



## ¿QUÉ ES EL MIP?

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) es un enfoque de varios pasos para manejar animales o plantas no deseadas en el jardín. El objetivo es reemplazar o reducir el uso de pesticidas, incluyendo insecticidas y herbicidas, con métodos naturales siempre que sea posible.

### Pasos:

#### 1) **Primero, OBSERVA la situación durante 1-2 meses e IDENTIFICA qué la está causando.**

Si se trata de una planta que no deseas y que podría ser de crecimiento agresivo, ENTONCES usa recursos locales para identificarla:

<a href="https://backyardhabitats.org/benefits/site-report-resource-library/">https://backyardhabitats.org/benefits/site-report-resource-library/</a>
<a href="https://emswcd.org/on-your-land/weeds/weeds-to-know/">https://emswcd.org/on-your-land/weeds/weeds-to-know/</a>
<a href="https://weedwise.conservationdistrict.org/weeds">https://weedwise.conservationdistrict.org/weeds</a>
<a href="https://www.swcd.net/invasive-species/weed-id-and-control-2/">https://www.swcd.net/invasive-species/weed-id-and-control-2/</a>

Si se trata de un insecto, ENTONCES usa recursos locales para identificarlo y confirmar si su presencia aporta beneficios al jardín o si puede afectar a tus plantas:

<a href="http://ipm.ucanr.edu/QT/beneficialpredators.html">http://ipm.ucanr.edu/QT/beneficialpredators.html</a>
<a href="http://ipm.ucanr.edu/PMG/menu.invertebrate.html">http://ipm.ucanr.edu/PMG/menu.invertebrate.html</a>
<a href="https://extension.oregonstate.edu/mg/have-gardening-question-ask-master-gardener">https://extension.oregonstate.edu/mg/have-gardening-question-ask-master-gardener</a> O <a href="https://extension.wsu.edu/king/gardening/mg/">https://extension.wsu.edu/king/gardening/mg/</a>

*Contamos con muchos insectos locales que aportan beneficios al jardín.*

*Que no te sean conocidos no significa que su presencia sea negativa.*



**Ejemplares adultos de mariquita convergente** (izquierda) y la mayoría de las especies de mariquitas rojizas se alimentan de áfidos. Sus **larvas** (derecha) también prefieren los áfidos, pero a veces consumen moscas blancas y otros insectos de cuerpo blando.

## 2) A continuación, **EVALÚA** si necesitas tomar acción o no.

Si se ha identificado como una planta no deseada que se propaga con facilidad, ENTONCES se recomienda tomar acción.

Si se ha identificado como un insecto que puede dañar las plantas, ENTONCES se recomienda tomar acción.

Si la planta o el insecto aportan beneficios o son "neutrales" para el jardín, ENTONCES la mejor estrategia es fomentar un ecosistema saludable y equilibrado que promueva plantas robustas, manteniendo a los insectos que aportan beneficios.

## 3) Cuando se necesita acción, **SELECCIONA** primero la solución más natural, como:

- Arrancar manualmente las plantas no deseadas.
- Realizar plantaciones densas con especies nativas, para que las plantas más altas brinden sombra a las más pequeñas. Las plantas nativas coexisten creando biomas saludables en el suelo.
- Aplicar una capa de hojas caídas saludables o mantillo alrededor de las plantas. Esto ayuda a conservar la humedad, reduciendo el estrés de las plantas y su vulnerabilidad.
- Usar un chorro de agua a presión para desprender áfidos y otros insectos no deseados de las plantas.
- Retirar y desechar las hojas afectadas por enfermedades para reducir su propagación.

## 4) Finalmente, continúa estos métodos durante 1-2 años y **DA SEGUIMIENTO** a la situación. Puede llevar tiempo que los ecosistemas vuelvan a un equilibrio natural.

Si la situación persiste, considera elegir el producto disponible de menor riesgo.

- Consulta con recursos locales para determinar los niveles de peligro y toxicidad.
- Grow Smart, Grow Safe: [www.growsmartgrowsafe.org](http://www.growsmartgrowsafe.org)
- Asegúrate de aplicar cualquier producto siguiendo estrictamente las instrucciones proporcionadas. Una aplicación incorrecta o en un área extensa puede ser perjudicial para las personas, las mascotas y la vida silvestre.

### **Beneficios de usar el MIP:**

Espacios exteriores más saludables para las personas y las mascotas.

Ríos y arroyos más saludables.

Hábitats más saludables para peces y vida silvestre.