



 **LABIOFAM**
Grupo Empresarial

La salud de la naturaleza



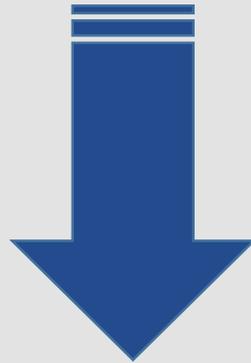
BIOLARVICIDAS Y RODENTICIDA BIOLOGICO: PRODUCCIONES DEL COMPLEJO INDUSTRIAL HABANA. VENTAJAS Y MERCADO



Lic. Mavy Hernández Rodríguez
Especialista equipo técnico LABIOFAM SA



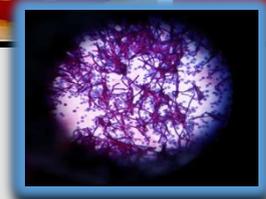
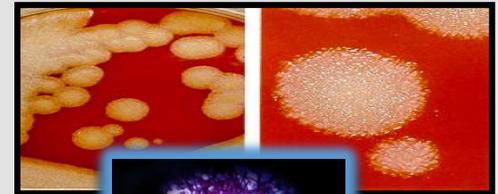
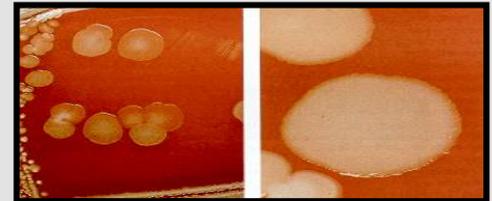
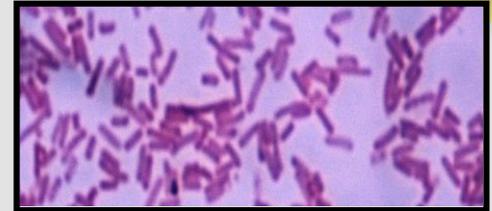
MARCADA TENDENCIA EN EL MUNDO AL INCREMENTO
EN EL USO Y CONSUMO DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS
Y ORGÁNICOS



LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE
BIOPLAGUICIDAS SE HA CONVERTIDO EN UNA DE
LAS PRINCIPALES OPORTUNIDADES DE
NEGOCIOS.

ALIANZAS

**BACTERIAS
ENTOMOPATOGENAS Y OTRAS**





BIOPLAGUICIDAS LABIOFAM

GRISELESF

Bacillus sphaericus
cepa 2362

BACTIVEC

Bacillus
thuringiensis
israelensis
cepa 266/2

BIORAT

Salmonella enteritidis
variety *Danys lisina*
negativa FT 6^a
monopatógena, específicos
for
rats and mice.

- Efectivos / específicos
- Acción rápida
- Inocuos
- Biodegradable
- No agreden el medio ambiente
- No generan resistencia
- Costo/efectivos



Estudios eco-
toxicológicos
Estudios Toxicológicos
Estudios Biológicos
Estudios analíticos

BIOLARVICIDAS: BACTIVEC - GRISELESF



PRODUCTO BIOLÓGICO

BACTIVEC

CONTROL DE LA LARVA DE MOSQUITO

BACTIVEC USO DOMICILIARIO



CANTIDAD DE GOTAS DE BACTIVEC
POR TIPO DE RECIPIENTE CON AGUA

CUBOS
DE 5 LITROS

2

CUBOS
DE 10 LITROS

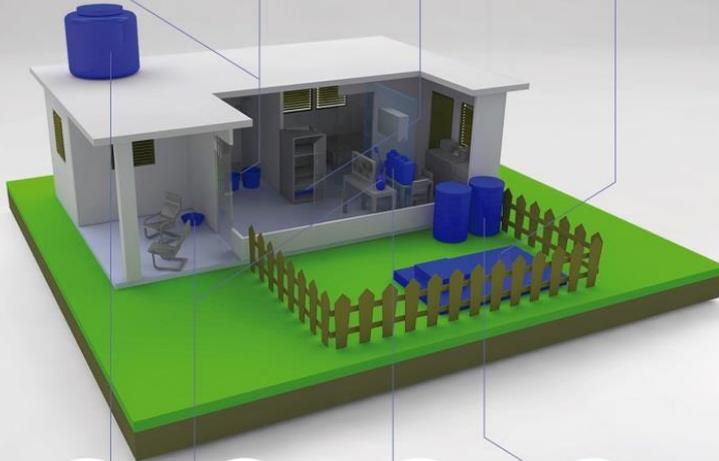
4

BANDEJAS
DEL REFRIGERADOR

2

DEPÓSITOS
DE 1000 LITROS
(10 TAPAS DEL FRASCO)

400



200

TANQUES
DE 500 LITROS
(5 TAPAS DEL FRASCO)



2

FLOREROS,
VASOS ESPIRITUALES
Y BEBEDEROS
DE ANIMALES



20

RECIPIENTES
CON 50 LITROS



80

TANQUES
DE 55 GALONES
(200 L)
(2 TAPAS DEL FRASCO)

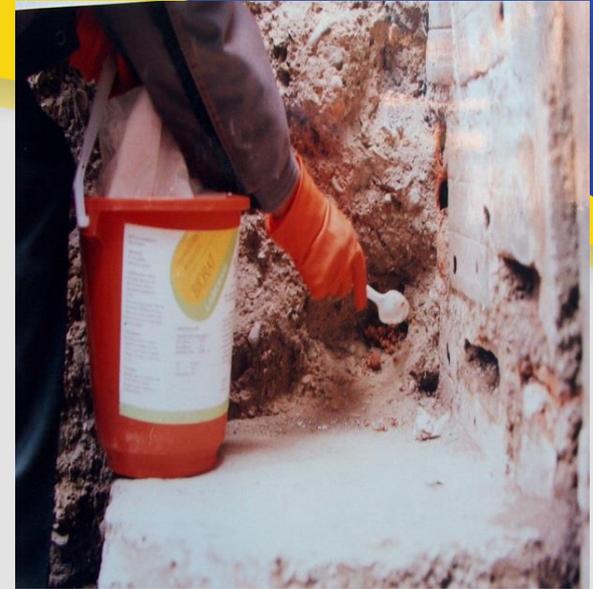


LABIOFAM
Grupo Empresarial

Av. Independencia Km. 16 1/2,
Bojeros, La Habana, Cuba.

Teléfono: 7837-1237
comercio@labiofam.cu.cu

BIORAT





Ciudad de La Habana, 29 de Agosto de 2012
"Año de Gloriosos Aniversarios de Martí"

Dr. José A Fraga Castro
Director Labiofam

Estimado compañero:

A continuación le resumo la utilización de los productos Biactívec y Griselel por nuestras unidades en todo el país, así como los resultados obtenidos.

- El Biactívec: Se utiliza en nuestro país para el control de Aedes Aegypti, culex, anopheles, siendo muy efectivo para el tratamiento de las viviendas detectados durante el período de intervención, obteniéndose una reducción considerable en el mismo posee un poder residual considerable.
- El Griselel: Se comenzó a utilizar en el país se aplica a los criaderos potenciales de Aedes albopictus, Aedes triseriatus, Aedes albopictus, Aedes albopictus.



INSTITUTO DE MEDICINA
"PEDRO DE HEREDIA"
Ministerio de Salud
Centro Auspiciado
Centro Colaborador

Para el adiestramiento e investigación y control biológico de Vectores
Para el estudio de las Enfermedades
En Tuberculosis y



Ciudad de La Habana, 2 de Octubre del 2012

CERTIFICADO

El Grupo que integra la sección de "Control de Importancia Médica" del Instituto de Medicina
Centro Colaborador de la OPS/OMS
biolarvicidas producidos por los laboratorios



REPÚBLICA DE ANGOLA

GOVERNO DA PROVINCIA DE LUANDA
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE VIANA
REPARTIÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE VIANA.

A

Direcção Provincial da Saúde de Luanda

=Luanda=

Assunto: informação sobre a desratização.

Melhores Cumprimentos.

Vimos através desta, levar ao conhecimento de V/Excia que teve início a desratização em Setembo do ano em curso em Viana, a actividade de desratização.

Começou-se o tratamento priorizando Hospitais, Centros e Postos de Saúde, Mercados, Praças, Creches e Bairros susceptíveis a reprodução de ratos, utilizando-se para a acção pelas instituições e moradores, mostrando a efectividade e especificidade do Biorat que decorridos 3, 5 e 7 dias aparecem grandes quantidades destes vectores sem afectar outros animais nem humanos.

Assim sendo prometemos dar continuidade das mesmas actividades nas mesmas oportunidades especificamente em áreas não atingidas.

Cordiais Saudações.

Viana, aos 26 de Outubro de 2012.

A Directora da Repartição Municipal de Saúde

Elsa Maria C. A. Da Palma Mendes
= Médica =



REPUBLICA DE NICARAGUA
MINISTERIO DE SALUD



In case of reply the number
And the date of this letter
Should be quoted

My ref No
Your ref...

Hon.
Minis

CONSTANCIA

Durante los últimos cinco años, en Nicaragua, el Ministerio de Salud ha utilizado larvicidas biológicos basados en bacilos, para el control de Anopheles albimanus y A. pseudopunctipennis, transmitiendo la enfermedad substituyendo con estos productos las aplicaciones de organofosforados.

En el uso de bioprepárativos exitosos.



Republic of the Philippines
Province of Iloilo
Municipality of Janiuay

MUNICIPAL AGRICULTURAL OFFICE

August 19, 2013

MR. LEONARDO OTERO QUEVEDO
LABIOFAM

Sir,

Greeting!

In behalf of the Municipal Agriculture Office person of the Philippines, I would like to extend my thanks and gratitude to you for your expertise in choosing the Municipality of Janiuay as Pilot Municipality for the effectiveness of BIORAT in controlling rodents in rice field.

Results of the study conducted shows that BIORAT is very effective in controlling rodents in rice field because it kills almost 100% of the rodents who are found out that damage in rice has significant decrease than the use of other rodenticides to use and easy to apply.

Generally, I am very impressed with the result.

Thank you and more power.

Very Truly Yours,

NEMESIO B. ADOLACION
MAO

AVALES



MINISTRY OF HEALTH
P O BOX M-44
ACCRA

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

--000--

HCMC, January 7th 2013

CONFIRMATION

COMPANY LIMITED

19 Quang Ham Street, Ward 7, Go Vap District, HCMC
of Biological Rodenticide BIORAT in HCMC and Middle provinces also... from 2003 to 2013 with number of distribution as follows:

- : 45.500 tons.
- : 41.380 tons.
- : 16.012 tons.



WHOPES-recommended compounds and formulations for control of mosquito larvae

Insecticide compounds and formulation(s) ¹	Class group ²	Dosage (active ingredient)		Container-breeding (mg/L)
		General (open water bodies) (g/ha)	(mg/m ²)	
<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> , strain AM65-S2 (3000 IU/mg), WG	BL	125-750 ³	12.5-75 ³	1-5 ³
<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> , strain AM65-S2 (200 IU/mg), GR	BL	5,000-20,000 ³	500-2000 ³	.
<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> (strain AM65-S2 + <i>B. sphaericus</i> strain ABTS-1743; 50 Bspg IU/mg), GR	BL	5,000-20,000 ³	500-2000 ³	60-80 ³
<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> , strain 266/2 (≥ 1200 IU/mg), SC	BL	30-50L ³	3-5 mL ³	0.01-0.04mL ³
Chlorpyrifos EC	OP	11-25	1.1-2.5	.
Diffenazuron DT, GR, WP	BU	25-100	2.5-10	0.02-0.25
Novaluron EC	BU	10-100	1-10	0.01-0.05
Pyriproxyfen GR	JH	10-50	1-5	0.01
Fenitrothion EC	OP	22-112	2.2-11.2	.
Pririmiphos-methyl EC	OP	50-500	5-50	1
Temephos EC, GR	OP	56-112	5.6-11.2	1
Spinosad DT, EC, GR, SC	SP	20-500	2-50	0.1-0.5
Spinosad 83.3 monolayer DT	SP	250-500	25-50	.
Spinosad 25 extended release GR	SP	250-400	25-40	.
Open bodies of water	SP	1000-1500	100-150	.
Control of <i>Culex quinquefasciatus</i> in open bodies of water with high organic matter	SP			.

¹ DT = tablet for direct application; GR = granule; EC = emulsifiable concentrate; WG = water-dispersible granule; WP = wettable powder.

² BL = Bacterial larvicide; BU = Benzoylureas; JH = Juvenile hormone mimics; OP = Organophosphates; SP = Spinosyns.



AVAL DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO COMUNI- CADADES D

Antecedentes.

En el Ecuador, el dengue representa la principal enfermedad transmitida por vectores, mostrando picos de incidencia en el año 2000. A fin de que se interrumpa la transmisión vectorial a través de los mosquitos, con el propósito de eliminar al vector en fase adulta, todos los métodos contaminantes del medio ambiente.

El establecimiento de nuevas metodologías - Cooperación para el control de biolarvicidas es uno de los métodos más efectivos y económicos para la participación de la comunidad en los meses de abril a junio del 2012 se realizó la prueba del uso de biolarvicidas de Labiofam y el asesoramiento exponiendo resultados muy satisfactorios en relación con el control de los mosquitos.

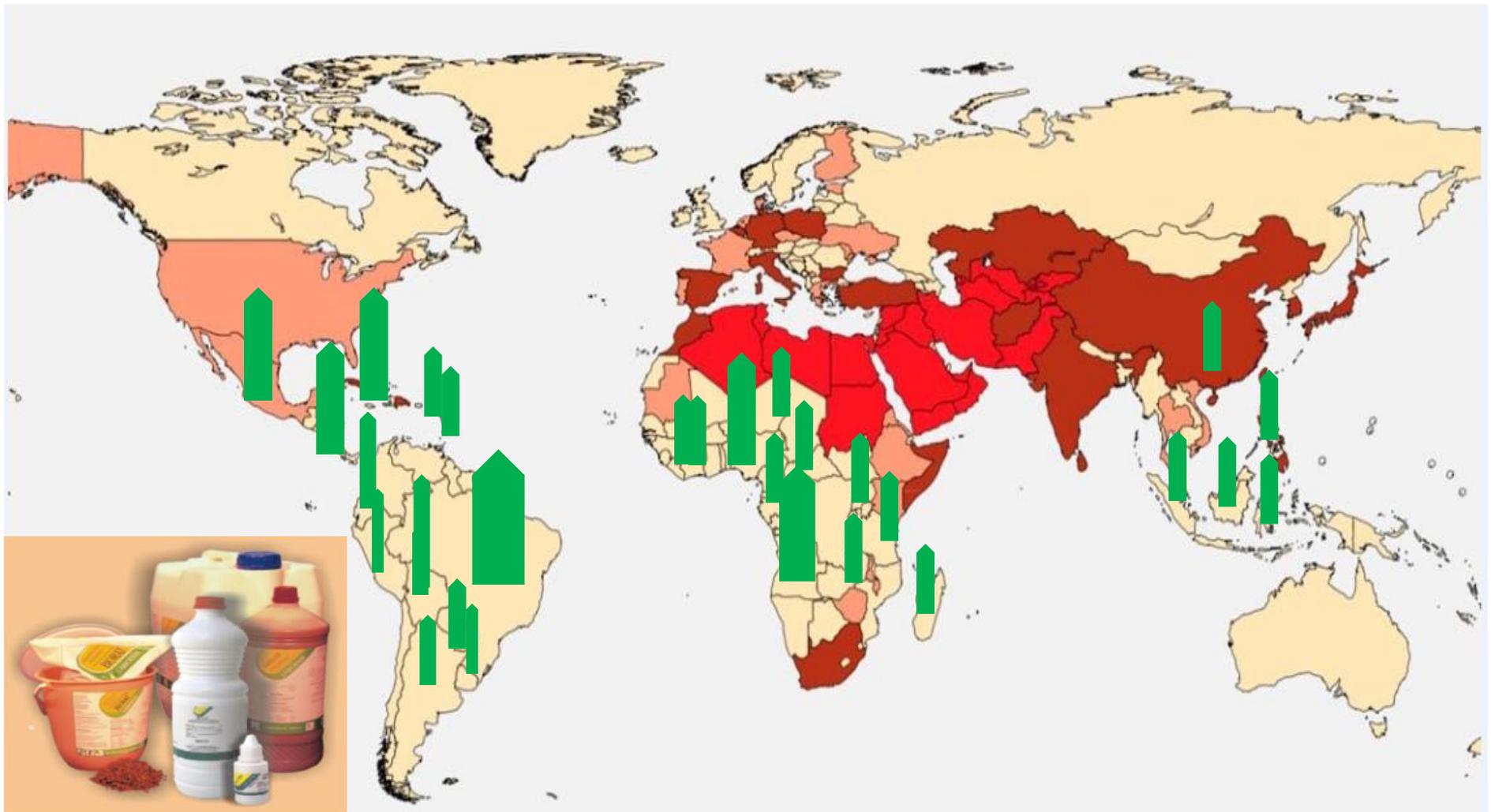
En octubre del 2012 el Ministerio de Salud Pública de Ecuador para implementar el uso de biolarvicidas y a través de la transmisión vectorial a través de los mosquitos, con el propósito de eliminar al vector en fase adulta, todos los métodos contaminantes del medio ambiente.

Principales Resultados.

- Durante el año 2013 se intervinieron 7 centros de salud beneficiando a 1.881.607 habitantes.
- El % de reducción larvaria expresado en drásticamente en comparación con la línea base.
- Las actividades de promoción de salud por participación activa en el control del vector encuentran (CAP): Nivel de conocimientos se incrementó con la destrucción de depósitos y uso de biolarvicidas de manera correcta y directa observada al momento de la intervención.
- El total de casos de dengue en los cantones en periodo de año anterior se redujo un 51,6% (viviendas).
- Las diferencias de tasas de dengue entre los años de biolarvicidas en relación a las intervenciones con métodos habituales de control empleadas en el control de los mosquitos.

Dr. Julio Palomeque Muroville
Director Nacional del SNEEM

RESULTADOS TECNICOS-COMERCIALES



**SIGNIFICATIVA DE VECTORES - CONTROL Y/O
ELIMINACIÓN DE BROTES O ENFERMEDADES**

MERCADO OBJETIVO DE BIOPLAGUICIDAS

Boletín Arbovirus 2022

OPS



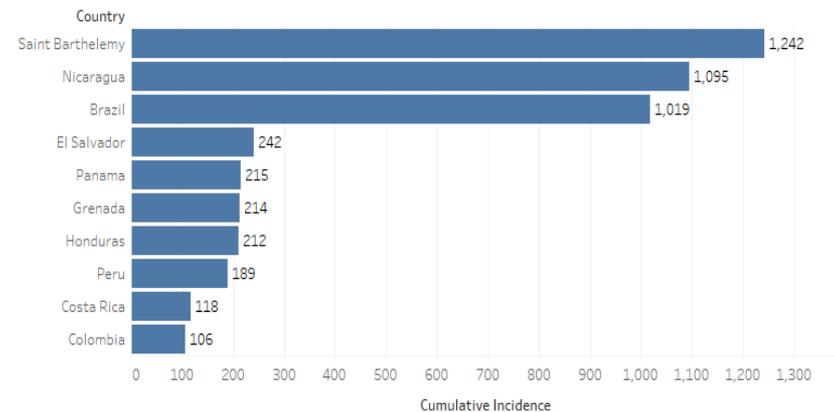
Actualización epidemiológica semanal para dengue, chikunguña y zika en 2022

En la región de las Américas se notificaron 2,781,378 casos de enfermedad por arbovirus.

- 2,499,610 (89.9 %) Dengue.
- 250,315 (9.0 %) Chikungunya y
- 31,453 (1.1 %) Zika.

<https://www.paho.org/plisa>

Gráfica 4. Incidencia acumulada de casos de dengue por 100.000 habitantes. Región de las Américas, 2022.



Fuente: Datos ingresados en la Plataforma de Información de Salud para Américas (PLISA, PAHO / WHO)



CONCLUSIONES

- ❖ BACTIVEC, GRISELESF y BIORAT son efectivos y seguros, por lo que



**A LA POBLACION Y
BRINDAN**



- ❖ Existe un mercado potencial en América Latina y el Caribe para estos bioplaguicidas.
- ❖ El Complejo Industrial La Habana cuenta con todas las capacidades productivas y fermentativas para satisfacer las demandas.

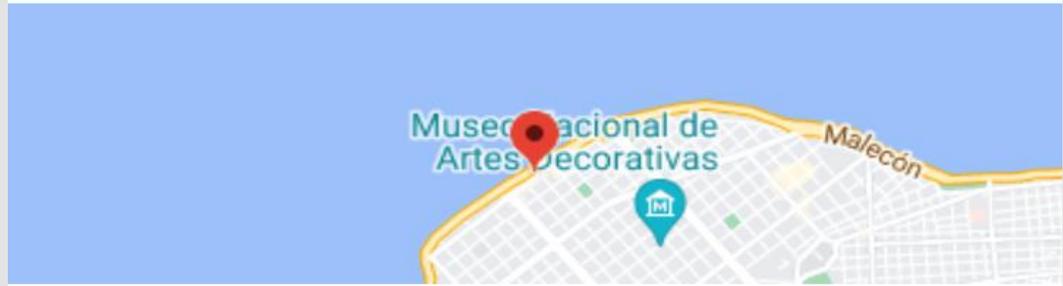


NUESTROS CONTACTOS

Labiofam S.A.

4.5 ★★★★★ (8)

Representante comercial



4HRX+HH9, Residencial entre A y B, Vedado,, 1ra,
Havana

Dirección

Más sobre Labiofam S.A. >

+(535)285865; +(537)8362654;

dir.general@labnet.com.cu; dir.exportaciones@labnet.com.cu