



Biotecnología y desarrollo sustentable: los hongos comestibles, funcionales y medicinales

Posgrado: Estrategias para el desarrollo agrícola regional

Campus Puebla

Integrante	Correo:
Daniel Claudio Martínez Carrera	dcarrera@colpos.mx
Porfirio Morales Almora	pmorales@colpos.mx
Mercedes Sobal Cruz	msobal@colpos.mx
María Eugenia Meneses Álvarez	eugenia-meneses@hotmail.com
Wlfrido Martínez Sánchez	wilymartinez@hotmail.com

Definición

Integra y realiza su trabajo bajo el principio de generar conocimiento para atender los desafíos de la seguridad alimentaria, la pobreza y el desarrollo sustentable, llevando a cabo investigaciones básicas, aplicadas y socioeconómicas sobre biotecnología aplicada a la cadena agroalimentaria microbiana emergente de los hongos comestibles, funcionales y medicinales en México, especialmente el cultivo a pequeña y gran escala de champiñones, “setas”, shiitake, “repisas”, huitlacoche y “pollitos”. Bajo dichos principios, el trabajo de la LGAC-CP atenderá directamente dichos desafíos de manera significativa, además de generar conocimiento para contribuir sustancialmente al desarrollo de esta área de la ciencia.

Pertinencia

Contribuir directamente a atender los desafíos nacionales e internacionales de seguridad alimentaria y desarrollo sustentable. Por otra parte, aportar al desarrollo de su campo científico generando conocimiento, innovaciones y desarrollo tecnológico. Además, contribuir a la conservación de la tradición gastronómica de México.

Los hongos de México son un excelente alimento que ha formado parte de la dieta mexicana desde épocas prehispánicas. Actualmente la cadena agroalimentaria emergente de los hongos comestibles, funcionales y medicinales en México, representa un proceso biotecnológico, rentable, controlado, intenso, eficiente en la utilización de agua, adaptable al cambio climático y desarrollado a pequeña y gran escala, con importantes repercusiones sociales, ecológicas y económicas.

Beneficiarios:

- Las comunidades indígenas y campesinas marginadas.
- Las empresas y agronegocios en toda la cadena de valor (proveedores, productores, procesadores, distribuidores, exportadores, importadores, farmacéuticas).
- Las dependencias (gobierno federal, estatal, municipal) asociadas a los programas de desarrollo territorial y seguridad alimentaria.
- Organizaciones no gubernamentales, principalmente a aquellas dedicadas a la protección del medio ambiente y a la promoción del desarrollo.
- La sociedad mexicana en general, a través de la generación de empleo productivo, el incremento del consumo *per cápita* de hongos comestibles, funcionales y medicinales, mayor acceso y disponibilidad de un producto alimenticio de mejor calidad con alto nivel nutricional y funcional, a menor costo, y con mayor impacto en la salud de la población.

Objetivos estratégicos

- Generar conocimiento, nuevos productos e innovaciones tecnológicas de alto valor agregado con impacto potencial en todos los niveles de la cadena agroalimentaria microbiana emergente de los hongos comestibles, funcionales y medicinales.
- Formar recursos humanos de alto nivel, de manera presencial y a distancia.
- Desarrollar, transferir y divulgar patentes, tecnologías e innovaciones para diversificar e incrementar la producción y el consumo de hongos comestibles, funcionales y medicinales con altos niveles de calidad en México, las cuales promueven nuevos negocios generadores de empleo en regiones estratégicas del país con ventajas competitivas y apoyen la agricultura familiar en regiones prioritarias de extrema pobreza para apoyar la seguridad alimentaria, la salud y el desarrollo rural sustentable.
- Desarrollar el Centro Nacional de Producción de Semilla de Hongos Comestibles, Funcionales y Medicinales, como acción estratégica para detonar aplicaciones biotecnológicas.