



AGROECOSISTEMAS, AMBIENTE NATURAL Y CAMBIO CLIMÁTICO (AANCC)

POSGRADO:

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CAMPUS VERACRUZ

DEFINICIÓN

La Línea de Generación y/o Aplicación de Conocimiento Agroecosistema, Ambiente Natural y Cambio Climático (LGAC-AANCC) usa el tema central de la interacción del agroecosistema con los entornos naturales que lo envuelven y donde ambos están sujetos a la azarosa variabilidad del cambio climático y otras fuentes de perturbación. Con este tema se convoca a profesores y estudiantes del Colegio de Postgraduados interesados en investigaciones que tocan alguna parte de este espacio de estudio para funciones de comunicación, intercambio y cooperación que ayuden a un mejor desarrollo de las investigaciones de cada uno, y de la investigación grupal que emprendan. Esta labor de soporte material e intelectual es accesoria e independiente de las decisiones que tome el investigador, y de lo que resuelva el estudiante y su consejo particular en el caso de que el investigador fuese un estudiante del programa de Agroecosistemas Tropicales.

PERTINENCIA

El contexto internacional queda reflejado en las prioridades de acción de la Organización de las Naciones Unidas (2021), como lo es su lista de asuntos preocupantes “Objetivos del Desarrollo Sostenible” (2016-2030). Los puntos de contacto que este plan estratégico tiene con la agenda del desarrollo sostenible de ONU, son:

-Pobreza. La agricultura, igual que otras formas de uso de las tierras, y aprovechamiento de recursos naturales tienen poco dinamismo económico potencial. No es razonable fincar contribuciones al alivio de la pobreza rural en los beneficios de la producción agrícola, pero sí podría ser un paliativo cuando existan disponibles inventarios de recursos y valores (stock), cuya conversión a líquido pueda solventar una diversificación hacia actividades económicas más dinámicas y seguras. Algunas investigaciones de esta línea tienen el potencial de ser conductos de información confiable que permita a los habitantes rurales entender su situación y buscar formas alternas para su reproducción social.

-Hambre. En los muchos elementos causantes de este problema pocos tienen que ver con producción de alimentos. A nivel local ciertos cultivos, técnicas y recursos ofrecen alimentos de alto valor nutricional que tienen la capacidad de ser aceptados en las dietas de los que padecen hambre, si hubiera los canales para que la producción llegue a esas mesas. Ampliar y difundir estas opciones con cultivos poco socorridos (p.ej. malanga), es un campo de investigación que debe resultar atractivo a los investigadores en esta línea.



-Agua limpia. Los esfuerzos de investigadores de esta línea habrán de continuar señalando los problemas locales, dimensionándolos y ponderando su gravedad, en particular respecto al uso abusivo y en exceso de agua de riego, fertilizantes y pesticidas, que afectan las fuentes de agua potable de comunidades rurales que no tienen la infraestructura o tecnología para purificar esas aguas que salen del agroecosistema de la caña de azúcar y de los campos de cultivo de forrajes y las parcelas de pastoreo. Tal vez la envergadura de los nuevos proyectos sea suficiente para respaldar las conclusiones y recomendaciones, pero es claro que se necesitan decisiones del más alto nivel para tener expectativas razonables de mejora.

-Consumo responsable. Cada vez será más urgente que las evidencias locales se sumen a las crecientes voces científicas para alentar la educación e información del público acerca de los innecesarios daños a la salud de las personas por los excesos de consumo de productos de origen animal, así como de la abundante disponibilidad de productos con conservadores nocivos.

-Vida silvestre terrestre. El tema central de esta línea de conocimiento es precisamente el aportar adiciones de datos locales a la base que sostiene que el actual monto de área en uso agropecuario mundial, nacional y local es excesiva. La vida silvestre también es útil en esta línea de conocimiento como indicador de biodiversidad y funcionalidad en los ecosistemas,

-Reacciones ante el cambio climático. Esta línea entera está interesada en ser parte de la comunidad científica que construye las bases de conocimiento para entender el cambio climático, valorar sus consecuencias en el entorno e intereses humanos, y en explorar reacciones racionales de respuesta o de anticipación, tal que se mejore la capacidad de resistencia y resiliencia, y se mitiguen los efectos del cambio climático en los agroecosistemas.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Tomando los cuatro cruces con las prioridades más altas en el análisis FODA, se definen los siguientes objetivos estratégicos:

-Síntesis del estado de arte. Aportar al cúmulo de conocimiento internacional sobre ambientes complejos en los agroecosistemas.

-Actuación local con mirada mundial. Aprovechar las ventajas de estudiar los asuntos regionales en los agroecosistemas mexicanos, para replantear de forma soluble los problemas mundiales que son prioritarios de investigar.

-Diversificación de aplicaciones del agroecosistema a la temática local. Mostrar las coincidencias teóricas en la problemática de una amplia variedad de situaciones presentes en los agroecosistemas tropicales mexicanos.

-Evaluación continua de la cobertura temática faltante. Estudios que detecten avance y faltantes respecto a constituir un cuerpo de conocimiento completo sobre las cualidades sistémicas en los agroecosistemas tropicales mundiales.

CONTACTO: Martín Alfonso Mendoza Briseño | mmendoza@colpos.mx