



Biotecnología, inocuidad y bioseguridad

Posgrado: Fitosanidad-FITOPATOLOGÍA

Campus: Montecillo

Integrante	Correo:
Raquel Alatorre Rosas	alatoros@colpos.mx
Socorro Anaya Rosales	socoanaya@hotmail.com
Sergio Aranda Ocampo	saranda@colpos.mx
Juan Cibrián Tovar	jcibrian@colpos.mx
Ana María Hernández Anguiano	ahernandez@colpos.mx
Javier Hernández Morales	hjavier@colpos.mx
Daniel Leobardo Ochoa Martínez	ldaniel@colpos.mx
J. Concepción Rodríguez Maciel	concho@colpos.mx
Reyna Isabel Rojas Martínez	rojas@colpos.mx
Obdulia Lourdes Segura León	sleon@colpos.mx
Emma Zavaleta Mejía	zavaleta@colpos.mx

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.