

TRANSFORMANDO LA AGRICULTURA

# Innovación y Sustentabilidad: Un paquete tecnológico para el manejo de plagas de Centro Ceres.

Proyecto cofinanciado por:



# Problema Identificado

Pérdida del 40% de la producción agrícola mundial debido a plagas.

Dependencia de pesticidas químicos: resistencia de plagas, impacto ambiental y riesgos para la salud.



## SOLUCIÓN DE Centro Ceres

Paquete tecnológico basado en el manejo del hábitat, a través de la instalación de Unidades de Biodiversidad Funcional (UBF).

El **Manejo Integrado de Plagas (MIP)** es una estrategia que combina **métodos biológicos, culturales, físicos y químicos** para controlar plagas, minimizando daños económicos y ambientales, mediante el monitoreo constante y prácticas sostenibles (FAO, 2021).

Como parte de un enfoque de control biológico de conservación (CBC), el manejo del hábitat busca maximizar el control biológico de plagas, mejorando el impacto de los enemigos naturales a través de la manipulación de los recursos vegetales en el agroecosistema. Una estrategia clave es la implementación de Unidades de Biodiversidad Funcional (UBF), los cuales ofrecen a los enemigos naturales de las plagas recursos esenciales como néctar, presas/hospederos alternativos y refugio frente a condiciones adversas, promoviendo la autorregulación del agroecosistema.

### COMPONENTES:

- Diagnóstico Predial
- Diseño de hábitats agrícolas con bandas florales como Unidades de Biodiversidad Funcional
- Instalación de UBF
- Monitoreo constante de entomofauna.
- Capacitación técnica a agricultores.

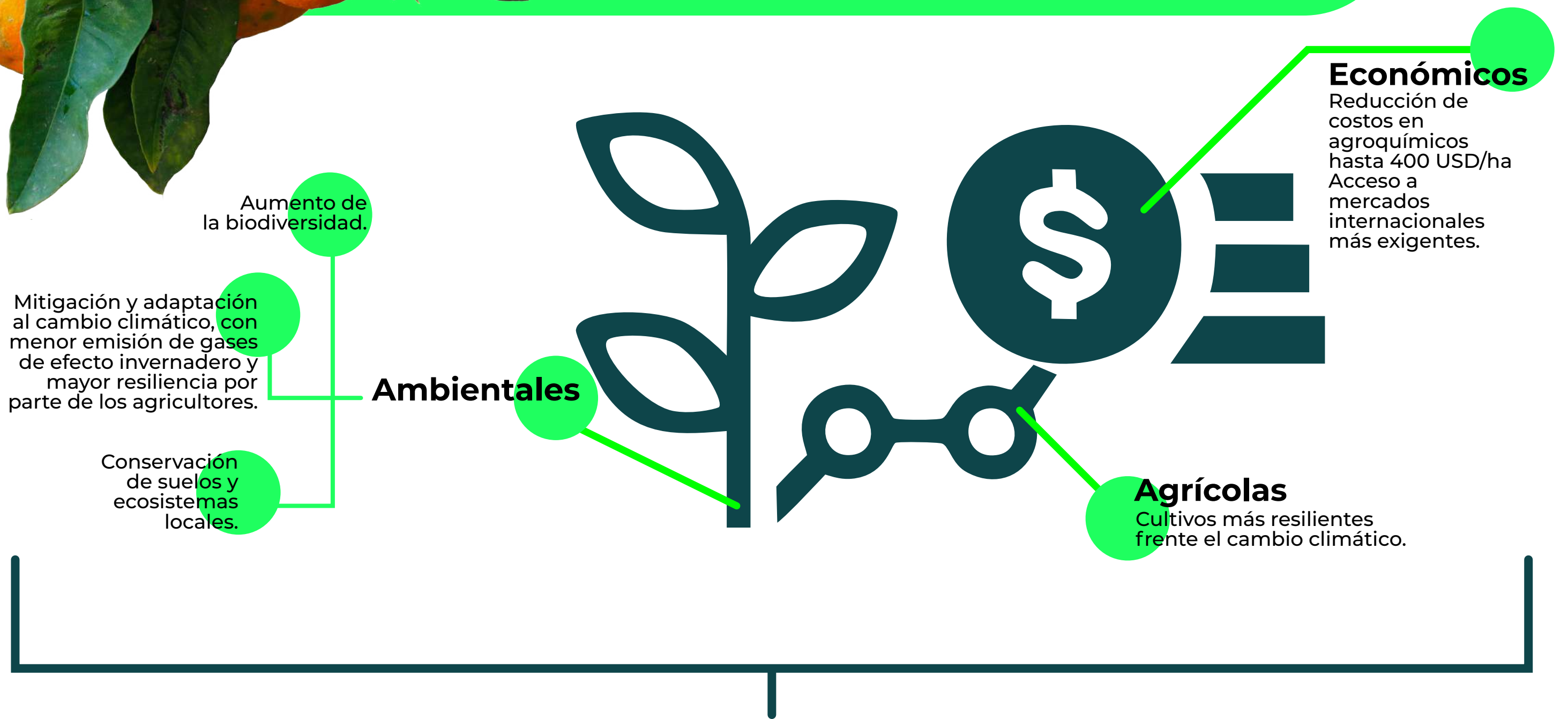
### ENFOQUE:

- El control biológico de conservación (CBC) es un enfoque sustentable para el manejo de plagas que puede contribuir a una reducción en el uso de pesticidas como parte del Manejo Integrado de Plagas (MIP).

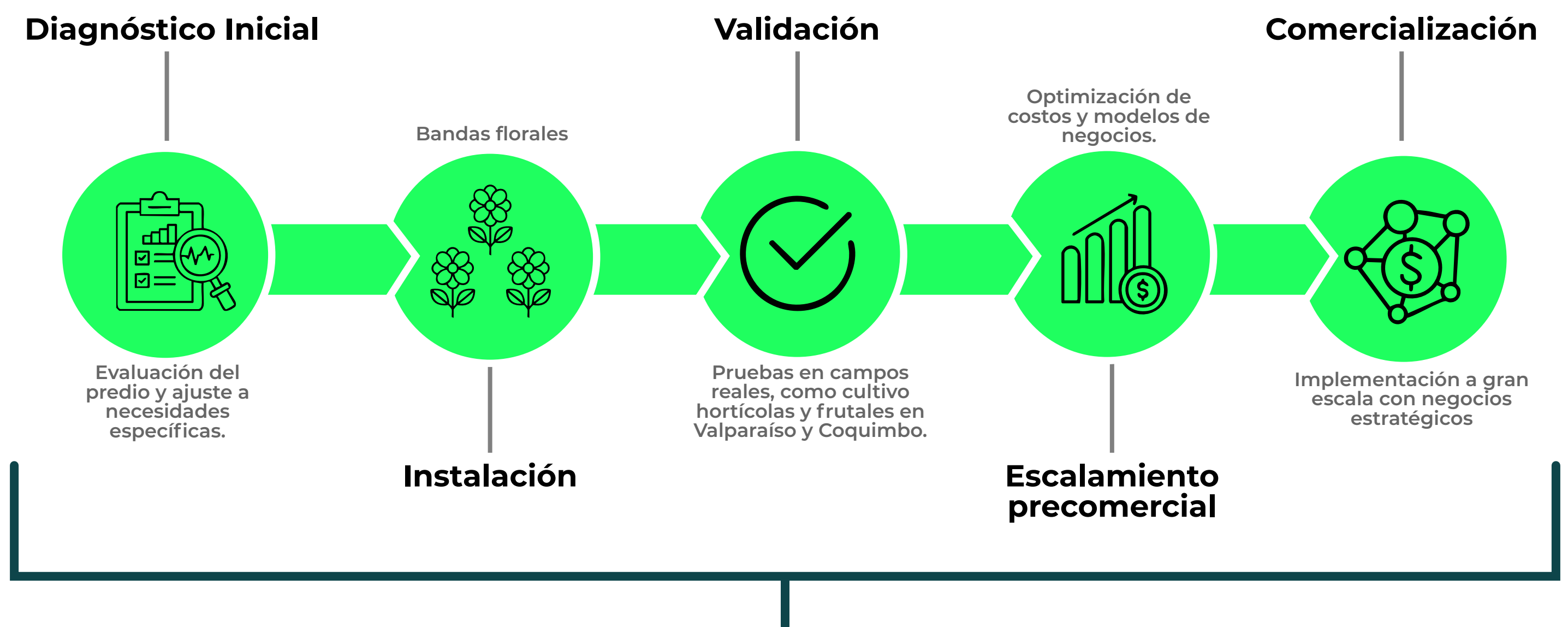




# Beneficio del Paquete Tecnológico



## Implementación por fases



## Impacto en el mercado



# Ventajas competitivas



## Diseño único de UBF:

Bandas que incrementan la biodiversidad y la autoregulación de los agroecosistemas.

## Experiencia del equipo:

Más de 10 años en manejo integrado de plagas.

## Metodología precisa y adaptable:

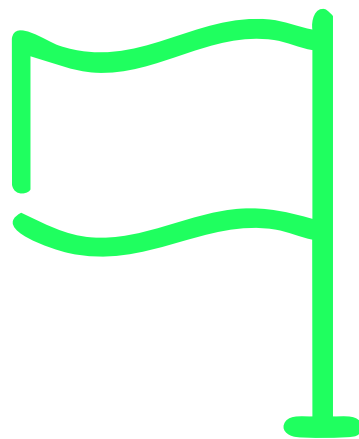
Compatible con diversos sistemas productivos.

# Políticas y sostenibilidad



## ALINEACIÓN CON

- Ley Marco de Cambio Climático.
- Acuerdo de París.
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



## METAS

Reducción de huella de carbono e hídrica, mayor resiliencia climática y captura de carbono.

El paquete tecnológico desarrollado por el **Centro Ceres** para el manejo sostenible de plagas agrícolas, basado en el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y control biológico, **reduce el uso de pesticidas, promueve la biodiversidad y mejora la sostenibilidad de los agroecosistemas.**

Si bien ofrece beneficios económicos y ambientales, aún enfrenta desafíos como costos iniciales y necesidad de capacitación. Sin embargo, **tiene un gran potencial de replicabilidad, contribuyendo a políticas climáticas y posicionando a Chile como líder en agricultura sostenible.**

