



## **Biotecnología, inocuidad y bioseguridad**

### **Posgrado: Fitosanidad-Fitopatología**

#### **Campus: Montecillo**

##### **Definición**

La Línea se integra bajo la premisa de un escenario globalizado en la producción y comercialización de bienes agrícolas, y para ello se centra en el desarrollo y la utilización de organismos vivos y subproductos de los mismos, para el entendimiento y mejoramiento de procesos, servicios y productos que contribuyan a resolver problemas fitosanitarios, así como en la producción de alimentos nutritivos e inocuos para el bienestar de la sociedad.

Se enfatiza en la formación de recursos humanos basados en investigación y conocimientos de vanguardia en consorcios microbianos antagonistas y benéficos, atrayentes, análisis genómicos y medidas de bioseguridad.

La investigación en Biotecnología, Inocuidad y Bioseguridad está comprometida con el manejo integrado y eficiente de plagas agrícolas a través de organismos útiles, con un enfoque de reducción de riesgos de contaminación, garantizando la protección del ambiente, la productividad y rentabilidad agrícola.

Los productos generados podrán utilizarse en el ámbito de la investigación biotecnológica para el manejo fitosanitario en el sector agrícola e integrarse al sector en los diferentes sistemas de producción en el país. La investigación de la línea estará definida principalmente por las necesidades de productores, empresas, organizaciones sociales, autoridades fitosanitarias.

##### **Pertinencia**

Los conocimientos e innovaciones tecnológicas generados, serán aplicables por los usuarios para: a) el manejo sustentable de plagas que afectan los cultivos de interés, b) la reducción de riesgos de contaminación, c) abatir la incidencia de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA's) que coadyuven a productos agroalimentarios y con ello d) elevar la competitividad agrícola.

Las actividades serán importantes para fortalecer las capacidades en el manejo fitosanitario de cultivos y en bioseguridad, en este último caso en prevenir, evitar, o reducir los posibles riesgos que los organismos genéticamente modificados pudieran ocasionar a la sanidad vegetal.

Los resultados generados serán difundidos a instancias gubernamentales, productores individuales y asociaciones de productores que integran los diversos sistemas producto mediante insumos, la publicación de artículos científicos, folletos, la realización de seminarios, simposio, foros, talleres, cursos y demostraciones de campo.

##### **Objetivos estratégicos**



- Formación de un grupo interdisciplinario para abordar problemas fitosanitarios prioritarios nacionales indicados por productores agrícolas, empresas, asociaciones civiles y autoridades fitosanitarias. Posteriormente este grupo podría constituirse en un órgano nacional de consulta y/o referencia nacional para elaborar diagnósticos y generar alternativas de solución a los problemas de prioridad nacional vinculados con la fitosanidad, inocuidad y bioseguridad de los diferentes sistemas producto.
- Buscar al menos dos alianzas con entidades gubernamentales o privadas en los que participemos en materia de biotecnología. Inocuidad y bioseguridad para impulsar los sistemas de producción agrícola en México. Siempre en concordancia que las investigaciones que desarrollará el grupo sean en base a necesidades específicas de empresas, organizaciones civiles y autoridades fitosanitarias.

