**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

1. **Manejo Agroecológico de suelos y aguas.**

En este campo el estudiante adquirirá suficientes conocimientos tanto prácticos como de investigación argumentativa para el buen manejo y la conservación de suelos y aguas, así como el uso eficiente de estos recursos. Aquí se incluye investigación acerca del diseño tanto de obras físicas como la aplicación de prácticas agroecológicas, tales como, coberturas, mínima labranza, abonos verdes, lombricultura, compostaje, bocashi, curvas de nivel, barreras vivas, cortinas rompevientos, terrazas, entre otros.

1. **Manejo Agroecológico de plagas, enfermedades y plantas competidoras.**

El maestrante tendrá la capacidad decisiva para afrontar el manejo agroecológico de plagas, enfermedades y plantas competidoras, promoviendo el funcionamiento integral de toda la finca y/o cultivo Así, el objetivo agroecológico no sería la plaga, la enfermedad o las plantas competidoras como elementos centrales, sino el cultivo como agroecosistema con las diferentes interacciones existentes entre plantas, fitófagos, fitopatógenos y los enemigos naturales (insectos benéficos, entomopatógenos, patógenos de enfermedades). Al estudiar el agroecosistema de manera integral y la diversificación como base, se pueden regular las poblaciones de plagas, enfermedades y plantas competidoras en forma equilibrada. El inventario de problemas fitosanitarios y de las medidas que se utilizan para su control debía ser parte fundamental para orientar los correctos enfoques agroecológicos. Todo esto contribuye en el cumplimiento de este objetivo de esta línea de investigación.

1. **Desarrollo rural sostenible y economía ecológica.**

En este campo el estudiante podrá guiar y fomentar con sus conocimientos en la necesidad de consolidar el desarrollo social y la economía ecológica, preservando la biodiversidad. De esta manera se pueden acometer los problemas de indicadores de economía ecológica, de sostenibilidad apuntando a una equidad económica y viable para el ambiente. Dentro de esta línea se puede mencionar algunas sub-líneas como:

* + La gestión del conocimiento en los programas de desarrollo agrario y rural sostenible
  + La seguridad y soberanía alimentaria en el marco del desarrollo local sostenible
  + La gestión medioambiental y el desarrollo social
  + Las dimensiones del desarrollo humano local
  + El desarrollo de políticas y estrategias agrarias y rurales.

1. **Técnicas agroecológicas para la producción sostenible.**

En esta parte el estudiante aprenderá sobre algunas técnicas para el diseño de sistemas agrícolas y pecuarios sostenibles. Esta línea de investigación está orientada abordar el estudio de rotaciones de cultivo, épocas de siembra, agroforestería, rescate de producción de semillas locales. En otras palabras, los conocimientos ancestrales combinados con los nuevos conocimientos aquí adquiridos serán la base de esta línea de investigación para contribuir con la agricultura alternativa.