CURSO PREMIUM 01

Manejo integrado de plagas

Del monitoreo a una decisión precisa, rentable y responsable.

MIP · MONITOREO · DECISIÓN

BIOQUIM AGRO

Capacitación técnica para decisiones de campo

Primero observa: plaga, cultivo y enemigos naturales

Una aplicación empieza con una pregunta de campo bien hecha.

01 · CULTIVO

¿Dónde está el daño?

Brote, hoja, flor, fruto o raíz. Registra etapa y distribución.

02 · PLAGA

¿Qué organismo lo causa?

Confirma identificación y estadio; síntomas similares pueden tener otras causas.

03 · ECOSISTEMA

¿Quién más está presente?

Busca depredadores, parasitoides, polinizadores y focos activos.

MONITOREO REPETIBLE

Misma ruta + puntos georreferenciados + registro de fecha y etapa

Muestrea para convertir impresiones en evidencia

Define una rutina consistente para comparar sectores y fechas.

1

Recorre

bordes, centro y zonas de riesgo

→

2

Revisa

plantas y órganos con el mismo método

→

3

Registra

incidencia, severidad y enemigos naturales

→

4

Compara

con visita anterior y etapa del cultivo

El tamaño de muestra y la frecuencia deben ajustarse al cultivo, plaga y protocolo local.

La intervención se decide con un umbral contextual

No existe un número único válido para todos los cultivos, plagas y mercados.

Bajo	**Monitorea y conserva benéficos**
En aumento	**Refuerza frecuencia y delimita focos**
Riesgo confirmado	**Compara con umbral local y opciones**

Considera tendencia, daño tolerable, etapa, valor del cultivo, clima y costo de intervención.

El portafolio se ordena por blanco y modo de acción

Ejemplos del catálogo Megachem; verificar registro y etiqueta del cultivo.

Chupadores	Potencial / Midash · imidacloprid	IRAC 4A
Chupadores	Diamante · thiamethoxam	IRAC 4A
Masticadores	Lambdasect · lambda-cihalotrina	IRAC 3A
Larvas específicas	Deflubenzuron · diflubenzuron	IRAC 15

Potencial, Midash y Diamante pertenecen al mismo grupo 4A: alternarlos no cambia el modo de acción.

Diseña la rotación por plaga y generación

Rota modos de acción efectivos; integra herramientas no químicas.

1 → 2 → 3 → 4

Ciclo 1

Grupo efectivo A

Ciclo 2

Grupo efectivo B

Ciclo 3

Control cultural / biológico

Nueva revisión

Monitorea respuesta

Antes de rotar

Confirma que ambos modos sean eficaces contra esa plaga y estén autorizados en ese cultivo.

Después de intervenir, mide y ajusta

ANTES

Foto, conteo y foco

conteo y foco del lote

DURANTE

Calidad de cobertura y registro

cobertura y condiciones registradas

DESPUÉS

Mismo método y puntos

mismo método tras el tratamiento

APRENDIZAJE

Eficacia, benéficos, costo

eficacia, benéficos y costo

Si el resultado no cuadra, revisa identificación, oportunidad, cobertura y resistencia.

Decisión de campo: diagnóstico, etiqueta y seguimiento

01

Identifica

cultivo, blanco y etapa

02

Decide

prioriza manejo integrado

03

Verifica

etiqueta y condiciones locales

04

Evalúa

registra resultado y ajusta

Regla operativa

Usa siempre la etiqueta vigente del producto para cultivo, blanco, equipo, EPP, mezclas, intervalos y restricciones.

Los productos del portafolio se presentan como ejemplos de capacitación; no son una recomendación automática.

FUENTES TÉCNICAS

FAO, Integrated Pest Management: https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/ipm/integrated-pest-management/en/ · IRAC, Mode of Action Classification v11.5 (2025): https://irac-online.org/documents/moa-classification/ · IRAC, Insecticide Resistance Management: https://irac-online.org/about/resistance/