

Cooperación Trilateral



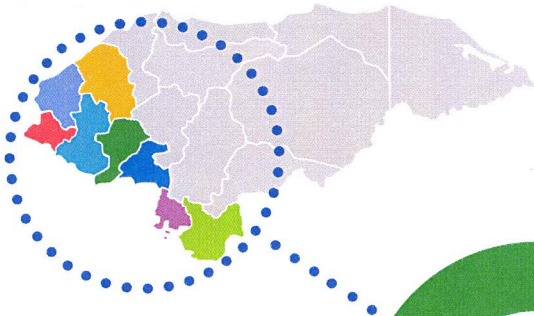
MISION

En un esfuerzo por apoyar a Honduras a enfrentar la inseguridad alimentaria, el Gobierno de los Estados Unidos de América y el Gobierno de Brasil se asociaron con el Gobierno de Honduras para implementar actividades conjuntas de cooperación técnica para impulsar el mejoramiento de la productividad agrícola y las energías renovables a manera de contribuir con

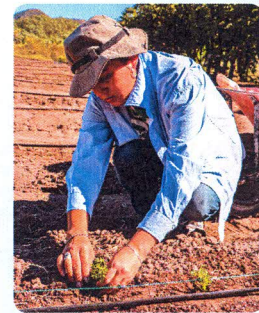
el aumento de ingresos y nutrición humana en hogares pobres del corredor seco de Honduras. A través del fomento de sistemas fotovoltaicos y eco estufas, así como de unidades de validación y capacitación en apicultura, ajonjolí, marañón y seguridad alimentaria, la Cooperación Trilateral busca incrementar la capacidad técnica gubernamental y de productores agrícolas.

Metas 2013-2015

- 1 Proporcionar acceso a energía renovable a por lo menos 10,000 hogares rurales en pobreza.
- 2 Asistir en la implementación de los objetivos de Seguridad Alimentaria; crecimiento de la agricultura familiar y estatus nutricional de mujeres y niños.



1



2

RESUMEN EJECUTIVO

El componente de Energía Renovable ha identificado dos comunidades aptas para ser beneficiadas a través de un sistema de bombeo solar y un sistema híbrido fotovoltaico/eólico respectivamente y según sus particularidades específicas. Estas intervenciones estarían abasteciendo la demanda de energía eléctrica de una manera limpia y renovable.

El módulo de Apicultura reporta buenos resultados en la crianza de abejas reinas poniendo en práctica los conocimientos obtenidos y utilizando la tecnología, ambos facilitados por Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA). Por su parte, la población estudiantil de la Escuela de Agricultura Luis Landa (EDALL) ha demostrado un creciente interés en Apicultura a través de interesantes manifestaciones.

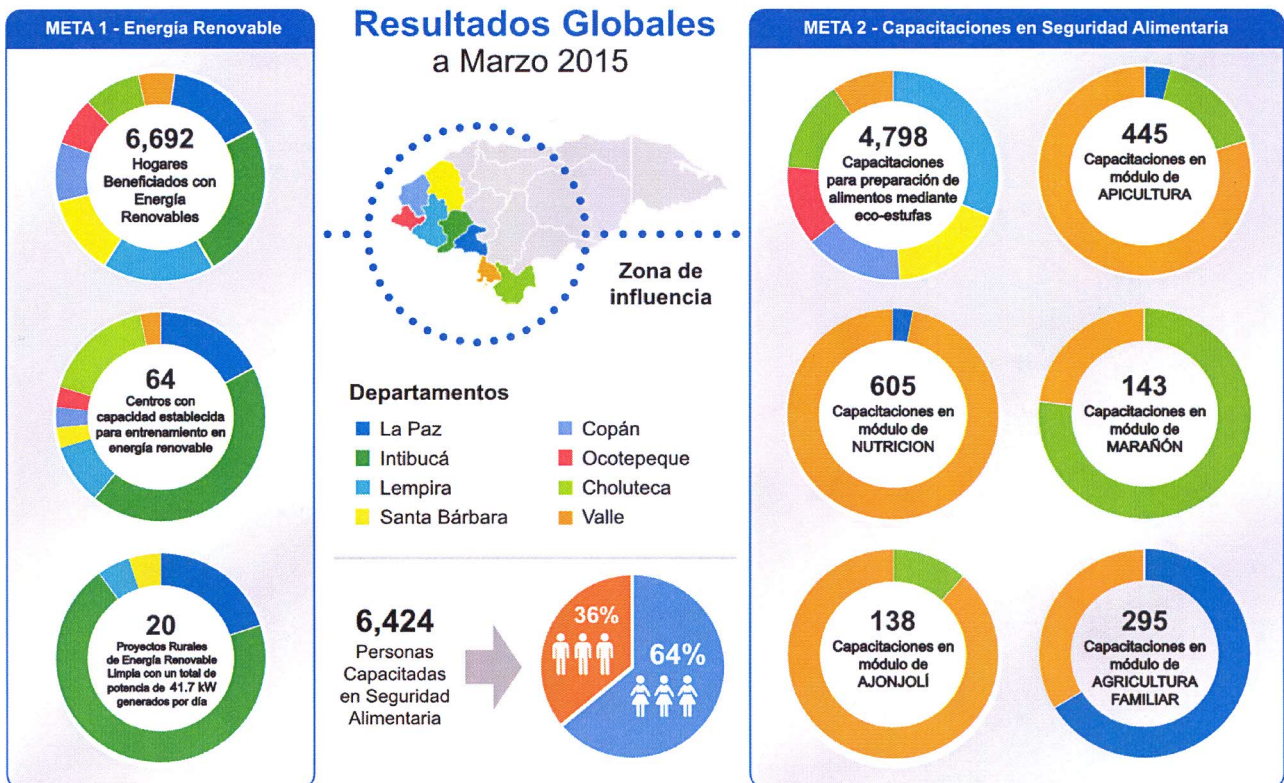
La Cooperación Trilateral ha iniciado el establecimiento de protocolos que llevarán a conocer la caracterización de costumbres nutricionales, como parte de la planificación de huertos familiares.

Las primeras cosechas obtenidas de semillas

tropicalizadas fueron realizadas en presencia de Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA). Los resultados exitosos obtenidos aumentan las posibilidades de mejorar la salud nutricional de los beneficiados a través de la incorporación de una variedad de cultivos en zonas consideradas como no cultivables hasta el momento.

Con el objetivo de conocer protocolos y experiencias de las estaciones experimentales apoyadas por la Cooperación Trilateral, se recibió la visita de autoridades regionales y productores. Este tipo de actividades confirma el interés en diversificar cultivos y la necesidad de crear banco de semillas y fortalecer las estaciones experimentales.

Conjuntamente con el Instituto de Formación Profesional (INFOP), la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER), DICTA, y la Universidad de Florida (UF) se dará inicio a capacitaciones sobre el procesamiento de ajonjolí y falso fruto de marañón, y sus productos derivados.



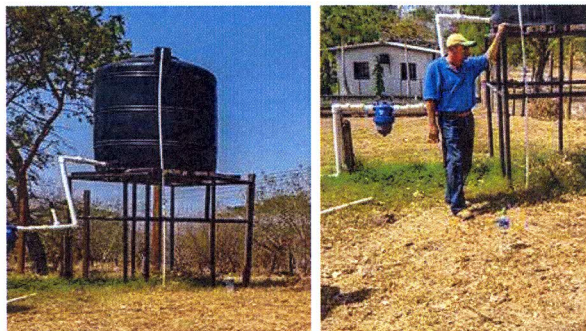
Implementado por:

ENERGIA RENOVABLE

Análisis para la implementación de un sistema de Bombeo Solar en la EDALL

La Cooperación Trilateral promueve el uso de energía renovable limpia en áreas de productividad agrícola familiar del Corredor Seco. Una de estas iniciativas de energía renovable es el uso de energía solar fotovoltaica para uso en bombas de agua que alimentan un huerto familiar. En la EDALL, el huerto familiar será conectado a un sistema de bombeo solar satisfaciendo la necesidad de agua de una manzana de tierra cultivada.

La necesidad del recurso agua en zonas del Corredor Seco, ha sido identificada como una necesidad primaria por los pequeños productores agrícolas. Es esta necesidad del recurso agua que ha limitado las variedades de cultivo en la zona. Es por ello que la Cooperación Trilateral propone la utilización de hortalizas tropicalizadas y fomentar el uso eficiente de este vital recurso.



Sistema de bombeo solar a ser implementado en huerto familiar de la EDALL

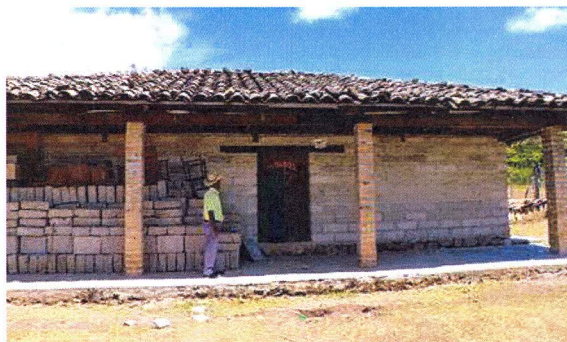
Al participar en la Unidad de Validación y Capacitación (UVC) de la EDALL en temas de Energía Renovable el pequeño productor podrá tomar ideas y conceptos de sistemas de energía de bombeo solar en lugares previamente considerados con dificultad de irrigación del Corredor Seco.

Se inicia la Socialización del Proyecto Eólico Solar de Azacualpita, La Paz

La Cooperación Trilateral, a través de una visita exploratoria a la comunidad de Azacualpita, constató que el potencial hidro, considerado inicialmente, es bajo para la demanda energética a suplir restando factibilidad a la propuesta.

Considerando las zonas altas, sin sombra y planas, propicia para la formación de ráfagas de viento y con alta radiación solar, se identificó que la fuente óptima de energía renovable en Azacualpita sería un sistema híbrido

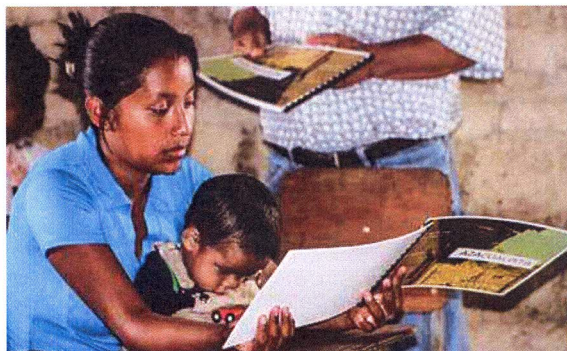
fotovoltaico/eólico. El desarrollo de este proyecto Fotovoltaico Eólico en la comunidad, permitirá que la Cooperación Trilateral impacte directamente en **20 familias** beneficiadas con energía renovable.



Hogares en Azacualpita tendrán acceso a energía renovable y fomento de la agricultura familiar.

El sistema contará con una matriz solar de 24 paneles fotovoltaicos de 270w cada uno, que en conjunto producirán un total de 6.48 kW/h. Como complemento del sistema de energía solar, la comunidad contará con servicios adicionales como alumbrado público distribuido estratégicamente para facilitar el desarrollo de distintas actividades en horas de la noche. En busca de la sostenibilidad de esta intervención, se propone la sistematización metodológica de compra de energía eléctrica por parte del usuario (una potencia instantánea de 500w). Se plantea la creación de un sistema de refrigeración comunitario que permita, adicionalmente, la preservación de alimentos y de un banco de semillas.

Se construirá un huerto comunitario incentivando esta práctica para suplir la demanda interna y creando la posibilidad de comercializar los excedentes de producción. Junto a ello, se construirá un vivero comunal que garantice el cuidado de diferentes tipos de hortalizas y donde se mantendrá una cantidad considerable de plantas de la producción del huerto.



Comunidad fue bien participativa durante el proceso de socialización.

APICULTURA

Buenos resultados de Crianza de Abejas Reinas gracias a tecnología de Validación de EMBRAPA

En el Módulo de Apicultura (MA) de la EDALL se realizaron prácticas de nutrición de colmenas con jarabe y polivitamínico (Promotor L) esperando el aumento de crianza o posturas de abejas reinas con el objetivo de incrementar la población de abejas para la crianza de reinas. Las reinas serán distribuidas entre los apicultores participantes de las validaciones y capacitaciones del MA. Hasta Marzo se ha logrado la crianza de 20 reinas con una meta de 1000 reinas para fines Junio 2015, dado a la demanda de reinas y colmenas de alta producción.



Estudiantes de la EDALL incrementan sus formación e implementación de tecnologías apícolas

Nuevos Estudiantes de la EDALL se capacitan en el Módulo de Apicultura

En el Módulo de Apicultura de la EDALL, se recibieron 22 nuevos estudiantes de primer año, entre ellos, 2 mujeres. El interés demostrado al incrementar el número de estudiantes participando en el MA, de 5 a 22 estudiantes, resalta el interés en el rubro, así como en la búsqueda de una formación práctica que les permita generar ingresos para ellos y sus familias como productores apícolas.



Estudiantes de la EDALL incrementan sus formación e implementación de tecnologías apícolas

Estudiantes de la EDALL emprenden negocio en sociedad

Dando seguimiento a la iniciativa de un grupo de 6 estudiantes de la EDALL, la Cooperación

Trilateral, realizó una evaluación con el fin de asesorarles para que inicien una sociedad de negocio de producción y comercialización apícola con valor agregado. El grupo, 2 mujeres y 4 hombres, ha identificado a la comunidad de El Espino, municipio de Nacaome, departamento de Valle para desarrollar el negocio.

Sin duda alguna, la iniciativa emprendedora de este grupo de jóvenes es un resultado importante MA. La organización de estos estudiantes denota que a través de las capacitaciones y validaciones de EMBRAPA se sienten capacitados para afrontar mayores retos.



El desarrollo de capacidades apícolas, permite nuevas oportunidades a estudiantes de la EDALL

Al poner en práctica lo aprendidos, estos jóvenes se han transformado en un ejemplo a seguir por la población estudiantil de la EDALL. Demuestran además, que cuentan con las herramientas necesarias para la generación de fuentes de ingreso para sus familias.

Martín Lanza, innovador de la Apicultura hondureña

Martín Lanza es una persona fiel a su principio de que "vale más una buena actitud para hacer las cosas bien, que la capacidad natural y subutilizada". Define la Apicultura como un universo infinito de aprendizaje. Su fascinación por estos insectos sociales y colaboradores entre sí, lo llevan a admirar sobre todo su organización y la distribución de las tareas en función del bien común.

Se inicia en la Apicultura al realizar sus estudios de pregrado, identificando que es un campo con escasa saturación laboral y un gran potencial. Sus más de 16 años de experiencia le habilitan para transmitir conocimientos, experiencias y destrezas gerenciales.

Actualmente, al laborar con el Programa Trilateral, Martín considera que ha reforzado sus conocimientos y ha desarrolla su lado científico. Esto comenzó al ser capacitado por EMBRAPA en Brasil, aprendiendo tecnologías creadas por esta institución en climas difíciles para la Apicultura (ecosistema seco, con temperaturas que pueden llegar a 50°C).

Asumió el reto de adaptar estas tecnologías en Honduras, vinculadas éstas a las abejas sin aguijón, intensificación de la producción en climas secos para favorecer la adaptación al cambio climático, metodologías de medición de varios aspectos de la flora apícola que no se conocían, todo lo anterior sujeto a la verificación científica.

Considera que entre sus mayores aportes al sector está el efecto multiplicador del conocimiento adquirido y el haber impulsado las normativas y leyes que favorecen al sector Apícola a nivel nacional. Su mayor alegría es constatar que hijos e hijas de apicultores formados por él, cuentan con una mejor calidad de vida y acceso a una educación gracias a los ingresos generados por los productos apícolas.

Martín visualiza el fortalecimiento del sector al contar con personal debidamente capacitado, especialmente jóvenes y mujeres. Este personal, hará crecer al sector logrando exportaciones a nuevos mercados. Él, en lo personal, quisiera consolidarse como apicultor y superar las 500 colmenas en 5 años.



Martin Lanza, especialista en Apicultura, imparte sus conocimientos en beneficio de Honduras.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

NUTRICION

Elaboración de Encuesta y Plan de Implementación Nutricional para la Comunidad de La Candelaria, Intibucá

La Cooperación Trilateral establece protocolos para la réplica del Módulo de Nutrición (MN) en la comunidad La Candelaria, departamento de Intibucá. El objetivo de este ejercicio es preparar el diagnóstico que precede a la planificación del huerto familiar.

La información obtenida a través de este ejercicio permitirá identificar el comportamiento alimenticio de las familias rurales. A través del análisis de esta información se identificarán los requerimientos nutricionales a suplir, mejorando así la salud nutricional de la población beneficiaria.

Adicionalmente, esta información ayudará a adaptar las capacitaciones acorde a las

demandas identificadas en la preparación de alimentos, cuyo objetivo final es mejorar las condiciones nutricionales de las comunidades.



Esc. Luis Bogran en la Candelaria, contará con Energía Fotovoltaica y capacitaciones en nutrición

Estudiantes de la EDALL aprenden a procesar Berenjenas y Zanahorias

En las instalaciones de la EDALL se realizó un taller de procesamiento e introducción a los beneficios de Berenjenas y Zanahorias dirigido a 53 estudiantes. Esta actividad proporcionó a los estudiantes participantes la habilidad de procesar los alimentos que ellos mismos han sembrado y producido en huertos de la EDALL y en sus propias casas. Esta actividad fortalece la salud alimentaria dentro y fuera de la institución, al proveer producto de buena calidad con altos estándares nutricionales. Los estudiantes procesaron escabeche y encurtidos, los que fueron destinados al consumo de la población estudiantil y a la tienda de la EDALL para su comercialización.

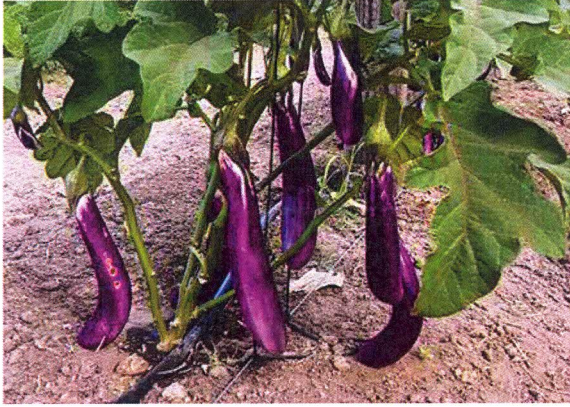


Labores de post-cosecha de berenjenas y zanahorias por estudiantes de la EDALL

AGRICULTURA FAMILIAR

Estaciones de Validación dan sus primeras cosechas

A inicios de Marzo, en las instalaciones del CEDA- Comayagua, en compañía de Ing. José Ramón Ramírez de DICTA, se dio seguimiento al huerto de Validación, determinándose que se puede proceder a la cosecha de Cauquí, Brócoli, Berenjena, Pepino y Zapallito Brasileño.



Desempeño exitoso en primeras cosechas de variedades de berenjenas tropicalizadas.

Las primeras cosechas obtenidas en los centros de validación son los resultados iniciales de las semillas tropicalizadas provenientes de Brasil, habiendo sido sembradas en distintos tipos de suelos y climas hondureños. Los resultados exitosos de esta actividad aumentan las posibilidades de mejorar sustancialmente la agricultura y la salud nutricional de los beneficiados a través de la incorporación de variedad de cultivos en zonas donde no se cosechaban hasta el momento.



Supervisores de estaciones experimentales DICTA, validan con satisfacción el desarrollo de los cultivos.

La cosecha de las hortalizas es un importante acontecimiento ya que cierra con éxito la primera siembra donde técnicos y encargados de las estaciones experimentales podrán identificar las mejores prácticas realizadas en los huertos.

Niños huérfanos son beneficiados con hortalizas tropicalizadas

La cosecha de hortalizas tropicalizadas recolectada en los centros de validación de la

Estación Experimental “La Tabacalera” y el Centro de Entrenamiento de Desarrollo Agrícola (CEDA) fue donada a la Asociación Hogar de Niños “Nazaret”. Este es un orfanato ubicado en Comayagua, y alberga 57 niños y 85 niñas, de ellas, 25 son niñas con desafíos especiales.

La donación de la cosecha de hortalizas tropicalizadas contribuye a aumentar la diversidad nutricional de los 147 pequeños de este hogar.



Cosechas de estaciones experimentales fueron donadas a Hogar de Niños Nazareth

Productores y Autoridades de Valle y Orocuina visitan el Centro de Validación de la EDALL

La EDALL y la Estación Experimental “La Lujosa” recibieron la visita del Coordinador de DICTA Región Sur, Alcaldes junto 40 Productores provenientes de las comunidades de Concepción de María, Valle y Orocuina. El objetivo de la visita es conocer el crecimiento y desarrollo de hortalizas adaptadas al Corredor Seco. Los participantes señalaron su interés en conocer los protocolos con el fin de replicar esta experiencia en sus regiones.



Productores de Valle y Orocuina durante visita al huerto familiar de la EDALL

Es a través de estas actividades que productores de otras zonas confirman que pueden diversificar su producción sustantivamente en beneficio de sus familias y comunidades.



Especialista en Agricultura Familiar da a conocer el desempeño de los cultivos tropicalizados.

El acercamiento e interés de autoridades responsables en brindar paquetes tecnológicos adecuados, demuestra la necesidad de productos validados. Las estaciones experimentales de DICTA como "La Lujosa" promueven estos paquetes tecnológicos y aportan asistencia técnica. Junto con la Cooperación Trilateral se continuará fortaleciendo a "La Lujosa" para convertirse en Banco de Semillas Tropicalizadas que pueda ofertar servicios de semilla y asistencia técnica a la población del Corredor Seco.



Agricultores de la región conocen el impacto al desarrollo con las variedades de hortalizas

MARAÑÓN Y AJONJOLÍ

Valor agregado al falso fruto de marañón y alimentos con ajonjolí

En la planta de procesamiento de frutas tropicales de la EDALL, se iniciaran capacitaciones y talleres junto con técnicos del INFOP, FUNDER, DICTA, y la UF, siguiendo protocolos de procesamiento transferidos por EMBRAPA. Esta coordinación es un ejemplo más de las sinergias logradas a través de la intervención de la Cooperación Trilateral.

A través de este esfuerzo coordinado se han identificado 20 productores de las cadenas productivas de Marañón y Ajonjolí respectivamente, para realizar trabajos de

validación y capacitación. Un énfasis en particular que se ha puesto en promover la participación de mujeres productoras en la selección y cosecha del falso fruto de marañón y del ajonjolí.

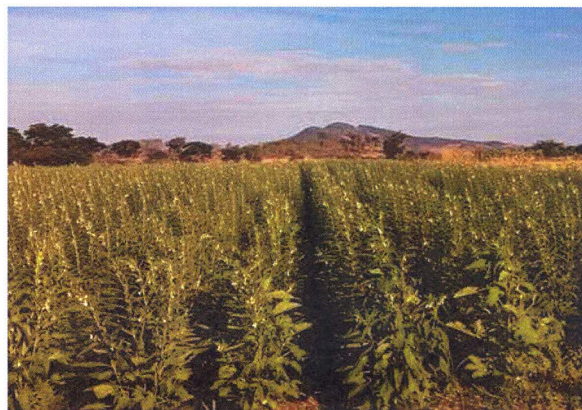
Se espera producir pasas, pulpa congelada, néctar, a partir del falso fruto de Marañón. De igual forma, a partir del Ajonjolí se espera producir Tahini, mermeladas, jugos, y aceite.



Labores de validación y capacitación de Ajonjolí y marañón en estaciones experimentales.

Será a través de 600 cajas rurales a nivel nacional que se pretende identificar y llegar a un número mayor de productores de marañón y de ajonjolí, utilizando la información basada en su línea base y apoyo logístico.

La integración de nuevos socios apoyando iniciativas en estas cadenas productivas permite visualizar la sostenibilidad de este componente asegura la consideración de la mujer como agente de cambio para su familia y comunidad. Incluir a la mujer dentro de esta iniciativa común, fortalece los vínculos de desarrollo de las familias rurales, que en su mayoría son liderados por madres.



Cultivos de Ajonjolí en estación experimental La Lujosa