



# ¿Problemas con las Moscas?

## Manejo Biologico de Moscas

¡Todo se trata del COSTO PARA ELIMINARLAS!


Frank y Adele Junfin  
 P.O.Box 190, 13955 N.US Hwy 277 Quemado, TX 78877-0190  
[www.kunafin.com](http://www.kunafin.com) e-mail: [office@kunafin.com](mailto:office@kunafin.com)  
 1-830-757-1181 Internacional 1-800-832-1113 U.S. y Canadá  
 001-800-514-0069 México  
 Fax: (830) 757 1468

“Negocio familiar desde 1959”

## HISTORIA DE KUNAFIN

Desde 1959, Kunafin ha sido producto y proveedor de insectos benéficos para Programas de Manejo Biológico Integrado de Insectos (BIIM). Kunafin ha sido pionero en el campo de BIIC. Nosotros iniciamos unos de los primeros programas de Manejo Integrado de Plagas (IPM) en los Estados Unidos y estamos comprometidos con IPM.

Kunafin es un negocio familiar. El Insectario fue fundado por Joe y Frank Junfin. Joe, un entomólogo entrenado en Europa, y Frank, un graduado de la Texas A&M en entomología, empezaron siendo consultores y proveyendo avispas *Trichogramma* a granjas para controlar insectos en cultivos. En 1978, se establecieron las instalaciones para la crianza de varias especies de parásitos de las moscas. Kunafin provee parásitos de mosca a la industria de ganado bovino, vacuno, equino, porcino, caprino, ovino así como a la industria avícola y lechera. Kunafin cría en masa y provee otros insectos benéficos para uso en la agricultura, en invernaderos y ornamentales.



Frank Junfin on a consultation.

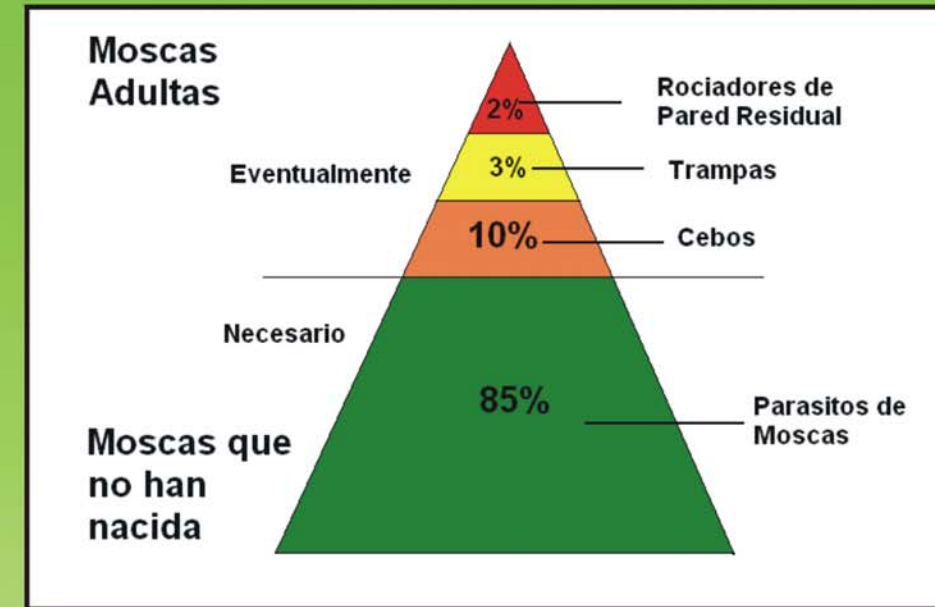
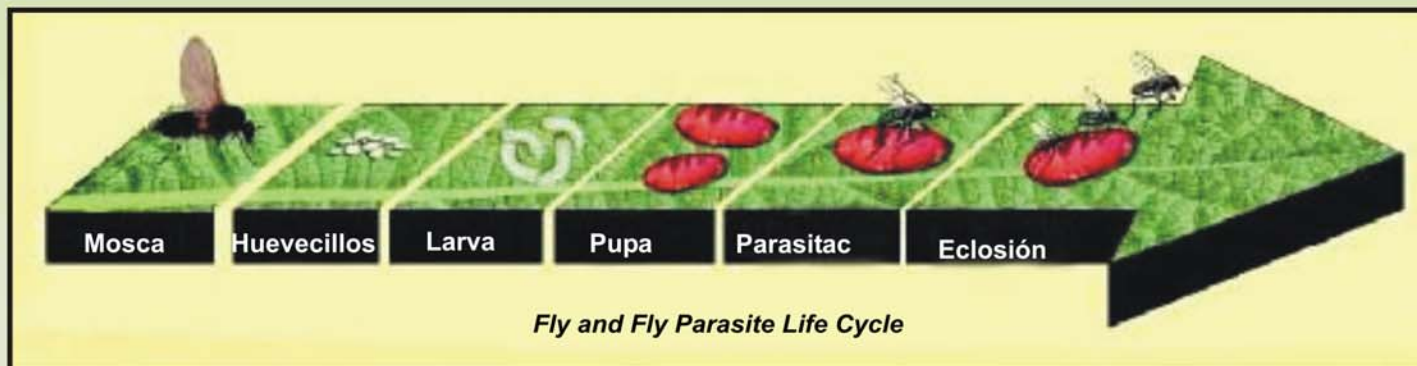
## EL PROBLEMA DE LAS MOSCAS

Los oficiales de la salud mundial frecuentemente caracterizan a la mosca casera común como ¡el insecto más peligroso en la Tierra! Al reproducirse en lugares insalubres y en desechos de animales y de humanos, la mosca transmite muchos virus peligrosos y otras bacterias causantes de enfermedades. Además de esparcir enfermedades, la mosca es una molestia.



## CICLO DE VIDA

Los parásitos de la mosca buscan pupas de mosca y ponen sus huevecillos dentro como parte de su propio ciclo reproductivo. La larva del parásito de la mosca consume la larva de la mosca plaga. El adulto del parásito de la mosca emerge y repite el ciclo, buscando otras pupas de mosca. Los parásitos de la mosca atacan a varias especies de moscas que se reproducen en lugares insalubres comúnmente asociadas con los animales. Viven en o cerca de estiércol y lugares donde se deposita basura, pasando desapercibidas para humanos y animales. Las moscas parásito no molestan a humanos o animales de ninguna manera. ¡Para liberar a las moscas parásito hay que pensar como la MAMA MOSCA! Los parásitos deben distribuirse por todas las áreas donde hay moscas bajo un itinerario durante la "temporada de moscas". ¡La distribución es muy importante!



Pirámide Kunafin

**Sólo el 15 % de las moscas existen como moscas adultas. El otro 85 % están ocultas en sus áreas**



Larvas y pupas en el estiércol.

## PROGRAMAS DE MANEJO BIOLÓGICOINTEGRADO DE PLAGAS

La Naturaleza siempre ha mantenido un equilibrio entre la población de especies por medio de enemigos naturales, la distribución de alimento, desastres naturales, etc. Los desequilibrios son generalmente temporales a menos que los mecanismos naturales sean interrumpidos por las actividades del hombre. Al congregarse artificialmente grandes números de animales en una sola área, o al plantar demasiados acres de un cultivo en particular, permitimos que se acumulen números inusuales de plagas de insectos que se favorecen bajo estas condiciones. Kunafin simplemente aprovecha los depredadores de la naturaleza y los parásitos al producirlos y liberarlos en combinación con un uso SELECTIVO de herramientas tales como carnadas, trampas, residuales y otras prácticas culturales probadas. ¡Kunafin se trata de estrategia! Nosotros personalizamos el programa para que se acomode a las necesidades del cliente. ¡Esta es la UNICA manera en que un manejo efectivo de plagas de insectos puede ser mantenido a LARGO PLAZO! El manejo biológico integrado de plagas es científicamente probado y con la mejor relación costo-beneficio.



Kunafin Fly Parasite Pouches

- **Biológico** Parásitos de Mosca
- **Herramientas** Carnadas, Trampas y Aerosoles Residuales.
- **Cultural** Sanitario/Manejo
- **Entomólogo** Educación, Investigación y Desarrollo



Carnadas



Trampas Basadas en Olor de Feromona



Aerosoles Residuales

**¡FUNCIONA!! ¡Y AHORRA MÁS DINERO QUE OTROS METODOS CONVENCIONALES!!**