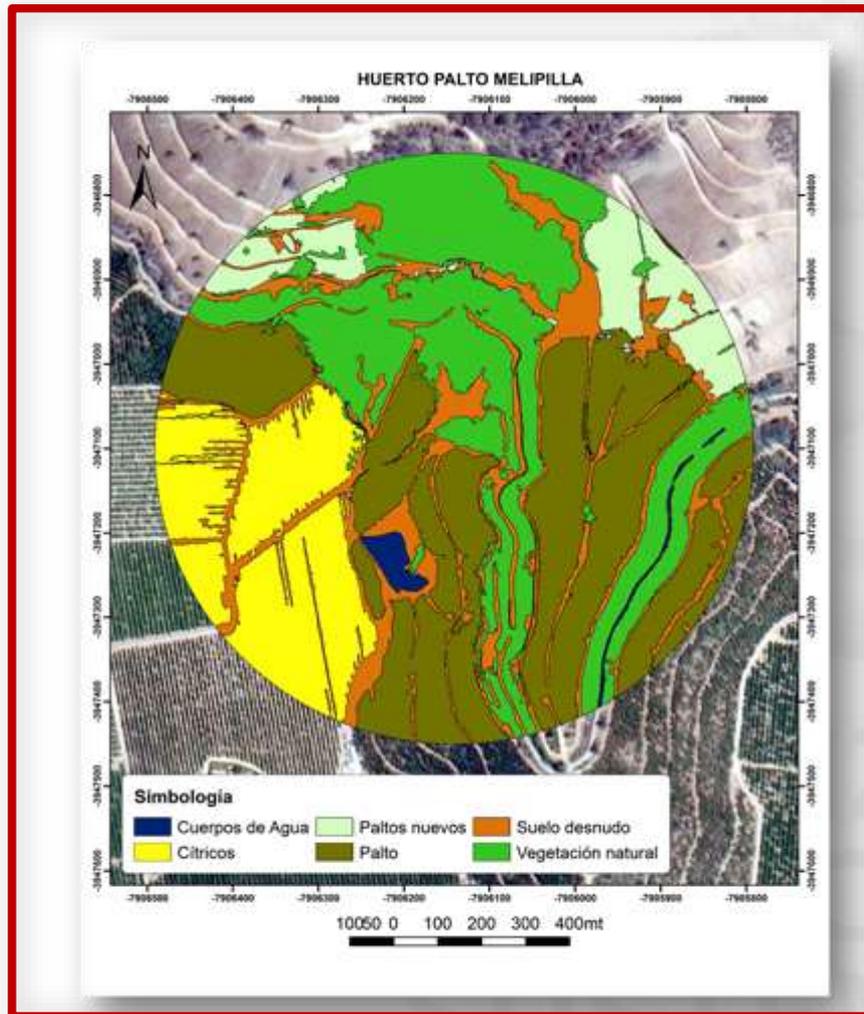


Características del paisaje que impactan en la polinización

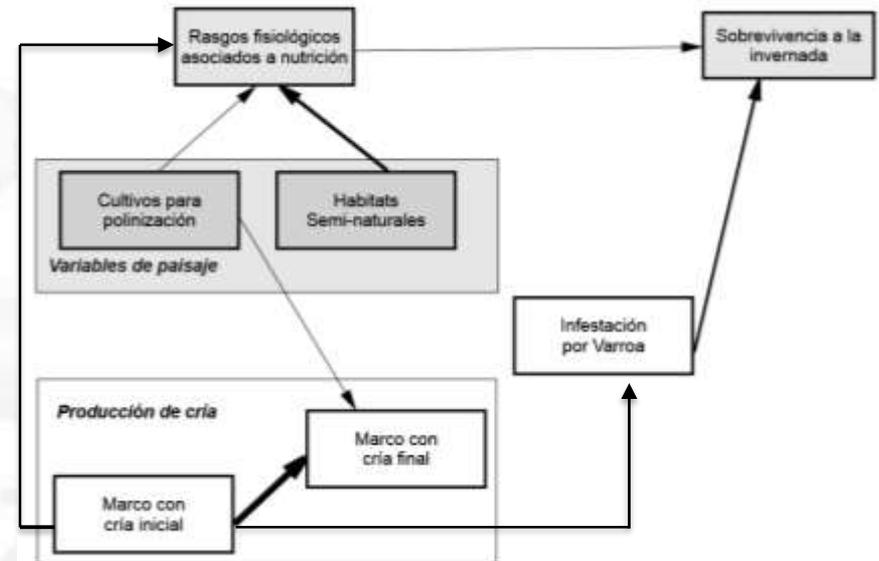
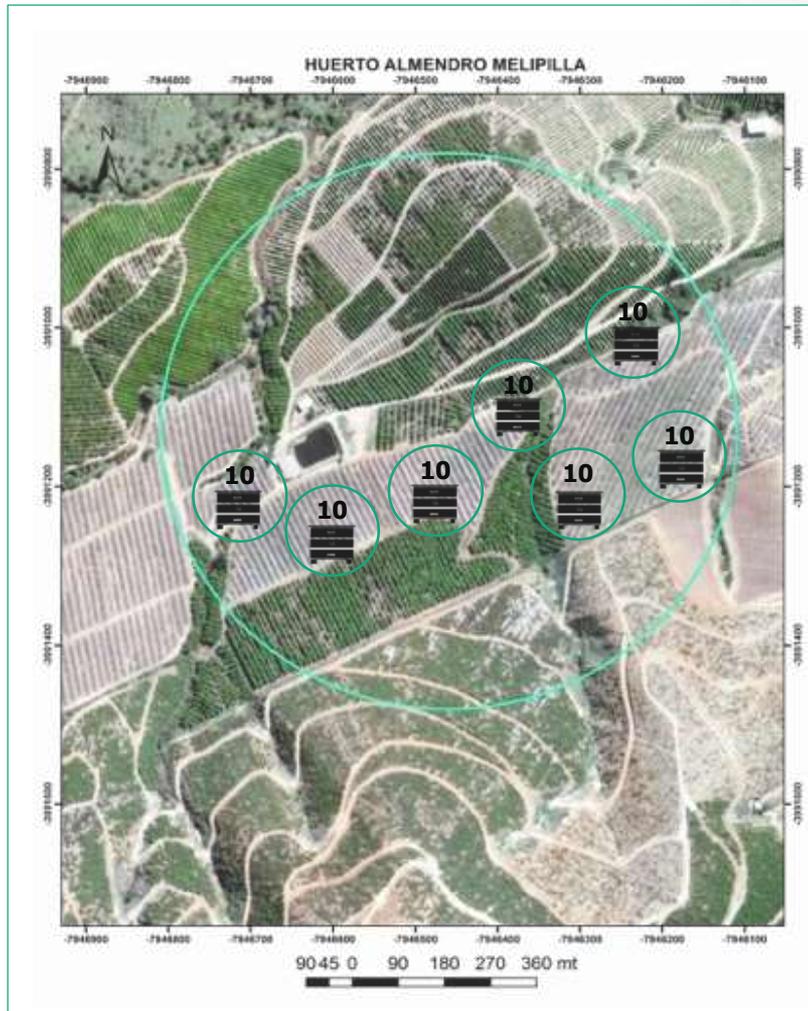


Modificado de: Aguilera et al. 2020

Paisajes productivos sostenibles y resilientes al cambio climático

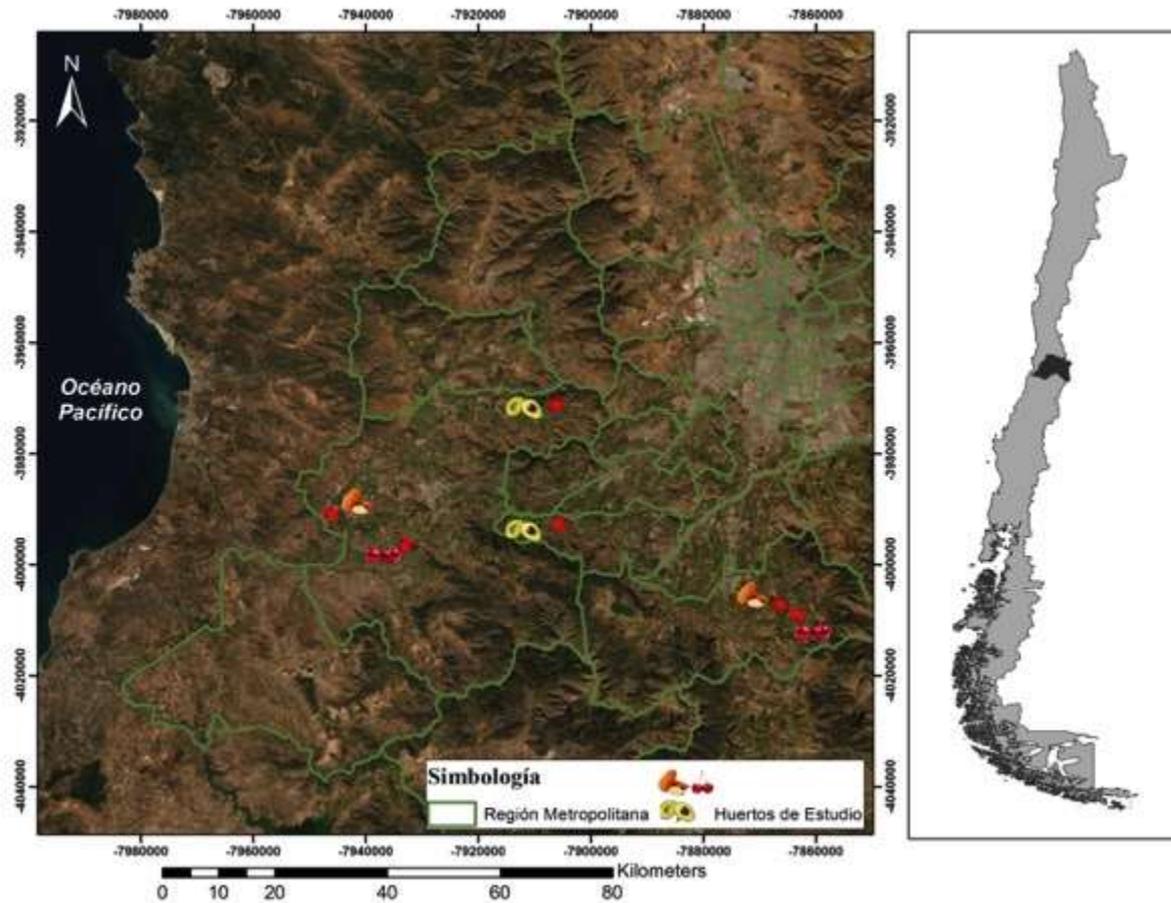


Paisaje agrícola, abejas y polinización



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

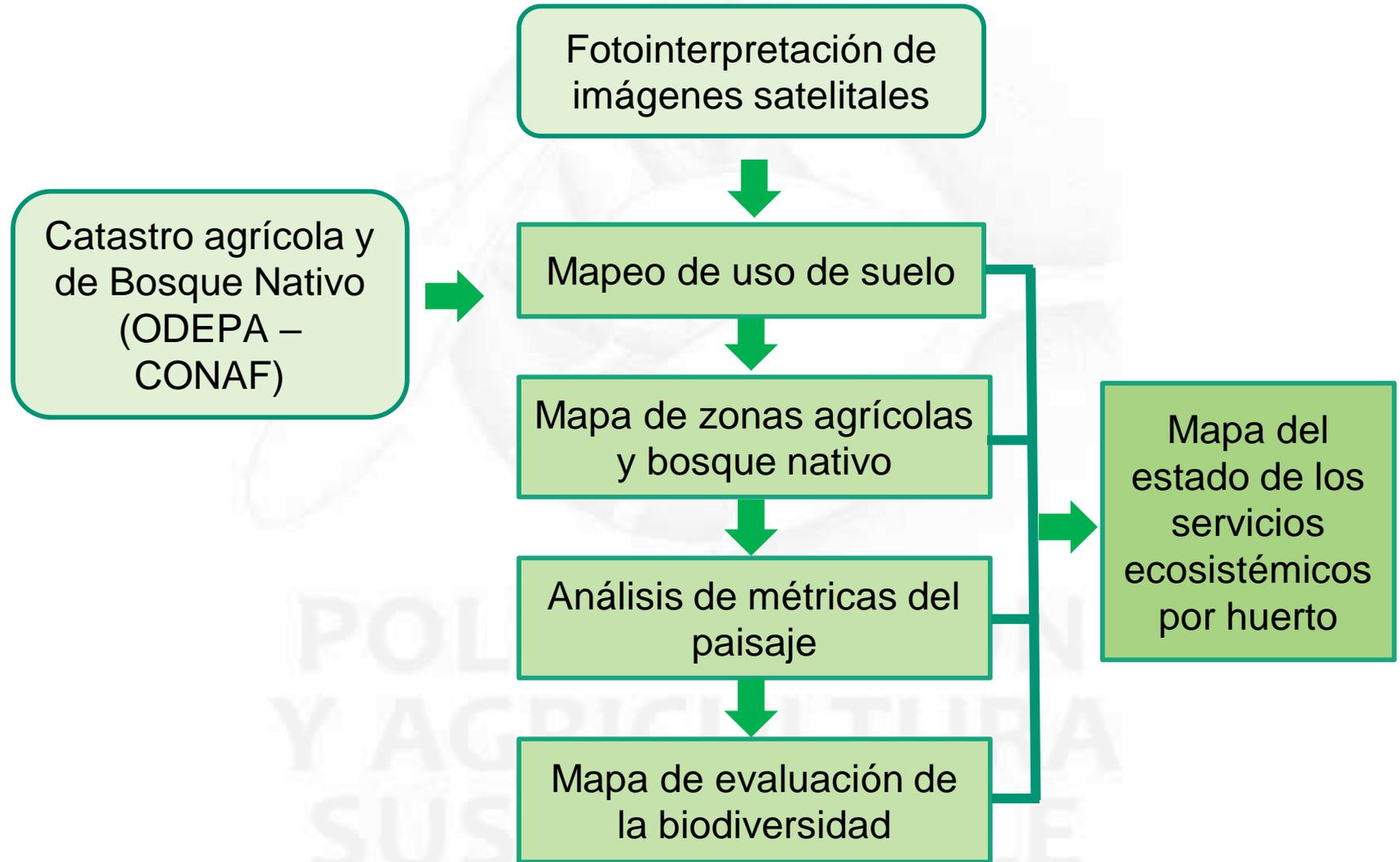
Peumus boldus

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”

