

LÍNEA PRIORITARIA DE INVESTIGACIÓN 1

MANEJO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES

Plan Estratégico

Definición de la Línea

Analizar las causas que originan el deterioro y pérdida de los recursos naturales para, con base en el conocimiento científico, dar soluciones que garanticen la conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable de los recursos naturales presentes en los ecosistemas objeto de estudio.

Definición de Conceptos

Territorio: Porción de la superficie terrestre perteneciente a una nación.

Diversidad biológica: Variedad de formas de vida y de adaptaciones de los organismos al ambiente que encontramos en la biosfera. Se suele llamar también biodiversidad y constituye la gran riqueza de la vida del planeta.

Entorno físico: Conjunto de condiciones extrínsecas que necesita un sistema para funcionar, relacionadas principalmente con los recursos agua, suelo y aire.

Manejo Sustentable: Se refiere al uso, desarrollo y protección de los recursos, tanto naturales como físicos, a una tasa que permite a las personas y comunidades proveerse de bienestar social, económico y cultural en beneficio de su salud y seguridad, mientras mantiene su potencial original a lo largo del tiempo. Es un concepto dinámico que parte de un sistema de valores emanado del contexto social y ambiental imperante. (Modificado de Environmental Waicato Regional Council, <http://www.ew.govt.nz>).

Misión

Generar y transferir conocimiento sobre el uso, manejo y conservación de los recursos naturales, mediante la investigación inter y transdisciplinaria en beneficio de las comunidades humanas que dependen de ellos.

Visión

Un equipo interdisciplinario de investigadores líderes, comprometidos con las comunidades rurales y la sociedad en general, que retroalimenta sus procesos académicos a través de la investigación y la vinculación generando conocimiento científico de vanguardia sobre el uso, manejo y conservación de los recursos naturales. Sus resultados tienen impacto significativo en la formulación de políticas públicas y en la toma de decisiones, contribuyendo con ello al desarrollo sustentable de nuestro país.

Objetivo General

Generar conocimientos para lograr el uso y el manejo sustentable de los recursos naturales (agua, biota y suelo) de los territorios estudiados, e

intercambiar experiencias con equipos de trabajo de instituciones nacionales e internacionales.

Objetivos Estratégicos

1. Generar conocimientos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales en las tres regiones propuestas.
2. Vincular los resultados de las investigaciones con la sociedad para hacer un aprovechamiento sustentable de los recursos en cuestión.
3. Generar estrategias de planeación para el aprovechamiento de los recursos naturales.
4. Desarrollar e integrar un Equipo de Trabajo Interdisciplinario e Interinstitucional en el manejo sustentable de recursos naturales.
5. Crear las condiciones de infraestructura y equipo para realizar investigaciones de calidad aplicada y básica sobre recursos naturales y medio ambiente en el COLPOS
6. Vincular al Equipo de Trabajo Interdisciplinario (ETI) en manejo sustentable de recursos naturales del COLPOS con grupos de trabajo similares de instituciones con desarrollos en temas afines.

Indicadores del Objetivo General

Publicaciones, patentes o paquetes tecnológicos para transferir conocimientos relacionados con el manejo sustentable de los recursos naturales.

Indicadores de los Objetivos Estratégicos

1. Equipos de trabajo interdisciplinario funcionando activamente dentro de la línea (unidad de medida: número de equipos, número de miembros, productos generados por equipo)
2. Publicaciones en revistas científicas arbitradas y de divulgación, informes técnicos, libros, videos, patentes, presentaciones en congresos y desarrollo de eventos científicos y de vinculación.
3. Proyectos aprobados con financiamiento institucional y externo, a nivel nacional e internacional y consultas atendidas (Unidad de medida: número de proyectos, monto del financiamiento, número de participantes de la línea, número de disciplinas y número de consultas).
4. Uso compartido de equipo científico entre áreas del COLPOS; (unidad de medida: No. usuarios /por Equipo/año)
5. Número de investigaciones conjuntas con otros organismos e instituciones.

Pertinencia de la Línea

El manejo sustentable de los recursos naturales de un territorio, permite su uso productivo permanentemente, evitando la reducción de su potencial productivo.

La investigación de la línea es pertinente para el Plan Nacional de Desarrollo, en su Eje 2, Objetivos 10, 11 y 13; Eje 4, Objetivos 2 a 5, 9 a 11 y 13. Así mismo, contribuye al Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario y

Pesquero, en el Objetivo 4 y al Programa Especial de Ciencia y Tecnología en sus Estrategias 3.1, 3.2, 4.1, 4.3 y 5.1