

# Paisaje agrícola y polinización sustentable para la mejora productiva

## DESCRIPCIÓN

Aplicando una visión integrada del paisaje agrícola, esta área apunta a manejar huertos comerciales como parte de un sistema que interactúa con bosques nativos, quebradas y predios vecinos. Este contexto altamente sustentable y biodiverso favorece servicios ecosistémicos como la polinización y el control biológico, lo que beneficia la producción de alimentos (frutas, hortalizas y semillas).

## PROBLEMA

En un contexto de mayor exigencia de los mercados por una producción sustentable de alimentos, la fragmentación del hábitat, la agricultura intensiva y los monocultivos limitan la labor de polinización de las abejas melíferas y nativas y el control de plagas por parte de enemigos naturales. Esto incide negativamente sobre la cantidad y calidad de la producción agrícola.

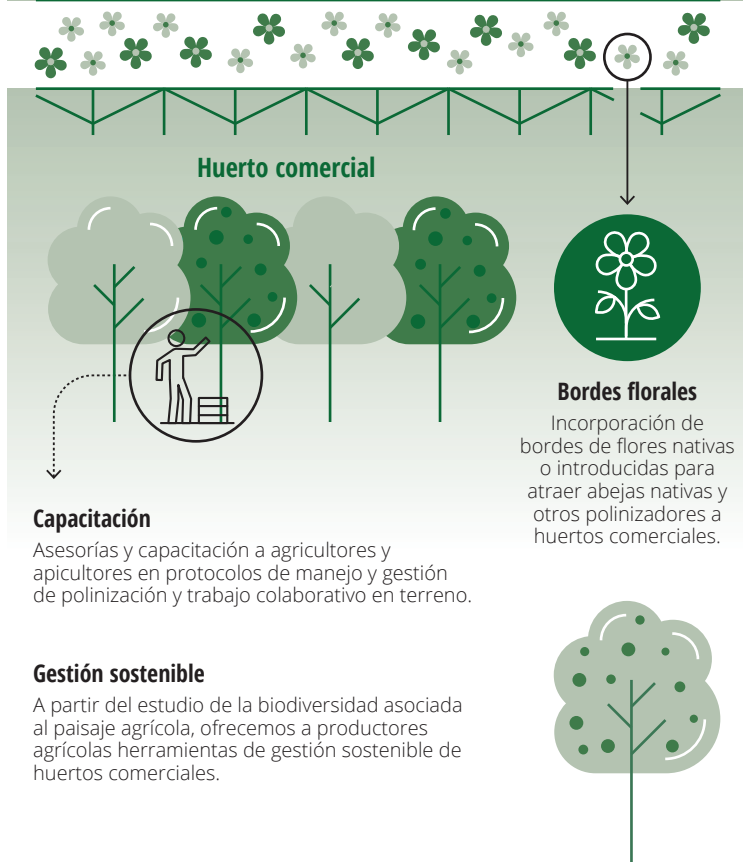
## SOLUCIÓN/OPORTUNIDAD

Se busca mejorar el proceso productivo agrícola a través de:

- Estudios de estructura de paisaje y servicios ecosistémicos.
- Generación y mantención de bordes florales.
- Transferencia y difusión de herramientas de gestión de polinización.

### CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD

La conservación de zonas de bosque y flora nativa aporta beneficios al huerto, al crear una zona de refugio, nidificación y alimento para polinizadores nativos y parasitoides que colaboran con el control de plagas.



76%

de la producción de cultivos para la alimentación depende de la polinización.

500

especies abejas nativas existen en Chile, asociadas a la polinización de plantas nativas y cultivadas.

A IGUAL

número de individuos, las abejas nativas contribuyen al 80% de la producción de paltas en comparación con 12,5% de *Apis mellifera*. (Datos preliminares de Fraunhofer Chile)

## IMPACTO

- La producción se alinea con la creciente demanda de alimentos producidos de manera más sustentable.
- Se tiende a una mejor y mayor producción de fruta gracias al mejoramiento de los servicios ecosistémicos.
- Al generar un ambiente sostenible, se amplían las oportunidades de exportación de los productos del huerto.

## SI TE INTERESA IMPLEMENTARLO

FRAUNHOFER CHILE HARÁ UN ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA DEFINIR UN PLAN DE TRABAJO QUE SE ADECUÉ A TUS NECESIDADES.

**NUESTROS DESARROLLOS CONTEMPLAN SIEMPRE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

HACIA EL CLIENTE, OFRECIENDO APOYO PERSONALIZADO Y A LO LARGO DEL TIEMPO.



@FraunhoferChile

Centro de Biotecnología de Sistemas (CSB) FRAUNHOFER CHILE

Fraunhofer Chile se instaló en 2010 como parte del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional de Corfo. Es la segunda institución más grande fuera de Alemania afiliada a Fraunhofer-Gesellschaft, la mayor organización de ciencia aplicada de Europa.

Fraunhofer Chile CSB aplica ciencia para resolver necesidades de áreas productivas del país en las áreas de Agro, Alimentos e Ingredientes; Sustentabilidad y Acuicultura y Ecosistemas Marinos. A estas se suma una Plataforma de Servicios de Laboratorio.