



**Proyectos de Investigación ejecutados y en desarrollo de la Sede Regional del Norte**

Proyecto de Investigación	Objetivos	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Resultados esperados u obtenidos
“Beneficio, Calidad y Denominación de Origen del Café”. Alianza UNI/FUNICA	Caracterizar la cosecha y poscosecha de café en la Región de las Segovias. Así como identificar puntos críticos en el proceso de fermentado y su relación con la calidad de taza, se estudiar el proceso del fermentado, tal como ocurre en la finca de productores en el Municipio de San Rafael del Norte. Desarrollar una tecnología para mejora del proceso de secado. brindar una alternativa para desarrollar un plan de manejo de la pulpa de café, para evitar la contaminación superficial, del suelo y atmosférica, así mismo proporcionar	2006	2009	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollada una propuesta consensuada de mejora del beneficio húmedo y seco en fincas de pequeños y mediano productores, que sea sostenible con el ambiente y que mejore la calidad del café,</li><li>• Se dispondrá de experiencias de manejo de desechos sólidos y líquidos del beneficiado del café para reducir el impacto ambiental en la zona norte de Nicaragua.</li><li>• Identificado el punto crítico de la contaminación por OTA en la cadena productiva del café, sus niveles de concentración y se ha validado el método analítico para la determinación de OTA, un método sencillo, rápido a fin de controlar los niveles de OTA</li></ul>

	un uso potencial, para el beneficio de los productores y del ambiente.			en granos de café verde que exige el mercado internacional. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolladas las primeras etapas del proceso Denominación de origen para el café norteño registrando sus atributos y particularidades para el área específica de San Rafael del Norte.</li> </ul>
Desarrollo de productos y diagnóstico de las Agroindustrias. Alianza UNI/TECNO SERVE	Realizar diagnóstico de la situación de las agroindustrias alimentarias de las ciudades de Estelí, Matagalpa y Jinotega. Así como el desarrollo de productos.	2010	2010	Identificadas las necesidades del sector agroindustria y propuestas de mejora se pueden implementar. Elaborados los siguientes productos: abono y foliar, a partir de cáscaras de hortalizas, frijoles deshidratados, pasta de frijoles y frijoles cocidos, Jalapeños en escabeche, Jugo de naranja agria y limón.
“Producción de Postres y Vinagre a partir de mucílago de cacao”.	Evaluar la obtención de postres y vinagre elaborados a partir del mucílago de cacao de	2012	2012	Se cuenta con una alternativa que consiste para el aprovechamiento del mucílago de cacao en la

Alianza UNI/CRS	la Cooperativa de Servicios Múltiples “Ríos de Agua Viva, 21 de Junio” Rancho Grande, Matagalpa			producción de postres y vinagre.
Zonificación de calidad de café en la zona Norte de Nicaragua, para identificar sitios potenciales con indicaciones geográficas y/o denominación de origen. Alianza UNI/FUNICA	Desarrollar una propuesta de zonificación de las calidades de café en la zona Norte de Nicaragua, e indicaciones geográficas, a través de la selección y evaluación de zonas productoras de café en la Región Norte. Así como todos los estudios técnicos que demuestran la incidencia de los procesos de beneficiado y variables ambientales en la calidad de los perfiles de taza, de los departamentos de Nueva Segovia, Matagalpa y Jinotega	2010	2012	Se cuenta con estudios técnicos que describen de forma detallada el perfil de taza del café, mapas que delimiten la zona y criterios para su definición, descripción de los procesos de beneficiado detallando los elementos que directamente inciden en las cualidades, descripción de los controles y trazabilidad empleada para asegurar el cumplimiento de requisitos, el análisis o estudios que acrediten el vínculo entre los productos y el territorio para la IG o DO.
Desarrollo de productos a partir de los desechos del café y validación de pequeñas estructura de beneficio húmedo	Generará conocimientos sobre el manejo de los residuos del beneficiado del café y se contará con datos actuales de la situación de los beneficios húmedos de Jinotega	2010	2012	Experiencias de manejo de desechos sólidos y líquidos del beneficiado del café para contar con tecnología para reducir el impacto ambiental en la zona norte de Nicaragua y se tendrán caracterizadas las estructuras de beneficio húmedo existente.
Enfoque territorial contra el Cambio	Integrar en los procesos de enseñanza,	2013	2014	incorporado en la enseñanza curricular los

<p>Climático, Medidas de Adaptación y Reducción de Vulnerabilidades en la Región de Las Segovias – Nicaragua y/o Proyecto LERD.</p>	<p>investigación, gestión y extensión la temática de Cambio Climático, gestión de riesgo (GR) y género, así como de las buenas prácticas promovidas por el proyecto en el tema de adaptación al Cambio Climático (CC).</p>			<p>conocimientos y las tecnologías generadas en el marco del proyecto del CC e indicadores de género. Experimentan e innovan nuevas tecnologías que contribuyen a la mitigación del CC. Validadas nuevas herramientas y conocimiento del CC.</p>
---	--	--	--	--