



Desarrollo e innovación tecnológica y social en el entorno rural

Posgrado: Innovación en manejo de recursos naturales

Campus San Luis Potosí

Definición

Genera tecnologías y estrategias de innovación con un enfoque de competitividad y sustentabilidad en ambientes con recursos limitados. Se desarrollan actividades relacionadas con el uso y aplicación de innovaciones tecnológicas en biotecnología, manejo de cultivos in-vitro, labranza de conservación, agricultura protegida, energías renovables, biomateriales y maquinaria, así como innovaciones sociales en desarrollo social, autogestión, empoderamiento y otras estrategias de creación y fortalecimiento de capacidades de los habitantes.

Pertinencia

Dar solución de problemas vinculados al manejo de los recursos naturales y la transformación de las tecnologías y conocimientos rurales. Usa la investigación básica para coadyuvar con alternativas de solución a problemas de pobreza y atraso social, uso eficiente del agua y aprovechamiento de energías alternativas.

Existe la necesidad de:

- Desarrollar investigación desarrollada con prácticas que mejoren la producción animal.
- Mejorar tecnología local y conocimiento tradicional vinculados a la biotecnología.
- Disminuir una visión de desarrollo territorial por profesionistas emergentes.
- Desarrollar aplicaciones y manejo de información geográfica con técnicas de percepción remota y el desarrollo de capas de información con conocimiento local.
- Aplicar técnicas de manejo y conservación de ecosistemas.
- Desarrollar fuentes de energía alterna para satisfacer las necesidades de energía de los procesos productivos y sociales de las comunidades rurales.
- Generar estrategias de ingeniería ambiental que contengan y mantengan el deterioro de los recursos naturales generados por la huella ambiental humana.

Objetivos estratégicos

- Desarrollar innovaciones para la solución de los problemas sobre el manejo de los recursos naturales y cadenas productivas asociadas a problemas de pobreza y atraso social, uso eficiente del agua y aprovechamiento de energías alternativas en beneficio de las comunidades rurales del árido mexicano.
- Integrar los resultados de las líneas en artículos científicos que promueva y desarrolle en los investigadores la capacidad para realizar investigación y utilizar sus resultados en beneficio de la sociedad, realizar proyectos en temas de investigación prioritarios, realizar actividades científicas con financiamiento externo, estancias de investigación, integrar material didáctico y participar en redes académicas.



- Utilizar las acciones de vinculación como un medio en la generación de conocimiento para el desarrollo sostenible e innovación tecnológica y social en el entorno rural, y retroalimentar a los procesos de investigación y educativos, con el fin de participar en el desarrollo de franquicias sociales, contribuir a la incubación de empresas innovadoras, participar en la oficina de vinculación y transferencia de conocimiento de la institución, ejercitar la formación profesional con un sistema de educación dual, que tenga un impacto en el árido mexicano.

