



Curso implementación del Control Microbial de larvas de Anofelinos con *Bacillus sphaericus* en Buenaventura, Valle del Cauca

La lucha del hombre contra las enfermedades transmitidas por vectores se ha dado a lo largo de la historia, sin embargo cada día se constituyen en un problema mayor, que afecta la economía y bienestar de las personas, sumado al hecho de que para la mayoría de las enfermedades de transmisión vectorial no se dispone de vacunas efectivas y en algunos casos el tratamiento médico de las enfermedades es de alto costo.

Dentro de las estrategias de control de vectores no agresivos al ambiente, se destaca la aplicación de larvicidas microbiales tales como *Bacillus sphaericus*. Neide, (serotipo 2362) el cual es específico para combatir larvas de mosquitos.

Así para proponer los mejores esquemas de control es necesario que los operarios adquieran conocimientos sobre la biología de los vectores y los diferentes métodos de control disponibles, el enfoque aplicado para controlar las enfermedades transmitidas por vectores, debe apuntar a estrategias integradas y selectivas, con la participación de la comunidad en la evaluación de las estrategias de control realizadas.

Objetivos

Capacitar al personal técnico de la costa pacífica colombiana (departamentos de Nariño, Cauca, Valle y Chocó) brindándoles herramientas que le permitan aplicar y evaluar el larvicida microbio VectoLex®.

Objetivos específicos

- Conocimiento a fondo de las características de los larvicidas microbiales.
- Entendimiento de las fortalezas y debilidades de los métodos de control de vectores.
- Evaluación del impacto de larvicidas microbiales en campo.

Desarrollo

Los días 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2006, se desarrolló el curso en la ciudad de Buenaventura Valle.

Tabla 1. Asistencia personal al taller por Departamento

Departamento	Número funcionarios	Perfiles
Nariño	1	Supervisor
Cauca	3	Coordinador ETV, Entomóloga, Técnico
Chocó	4	Técnicos
Valle	17	Entomóloga, Supervisor, Técnicos, Contratistas
Total	25	

Finalmente se entregó un certificado de participación en la jornada de capacitación.

Evaluación de las aplicaciones de VectoLex® WDG y CG en campo

En las localidades de Zacarías y la Unión se efectuó la práctica sobre la evaluación de los larvicidas, se evaluó VectoLex® CG sobre *Culex spp* y VectoLex® WDG sobre *Anopheles albimanus*.

Tabla 2. Evaluación del VectoLex® WDG sobre *Anopheles albimanus*, en criaderos de peces en Buenaventura

Variable	Pre tratamiento	Pos tratamiento 41 horas
Número de cucharonadas	30	30
Número de larvas I y II instar	339	3
Número de larvas III y IV instar	86	6
Número de pupas	14	1
Total	439	10
Area del criadero	483 m ²	-----
Dosis Aplicada	0.05 g/ m ² dosis mínima	-----

Tabla 3. Evaluación del VectoLex® WDG sobre *Anopheles albimanus*, en criaderos de peces en Buenaventura, criadero testigo

Variable	Pre tratamiento	Pos tratamiento 41 horas
Número de cucharonadas	30	30
Número de larvas I y II instar	24	12
Número de larvas III y IV instar	7	3
Número de pupas	0	0
Total	31	15

Tabla 4. Evaluación del VectoLex® CG sobre *Culex spp*, en criaderos naturales en Buenaventura

Variable	Pre tratamiento	Pos tratamiento 41 horas
Número de cucharonadas	30	30
Número de larvas I y II instar	25	0
Número de larvas III y IV instar	11	0
Número de pupas	1	0
Total	37	0
Area del criadero	90 m ²	-----
Dosis Aplicada	2 g/ m ² dosis máxima	-----



Conclusiones

- El porcentaje de reducción obtenido luego de la aplicación de VectoLex® WDG sobre larvas de *Anopheles albimanus* en criaderos con flujo de agua, evaluado a las 41 horas fue del 95,3% con la dosis mínima.
- El porcentaje de reducción obtenido luego de la aplicación de VectoLex® CG sobre larvas de *Culex spp* en criaderos sin flujo de agua, evaluado a las 41 horas fue del 95,3% con la dosis máxima.
- De acuerdo con la experiencia obtenida en el curso, se amerita efectuar talleres regionales similares para la implementación del control microbial en las principales zonas endémicas de malaria como: Córdoba, Antioquia, Nariño, Guaviare, Meta, Guainía y Vichada.

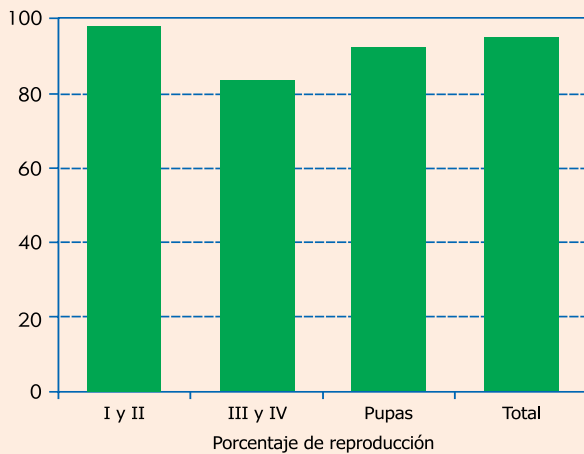


Figura 1. Evaluación a las 41 horas de la aplicación de *Bacillus sphaericus* (VectoLex® WDG) sobre *Anopheles albimanus* en criaderos de peces en Buenaventura

