



# Aplicación de realidad aumentada, Insectarium AFIPA AR en gestión MIP

Roxane Flores T.  
Directora Desarrollo capital Humano- Asuntos Regulatorios  
AFIPA A.G.



## Asociación de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas, A.G.

Somos el gremio que representa a la industria de la Ciencia de los Cultivos en Chile.

Nuestros asociados son empresas líderes en **investigación y generación de nuevas herramientas tecnológicas para la protección de cultivos**, que se adhieren al Código Internacional de Conducta para la Distribución y Utilización de Plaguicidas de la FAO, **apoyando la promoción de una agricultura sostenible.**

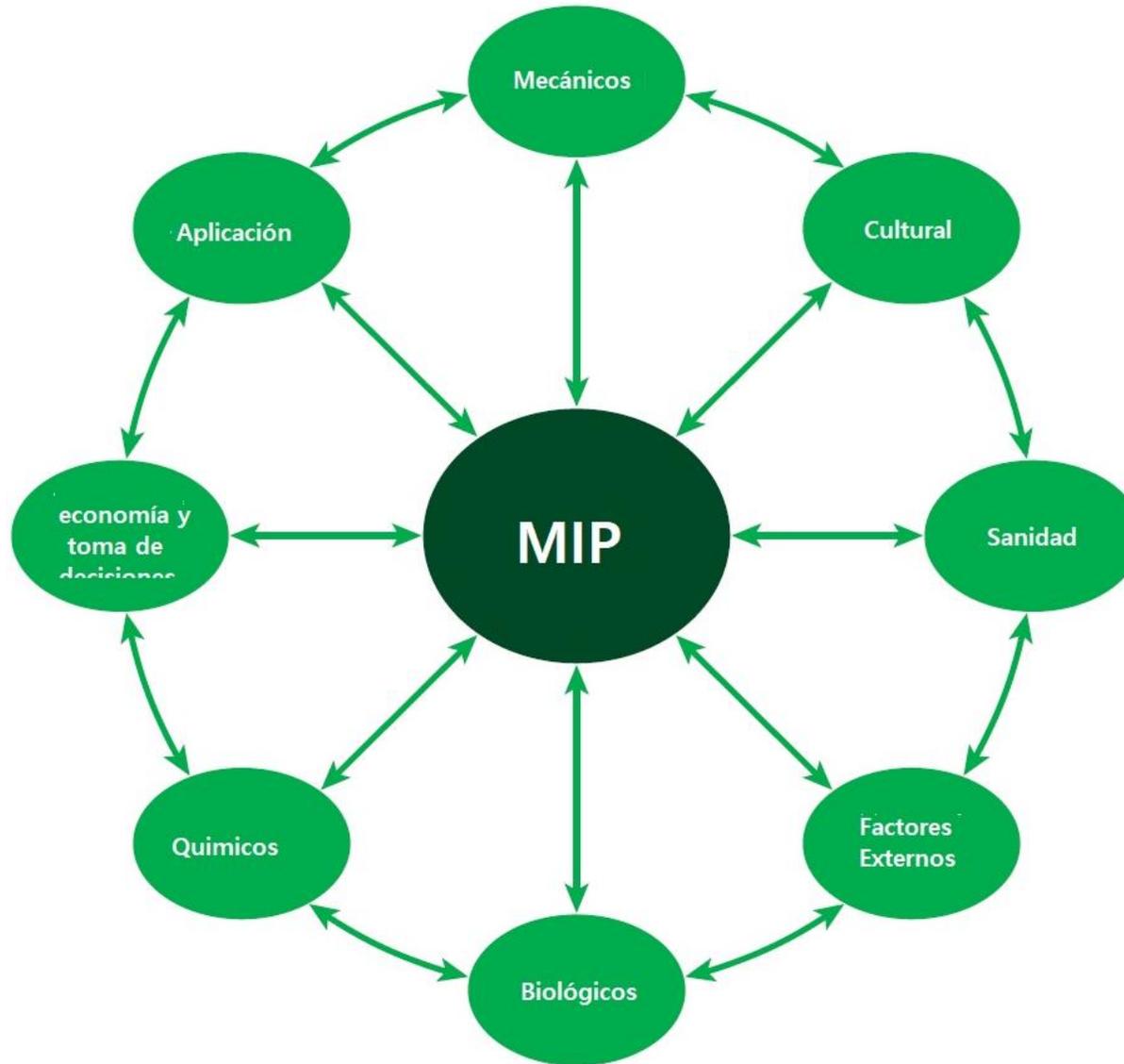


# Buenas Prácticas Agrícolas

Las BPA son "prácticas orientadas a la sostenibilidad ambiental, económica y social para los procesos productivos de la explotación agrícola que garantizan la calidad e inocuidad de los alimentos y de los productos no alimenticios"

(documento del COAG FAO, 2003).

# Los Componentes de MIP – El Círculo de MIP



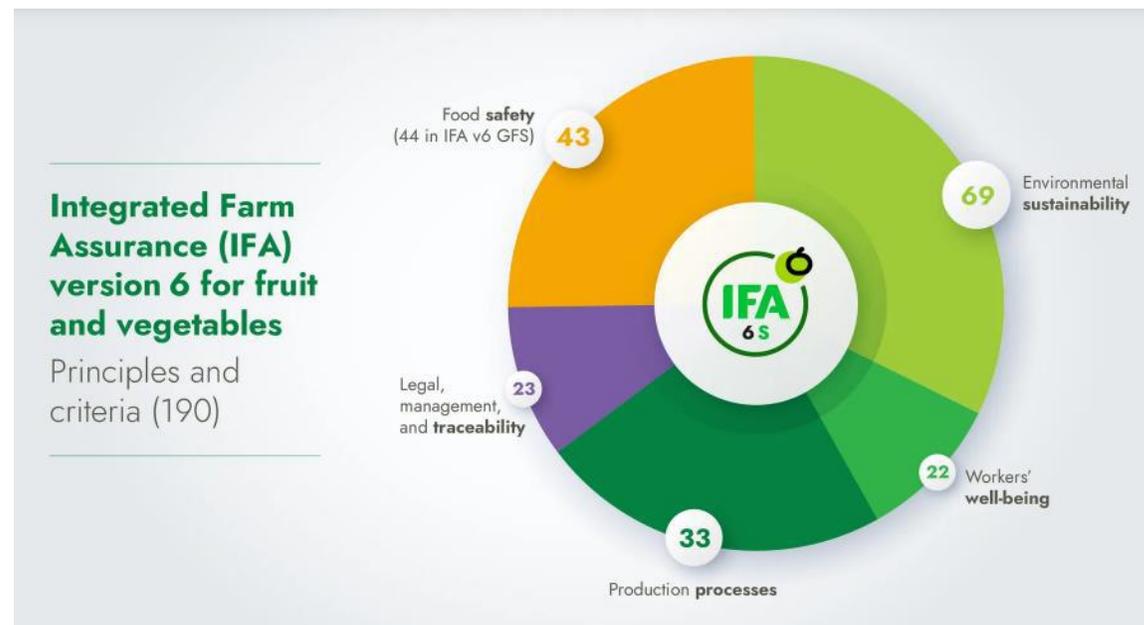
# ¿Porqué MIP?

- Se optimiza el uso de insumos
- Se evita el uso innecesario de Fitosanitarios
- Se reducen los costos de manejo de plagas
- Se reducen las pérdidas de cultivos
- Se evita la resistencia de las plagas
- La producción de cultivos es sostenible
- La biodiversidad es mantenida
- El riesgo para los seres humanos, los animales, los alimentos, la vida silvestre y el medio ambiente se reduce
- Se reduce la contaminación
- Permite el cumplimiento de altos estándares de producción inocua



# ¿Qué temas aborda el IFA para frutas y hortalizas?

- Trazabilidad
- Seguridad alimenticia
- Salud, seguridad y bienestar de los trabajadores
- Biodiversidad y hábitats
- Eficiencia energética
- Gestión de residuos
- Fertilizantes y bioestimulantes
- Administración del Agua
- Manejo Integrado de plagas - MIP**
- Productos fitosanitarios



# NUEVOS REQUISITOS

- 20) Conocimiento de plagas, enfermedades y malezas (31.02)**
- 21) Plan de MIP, detallando las medidas, umbrales, etc. (31.03)**
- 22) Implementación de mejoras en base al plan de MIP (31.08)**
- 23) Mediciones de uso de PF (32.02.03)**

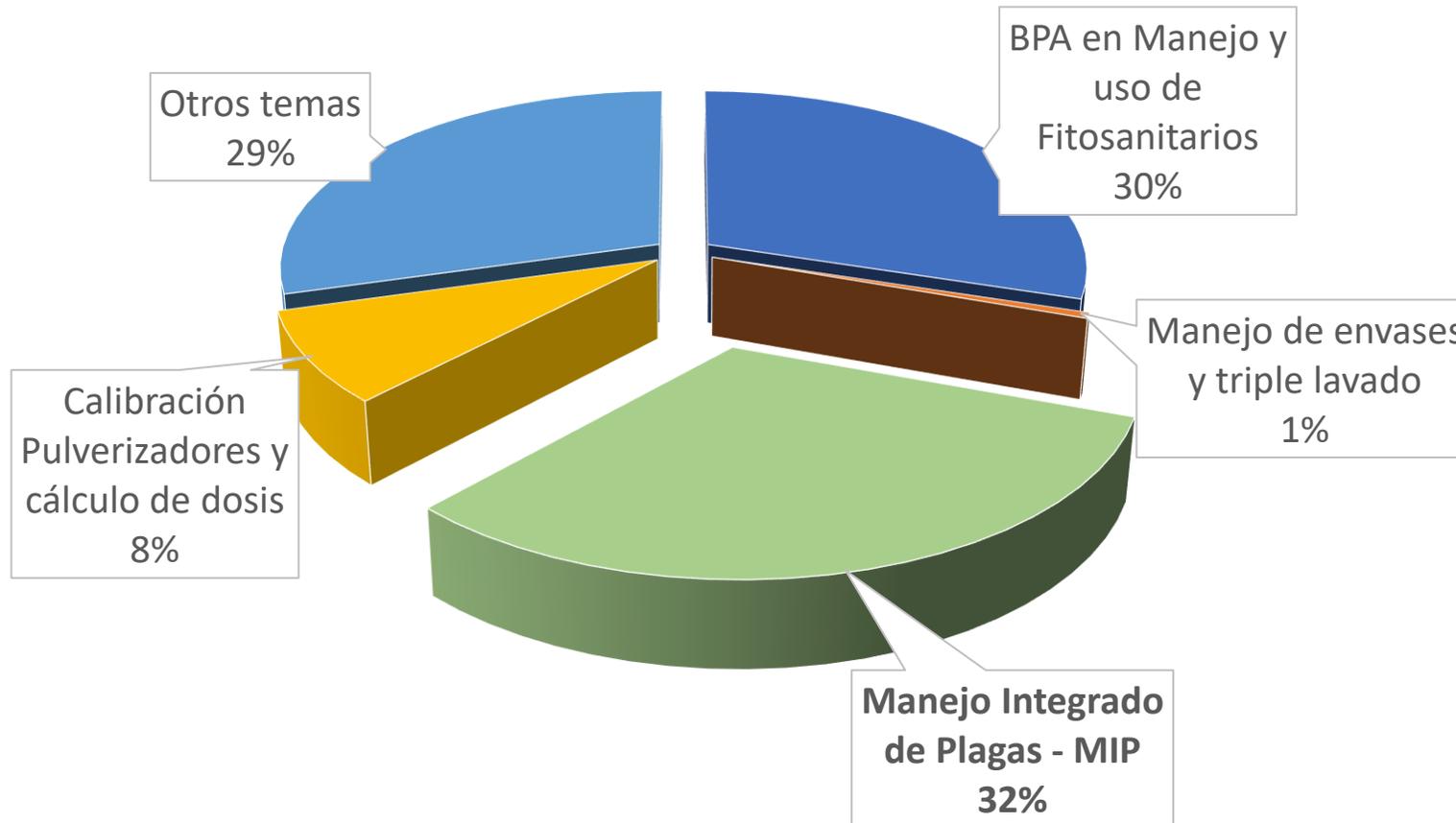


# Comprometidos con una agricultura moderna, eficiente y sustentable



# Distribución Capacitados según tema, 2023

12.640



# Manejo Integrado de Plagas Agricultores del Futuro



Cursos y talleres RM

# Manejo Integrado de Plagas Agricultores del Futuro



Talleres Monte Patria Reg. Coquimbo

# Manejo Integrado de Plagas Agricultores del Futuro



Talleres Putaendo, Reg. Valparaíso

# Manejo Integrado de Plagas Agricultores



NUEVA App



Insectarium  
AFIPA



Nueva App te permite reconocer  
insectos y visualizar en detalle algunos que  
solo podrías ver con lupa



## Descripción

- ✓ Puedes mover y ver el insecto desde distintos ángulos.
- ✓ Insectos en escala promedio de 280 veces su tamaño y giro en 180°
- ✓ AR permite ubicar al insecto en donde te encuentres.
- ✓ Grupo de insectos: controladores biológicos
- ✓ Grupo de Insectos: plaga de importancia agrícola
- ✓ Grupo de insectos: plaga cuarentenaria bajo control del Servicio Agrícola y Ganadero- SAG

NUEVA App



Insectarium  
AFIPA



Nueva App te permite reconocer  
insectos y visualizar en detalle algunos que  
solo podrías ver con lupa



## Encontrarás

- ✓ Nombre común y científico
- ✓ Tamaño y fisionomía
- ✓ Ubicación en Chile
- ✓ Hábitos de alimentación
- ✓ Ciclo de vida

¡EN MODO AR (Realidad aumentada) podrás ver los insectos en donde te encuentres!



Chrysoperla sp.  
**Crisoperla**





Huevo Larva Adulto





VER EN REALIDAD AUMENTADA





TAMAÑO 20-30mm  
UBICACIÓN I a IX región  
CATEGORÍA Controlador Biológico



**Donde se encuentra**

Se encuentra ampliamente distribuido en Chile desde la región de Tarapacá por el norte hasta la Región de la Araucanía por el sur.

**Fisonomía**

El adulto presenta un color verde claro con una franja amarilla longitudinal central en el dorso del cuerpo, que abarca desde la base del abdomen hasta el ápice del abdomen. El adulto posee grandes

MENU



Lobesia botrana  
**Polilla de la Vid**



Adulto





VER EN REALIDAD AUMENTADA





TAMAÑO 6-8mm  
UBICACIÓN III a IX región  
CATEGORÍA Plaga Controlada por SAG



**Donde se encuentra**

Zona productora de uva y arándanos en Chile es decir desde Atacama hasta La Araucanía, pero está más concentrada entre las regiones Metropolitana y BíoBío.

**Fisonomía**

Las alas anteriores presentan manchas en color gris, blanco, negro azulino y herrumbre, con ornamentaciones en mosaico describiendo una banda gris clara en la región media y otra en forma

MENU



Lobesia botrana  
**Polilla de la Vid**

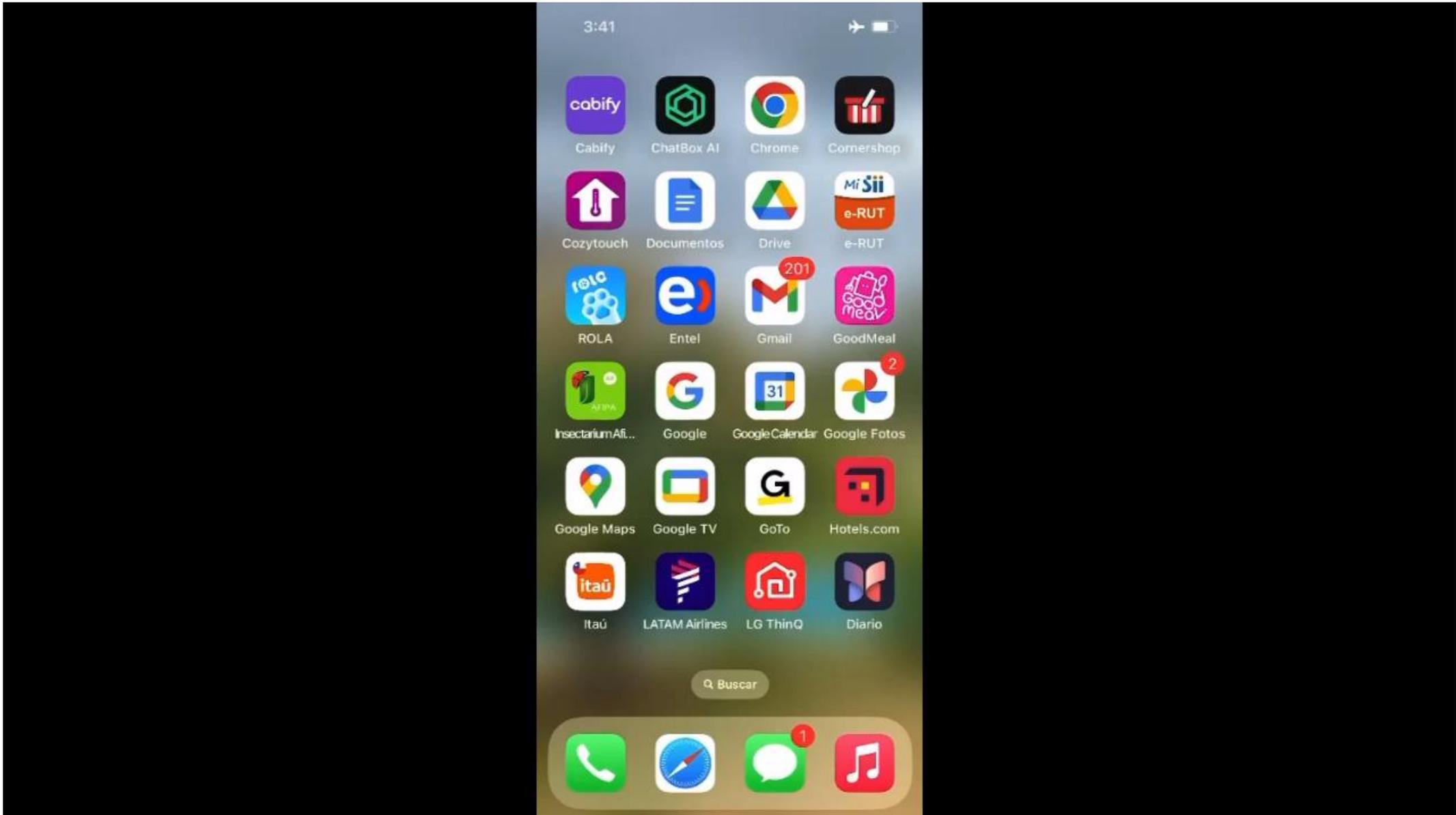


Escala: x129





Giro Posición Info



3:41



- Cabify
- ChatBox AI
- Chrome
- Comershop
- Cozytouch
- Documentos
- Drive
- Mi Sii e-RUT
- ROLA
- Entel
- Gmail
- GoodMeal
- InsectariumAf...
- Google
- Google Calendar
- Google Fotos
- Google Maps
- Google TV
- GoTo
- Hotels.com
- Itaú
- LATAM Airlines
- LG ThinQ
- Diario

Q Buscar

- 
- 
- 
-

# Descarga ya!



Google o PlayStore



OIS o Appstore