



SIN MOSKO®

Bioinsecticida-Larvicida

Bacillus thuringiensis,
Lysinibacillus sphaericus



- No presenta toxicidad.
- Es seguro para la salud de los animales.
- No perjudica el medio ambiente.
- Es inofensivo para insectos beneficiosos como las abejas.
- Posee un aroma agradable.
- No contamina los cuerpos de agua donde se aplica, por lo que no altera el agua utilizada para riego.





SIN MOSKO®

AgroIQC®

¿Qué es SIN MOSKO®?

SIN MOSKO® es un insecticida biológico y botánico microencapsulado, formulado con extractos vegetales ricos en alcaloides isoquinolínicos. Estos componentes ofrecen un control biológico eficaz y repelen diversas especies de mosquitos. Además, **contiene microorganismos entomopatógenos que eliminan las larvas de los mosquitos.**

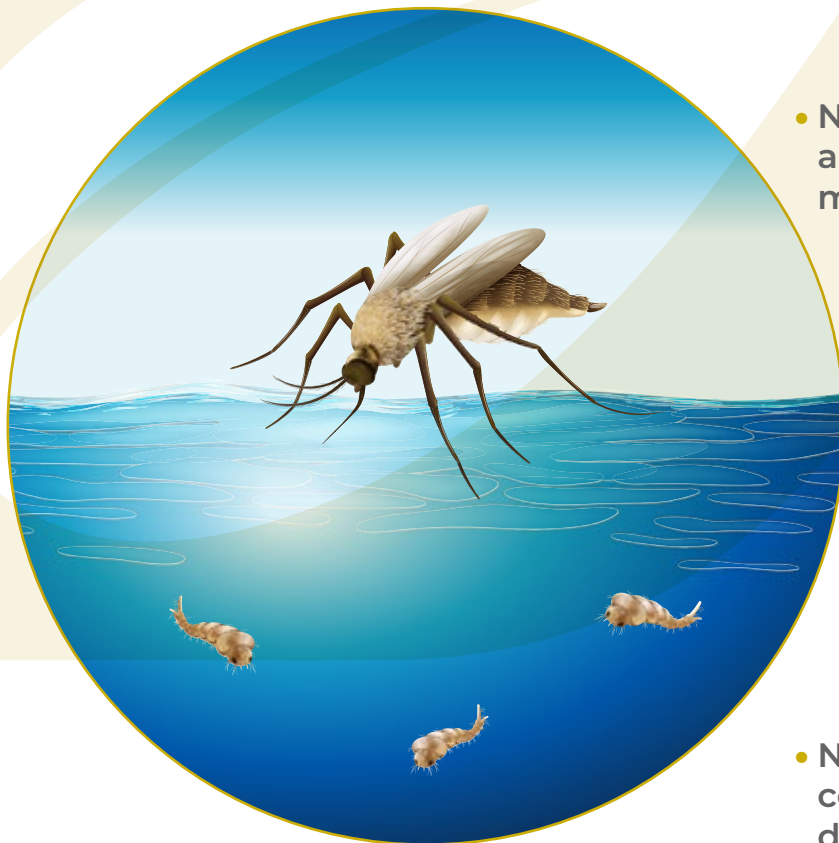
Su acción es sistémica: al entrar en contacto con el hábitat de las larvas, es absorbido por ellas, afectando no solo la superficie de contacto, sino también alterando e interrumpiendo varias funciones metabólicas internas, lo que finalmente provoca su muerte.



- No es tóxico y es amable con el medio ambiente.



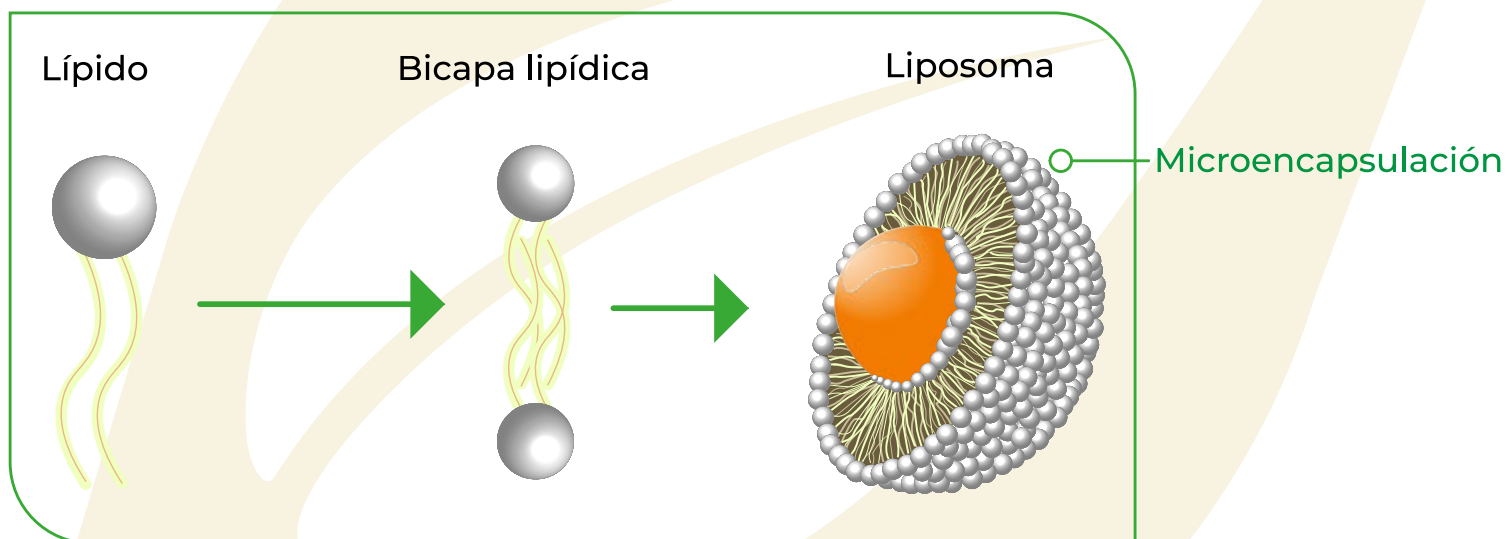
- No daña los cuerpos de agua donde se aplica.



- No es agresivo con la salud de los animales e insectos beneficiosos.

¿Cómo actúa SIN MOSKO®?

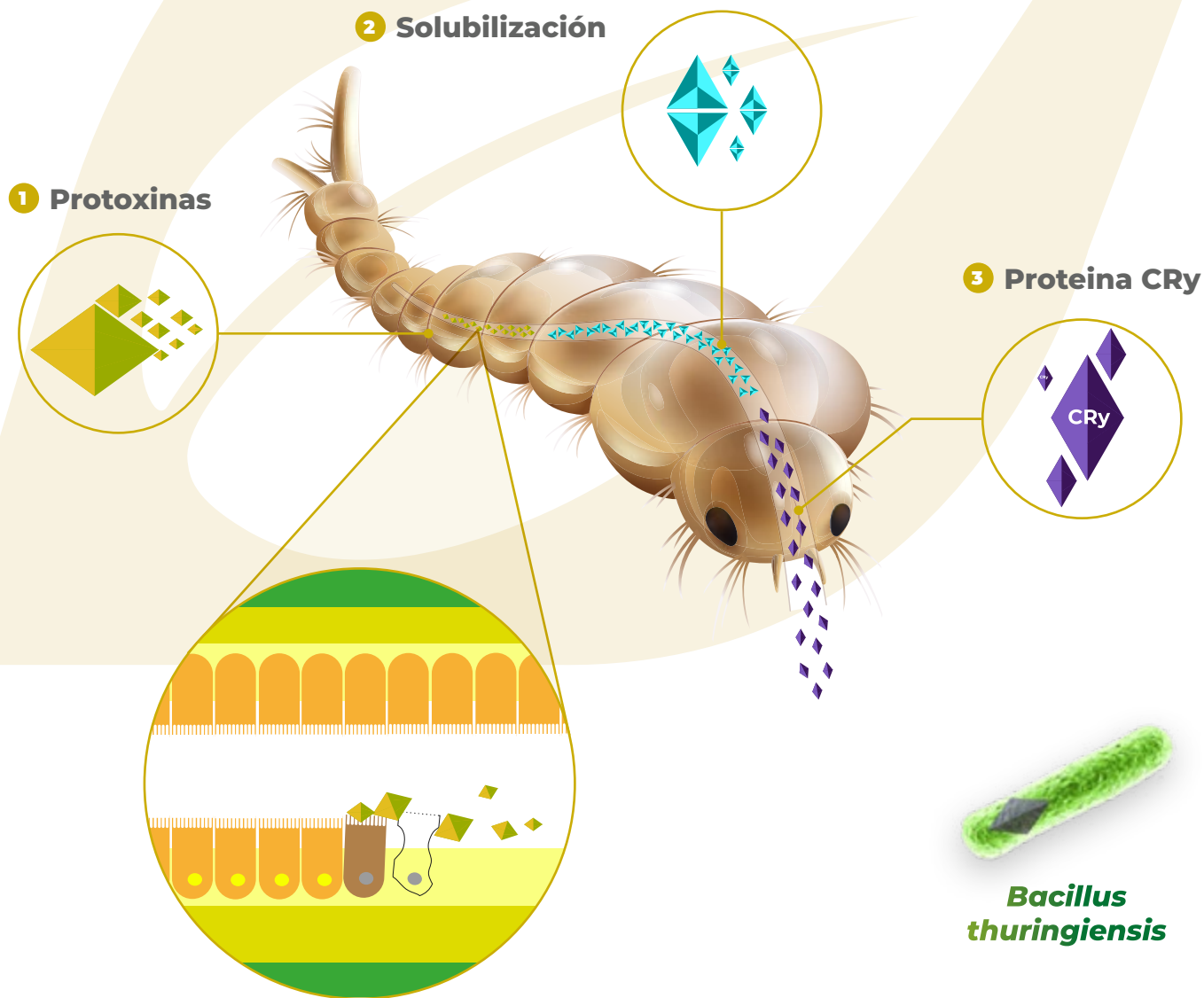
El transporte de los ingredientes activos se realiza **mediante microencapsulación, utilizando liposomas (estructuras esféricas de membrana bilipídica) que rodean los ingredientes activos para asegurar su eficacia.** Al liberar los compuestos activos de estos microencapsulados, se produce una intoxicación en el sistema nervioso central o respiratorio de las larvas, provocando parálisis y, posteriormente, su muerte.



El complejo de extractos botánicos posee cualidades específicas que **afectan la regulación del crecimiento de las larvas, impidiendo su desarrollo completo en aquellos casos donde no mueren de inmediato.** Los metabolitos secundarios presentes en el complejo, **como alcaloides, flavonas, terpenos y polifenoles, inhiben o bloquean la actividad reproductiva en larvas e imagos.**

¿Cómo actúa SIN MOSKO®?

El producto actúa de manera dual gracias a un consorcio microbiano compuesto por las bacterias *Bacillus thuringiensis* subespecie *israelensis* y *Lysinibacillus sphaericus*. Estas bacterias generan **cristales proteicos** que, al ser ingeridos por las larvas de mosquito, **se disuelven y liberan fragmentos tóxicos en el medio**. Estos fragmentos penetran en el tubo digestivo de las larvas, atraviesan sus paredes y llegan al hemocelo. **Los cristales causan hipertrofia, es decir, el crecimiento o engrosamiento de las células del intestino medio y ciego, lo que provoca su ruptura**. Esto **inhibe la alimentación de las larvas y causa su muerte**, logrando un control efectivo, especialmente en los géneros Anopheles, Culex y Aedes, que son los principales vectores de enfermedades como el Dengue, Chikungunya y Zika.



¿Por qué usar SIN MOSKO®?

Este producto, altamente efectivo, **garantiza una mortalidad del 95 al 100% contra las larvas en cuerpos de agua.** Su acción multisitio crea una película sobre la superficie del agua, que **sigue controlando las larvas hasta 28 días después de su aplicación.**

Beneficios de SIN MOSKO®:

- **No toxicidad:** El producto no contiene sustancias tóxicas que puedan dañar a los animales, plantas o humanos. Esto lo hace seguro para su uso en diversos entornos sin riesgo de contaminación.
- **Amigable con los insectos beneficiosos:** Es inofensivo para insectos beneficiosos como las abejas, lo cual es crucial para mantener el equilibrio ecológico y la polinización de las plantas.
- **No contamina cuerpos de agua:** Al aplicarse en cuerpos de acuíferos, **no altera la calidad del agua, lo que significa que puede ser utilizado en áreas de riego** sin afectar negativamente a las plantas o al suelo.
- **Acción prolongada:** Su capacidad para formar una película sobre la superficie del agua que controla las larvas hasta por 28 días **reduce la necesidad de aplicaciones frecuentes, minimizando así el impacto ambiental.**
- **Aroma agradable:** El producto tiene un olor agradable, lo que **facilita su uso en áreas habitadas sin causar molestias a las personas.**

Estos aspectos aseguran que el producto no solo es efectivo en el control de plagas, sino **también seguro para el medio ambiente y compatible con prácticas sostenibles.**





AgroIQC®

Internacional Química de Cobre, S.A. de C.V.,
Todos los Derechos Reservados, MMXXIV. CDMX, México.

www.iqcworld.com.mx 

 **[/internacional-química-de-cobre](https://www.linkedin.com/company/internacional-quimica-de-cobre)**

 **[/agroiqc](https://www.facebook.com/agroiqc)**