

## **Impacto de la utilización del *Bactivec* en el municipio Cacocum en el 2012**

### **The Impact of the Bactivec in Cacocum Municipality, 2012**

**Elisa de la C. Bruzón Laguna <sup>1</sup>, Denia Almaguer Torres <sup>2</sup>**

1. Licenciada en Enfermería. Especialista de Primer Grado en Higiene y Epidemiología. Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología. Cacocum. Holguín. Cuba.
2. Licenciada en Enfermería. Instructor. Policlínica Docente Rubén Batista Rubio. Cacocum. Holguín. Cuba.

Recientemente, se ha producido un incremento de las enfermedades transmisibles en la región de la América, sobre todo de las enfermedades transmitidas por vectores como el dengue y la malaria, que constituyen enfermedades endémicas en ciertas regiones del mundo.

El control de los índices de infestación por vectores es de vital importancia para el mantenimiento de la salud de la población. Desde el triunfo de la Revolución Cubana, el gobierno ha invertido cuantiosos recursos en el control de esta clase de enfermedades; sin embargo, en la actualidad, los elevados índices de infestación en algunas provincias del país, constituyen una amenaza para la salud.

El *Bactivec*, fabricado por LABIOFAM en la Empresa Shandong Lukang Shelile Pharmaceutical Co, Ltd. es un larvicida biológico que se emplea en el control de mosquitos de los géneros *Aedes*, *Culex* y otros. Este larvicida contiene *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* SH-14. Se presenta en frasco dosificador de 30 ml (dosis 1 ml para 50 l de agua) para el tratamiento intradomiciliario y de 20 l (2-5 ml/m<sup>2</sup>) para exteriores. El biolarvicida se aplica de forma manual en los depósitos útiles y no eliminables con frascos goteros, y en los criaderos exteriores con aspersores manuales.

En el transcurso del año 2012 se inició la aplicación del *Bactivec* en pequeñas dosis en el municipio Cacoicum. Al cierre del año se distribuyó el producto a la totalidad de las 116 511 viviendas inspeccionadas, y ello produjo un impacto favorable en el territorio con una reducción del 24% de la aparición de larvas en comparación con el año anterior; también, los índices de infestación bajaron del 0,009% en 2011 al 0,006% en 2012.

Por los resultados del Programa de Vigilancia y Lucha Antivectorial en el territorio, el municipio de Cacoicum alcanzó el primer lugar en la provincia de Holguín y obtuvo la sede nacional por el Día del Trabajador de la Campaña de Vigilancia y Lucha Antivectorial. Al cierre del primer trimestre de 2013, el municipio se mantiene con índice de cero en materia de infestación. Los resultados ratifican la efectividad del *Bactivec* como larvicida biológico.

Recibido: 8 de abril de 2013

Aprobado: 8 de abril de 2013

Lic. *Elisa de la C. Bruzón Laguna*. Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología.  
Cacoicum. Holguín. Cuba.

Correo electrónico: [elysa@cacoicum.hlg.sld.cu](mailto:elysa@cacoicum.hlg.sld.cu)

