



Recursos naturales, agroecosistemas y cambio climático

Posgrado: Agroecosistemas tropicales

Campus Veracruz

Definición

La LGAC en Recursos Naturales, Agroecosistemas y Cambio Climático (RENACC) es el campo temático en el cual confluyen las trayectorias de investigación de los profesores, estudiantes, colaboradores y actores del sector productivo en un grupo de investigación multi, inter y transdisciplinario. Este grupo desarrolla investigación con el fin de generar, aplicar y difundir conocimiento científico y tecnológico, relevante a las regiones tropicales en relación con la interacción de recursos naturales, agroecosistemas y el cambio climático. Los principales desafíos a abordar son: 1) una mayor y calidad nutritiva de la producción de alimentos con menor huella ecológica, 2) mitigar los efectos del cambio climático en la producción de alimentos y en el bienestar social y económico, particularmente en comunidades rurales.

Pertinencia

El desarrollo industrial ha modificado drásticamente el ambiente como resultado de las emisiones de gases efecto invernadero (GEI), junto con aquellas provenientes de la agricultura y del deterioro de recursos naturales, como la deforestación y el cambio en el uso del suelo. Además, los recursos naturales, base de la agricultura, han experimentado un impacto fuertemente destructivo en los últimos años. En consecuencia, la humanidad tiene la responsabilidad de encontrar soluciones viables e incluyentes a tales impactos. A nivel mundial, los centros de investigación fueron los primeros en abordar el problema complejo de encontrar solución a la pérdida y degradación de recursos naturales. Asimismo, de encontrar formas más sustentables de producción de alimentos y, actualmente, de proveer soluciones holísticas para mitigar los efectos del cambio climático en la agricultura y el bienestar de la sociedad.

La degradación de recursos naturales, la baja productividad de la agricultura y los impactos del cambio climático se ubican como prioridades en las agendas de las instituciones de gobierno nacional e internacional, a los cuales se suman la seguridad alimentaria y pobreza. Para lograr el entendimiento de los problemas complejos antes referidos, y encontrar soluciones prácticamente viables que puedan orientarse hacia un aprovechamiento inteligente de los recursos naturales, un manejo sustentable de los agroecosistemas y adaptación al cambio climático (CC), se requiere de consolidar grupos de investigación multi, inter y transdisciplinarios. Por lo que esta LGAC en RENACC, convoca a investigadores de diversas disciplinas para abordar los problemas que se derivan de la interacción recursos naturales-agroecosistemas-cambio climático.

Objetivos estratégicos



- Demostrar que con el uso de la Teoría General de Sistemas (TGS) se pueden encontrar respuestas o explicaciones válidas y mejores que las que ofrecen otros enfoques para atender la problemática de la agricultura.
- Identificar las tendencias en migración y cambios de preferencias culturales como resultado del deterioro de los recursos naturales e impactos del cambio climático.
- Crear la base científica que oriente el desarrollo de nuevas tecnologías y nuevos productos considerando el ciclo de vida completo.
- Crear teoría y dar seguimiento al efecto agregado de los fenómenos del agroecosistema tropical sobre la naturaleza, recursos naturales y clima considerando la variabilidad espacial, temporal y cultural de los fenómenos del agroecosistema, y con capacidad para evaluar las innovaciones que habrán de proponerse.

