

COMPLEJO INDUSTRIAL



1 EDIFICIO DE PRODUCCIÓN



2 BIOTERIOS



3 BLOQUE ENERGÉTICO



4 TRATAMIENTO RESIDUALES



5 SINTESIS QUÍMICA

Complejo Industrial LABIOFAM

Características generales

Ubicación: Avenida Independencia, km 16½,
La Habana

Superficie: 46 522 m²

Lo componen:

- Bloque de Producción de Bioproductos
- Bioterio
- Bloque de Servicios Ingenieros
- Planta de Síntesis Química (en ingeniería básica)
- Planta de Tratamiento de Residuales



Equipamiento fundamental

- Fermentadores 40 L(1), 100 L(2), 150 L(2), 400 L(1), 1500 L(2), 15 000 L(4) (63 000 L capacidad nominal de fermentación, 48 000 L capacidad operacional)
- Tanques Reservorios 15 000 L (2)
- Área llenado (Monoblock 30 ml 9000 vías/horas, llenadora 20L, maquina bolsa 50 g)
- Suavizadores intercambio iónico 50 m³/h. (4)
- Compresor 4 bar, 29 m³/h (4), Compresor 7 bar, 5 m³/h (2)
- Clima tecnológico 300 Tn refrigeración (12 climatizadoras)
- Cisterna agua consumo 1 181 m³
- Almacén de combustible (Fuel-Oil: 340 m³, Gas-Oil: 180 m³, GLP: 5 m³)
- Edificación techada: 7 406 m²
- Instalaciones descubiertas: 1 973 m²
- Superficie pavimentada: 6 460 m²

Resumen capacidad tecnológica instalada

Capacidad nominal de fermentación: 63 000 L

Capacidad operacional: 48 000 L

Fermentación Sumergida

- 5 millones 800 mil litros de caldo fermentado anual
- 3 millones 800 mil litros de concentrado anual

Fermentación Bifásica

- 1 080 t por año

Equipamiento fundamental

FERMENTADORES

Capacidad

Cantidad

40 Litros

1

100 Litros

2

150 Litros

2

400 Litros

1

1500 Litros

2

15 000 Litros

4

TANQUES RESERVORIOS

15 000 Litros

2

Complejo Industrial Labiofam

FORTALEZAS

- Capacidad tecnológica instalada para la producción mediante Fermentación Bifásica y Fermentación Sumergida.
- Planta de síntesis química en fase de ingeniería básica, que complementa las producciones del Complejo Industrial.
- Planta de tratamiento de residuales, que garantiza producciones limpias.
- Cumplimiento en los diseños de las Buenas Prácticas de Producción y de Laboratorio en todos los procedimientos.
- Producción de los envases como parte de las buenas prácticas.
- Flujos de producción diseñados de acuerdo a las regulaciones internacionales vigentes para la industria biotecnológica.
- Especialistas graduados en varias disciplinas técnicas, con alto nivel profesional.
- Convenios de desarrollo con diferentes instituciones docentes y de ciencia.

Complejo Industrial LABIOFAM

Bloque de Producción

Fermentación Bifásica

Fermentación Sumergida

Capacidad tecnológica instalada

para la producción de
Biorat: 1 080 t por año.

5 millones 800 mil litros de caldo
fermentado
(3 millones 800 mil litros de
concentrado por año)



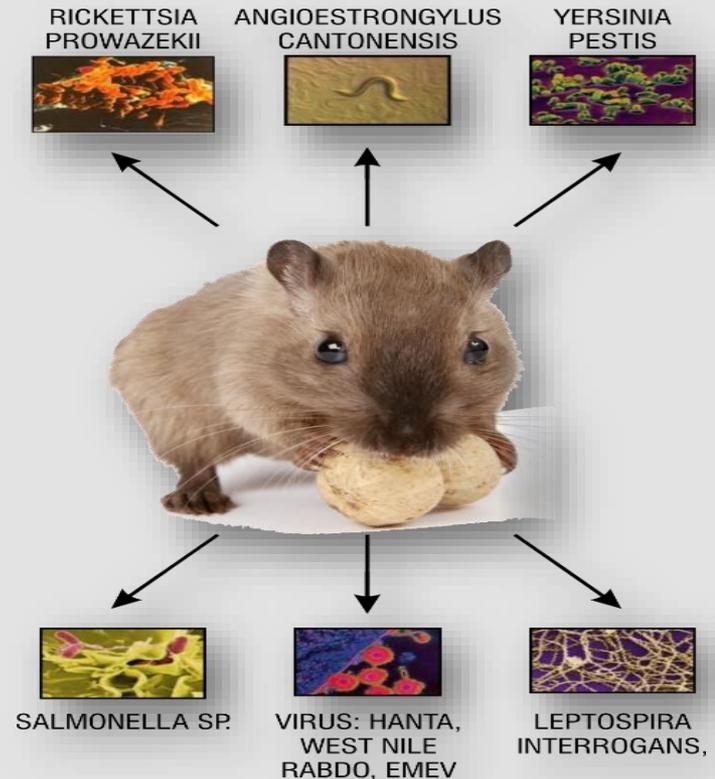
Complejo Industrial LABIOFAM

Bioproductos para el control de plagas



Biorat

Controla: ratas y ratones de las familias Muridae y Cricetidae





Bioplaguicidas

Principios activos	Función	Cultivos
Bacillus thuringiensis kurstaki cepa LBT-13	Acaricida	Cítricos, Ají, Ajo, Tomate y Plátano
Bacillus thuringiensis var kurstaki H-3 cepa LBT-24	Insecticida (Spodopteras)	Col, Berro, Yuca, Boniato, Papa, Tabaco, Maíz y Pastos
Bacillus thuringiensis var israelensis H-3 cepa LBT-25	Nematicida	Tomate, Lechuga y Pimienta
Bacillus thuringiensis var kurstaki H-3 cepa LBT-26	Insecticida (Spodopteras)	Col, Berro, Yuca, Boniato, Papa, Tabaco, Maíz y Pastos

Biofertilizantes



Principios activos	Función
Pseudomona fluorescens	Solubilizador del fósforo, estimulador del crecimiento vegetal
Azotobacter chroococcum	Fijador de N ₂ , estimulador del crecimiento vegetal, nematicida
Bradyrhizobium elkanii	
Rhizobium sp	Favorece la germinación

Complejo Industrial LABIOFAM

Bioproductos para el control de vectores

Bactivec

Bacillus thuringiensis SH-14

Griselesf

Bacillus sphaericus 2362

Controla:

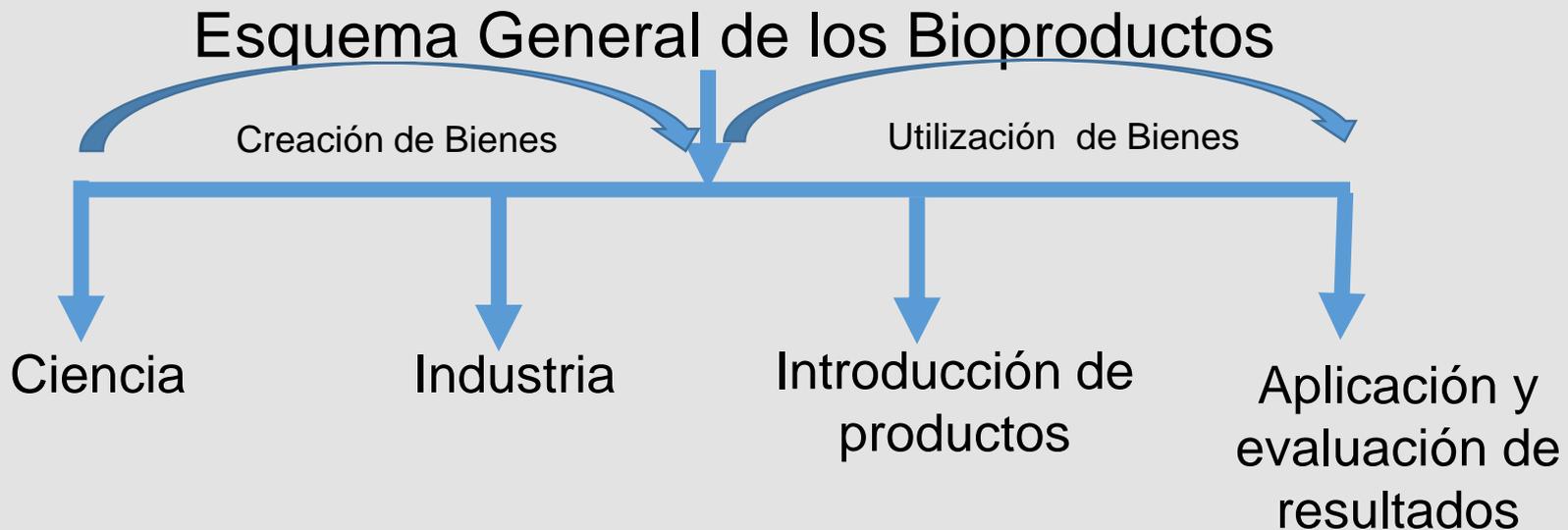
Larvas de mosquitos de los géneros *Aedes*, *Culex*, *Anopheles*, *Psorophora*, *Mansonia*, *Uranotaenia* y moscas negras



Complejo Industrial Labiofam

Gestionamos y Ofrecemos Soluciones

- ❖ Se trabaja para lograr que sean de conocimiento público las potencialidades de nuestra industria. Generalizar el Extensionismo
- ❖ Desarrollo del programa de trabajo conjunto con diversos alcances, basado en I+D y la aplicación constante de la ciencia.



Complejo Industrial La Habana. LABIOFAM

