

Líneas de investigación de la Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Para el desarrollo de los trabajos de investigación en la maestría se proponen las siguientes líneas para que los estudiantes puedan insertar sus proyectos de investigación y que se apoye el trabajo de tesis.

Línea de investigación	Ejes de trabajo
Dinámica de agroecosistemas y paisaje para el manejo de suelos	Alternativas en la sustitución de fertilizantes y enmiendas al suelo para una producción sostenible Nutrición y manejo de fertilizantes líquidos en sistemas de producción controlados Indicadores de la relación suelo agua planta, para el uso eficiente del recurso hídrico en las actividades productivas
Innovación y desarrollo de tecnologías geoespaciales aplicadas a los suelos	Desarrollo de técnicas de mapeo digital que se adapten a las condiciones técnicas, sociales y económicas de los países de la región centroamericana Generación y/o adaptación de metodologías para la clasificación de suelos y tierras. Evaluación y/o adaptación de software aplicable al mapeo digital de suelos Modelización de atributos de suelos para el manejo sostenible de suelos.
Degradación y restauración de suelo	Desarrollo o validación de métodos para la evaluación la degradación de suelos y tierras Tecnologías para la restauración de agroecosistemas. Métodos para la determinación de características y nutrientes del suelo Estandarización de metodologías con laboratorios nacionales e internacionales (redes) Determinación de niveles críticos de nutrientes en principales cultivos agrícolas
Manejo sostenible de suelos ácidos (acidez y drenaje), Suelos Salinos y/o Salino sódicos	Enmiendas y manejo del aluminio en suelos ácidos Tecnologías para drenaje como una práctica sostenible de tierras Procesos de acidificación en el trópico húmedo Recuperación y/o manejo de suelos salinos y/o sódicos.
Rescate de prácticas ancestrales de suelos y agua	Identificación de tecnologías ancestrales en diferentes regiones Sistematización de las técnicas que se desarrollan en diferentes regiones Evaluación y validación de tecnologías ancestrales