

**Recomendaciones para trabajar proyectos de investigación y vinculación a partir del “Diagnóstico socioeconómico y ambiental en las comunidades del área de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas”.**

En el AA-RBCC existen 23 comunidades, 22 indígenas y una organización productiva con familias mestizas, con una población aproximada de 4.000 personas. El siguiente es un resumen de líneas de investigación que pueden ser abordadas por la metodología de Investigación Acción Participativa ( IAP)

<b>Agroecología</b>	<p><b>Manejo Sostenible y Agroecológico de chakras</b>                  La chakra es el medio principal de vida del 94 % de las familias en la zona.  <b>Propuestas:</b> Manejo de principios y prácticas agroecológicas, asociación y rotación de cultivos, reciclaje de materia orgánica, regulación de plagas y enfermedades, incremento de diversidad, influencia de creencias culturales como los ciclos lunares.</p>			
<b>Temas Específicos</b>	<p><b>La regulación biótica y el manejo integrado de plagas:</b> Este es uno de los principales problemas identificados en especial para los cultivos comerciales como maíz, café, guayusa.</p>	<p><b>Manejo de fertilidad de Suelos:</b> En periodos de realce y regeneración natural y aplicar otras técnicas innovadoras.</p>	<p><b>Manejo de Cultivos:</b> Mejores prácticas de manejo de cultivos.</p>	<p><b>Manejo de Semillas:</b> Generar un banco de semillas certificado como patrimonio de las comunidades y para fortalecer la Seguridad y Soberanía Alimentaria.</p>
<p><b>Propuestas específicas:</b>  <b>Plagas y enfermedades:</b> Identificación, prevención y manejo de plagas y enfermedades en cultivos de cacao, naranjilla, maíz y café, cultivadas en la chakra Amazónica.  <b>Suelos:</b> Análisis del estado de fertilidad y aptitudes de los suelos, reciclaje de materia orgánica y manejo ecológico de suelos; producción de abonos orgánicos (compostajes, bioles).  <b>Semillas:</b> Manejo de fuentes semilleras de especies nativas; caracterización y fenología; creación de un banco de semillas.</p>				
<b>Ciencias de la Tierra y el Espacio</b>	<p><b>Gestión Integrada de Recursos Hídricos</b>                  Existen 25 ríos y esteros en el AA-RBCC, que abastecen para el consumo humano, la piscicultura y mantienen los ecosistemas que permite la pesca de 19 tipos de peces, pero existen problemas de manejo y contaminación.</p>			

	<p>Existen problemas como deforestación, presencia de granjas porcinas y criaderos de pollos, actividades de minería, extracción de material pétreo, malas prácticas de pesca, sobreexplotación, etc.</p> <p><b>Propuestas:</b> Inventario de sitios con contaminación; protección y reforestación de zonas ribereñas; análisis y monitoreo de la calidad y cantidad de agua; definición de técnicas adecuadas de pesca; técnicas para el manejo de aguas residuales a nivel familiar; inventario de zonas con riesgo a inundaciones; planificación y capacitación en el buen uso de recursos hídricos.</p> <p><b>Análisis de zonas de riesgo</b></p> <p>¿Cuáles son los impactos del cambio climático en la diversidad y productividad de las chakras o en zonas de riesgo geológico?</p> <p><b>Propuestas:</b> Análisis de riesgos climáticos y de riesgos geológicos en la zona de amortiguamiento de la reserva Colonso Chalupas.</p>
<b>Ciencias Tecnológicas</b>	<p><b>Elaboración de productos y derivados.</b></p> <p>Investigación en la producción y comercialización de productos con valor agregado.</p> <p><b>Propuesta:</b> Fabricación de productos con valor agregado, elaboración de cosméticos, esencias, colorantes, textiles, repelentes, alimentos procesados, etc. También es posible considerar la identificación y caracterización de productos con potenciales usos comerciales.</p>
<b>Ciencias Económicas</b>	<p><b>Economía del cambio tecnológico</b></p> <p><b>Nuevas formas de comercialización</b></p> <p>Buscar mercados más estables para los productos de la agricultura o de recolección de especies no maderables, con precios más justos, una opción es la comercialización de un producto estrella a partir del biocomercio.</p> <p><b>Propuestas:</b> Identificación de nuevos mercados y con mayor estabilidad para productos agroecológicos provenientes de la chakra; certificación orgánica.</p>
<b>Ciencias Médicas y Antropología</b>	<p><b>Medicina Natural</b></p> <p>El conocimiento humano es de un solo tipo, aquel que nos conecta con el universo, su realidad y belleza. Sin embargo, hay diferentes filosofías o estrategias para entender el universo, por eso es necesario el diálogo entre científicos y comunidades indígenas.</p> <p><b>Propuestas:</b> Caracterización de plantas medicinales y análisis de principios activos; investigación en medicinas naturales para personas y animales domésticos; definición y preparación de dosis; validación del conocimiento ancestral y patentes.</p>
<b>Antropología</b>	<p><b>Temas Socioculturales</b></p> <p><b>Propuestas:</b> Investigación en temas culturales, mitos, leyendas, prácticas ancestrales y revalorización de valores culturales, como las</p>

	lenguas.
<b>Ciencias Agrarias</b>	<b>Aprovechamiento sostenible de plantas ornamentales</b> <b>Propuestas:</b> La belleza y estética de la naturaleza es también un bien con valor económico, que debe ser protegido y valorado.