



Consejo Nacional de Rectores Programa de Regionalización Interuniversitaria Perfil de Proyecto – Región Huetar Norte

Proyecto

Fomento de la agricultura ecológica como contribución a la conservación de la biodiversidad, la salud y sistemas productivos resilientes, mediante capacitación en la elaboración de insumos e implementación de prácticas agroecológicas, a productores de la Region huetar Norte, 2020-2023.

Junio, 2019

APROBACIÓN POR PARTE DEL CONSEJO REGIONAL

Fecha de aprobación	Oficio del Consejo Regional
<i>En la versión digital eimpresa del documento final debe agregarse esta información</i>	<i>En la versión digital eimpresa del documento final debe agregarse esta información</i>

DATOS GENERALES

1.1. Nombre del proyecto

Fomento de la agricultura ecológica como contribución a la conservación de la biodiversidad, la salud y sistemas productivos resilientes, mediante capacitación en la elaboración de insumos e implementación de prácticas agroecológicas, a productores de la Region huetar Norte, 2020-2023.

Periodo de Ejecución

El proyecto tiene una duración de 3 años. Iniciando febrero 2020 y finalizando en 2023.

1.2. Centros Universitarios y dependencias participantes

Centros Universitarios	Dependencias Participantes
San Carlos Pavon, Los Chiles Upala	CITTED (ECEN)

1.3. Personas proponentes

Nombre	Correo electrónico	Teléfono	Centro Universitario o Dependencia
Alejandro Jiménez Herrera	ajimenezh@uned.ac.cr	2469-2223 2469-2231 8894-2055	San Carlos/ CITTED

UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POBLACIÓN META DEL PROYECTO:

El proyecto se desarrollará en los cantones de Guatuso, Los Chiles y San Carlos. Ubicados en la Región Huetar Norte.

La región está constituida por cinco cantones (San Carlos, Upala, Los Chiles y Guatuso de la provincia Alajuela, y Sarapiquí de la provincia Heredia), y por tres distritos de otros cantones de la provincia Alajuela: Sarapiquí del cantón Alajuela, San Isidro de Peñas Blancas del cantón San Ramón, y Río Cuarto del cantón Grecia (Sauma 2012).

La región tiene una extensión territorial de 7.663 km, representando el 15% del territorio nacional. Donde San Carlos abarca 3.347,98 km, Upala 1.580,67 km, Los Chiles 1.358,86 km, Guatuso 758,32 km, Sarapiquí 2.140,54 km, Peñas Blancas (San Ramón) 249,9 km, Río Cuarto (Grecia) 254,2 km, Sarapiquí (Alajuela) 112,9 km (MAG 2015).

Guatuso, es el cantón número 15 de la provincia de Alajuela. Esta dividido en 4 distritos; San Rafael (cabecera), Buenavista, Cote y Katira. De acuerdo al Censo Nacional del 2011, la población del cantón era de 15.508 habitantes

Los chiles, es el cantón número 14 de la provincia de Alajuela. Ubicado en el sector más septentrional, en la frontera con Nicaragua. Está dividido en 4 distritos; Los Chiles (cabecera), Caño Negro, El Amparo y San Jorge. Según el censo nacional 2011, tiene una población de 23.735 habitantes, de los cuales, el 27,7% nació en el extranjero (Municipalidad de Los Chiles, 2018).

La composición por género indica que las mujeres son el 47,4% y los hombres el restante 52,6%. La proporción de los habitantes por edad es la siguiente: los niños entre 0 a 11 años es el 15,4%, los jóvenes de 12 a 17 años es el 14,4%, las personas de 18 a 23 años es el 15,4%, las personas entre 24 y 44 años es de 34,3% y los mayores de 45 años es de 20,5% (Municipalidad de Los Chiles, 2018)

San Carlos es el décimo cantón de la provincia de Alajuela. Es el cantón más poblado con 163.745 habitantes, de los cuales 82048 son hombres y 81697 son mujeres. A la vez es uno de los más extensos del país con una superficie de 3.348 Km², lo que representa un 34% del área total de la Región Huetar Norte, el 29.1% de la superficie de la provincia de Alajuela y el 6.5% de la extensión total de Costa Rica (Municipalidad de San Carlos 2016).

La población meta que se espera atender son productores agrícolas, principalmente de grupos organizados que buscan cambiar formas de producción para acceder a nuevos mercados y clientes.

ANÁLISIS DE CONTEXTO

Primeramente cabe mencionar que la actividad agropecuaria es la predominante en la Región Huetar Norte, donde 38404 personas se dedican a actividades en la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (MIDEPLAN, 2014). Las actividades productivas de la región Huetar Norte se pueden dividir en cinco categorías principales: i) El sector agropecuario tradicional. ii) La actividad agrícola no tradicional. iii) La actividad industrial asociada con la actividad agropecuaria. iv) Las actividades turísticas. v) Otras actividades, que incluye las comerciales, financieras, transportes y otras.

Esta actividad se desarrolla dentro del siguiente contexto;

Esta región presenta las condiciones más desfavorables de desarrollo social, según se evidencia en el informe del Índice de Desarrollo Social (IDS), donde 31 de sus 37 distritos están ubicados en los niveles bajo y muy bajo. (MIDEPLAN, 2014). A nivel de cantón, Guatuso ocupa el puesto 75 y Los Chiles el 80. Siendo el mejor ubicado de la región, San Carlos, ubicado en el puesto 53 (Municipalidad San Carlos, 2014).

En materia de competitividad, la Región también presenta diferencias entre cantones; de acuerdo al Índice de Competitividad Cantonal San Carlos ocupa la posición 31, ubicándose en una categoría baja, mientras que los demás cantones se encuentran en la categoría muy baja, ocupando, Guatuso y Los Chiles los puestos 78 y 81 respectivamente (Municipalidad San Carlos, 2014).

En el tema ambiental según MIDEPLAN (2014) en los últimos años se destacan:

- Una tendencia de disminución de la precipitación, junto a un aumento de la temperatura.
- Una disminución de la cobertura boscosa
- Fuentes hídricas contaminadas por agroquímicos. En 2012 estudios de la Universidad Nacional detectaron presencia de agroquímicos, en varios puntos entre ellos en el refugio de vida silvestre de Caño Negro.

Respecto a la afectación por cambio climático, esta región se proyecta será una de las más afectadas, ubicándose en puesto medio-alta a alta en vulnerabilidad y amenazas. En extremos secos y lluviosos (MINAET y IMN, 2012).

Por lo anterior, se considera la relevancia de implementar esta propuesta en la Región Huetar Norte.

ANTECEDENTES

La UNED a través de los proyectos de regionalización, ha venido trabajando desde hace 8 años, en la región en varios temas de problemática socioambiental. Durante el periodo 2017-2019, se desarrollo un proyecto específicamente en el campo de la agroecología en comunidades de Bijagua, Canalete, San José, La América, Quebradon del cantón de Upala y la comunidad de Valle Azul de San Ramón.

Dicho proyecto pretendía brindar conocimientos a productores y demás interesados en el tema agrícola, para el manejo de huertas o de sistemas productivos con principios y practicas agroecológicas.

Por otra parte el funcionario contraparte de la UNED, tiene cerca de 10años de realizar labores de extensión rural y actualmente como funcionario de dicha institución, ha participado en proyectos de educación ambiental y capacitación en agricultura.

ANÁLISIS DE ENTIDADES INVOLUCRADAS

Entre las entidades regionales que se consideran necesarias para lograr cumplir con las metas establecidas en la propuesta, esta el MAG a INDER, ambas instituciones presentes en los cantones donde se espera implementar la propuesta. Cuya participación es de sumo valor ya que conocen las necesidades propias de las comunidades, además de tener cercanía con los posibles beneficiarios. Lo que resulta en un aporte no solo para el contenido de la propuesta, sino para lograr tener contacto y establecer reuniones con los posibles beneficiarios, para la presentación de la propuesta así como la evaluación del documento final.

Dentro de las estrategias a seguir y que se han implementado, ha sido reunión con los administradores de dichas instituciones públicas, así como la presentación de la propuesta a la municipalidad del cantón respectivo. Esto para dar a conocer el perfil del proyecto, y a la vez buscar el apoyo político.

PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

1.4. Objetivo amplio de la Región¹

La CRI-HN tiene por objetivo contribuir con el desarrollo de la región Huetar Norte a través del fortalecimiento de las capacidades de los actores locales. Para esto ha diseñado y formulado IIDR en los ejes temáticos: Productividad empresarial, Sociocultural y Desarrollo y Plataforma Tecnológica.

1.5. Ejes estratégicos de la región

Se entrelaza los planes de desarrollo de cada cantón de la región, los planes operativos del MAG, INDER, en ejes como conservación de suelos, agricultura orgánica, el objetivo de la CRI RHN, que busca contribuir al desarrollo regional y a la vez con el propósito de la UNED, de llevar educación a lugares alejados, trascendiendo distintas barreras.

1.6. Propósito del proyecto

Capacitar a productores agrícolas en la preparación de insumos e implementación de prácticas agroecológicas, para el diseño y manejo de sistemas productivos resilientes, que contribuyan a la conservación de la biodiversidad, la obtención de productos aptos para el consumo humano y la apertura de nuevos mercados.

1.7. Resultados esperados del proyecto

Al concluir los tres años del proyecto se espera contar con cerca de 200 productores agrícolas con capacidades para:

- Elaboración de abonos sólidos- líquidos y bioestimulantes.
- Elaboración de biocontroladores y caldos minerales para el control de plagas y enfermedades.
- Establecer prácticas y componentes dentro del sistema productivo, que contribuyan a la resiliencia ante efectos adversos de cambio climático.

Actualización e impresión de manual sobre insumos y prácticas agroecológicas, como medio de consulta por parte de los beneficiarios.

ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA:

¹ Objetivo amplio del Plan estratégico Regional del Programa Regional Interuniversitario

El siguiente desglose comprende los gastos que se realizarán **por año**, durante el tiempo de ejecución del proyecto. Queda sujeto a los ajustes que se deba realizar anualmente.

Código	Partida	Monto	Breve justificación
0.01.01	Sueldos para cargos fijos	¢11,341,666	Nombramiento de un funcionario como Extensionista Investigador con categoría P2.
821215	Impresión	¢765,000	Impresión de folletos "Guía de elaboración de insumos para la agroecología".
78111802	Servicios de autobuses regulares	¢350,000	Pago de servicio de transporte en gira para visitas a fincas agroecológicas de la región
90	Servicios de Viajes, Alimentación, Alojamiento y Entretenimiento	¢650,000	Estancia para realizar las sesiones de capacitación.
5019	Alimentos preparados y conservados	¢300,000	Pago de alimentación de los participantes en giras para visitas a fincas orgánicas
101215	Alimentación para ganado	¢50,000	Compra de insumos para elaboración abonos, biocontroladores y otros
14111507	Papel para fotocopidora o impresora	¢ 50,000	Compra de papelería para impresión y entrega de material didáctico de importancia en el proceso
Total general		¢ 13,506,666	

Bibliografía consultada

MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería). 2015. Plan Regional de Desarrollo Agropecuario y Rural 2015-2018. San José, Costa Rica.

MIDEPLAN (Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica). 2014. Región Huetar Norte Plan De Desarrollo 2030. San José, Costa Rica.

MINAET (Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones) y INN (Instituto Meteorológico Nacional). 2012. Mejoramiento de las capacidades nacionales para la evaluación de la vulnerabilidad y adaptación del sistema hídrico al cambio climático en Costa Rica, como mecanismo para disminuir el riesgo al cambio climático y aumentar el Índice de Desarrollo Humano.

Municipalidad de Los Chiles. 2017. Plan de Desarrollo Municipal 2018-2022. Consultado el 29 de mayo del 2019.

Disponible en; www.muniloschiles.go.cr/images/normativalegal/Planes/PlandeDesarrolloMunicipalLosChiles_2018-2022.pdf

Municipalidad de San Carlos. 2016. Datos generales. Consultado el 01 de diciembre del 2016.

Disponible en; <http://www.munisc.go.cr/Paginas/Visitantes/DatosGenerales.aspx>

Municipalidad de San Carlos. 2014. Actualización del plan de desarrollo cantonal 2014-2024. San Carlos, Alajuela, Costa Rica.

Sauma, P. 2012. Serie De Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas Divulgación Económica; Las Desigualdades Intrarregionales Y La Reducción De La Pobreza En La Región Huetar Norte. Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.