



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UE NI 10 23





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



Organizaciones socias

HORIZONT3000

UNAG – Chontales

Monto total del proyecto: U\$ 585,342.92

Territorio de incidencia:

Departamento de Chontales.

10 municipios

33 comunidades

Grupos destinatarios directos:

60 promotores y promotoras

277 familias

Beneficiarios indirectos:

630 familias





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



Objetivos del Proyecto

Objetivos generales:

- Contribuir a la introducción de nuevas tecnologías con energía renovable para la producción agropecuaria.
- Contribuir a "revertir la pérdida de recursos del medio ambiente" (Meta parcial No. 9 ODM).

Objetivo específico:

“Creación de capacidades y condiciones para el aprovechamiento de energía renovable en las unidades de producción de pequeños y medianos productores y productoras de Chontales”.

Principales actividades

- Organizar una red de 60 promotores y promotoras de energía renovable en el Departamento de Chontales
- Desarrollar un proceso de capacitación para los promotores y promotoras para el uso y manejo de las tecnologías
- Desarrollar un programa de comunicación social orientado al fomento de la Energía Renovable
- Implementar los proyectos pilotos (25 sistemas de riego, 25 Biodigestores , 5 calentadores de agua y 5 secadoras de granos básicos



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



Implementación de la tecnología

Diagnósticos y selección de usuarios.

- Para la selección usuarios, se visito cada lugar para ver si cumplían con las condiciones, para aplicar la tecnologías.

En este área hay tres tecnologías que el diagnostico es fundamental para su éxito.

Aplicación de sistemas de riego por goteo.

Biodigestores.

Calefacción de agua

Diseño y Selección de equipos.

- El diseño se hace en base a las necesidades reales del usuario.
- Los equipos deben de cumplir certificaciones que garanticen la calidad.
- Deben de ser equipos de larga vida útil
- Robustos.
- Bajo índice de mantenimiento.
- Fácil Manejo



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



Mapa de Ubicación de Proyecto





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UENI 1023

Resultados alcanzados en la implementación de tecnologías

Tecnología introducidas	Meta alcanzada
Secadoras de Granos	10
Sistemas de riegos fotovoltaicos	28
Biodigestores	45
Calentadores térmicos solares	5
Cercas Eléctricas fotovoltaicas	13





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



Resultados alcanzados en la implementación de tecnologías en aspecto económico

Tecnología introducidas	Meta alcanzada	Ahorro alcanzado	TIRE
Secadoras de Granos	10	16.70%	33.09%
Sistemas de riego fotovoltaicos	28	14.28%	8.57%
Biodigestores	45	49.65%	25.74%
Calentadores térmicos solares	5	10%	19.2%
Cercas Eléctricas fotovoltaicas	13	30%	



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION
AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UENI 1023

Logros con el grupo meta

- Mayor conocimiento sobre las tecnologías
- Aceptación y adopción de las tecnologías
- Aptitud al cambio
- A partir de la implementación de las tecnologías se genero un proceso multiplicador (Comunidad El Guarumo, una familia adopto un bio-digestor. 12 familias instalaron esta tecnología)
- Aumentaron las expectativas sobre la energía alternativa



TECNOLOGIAS INTRODUCIDAS

Solar Fotovoltaico de bombeo de agua para riego por goteo



Biodigestor



Secadoras Solar para granos Básicos



Cercas eléctricas



Calentadores solares para agua





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION
AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UE NI 10 23

Instrumentos evidénciales

- Sistematización de Proceso
- Estudio CAP(conocimiento- aptitud- practica)
- Documento de evaluación Externa
- Informes de auditoria





Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



Sostenibilidad

- Los proyectos pilotos fortalecerán iniciativas económicas, asegurando mayores niveles de rentabilidad de las unidades productivas y posibilitando el mantenimiento de los sistemas.
- Formación de una red de promotores y promotoras (soporte técnico comunitario) que aseguraran la asistencia técnica y los servicios de mantenimiento y reparación una vez que finalice el proyecto.
- Los proyectos pilotos servirán para demostrar la factibilidad del empleo de energía limpia y renovable para la producción agropecuaria en pequeña y mediana escala.



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



**PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION
AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UE NI 10 23**

Principales limitantes

- Falta de incentivos para la promoción de las tecnologías que pueden utilizarse en el sector agropecuario.
- Poca información y experiencia en las zonas rurales sobre los beneficios de las energías renovables.
- Poca disponibilidad de personal calificado para el manejo de tecnologías basadas en energía renovable.



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT
3000



**PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION
AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UE NI 10 23**

Retos

- Fortalecer las capacidades locales en el uso y aplicación de las energías renovables.
- Establecer alianzas y convenios de colaboración interinstitucional para el desarrollo de proyectos para uso de energía renovable.



Cooperación Austriaca
para el Desarrollo



HORIZONT 3000



PROYECTO FOMENTO DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLE PARA LA PRODUCCION
AGROPECUARIA EN CHONTALES.
UE NI 10 23

POR SU
ATENCIÓN,
MUCHAS GRACIAS

