2019 **Programa Sostenibilidad e Intervención**

Coordinador: **María Soledad Hernández** - *shernandez@sinchi.org.co*

Instituto SINCHI

XVI Encuentro de Investigadores

El ambiente es de todos | Minambiente

La sostenibilidad en los procesos productivos de Amazonia constituye el gran reto de la investigación y el desarrollo regional. Un sistema frágil y complejo como lo es la Amazonia requiere de comprensión de los fenómenos y análisis juicioso de los impactos en el sistema. La producción no ha estado asociada a la región de una manera consistente, por el contrario, los procesos productivos han sido insostenibles y más bien de carácter extractivo. Por eso, el desarrollar alternativas a la producción tradicional es un reto de país y de región

.

La innovación es un proceso que involucra la recuperación de las prácticas tradicionales y el reconocimiento al saber hacer de las comunidades indígenas, la creación de denominaciones de origen a sus productos y fortalecimiento de cadenas productivas que propendan por su autonomía, soberanía y seguridad alimenticia; así mismo, la innovación en la Amazonia Colombiana incorpora también la revisión y caracterización de los agrosistemas productivos impuestos a partir de los procesos de poblamiento, así como de la validación y valorización de las alternativas agroforestales propuestas integradas en el sistema con el uso del suelo y su contribución a la fisiología adaptativa de las especies involucradas. Completa la innovación de los sistemas productivos de la Amazonia, la generación de tecnologías para el estudio, caracterización y aprovechamiento de las especies cultivadas y del bosque que impactaran en las nuevas cadenas productivas del país como la agroalimentaria, la cosmética y la nutracéutica.

El programa ha identificado cinco (5) grandes temas: estudio de los sistemas productivos tradicionales asociados a las comunidades indígenas, sistemas productivos sostenibles, sistemas agroforestales, usos del suelo y procesos de aprovechamiento innovados para enlazar con cadenas comerciales. Los procesos de intervención inadecuada en la región amazónica impactan sobre el ecosistema y su sostenibilidad. Las alternativas productivas que permitan la reconversión de dichos procesos inadecuados requieren de la caracterización de los sistemas, sus dinámicas y la valoración de las alternativas innovadoras que se ajusten a los requerimientos tanto de los sistemas como de los pobladores, en el marco de los nuevos retos tecnológicos.

Objetivo Estratégico:

Desarrollar alternativas productivas sostenibles, que conlleven a generar procesos de innovación y transferencia de tecnología para mejorar las condiciones de vida y reconvertir los procesos de intervención inadecuados.

Líneas Estratégicas:

2.1. Dinámica de procesos de ocupación e intervención en la Amazonia colombiana.
2.2. Alternativas productivas sostenibles y Mercados Verdes
2.3. Nuevas tecnologías

Proyectos 2019

- Investigación en conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, socioeconómica y cultural de la Amazonia colombiana. MinAmbiente: Región Amazonia colombiana
- Obtención de prototipos nutraceúticos con incidencia en la industria alimenticia colombiana a partir del estudio fitoquímico de tres frutas nativas promisorias y sus subproductos provenientes de la amazonia colombiana: canangucha (Mauritia flexuosa L.f.), inchi (Caryodendron orinocense H.Karts.) y asaí (Euterpe precatoria Mart.)
- Programa Visión Amazonía (VA) Portafolio REM Componente 3 Pilar agroambiental - Acuerdos con Campesinos
- Conservación de bosques y sostenibilidad en el corazón de la Amazonia Gef 6 Corazón de Amazonia Acuerdo de Subdonación 03 de 2015 -Conservación de bosques y sostenibilidad en el corazón de la Amazonia recursos - ASL financiamiento adicional
- Selección de especies emblemáticas y consecución de germoplasma para el Tropicario del Jardín Botánico de Bogotá
- Ampliación de la base genética de caucho natural, Caquetá, Amazonia
- Uso del método de proporcionalidad calórica (HRM) para estimar el flujo de savia en árboles maderables bajo sistemas de producción forestal (en bosque natural y plantaciones)
- Aunar esfuerzos técnicos, tecnológicos, administrativos, y humanos para brindar asistencia técnica en la formulación y puesta en marcha de un proyecto piloto de restauración ecológica con las organizaciones participantes del Programa Ambientes para la paz en los municipios de San Vicente del Caguán (Caquetá), La Macarena, Mesetas y Uribe (Meta) en el territorio colombiano.
- Proyecto Amazonia Sostenible para la Paz GEF 6. PNUD. Conectividad y Conservación de la Biodiversidad mediante el fortalecimiento de las Instituciones y las organizaciones locales para asegurar el manejo integral bajo en Carbono.

SERVICIOS DE INFORMACIÓN

Negocios amazónicos

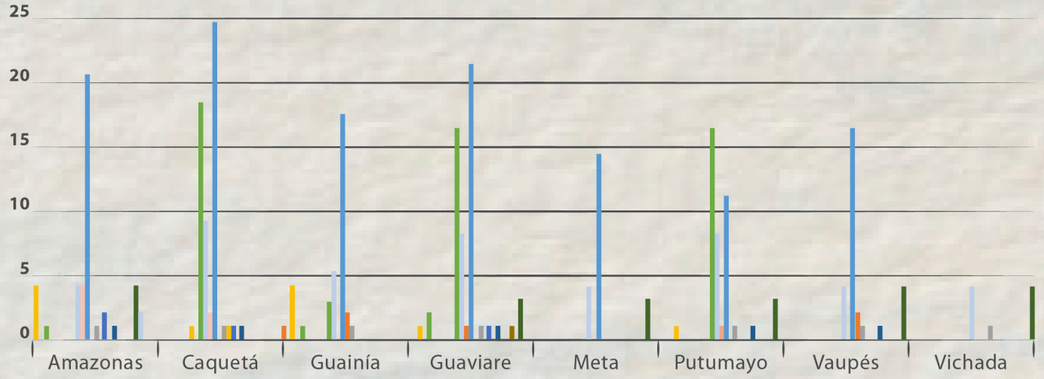
ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO

Este Centro, de 119 hectáreas, es un espacio importante de investigación y de transferencia de tecnologías e información científica para el manejo forestal sostenible.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupos avalados-Minciencias	Categoría	Líder	SEDE
1. Frutales promisorios de la Amazonia	A	María Soledad Hernández	Bogotá
2. Sistemas productivos sostenibles	C	Jaime Barrera	Guaviare

Número de acciones del Programa Ecosistemas y Recursos Naturales por Linea de investigación PICIA (2019-2020) en la Amazonia colombiana - 2019



- **L1. Conocimiento para el uso, manejo y conservación de la diversidad biológica**
- **L2. Conocimiento tradicional y dialogo de saberes**
- **L3. Bioeconomía**
- **L4. Estrategias de remediación y monitoreo de la contaminación de ambientes amazónicos**
- **L5. Bioprospección**
- **L6. Dinámicas Sociambientales en la Amazonia**
- **L7. Cambio climático**
- **L8. Monitoreo y ordenamiento ambiental**
- **L9. Modelamiento ambiental y escenarios dinámicos del territorio amazónico**
- **L10. Restauración ecológica**
- **L11. Sistemas de producción y paisajes productivos amazónicos**
- **L12. Comunicación de la ciencia**
- **L13. Fortalecimiento institucional**