



GESTIÓN, INNOVACIÓN Y VALOR AGREGADO DE RECURSOS VEGETALES

POSGRADO: BOTÁNICA

CAMPUS CAMPECHE

DEFINICIÓN

La línea aborda los desafíos de la gestión, innovación y valor agregado de los recursos vegetales; se sustenta en la investigación en el rol que desempeñan los componentes de los ecosistemas y agroecosistemas, en beneficio de la sociedad al dar valor agregado a los productos y servicios provenientes de dichos sistemas. Su principal propósito es en resolver problemas actuales y prevenir futuros mediante la identificación con evidencia científica, del valor agregado de diversos elementos que forman parte de nuestros ecosistemas. Favoreciendo como meta principal su cuidado, protección y brindando opciones para el correcto aprovechamiento del recurso.

PERTINENCIA

Busca desarrollar conocimiento para una gestión pertinente en el ámbito ecológico, económico y social de los ecosistemas y agroecosistemas basado en el nuevo modelo de desarrollo económico del país, para lograr la seguridad y autosuficiencia. Dentro de los principales problemas a resolver de la línea en este periodo, es el de las plantas medicinales en peligro de extinción con un valor agregado (sustentado por saberes ancestrales y por evidencia científica) para el tratamiento de infecciones con microorganismos resistentes. Se busca la identificación de formulaciones ancestrales y fitoquímicos (que en es un tema de frontera conocido como “ancientbiotics” o antibióticos antiguos) para combatir infecciones con bacterias resistentes y que causan serios problemas de salud tanto en humanos como en la industria ganadera. Específicamente se busca el control de enfermedades como la mastitis que causa serias pérdidas económicas a la industria. Como parte de un manejo integrado, en la línea se realizan estudios ecológicos, de distribución y taxonómicos para el diseño de estrategias para el manejo sustentable del recurso vegetal. De igual manera, busca retribuir al conocimiento de las comunidades con programas sociales de beneficio directo, en el que se tiene el compromiso de que los recursos obtenidos de la explotación de patentes de las formulaciones serán redirigidos para el beneficio de las comunidades.

Nuestra LGAC coadyubará en el objetivo número 3 de los ODS relacionado con salud y bienestar ya que busca desarrollar al menos un fitofármaco para el control de infecciones bacterianas fármacos resistentes en heridas. Con el objetivo número 8 relacionado con el



crecimiento económico ya que se pretende desarrollar terapias antimicrobianas (anti-virulencia y bactericidas) con diversos fitoquímicos para contrarrestar la mastitis en vacas, la cual es una enfermedad que eleva los costos de los productos lácteos y reduce la competitividad de los productores. Finalmente, en el objetivo número 13 de acción por el clima se diseñarán estrategias para el manejo responsable de especies vegetales medicinales que evitará su explotación desmedida y su extinción.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Desarrollar proyectos de investigación innovadora asociados a la LGAC-CP que aborden y resuelvan problemas relacionados con la gestión, innovación y valor agregado de los ecosistemas y agroecosistemas, que permitan el desarrollo del nuevo sistema agroalimentario, justo, saludable, incluyente y sustentable para alcanzar la autosuficiencia alimentaria.

CONTACTO: Subdirección de investigación Campus Montecillo | subinvcm@colpos.mx

