

# LUCHA VECTORIAL



1871

## LUCHA CONTRA EL VECTOR

La lucha contra el vector es exitosa cuando se la emprende desde el punto de vista QUÍMICO, MECÁNICO Y BIOLÓGICO

### LUCHA MECÁNICA

Colocación de telas mosquiteras en puertas, ventanas y aberturas en general.

Tules en cunas y camas

Limpieza de patios y baldíos evitando dejar colecciones de agua.

### LUCHA QUÍMICA

Piretroides de manera sistemática y sostenida en el tiempo.

Uso de repelentes a nivel individual del tipo DEET (N,N-Dietil-meta-toluamida), respetando las concentraciones para alcanzar la protección deseada (3, 4 o 6 horas). Precauciones en embarazadas y en menores de 2 años.



Por ahora, la única forma de combatir al vector adulto es con la fumigación.  
AP



## LUCHA BIOLÓGICA

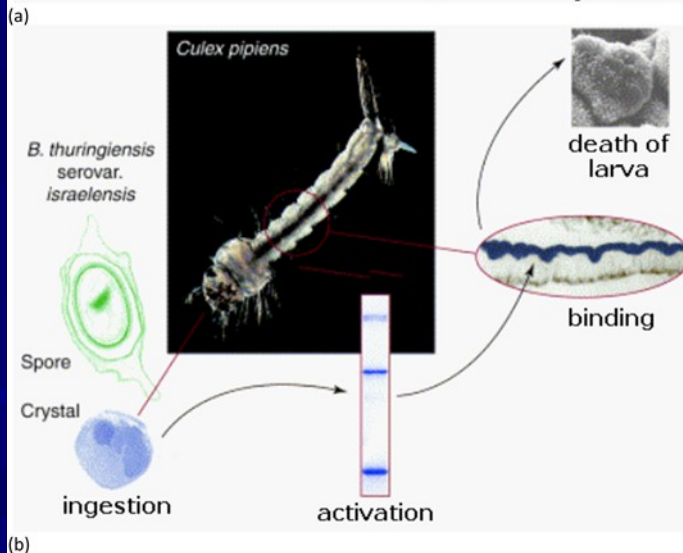
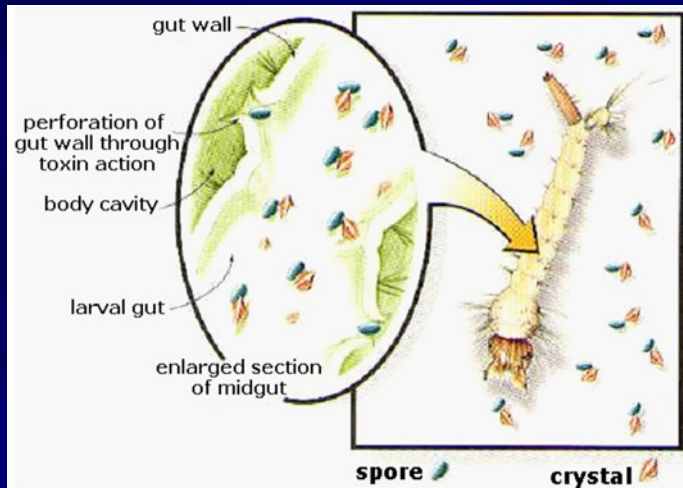
Esterilización de *Aedes* machos mediante energía nuclear (rayos gamma) para luego liberarlos al ambiente y disminuir las poblaciones naturales de las futuras generaciones de mosquitos.



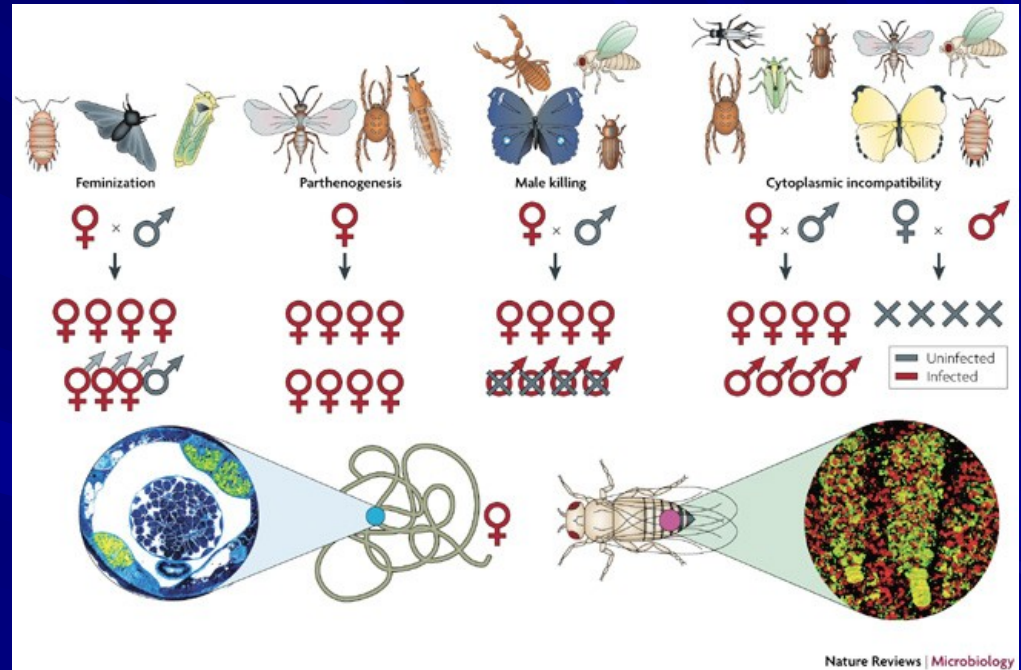
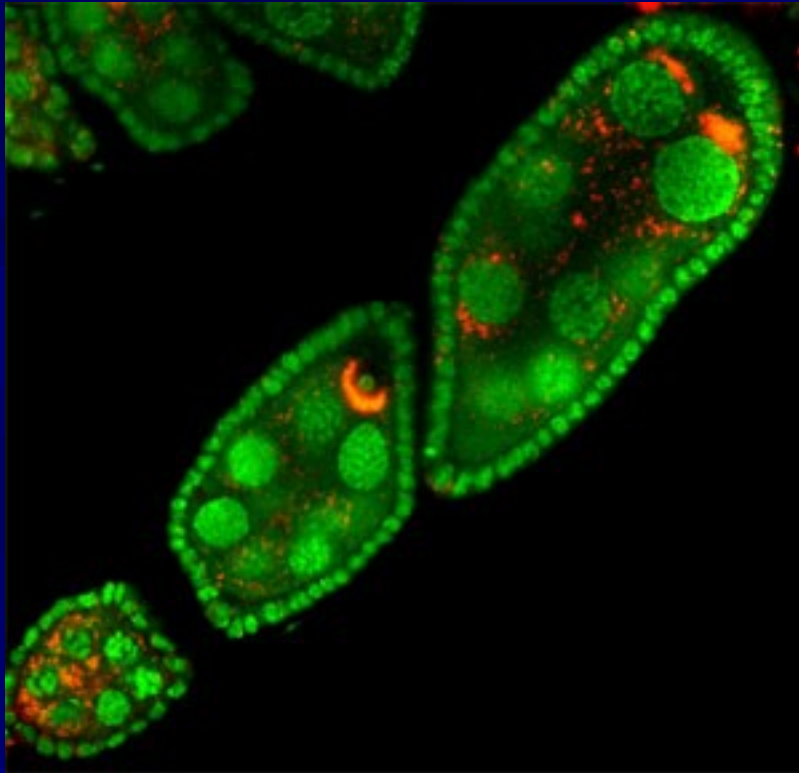
*BioBee, la empresa alojada en el kibbutz en el norte de Israel. Sde Eliyahu, situado al norte de Cisjordania*

## LUCHA BIOLÓGICA

*Bacillus thuringiensis israelensis*  
para matar las larvas.



Ingreso en el intestino o sistema respiratorio a través de los orificios del cuerpo (boca, ano, y los poros de respiración). Penetran activamente la pared del intestino, en la cavidad del cuerpo y libera las bacterias.



*Wolbachia pipientis*







## VACUNA CONTRA EL DENGUE

Sanofi Pasteur en su nueva planta de Neuville-sur Saône está produciendo la vacuna contra el dengue desarrollada bajo la dirección del Profesor Dr. Marc Gentilini, quien está relacionado con esta unidad académica desde el año 1979.

La vacuna disponible en México y Tailandia es tetravalente y se aplica en 3 dosis. En los grupos inmunizados, el 95,5% fue protegido de las formas graves y el 80%, evitó la hospitalización.

El objetivo desde el punto de vista epidemiológico es la cobertura de la franja de 2500-3000 millones de personas que habitan en los países expuestos; reduciendo de esta forma la mortalidad al 50% y la morbilidad al 25% en las próximas décadas.

El Instituto Butantan de San Pablo, Brasil está trabajando en una vacuna que sería de una sola aplicación.

Todo lo anteriormente citado como propuesta de soluciones solo será exitoso si cuenta con la responsabilidad compartida entre el gobierno y la sociedad; paradigma elemental de nuestra Facultad de Ciencias Médicas y de nuestra Escuela de Salud Pública.