

Manejo Integrado de Plagas (MIP) y Protección Personal

**Fabiola Estrada
Oficina de Pesticidas
Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA)
Región 9**

14 de octubre de 2016



Temas

- Manejo Integrado de Plagas (MIP)
- Seguridad con los Pesticidas
- MIP y Control de Vectores
- Rol de la EPA en Respuesta al Zika

¿Que es el MIP?

Estrategia
de sentido
común

Solución a
largo plazo

Mejor
entendimiento
de las
plagas

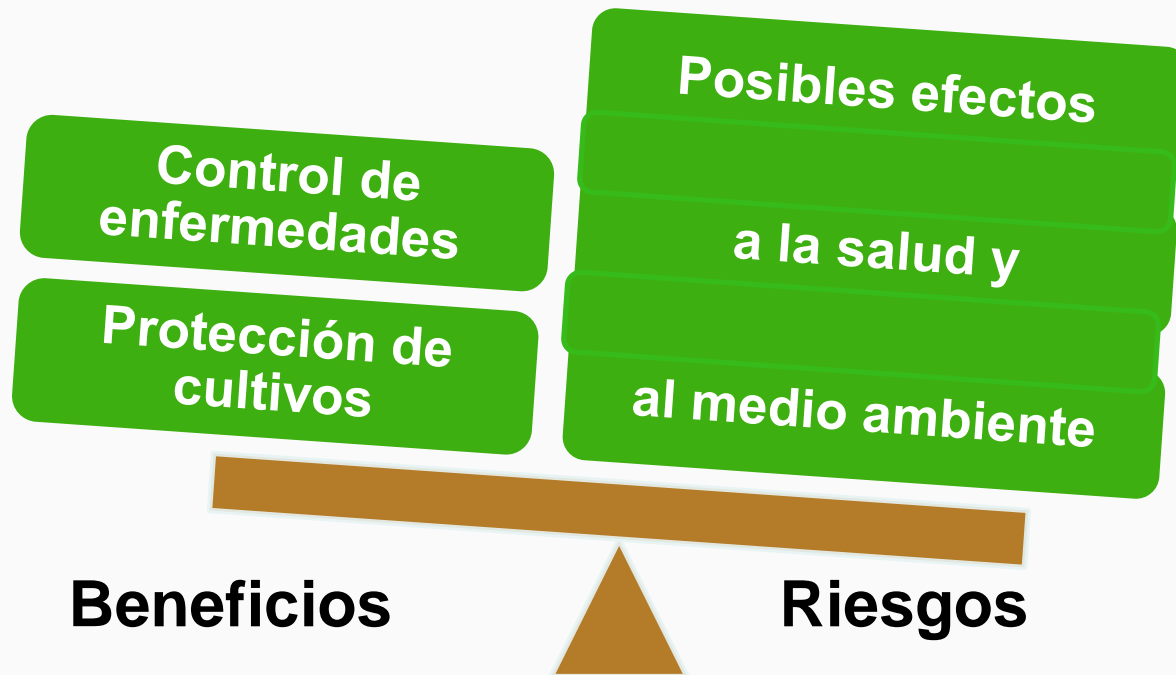
Bajo
impacto a la
salud
humana y al
ambiente





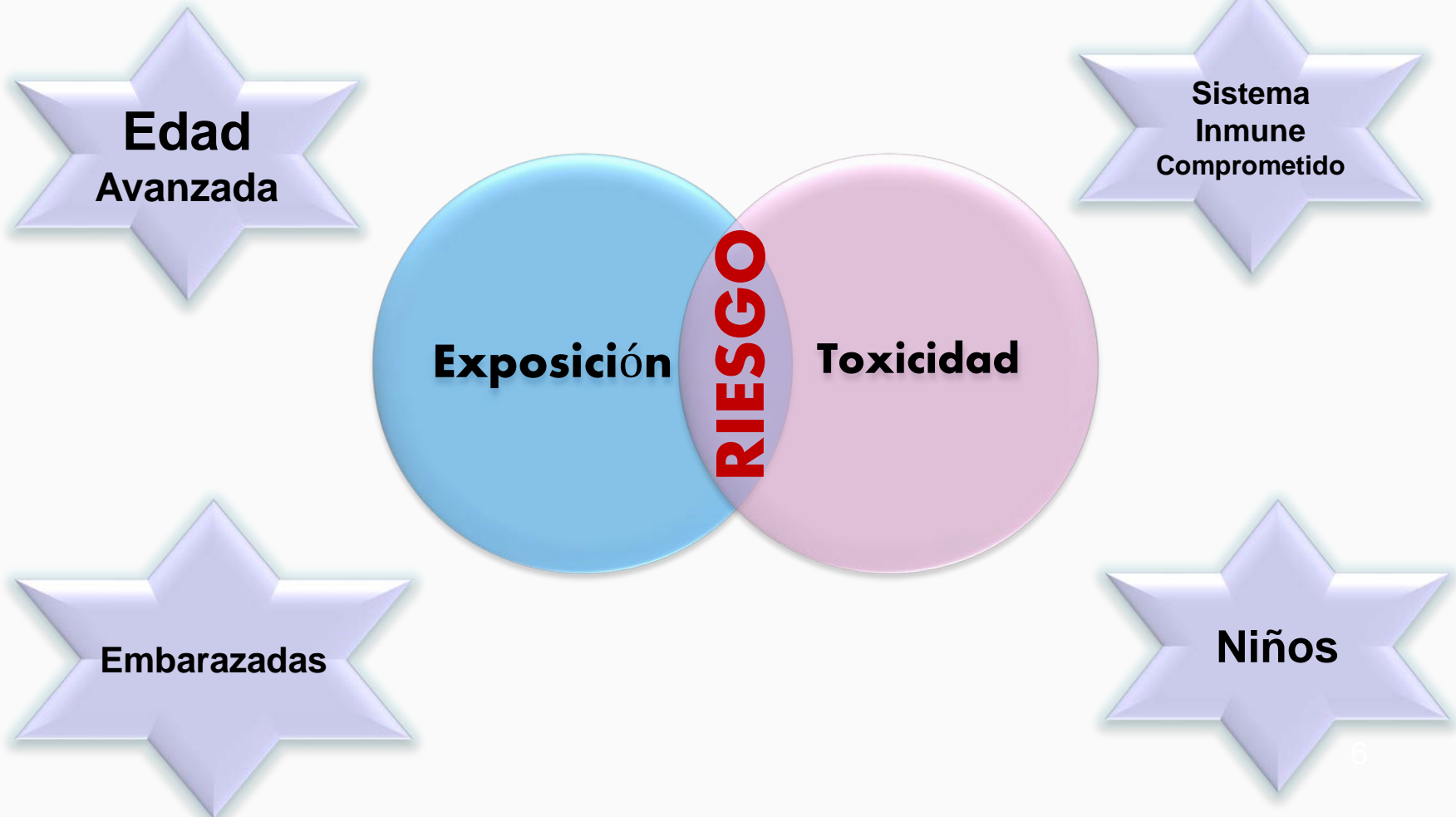


El Uso de los Pesticidas

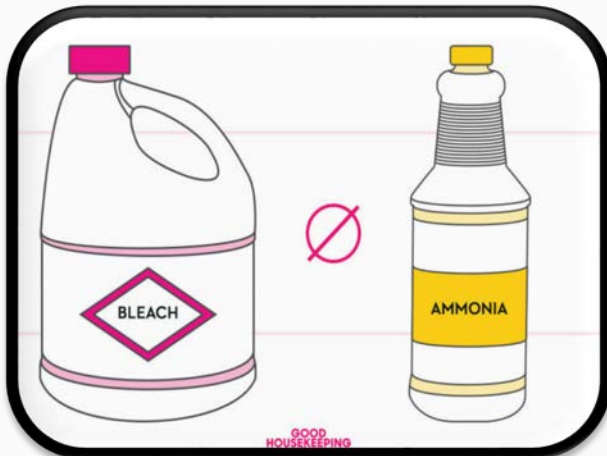
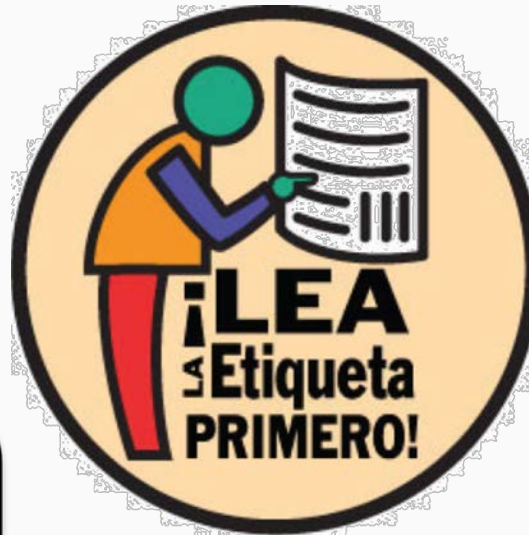




Riesgos con los Pesticidas



Seguridad con los Pesticidas





Seguridad con los Pesticidas

EPA Reg. No. 1543-14-56575

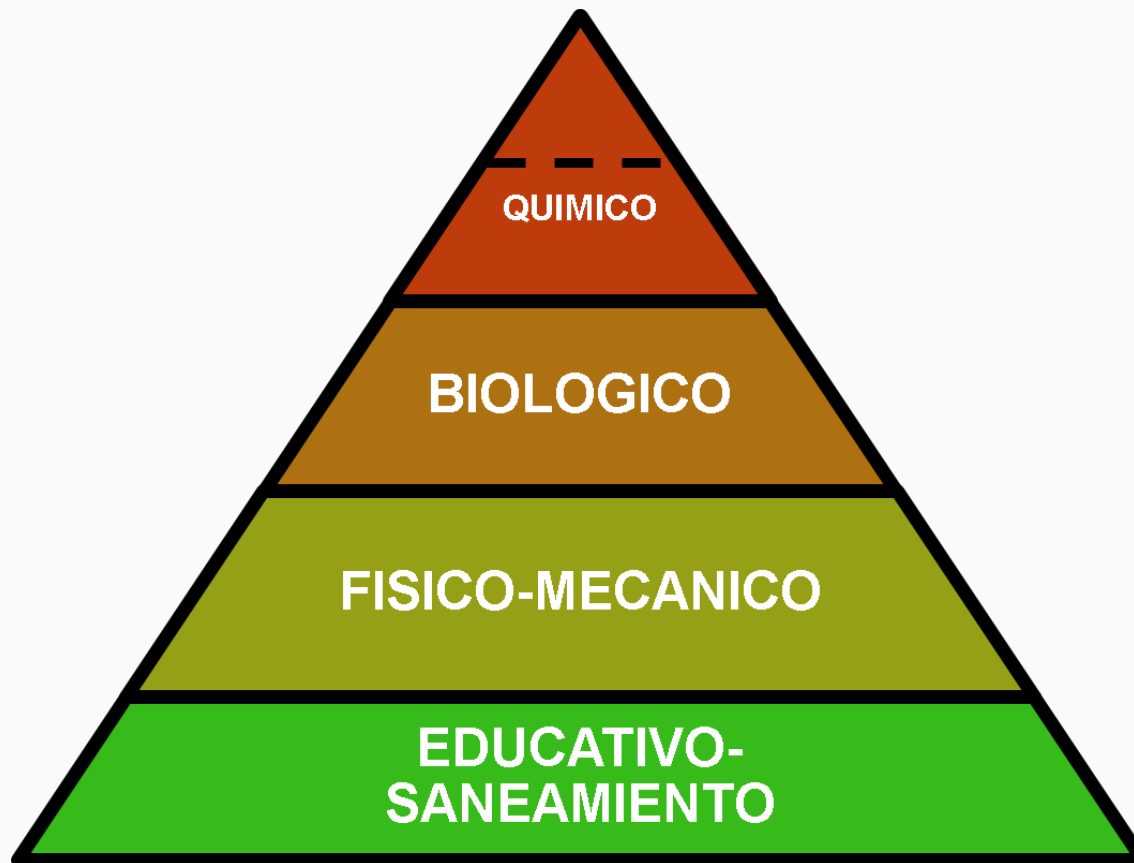
REG. RSCO-INAC-0156-003-005-0.40



Centro Toxicológico de
Información de Plaguicidas
(SINTOX): 01 (55) 5598-6659 ó
01 (55) 5611-2634.
Lada sin costo: 01-800-009-
2800



Manejo Integrado de Plagas



Intervención



Prevención

Plagas que Causan Daños Materiales



Plagas con Preocupaciones de Salud Publica



Conozca su Plaga



Zika,
Chikungunya
Fiebre amarilla
Dengue

Pican de día



No es un vector



Nilo occidental

Pican de noche

Evite las Plagas en el Hogar



No les ofrezca comida



No les ofrezca agua



No les ofrezca alojamiento

Elimine los hábitats de los mosquitos

Por una comunidad y medio ambiente sano

me comprometo a...

 lavar

 tapar

 voltear

 tirar

Exploración de los Aspectos Ambientales y de Salud de los Virus del Zika, Dengue y Chikungunya

Simposio Binacional | UABC Facultad de Medicina Mexicali | 27 septiembre 2016

Con colaboración de: SEMARNAT, Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., SIN, COLEPA, COCES, Secretaría de Salud, CDPH, Programa de Control Vectorial de Imperial County, LENAPRECE, CDC, INECC, CSF México-EE.UU., UCLA, Sonoran Institute, NWSA del Condado de San Diego, Hospital Regional de Alta Especialidad "Ciudad Salud," entre otros.

Elimine los hábitats de los mosquitos



Elimine los hábitats de los mosquitos



Elimine los hábitats de los mosquitos



Canaletas



Techo

Control Físico/Mecánico



Evite las Picaduras



- Utilice ropa que lo proteja
- Utilice ropa de colores claros
- Use ropa tratada con productos con permetrina pero no lo use directamente sobre la piel
- Use repelente de mosquitos
 - ✓ Al regresar al interior, lave la piel tratada con agua y jabón.

Evite las Picaduras – Use Repelente

Ingrediente activo

Cuanto mayor sea el porcentaje de ingredientes activos, más prolongada será la protección

DEET

Picaridin, también conocida como **KBR 3023**, **Bayrepel** e **icaridina**

Aceite de eucalipto de limón (OLE) o **para-mentano-diol (PMD)**

IR3535



Ejemplos de marcas*

Off!, Cutter, Sawyer, Ultrathon

Cutter Advanced, Skin So Soft Bug Guard Plus, Autan (fuera de los Estados Unidos)

Repel

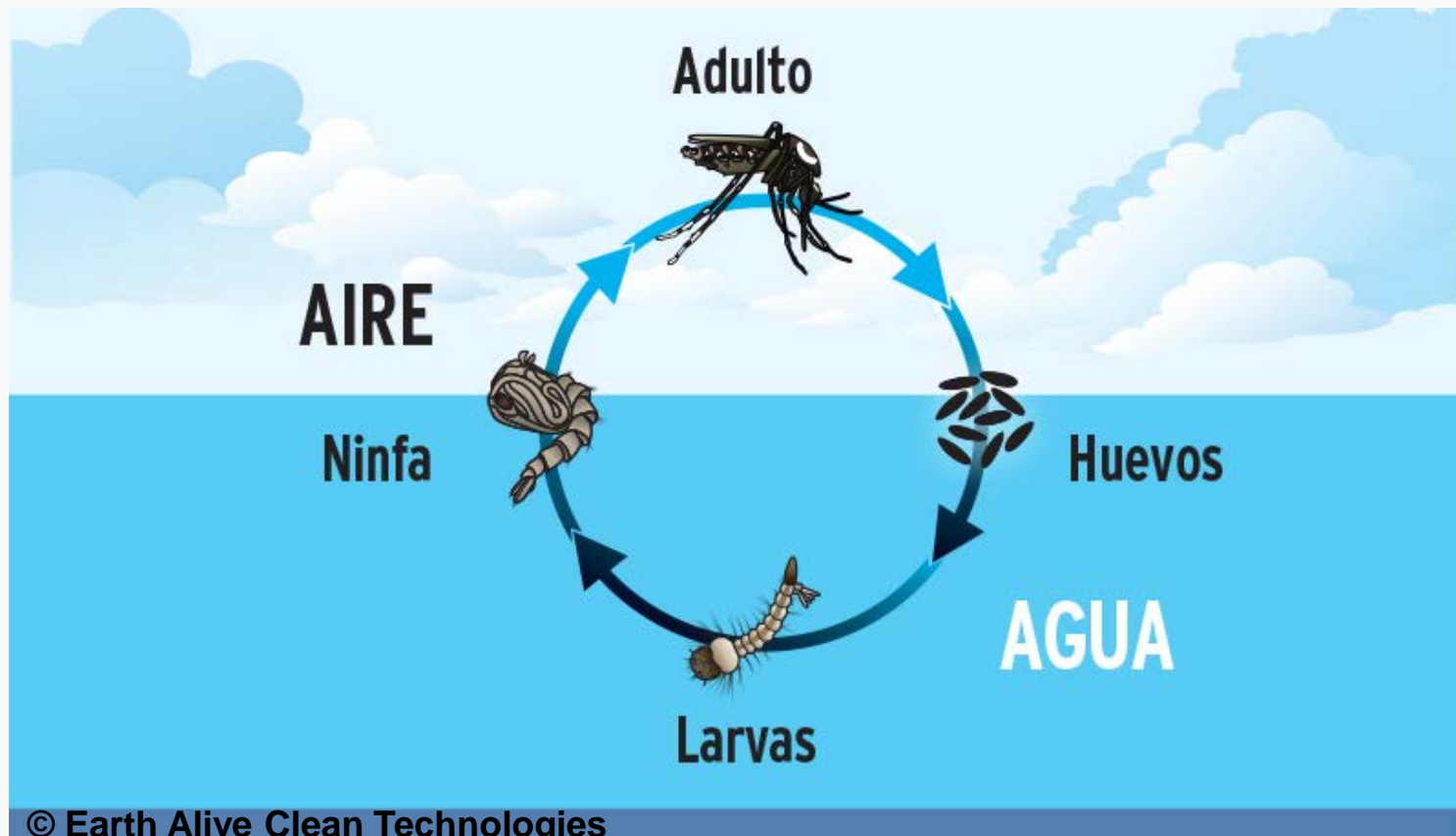
Skin So Soft Bug Guard Plus Expedition, SkinSmart

Protección Personal

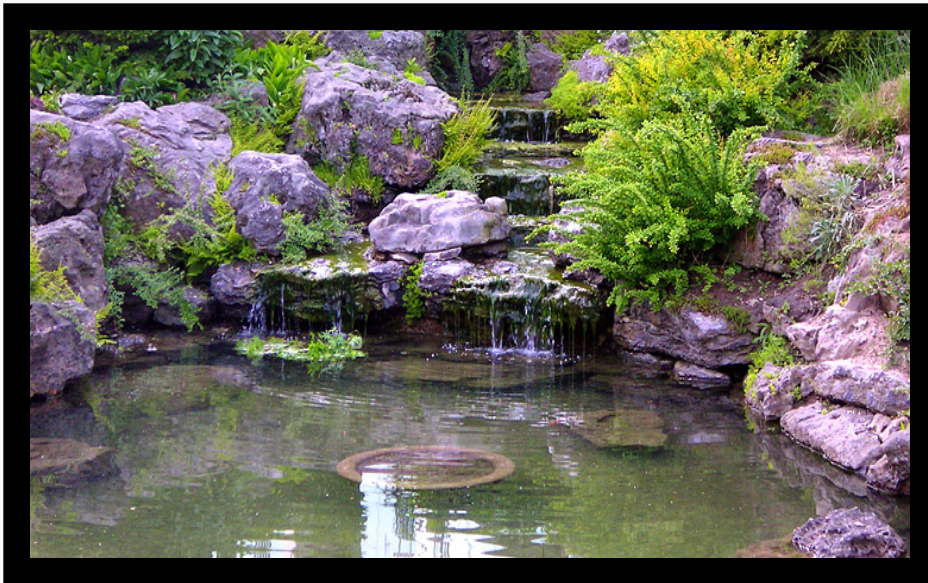
- Repelente de insectos
 - **Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del pesticida**
 - No se lo aplique a los niños en las manos, los ojos, la boca o en la piel irritada o cortada
- No aplique aceite de eucalipto de limón (OLE) o para-mentano-diol (PMD) a niños menores de 3 años
- No aplique DEET a los bebés menores de 2 meses
- Use mosquiteros para cubrir la cuna, carriola, o portabebés



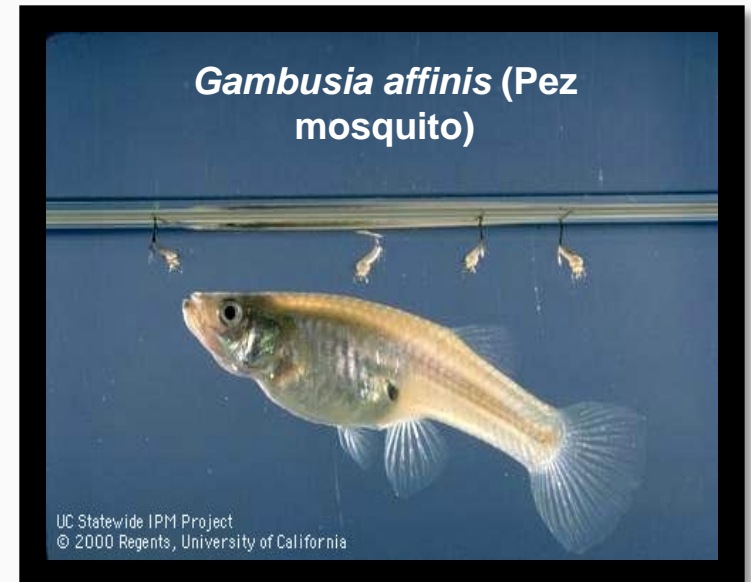
Conozca su Plaga



Biológico - Larvicidas



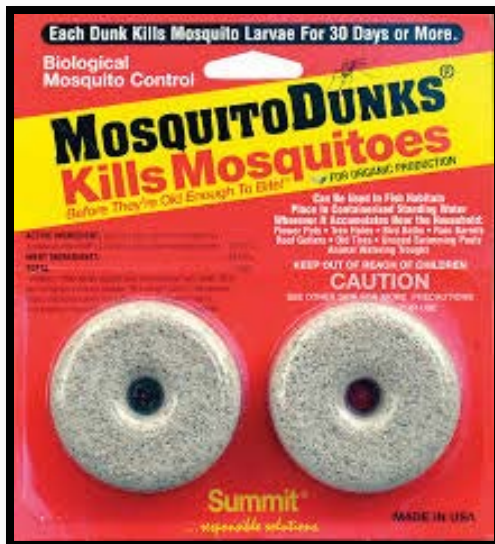
Estanque artificial



Biológico - Larvicidas



Bacillus thuringiensis (Bt)



Químico - Adulticidas

- Este producto es para la aplicación de Ultra Bajo Volumen.
- Se aplican cantidades muy pequeñas del ingrediente activo de pesticidas en relación al tamaño del área tratada.
- Se recomienda que un experto elija el adulticida.





El Rol de la EPA en Respuesta al Zika

Fuente principal de información de pesticidas y la comunicación con el público, la prensa y el Congreso.

Hojas informativas de los pesticidas registrados

Proporcionar apoyo/conocimiento a otras agencias federales



Limpieza

Herramienta de búsqueda de repelentes de insectos



How much time will you need to be protected from biting insects? ⓘ

Any ▼

Do you need protection from mosquitoes, ticks or both ?

Mosquitoes and ticks ▼



All products work against mosquitoes, and not all against ticks.

You can refine your search by specifying one or more of the following options:

Which product are you interested in?

You can leave blank to get a list of all products which fall under your criteria

Are you interested in a particular [active ingredient](#)?

All Ingredients ▼



| Product Name | Hourly Protection Time for Mosquitoes | Hourly Protection Time for Ticks | Active Ingredient (AI) | AI% in Product Formula | Company Name | EPA Registration Number |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Natrapel Sun | 1 | 1 | Citronella | 4.2 | Tender Corp. | 1543-14-56575 |
| Bug Block Sunscreen and Insect Repellent (SPF) | 1 | 1 | Citronella | 4.2 | W.F. Young Ince | 1543-14 |
| Morpel Outdoor Family Insect Repellent Unscented | 2 | 2 | DEET | 7 | Vertellus Performance Materials, Inc. | 51147-23 |
| Family DEET Wipe | 2 | 2 | DEET | 5.6 | S.C. Johnson & Son, Inc. | 4822-552 |
| OFF! Lotion | 2 | 2 | DEET | 7.5 | S.C. Johnson | 4822-362 |

Grafica para el Conocimiento de los Repelentes





Recursos

Centro Nacional de Información de Pesticidas

<http://npic.orst.edu>

Webinars sobre MIP en las escuelas

<https://www.epa.gov/managing-pests-schools/webinars-about-integrated-pest-management-schools>

Programa Estatal de MIP de la Universidad de California

<http://ipm.ucanr.edu/>

Red de médicos migrantes

<http://www.migrantclinician.org/>

EPA: Reconocimiento y Manejo de los Envenenamientos por Pesticidas

<https://espanol.epa.gov/seguridad-laboral-al-usar-pesticidas/reconocimiento-y-manejo-de-los-envenenamientos-por-pesticidas>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades

<http://espanol.cdc.gov/enes/zika/comm-resources/index.html>

Si no nos quieren cerca, ¿cómo es que siguen poniendo comida para nosotros?



Fabiola Estrada, MS
Estrada.Fabiola@epa.gov
(415) 972-3493
Oficina de Pesticidas
EPA Región 9

Las Plagas en el Hogar





Las Plagas en el Hogar

