



Universidad de **Nariño**

INGENIERÍA
ELECTRÓNICA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

IPSE

Instituto de planificación y promoción
de Soluciones Energéticas para las
zonas No Interconectadas

IMPLEMENTACIÓN DEL “CENTRO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO CAMAWÁRI” DE LA ASOCIACIÓN DE AUTORIDADES TRADICIONALES INDÍGENAS AWÁ – MUNICIPIO DE RICAURTE – DEPARTAMENTO DE NARIÑO



pers
Nariño

Plan de Energización Rural Sostenible

IMPLEMENTACIÓN DEL “CENTRO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO CAMAWÁRI” DE LA ASOCIACIÓN DE AUTORIDADES TRADICIONALES INDÍGENAS AWÁ – MUNICIPIO DE RICAURTE – DEPARTAMENTO DE NARIÑO

FORMULACIÓN:

Ingeniería Agroindustrial

Oswaldo Osorio

Ing. Agroindustrial, Ph.D. Ing. de Alimentos

Rigoberto Rosero

Ing. Agroindustrial

Karla Córdoba

Ing. Agroindustrial

Johana Andrade

Ing. Agroindustrial

Olmer Ruano

Ing. Agroindustrial

Ingeniería Acuícola

Alexander Maigual

Ing. Acuícola, MSc, Ing. Civil y Ambiental

Camilo Guerrero

Ing. Acuícola

Nataly Sarasty

Asistente Investigación Ing. Acuícola

Gloria Cerón

Asistente Investigación Ing. Acuícola

Camawári

Duvadier Astaiza

Asesor Camawari

Ing. Agroindustrial

PLAN DE ENERGIZACIÓN RURAL DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PERS-Nariño

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

UPME

USAID

IPSE

San Juan de Pasto – Nariño

Colombia

2014

1. FICHA DEL PROYECTO

Título del proyecto	IMPLEMENTACIÓN DEL “CENTRO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO CAMAWÁRI” DE LA ASOCIACION DE AUTORIDADES TRADICIONALES INDÍGENAS AWÁ – MUNICIPIO DE RICAURTE – DEPARTAMENTO DE NARIÑO	
Entidad formuladora	Universidad de Nariño-Plan de Energización Rural Sostenible	
Entidad beneficiaria	Cabildo Mayor Awá de Ricaurte-Camawári	
Entidad ejecutora	Gobernación de Nariño	
Otras instituciones participantes		
Duración del proyecto (meses)	12 meses	
Costo total del proyecto	\$6.544.832.678	
Monto solicitado	\$6.139.832.678	
Monto total de la contrapartida	\$405.000.000	
Contrapartida de la entidad Beneficiaria:	En efectivo:	En especie: \$405.000.000
Lugar de ejecución del proyecto:	Ciudad: Ricaurte	Departamento: Nariño
Persona responsable del proyecto:	Empresa/Institución: Camawári - Udenar	Cargo:

2. RESUMEN DEL PROYECTO

Colombia posee una gran riqueza étnica y cultural, abanderada principalmente por las comunidades indígenas que comprenden el 1.5% del total de la población nacional, sin embargo, el grave conflicto socioeconómico y político que enfrenta el país ha generado una problemática latente al interior de los diferentes pueblos indígenas; fenómenos como el reclutamiento, amenazas, asesinatos y desplazamiento, han puesto en riesgo su identidad, mientras que los altos índices de pobreza, desnutrición y ausencia de sistemas que garanticen la seguridad alimentaria, son factores que han incidido negativamente en su nivel de calidad de vida, afectando en primera medida a la población infantil, la cual presenta uno de los índices más altos de mortalidad del mundo.

La comunidad indígena Awá, ubicada en el municipio de Ricaurte del Departamento de Nariño, Camawári, no es ajena a este fenómeno negativo y en busca de soluciones integrales ha unido esfuerzos con el Plan de Energización Rural Sostenible (PERS) liderado por la Universidad de Nariño, con el fin de generar alternativas sostenibles de desarrollo que permitan garantizar su seguridad alimentaria y mejorar la calidad de vida de sus miembros, para ello la comunidad a través de su compromiso activo con el proceso, ha puesto a disposición un terreno de 20 hectáreas que adquirió en el año 2006, en el marco de la ley de víctimas y restitución de tierras liderado por el Gobierno Nacional que actualmente se encuentra subutilizado. Este predio se ubica a pocos minutos del casco urbano del Municipio de Ricaurte y presenta un gran potencial de aprovechamiento a nivel agropecuario, pecuario, acuícola y turístico, debido a las condiciones agroecológicas de la zona y a la disponibilidad de recursos vitales como el agua.

Es así, como la academia coloca todos sus conocimientos a disposición de las necesidades de la comunidad y lidera un proyecto que comprende procesos de desarrollo en el sector agrícola, pecuario, acuícola y turístico, sin limitar las posibilidades a sistemas de producción primaria, por el contrario, busca la generación de valor agregado al involucrar a estas líneas procesos agroindustriales que aseguren la calidad e inocuidad de la producción, todo ello para la conformación de una Centro Integral Autosuficiente que permita a la comunidad tener las herramientas necesarias para garantizar su estabilidad económica elevando así los niveles de calidad de vida. Bajo este contexto la transferencia de tecnología hacia la población se convierte en el punto de mayor importancia dentro del proyecto, al permitir a las personas liderar la economía de su comunidad.

El proyecto comprende cuatro líneas de acción, la primera de ellas, se proyecta desde el sector agrícola y comprende cultivos como plátano, banano bocadillo, maíz, frijol, caña de azúcar, hortalizas y anturios, cuya tradición en la región asegura la factibilidad de su desarrollo; desde el sector pecuario, se tendrá ganado multipropósito y la producción de especies menores, mientras que la acuicultura implementará un centro de producción de tilapia roja bajo un sistema de recirculación. En todos los casos se vinculan procesos seguros de transformación que permitirán una mayor diversificación de los productos generados en este territorio, para ello se construirán plantas de producción de derivados cárnicos y lácteos, productos de cuarta gama y derivados de tilapia.

Todos estos procesos requieren el uso de fuentes de energía constantes y agua óptima para el procesamiento, recursos que también se involucran en el desarrollo de este proyecto a través de la adecuación y mantenimiento de las redes eléctricas existentes en el Municipio de Ricaurte y el montaje de un sistema de purificación y/o filtración del agua, vitales para garantizar el funcionamiento de la granja integral, además se dará utilidad a los subproductos generados en los diferentes sectores para desarrollar suplementos de alimentación animal, abonos y generar energía alternativa con la implementación de un biodigestor.

El proyecto tendrá un impacto directo sobre la población al involucrar un sistema productivo y turístico comunitario que permita fortalecer los lazos de las nuevas generaciones con su territorio y medios de producción tradicional valorando su entorno y cultura. De esta forma, se espera reducir la dependencia de insumos y tecnologías externas, rescatando información valiosa del pueblo Awá y de los habitantes de la región en cuanto al conocimiento de su territorio para dinamizar los sistemas tradicionales con elementos técnicos apropiados que permitan desarrollar actividades sostenibles cuya base sea la seguridad alimentaria y calidad de vida de la población que integra esta comunidad indígena.

3. FORMULACIÓN DE LA ALTERNATIVA

3.1. NOMBRE DE LA ALTERNATIVA

Proyectar el desarrollo de un Centro Agroindustrial, Pecuario y Turístico CAMAWÁRI” de la Asociación de Autoridades Tradicionales Indígenas Awá ubicada en el Municipio de Ricaurte Departamento de Nariño.

3.2. RESUMEN DE LA ALTERNATIVA

En los últimos años, la actividad turística se ha constituido en una de las principales fuentes de ingreso económico al país, generando una serie de beneficios reflejados en el incremento de fuentes de trabajo que permiten mejorar el nivel de vida de la población, así como crear una cultura turística en sus habitantes, dándoles la oportunidad de compartir sus costumbres, creencias y tradiciones con los turistas, generando así un intercambio cultural y a la vez una alternativa económica.

La presente alternativa tiene como fin realizar una serie de estudios para la implementación de un Centro Agroindustrial, Pecuario y Turístico en la Comunidad Awá del Municipio de Ricaurte (N), en la que se involucre la planificación de sistemas productivos a nivel agrícola, pecuario y acuícola, como medida para garantizar la seguridad alimentaria de los integrantes de dicha comunidad. Es así como para cumplir efectivamente con este objetivo se plantea una mayor diversificación de los productos a través del planteamiento de procesos estandarizados de transformación agroindustrial para la obtención de productos en fresco, cuarta gama, tilapia en diferentes presentaciones, embutidos y derivados lácteos; todos estos aspectos, además la producción y exhibición de los animales tanto de especies menores como mayores y de cultivos a través de un recorrido que plantean incentivar el turismo y la sana diversión familiar en el Centro CAMAWARI actividades de las que se destaca la pesca deportiva.

Dichos procesos presentan una elevada demanda de energía eléctrica de calidad, servicio precario e fluctuante en la zona, de modo que se realizará el acondicionamiento de la interconexión eléctrica existente en el sector. Adicional a esto, es necesario tener disponibilidad de agua óptima para la producción y procesamiento, recurso esencial para los procesos a llevarse a cabo en la granja integral, de modo que se realizará el montaje de filtros en serie para el agua, que garantice la inocuidad de todos los productos generados en la finca de Camawári.

Uno de los fines del proyecto es desarrollar con la población indígena Awá del municipio de Ricaurte, y en especial la comunidad educativa de la Institución Educativa Bilingüe Agroindustrial Sindagua – IEBAS, dentro de las actividades agro-etno-turísticas que el país impulsa para la región, como una actividad económica preponderante. El desarrollo del proyecto turístico se focaliza en las actividades agrícolas de los cultivos de anturios, chiro, plátano, pastos de corte, hortalizas bajo invernadero, jardín botánico y el vivero forestal; en las actividades pecuarias con el multicentro de producción de tilapia, cría de cuyes, conejos, codornices, gallinas ponedoras, pollos de engorde, ovejos africanos, ganadería de leche, patos y gansos; en las actividades agroindustriales con las plantas de procesamiento de cárnicos, lácteos y verduras, y como complemento para las actividades turísticas se tiene los estanques de tilapia para pesca

deportiva, el sendero ecológico, el restaurante, las 20 cabañas para alojamiento, el salón como centro de convenciones, un río y una quebrada que alinderan la finca como fuente de esparcimiento, canchas deportivas, y la población indígena quien desarrolla el proyecto que posee vivos aspectos culturales ancestrales más importantes.

Los objetivos del proyecto tienden a visualizar socialmente al pueblo indígena Awá, involucrándolo y dotándolo simultáneamente de un mecanismo para insertarse en la economía regional y ser actores sociales y económicos activos. Para ello se pretende respaldar, capacitar y fortalecer a la comunidad educativa de la Institución Educativa Bilingüe Agroindustrial Sindagua – IEBAS y al Programa de Producción de Camawári con experiencias de trabajo interinstitucional considerando además como eje estratégico el acompañamiento temporal de organizaciones no gubernamentales y estatales que coadyuven en tareas de administración, en la inserción en el mercado, en la ampliación de la demanda de los productos turísticos a ofrecer.

3.3. OBJETIVOS

3.3.1. Objetivo General

Generar procesos de autosuficiencia productiva agropecuaria, acuícola y agroindustrial que contribuyan a la seguridad alimentaria y nutricional de la comunidad indígena Camawári, de tal forma que se garantice niveles de vida digna y se propicie arraigo cultural por el territorio.

3.3.2. Objetivos Específicos

- Implementar un sistema eficiente de producción y transformación agrícola que garantice la seguridad alimentaria y genere procesos de transferencia de tecnología hacia la comunidad indígena Awá de Camawári.
- Implementar un sistema de producción y transformación pecuaria que garantice la seguridad alimentaria y genere procesos de transferencia de tecnología hacia la comunidad indígena Awá de Camawári.
- Desarrollar un modelo de producción de tilapia roja (*Oreochromis spp.*) como fuente de ingresos y seguridad alimentaria en la comunidad Camawári.
- Integrar recursos estructurales, naturales y culturales de la población Awá del municipio de Ricaurte, a las actividades del CAPTU-AWÁ, generando una oferta turística y un medio para mejorar la calidad de vida de la comunidad indígena.

3.4. IMPACTOS ESPERADOS

Impacto Ambiental

El impacto ambiental de la implementación del Centro Agroindustrial, Pecuario y Turístico “CAMAWÁRI” integral autosuficiente tiene un efecto positivo considerando que uno de sus principios es dejar la dependencia a los combustibles fósiles, fortalecer e impulsar a las familias campesinas para mantener la soberanía alimentaria. Motivar para vivir en armonía con la naturaleza, preservando y disfrutando el medio que los rodea, evitando la tala de bosques, conservando los afloramientos o nacimientos de agua y propiciando el mejoramiento de las tierras y de los cultivos. Adicionalmente, estimula el uso de tecnologías apropiadas como energía

de fuentes alternas y biodigestores (producción de gas metano) que contribuyen al bienestar de la familia campesina y facilita en corto plazo alcanzar los niveles de autosuficiencia y sostenibilidad.

Impacto Social:

El proyecto por ser productivo busca generar una fuente de empleo y de seguridad alimentaria para los habitantes de la comunidad indígena, por su sostenibilidad permite garantizar que el proyecto continúe funcionando y siendo un modelo de piloto de desarrollo para otras comunidades, considerando la producción de diferentes productos alimenticios se brindará seguridad alimentaria disminuyendo así los índices de desnutrición en la comunidad.

Impacto sobre la productividad

Centro Agroindustrial, Pecuario y Turístico “CAMAWÁRI” integral autosuficiente busca mejorar la productividad de la región, incentivando la producción de cultivos y especies que se adapten a las condiciones del municipio de Ricaurte. El impacto del proyecto sobre la productividad por tanto tiene un efecto positivo.

**Plan de Energización Rural Sostenible para el
Departamento de Nariño
(PERS-NARIÑO)**

Convenio Interinstitucional 110 de 2012

Universidad de Nariño

José Edmundo Calvache
RECTOR

Andrés Pantoja
COORDINADOR TÉCNICO PERS

Darío Fajardo
COORDINADOR ADMINISTRATIVO PERS

Unidad de Planeación Minero Energética (UPME)

Ángela Cadena
DIRECTORA GENERAL

Olga Leandra Rey
COORDINADORA TÉCNICA PERS

Brenda Roncancio
COORDINADORA ADMINISTRATIVA PERS

**USAID, Programa de Energías Limpias para
Colombia (CCEP)**

José Eddy Torres
DIRECTOR GENERAL
COORDINADOR TÉCNICO PERS

Catalina Álvarez
SUBDIRECTORA
COORDINADORA ADMINISTRATIVA PERS

**Instituto de Planificación y Promoción de
Soluciones Energéticas para las Zonas no
Interconectadas (IPSE)**

Carlos Neira
DIRECTOR

Jairo Quintero
COORDINADOR TÉCNICO PERS