



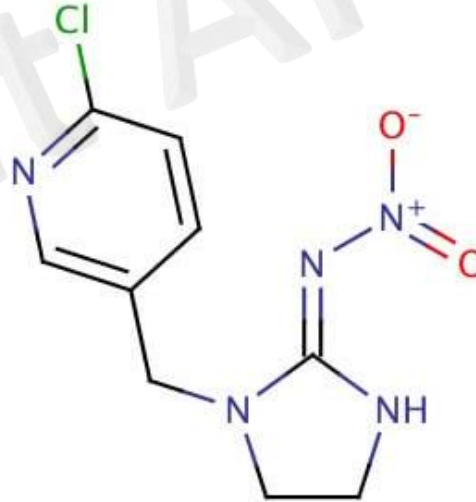
Determinación y Uso de Plaguicidas Autorizados Para el Control de Plagas y Enfermedades en el Aguacate



Ing. Jesús Michel Espinoza Rosales
Coordinador de Proyectos Técnicos Jalisco
PCYT 1418 JMER 18-25-11-2021

¿Qué es un plaguicida?

- Sustancia o mezcla de sustancias utilizadas para repeler, combatir y/o eliminar todos aquellos organismos que pongan en riesgo la integridad de nuestro cultivo.





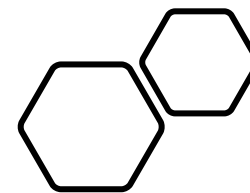
Clasificación de plaguicidas

- Uso, Propósito, Grupo químico, MoA, Mecanismo de acción, Formulación, Toxicidad



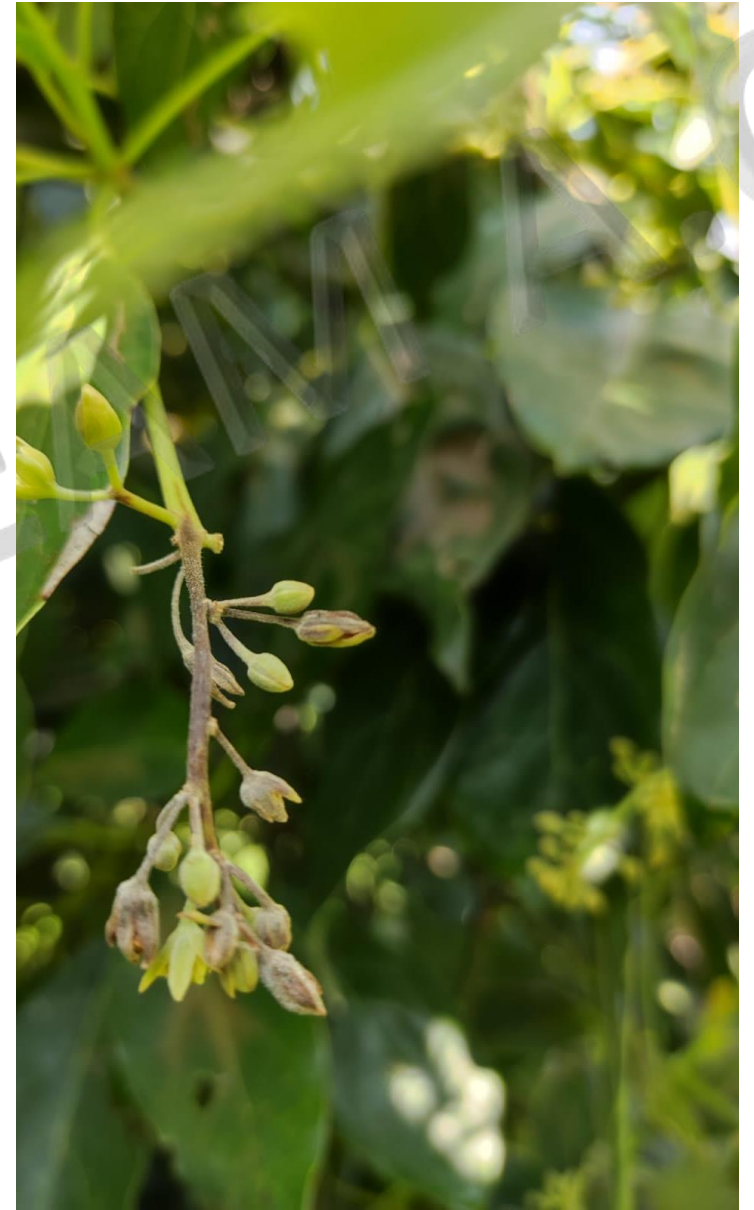
Consideraciones para el uso de Plaguicidas

- Diagnostico y monitoreo













Consideraciones para el uso de Plaguicidas

- Selección del producto





Inicio

Productos ▾



Jesús Michel Espinoza Rosales | 05/04/2022

Opciones ▾

D

Buscador de plaguicidas recomendados por APEAM para uso en cultivo de Aguacate

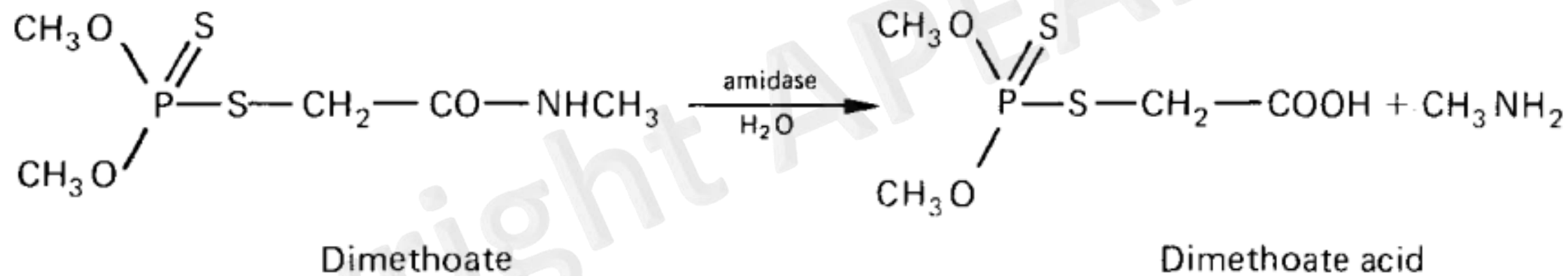
Tu busqueda aquí ejemplo: Abamectina

Buscar

Factores que afectan la efectividad biológica de los plaguicidas

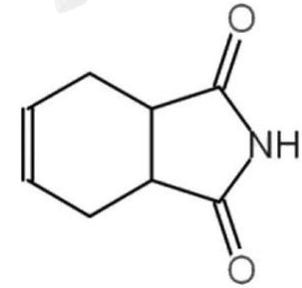
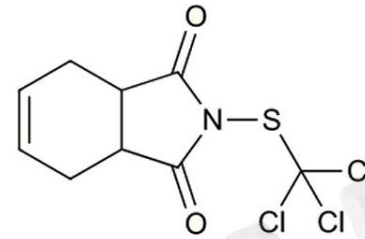
- Calidad de agua
- Manejo del producto
- Condiciones medioambientales
- Calibración de equipo de aplicación
- Ciclo de la plaga y/o enfermedad
- Etc.



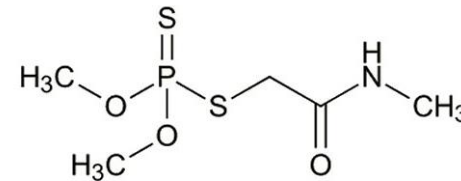


Ejemplo de metabolitos de plaguicidas

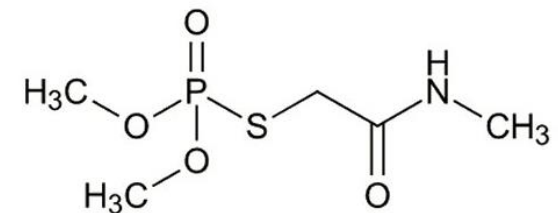
Captan \longrightarrow THPI



Acefate \longrightarrow Metamidofos



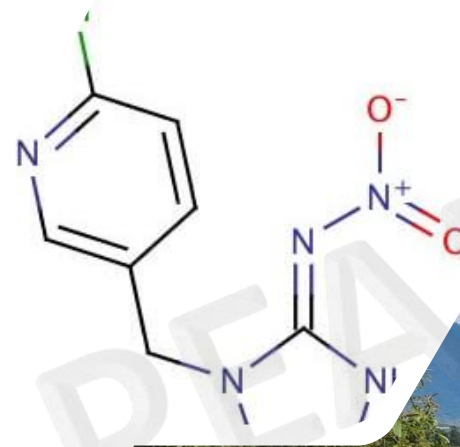
Benomilo \longrightarrow Carbendazim



Dimetoato \longrightarrow Ometoato

¿Qué es un residuo y por qué es importante?






- Un Límite máximo de residuos (LMR) es el nivel máximo de residuos que se permite legalmente en los alimentos o piensos (tanto en el interior como en la superficie) cuando los plaguicidas se aplican correctamente conforme a las BPA (FAO,2020)



¿Quién regula los LMR's?

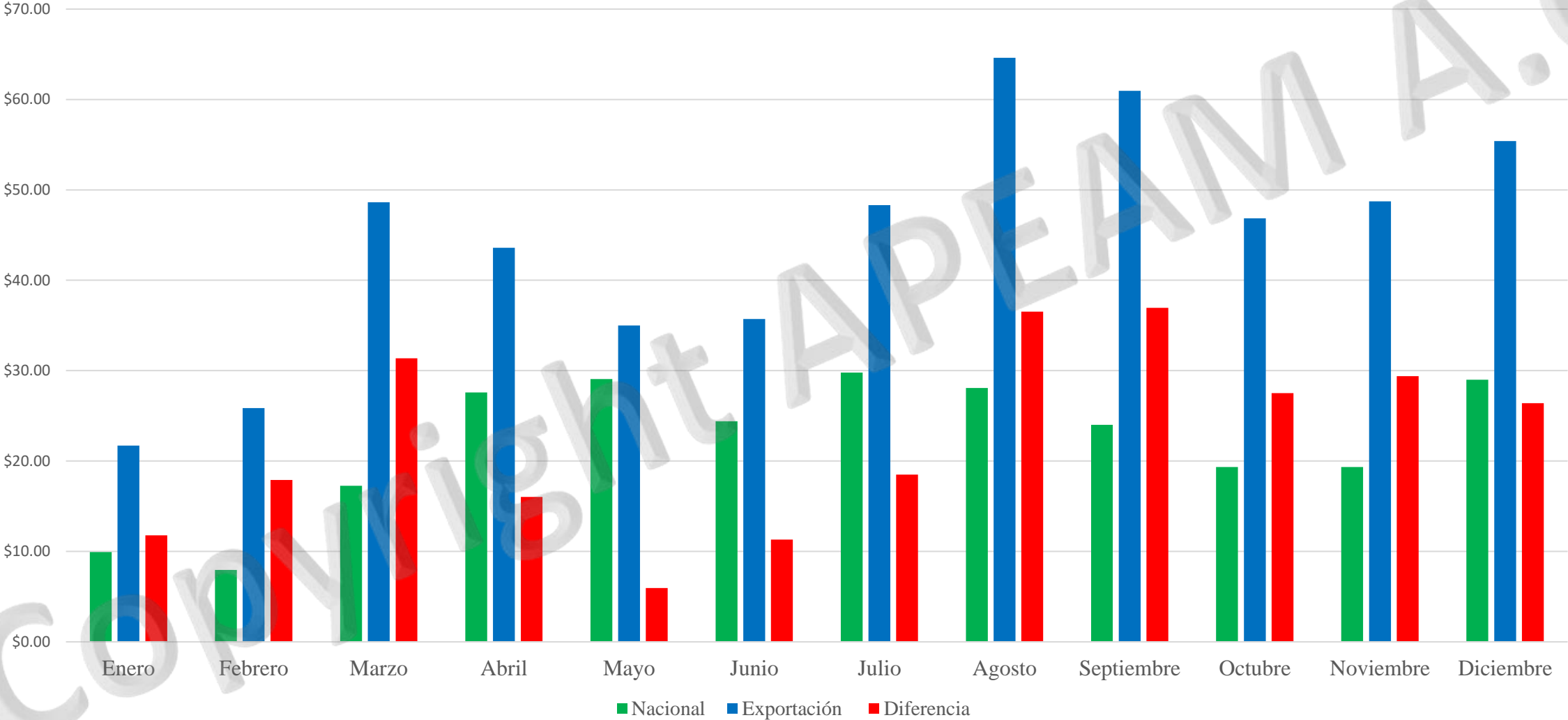
- Codex Alimentarius
- Electronic Code of Federal Regulation (eCFR) (**180**)
- Health Canada (**22**)
- The European Commission (**493**)
- Ministry of Food and Drug Safety (MFDS) (**13**)
- The Japan Food Chemical Research Foundation (**161**)
- China regulates pesticide MRLs under GB 2763, the national food safety standard on pesticide MRLs (**121**)
- Siipris (**68**)

Ejemplos de LMR's

Molécula					
Permetrina	1	0.01	2	1	0.01 Default
Imidacloprid	1	1	1	0.7	0.01 Default
Spinosad	0.3	0.02	0.1 Default	0.3	0.3
Malatión	8	0.02	8	8	0.01 Default
Tiabendazol	10	20	0.1 Default	3	0.01 Default
Azoxystrobin	2	0.01	2	1	0.01 Default

Impacto económico y biológico por el uso de
moléculas no permitidas

Impacto económico por el uso de moléculas no permitidas



Impacto biológico ante el uso de moléculas no permitidas



Impacto biológico ante el uso de moléculas no permitidas



Impacto biológico ante el uso de moléculas no permitidas



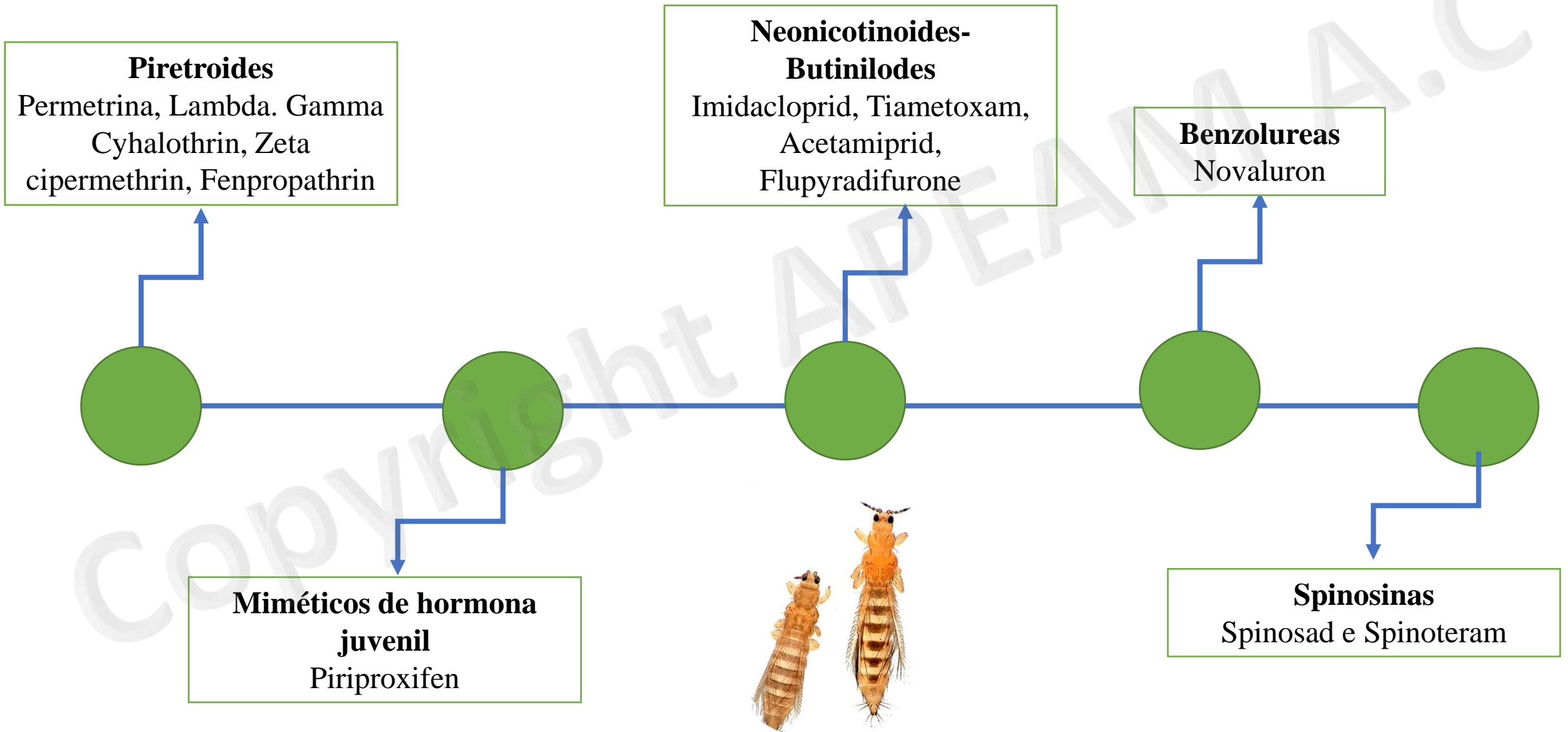
Impacto biológico ante el uso de moléculas no permitidas



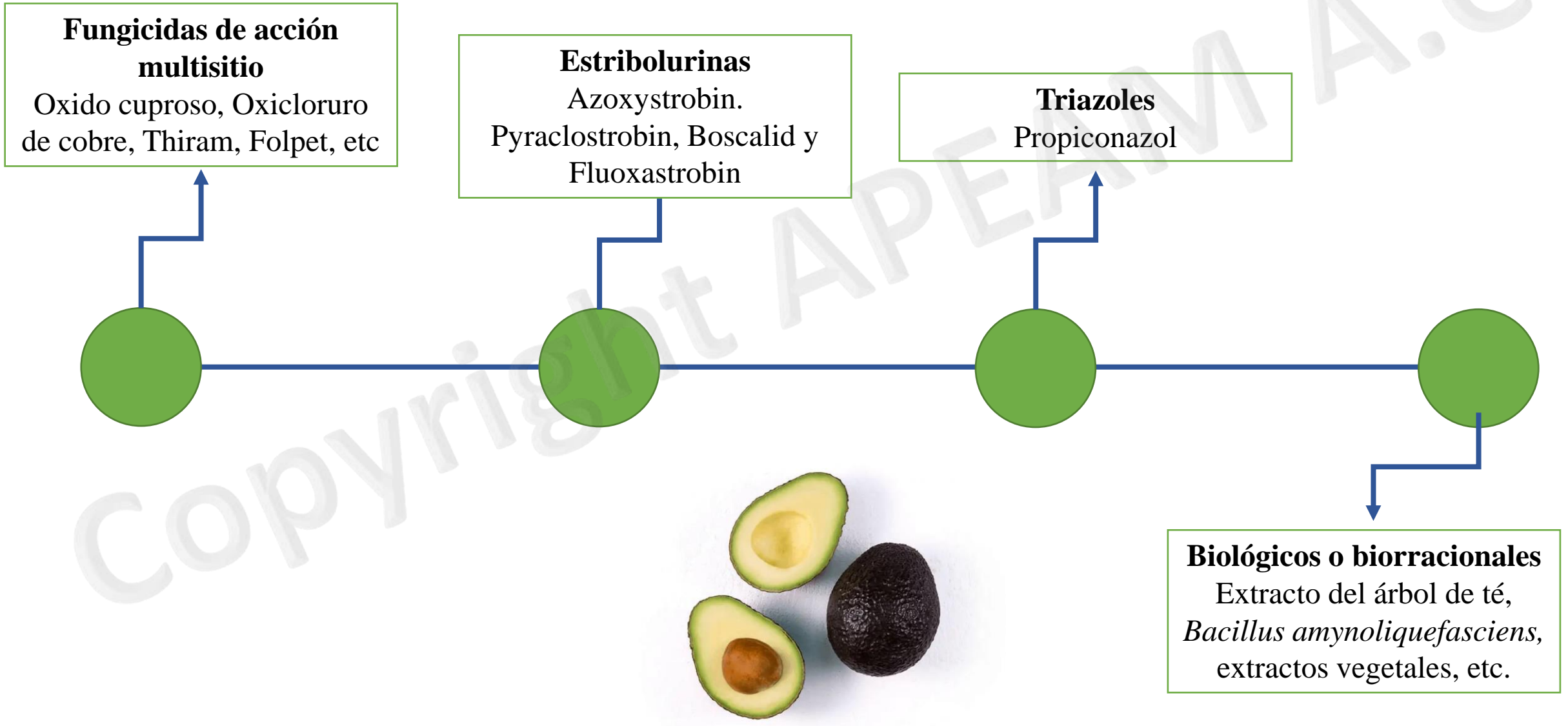
Impacto biológico ante el uso de moléculas no permitidas



Alternativas para el Manejo de Resistencia a Trips en el Cultivo Aguacate



Estrategias para el manejo de resistencia



Ejemplos de moléculas no permitidas que comparten MoA con moléculas permitidas

Fluxapiroxad → Azoxystrobin, Fluoxaxystrobin, Piraclostrobin

Deltametrina → Permetrina, Zeta-Cipermetrina, Lambda Cyhalothrina...

Benomilo, Tiofanato de metilo, Carbendazim → Thiabendazol

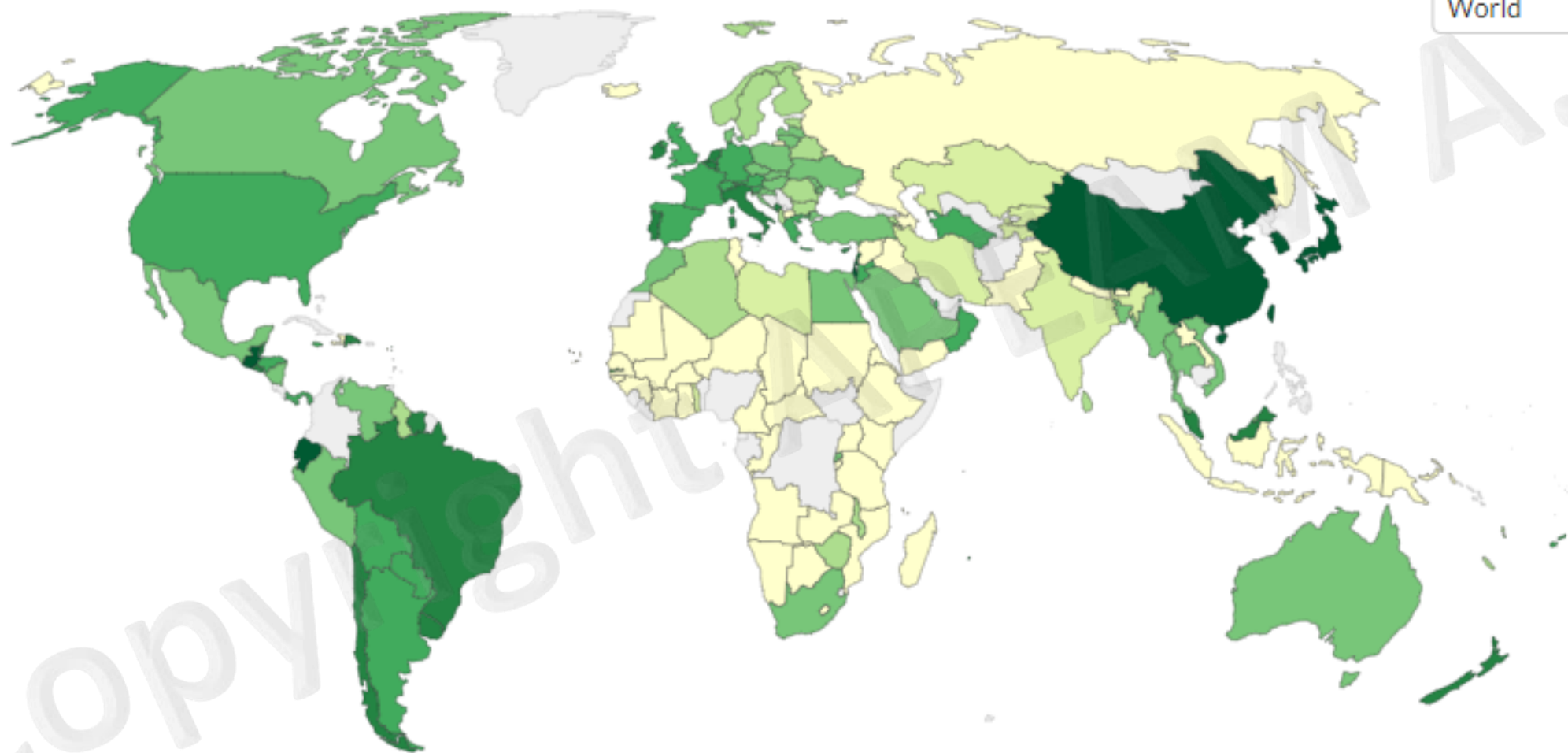
Dimetoato, Acefato, Clorpirifos... → Malatión

Pesticide use per hectare of cropland, 2017

Average pesticide application per unit of cropland, measured in kilograms per hectare.

Our World
in Data

World



No data 0 kg

0.25 kg

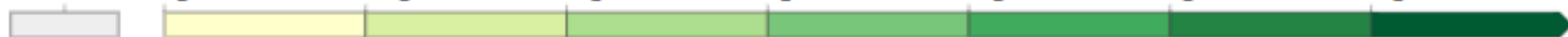
0.5 kg

1 kg

2.5 kg

5 kg

10 kg



Programa de monitoreo constante de plaguicidas



98%

De los huertos en 2021 se encuentran libres de residuos o contienen residuos dentro de los límites permitidos.



Análisis

Laboratorios acreditados por EMMA, Reconocidos por SENASICA y autorizados por COFEPRIS.



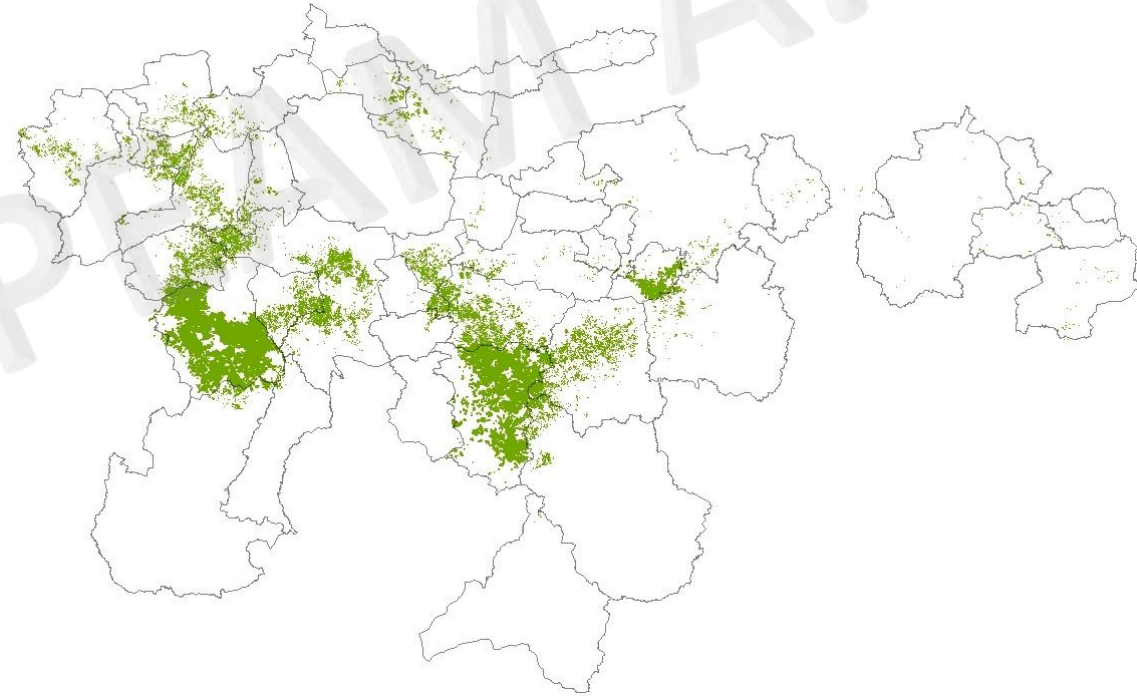
Analizamos

Anualmente monitoreamos en promedio 13,500 huertos con la finalidad de cuidar la salud de nuestros consumidores.



Toma de decisiones

Aquellos huertos que reportan la presencia de moléculas no permitidas quedan fuera del programa de exportación por un año.



Monitoreo

Anualmente monitoreamos los 43 municipios que están dentro del programa de exportación a los Estados Unidos.



[Home](#)

[Food](#)

[Drugs](#)

[Medical Devices](#)

[Radiation-Emitting Products](#)

[Vaccines, Blood & Biologics](#)

[Animal & Veterinary](#)

[Cosmetics](#)

[Tobacco Products](#)

[Home](#) > [Import Program](#) > [Import Alerts](#) > [Imports Alerts by Number](#)

Import Alert 99-05



SHARE



TWEET



LINKEDIN



PIN IT



EMAIL



PRINT

(Note: This import alert represents the Agency's current guidance to FDA field personnel regarding the manufacturer(s) and/or products(s) at issue. It does not create or confer any rights for or on any person, and does not operate to bind FDA or the public).

Import Alert # 99-05

Published Date: 03/04/2022

Type: DWPE

Import Alert Name:

"Detention Without Physical Examination Of Raw Agricultural Products for Pesticides"



“Agradezco
por la
atención
prestada”

