

FORMULARIO DE PROPUESTAS DE PROYECTOS

INFORMACION BASICA

Región	América Central y el Caribe
Título	Cultivo Biointensivo para familias rurales del Corredor Seco
Código FONTAGRO	FTG-15368
Código BID (*)	FTG/RF-15459-RG; RG-X1277
Líder ejecutor	Guillermo Rodríguez Barreiro, Representante en Nicaragua, Amigos de la Tierra España
Organismos co-ejecutores	Instituto de Promoción Humana – Somoto (INPRHU – Somoto) Universidad Nacional Agraria – Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método Biointensivo (UNA-CCID) Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) Asociación para el Desarrollo de Pespire (ADEPES)
Fecha de aprobación(*)	23 Octubre 2015
Países Beneficiarios	Nicaragua, Honduras y El Salvador
Fondos Solicitados	400,000 US\$
Fondos de contrapartida	600,930 US\$
Periodo de Ejecución (meses)	36 meses
Periodo de Desembolso (*)	42 meses
Preparado por (*)	Guillermo Rodríguez Barreiro
Abogado (*)	Sofía Greco
Otras notas (*)	



INPRHU
Instituto de Promoción Humana
Somoto, Madriz, Nicaragua



Título de la propuesta

[El título debe indicar que es lo que se trata de mejorar y donde. Máximo 250 caracteres]

Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo.

Organismo ejecutor líder:

[Nombre completo, siglas e información de contacto de la organización responsable de la ejecución del Proyecto con quien se firmaría el Convenio. Indicar el nombre de la persona que firmaría el Convenio].

Nombre y Apellido: Guillermo Rodríguez Barreiro
 Cargo: Representante en Nicaragua
 Organización: Amigos de la Tierra España (ADTE)
 Dirección: De la Vicky, 2 Cuadras al sur, 1 Cuadra arriba; casa 304, Managua.
 País: Nicaragua
 Tel.: 505 - 22703561
 Fax: 505 - 22703561
 Email: nicaragua@tierra.org

Investigador líder:

[Nombre e información de contacto del investigador líder del Proyecto (y de su asistente) al que se dirigirían las comunicaciones oficiales sobre la ejecución del Proyecto].

Investigador líder	Asistente
Nombre y Apellido: Xavier Fernández Rodríguez Cargo: Representante en Honduras Organización: Amigos de la Tierra España Dirección: Valle, San Lorenzo, Barrio El Centro, Parque Central, 150 mts al Sur País: Honduras Tel. directo: 504-27813273 Email: honduras@tierra.org	Nombre y Apellido: Néstor López Nolasco Cargo: Coordinador proyectos zona Norte Nicaragua Organización: Amigos de la Tierra España Dirección: Somoto - Madriz País: Nicaragua Tel. directo: 86170159 Email: n3nolasco@hotmail.com

Administrador del Proyecto:

[Nombre e información de contacto de la persona que se encargaría de la administración financiera del Proyecto].

Nombre y Apellido: Armin Augusto Altamirano Williams
 Cargo: Administrador general Amigos de la Tierra España en Nicaragua
 Organización: Amigos de la Tierra España en Nicaragua
 Dirección: De la Vicky, 2 Cuadras al Sur, 1 Cuadra Arriba, Casa 304
 País: Nicaragua
 Tel.: 505 - 22703561
 Fax: 505 - 22703561
 Email: arminaltamirano@gmail.com

Integrantes del Consorcio (Organismos co-ejecutores y asociados):

[Nombre (es) completo (s) e información de contacto de la (s) organización (es) o entidad (es) colaboradoras y asociadas en la ejecución del Proyecto y nombres de los investigadores principales involucrados en el proyecto].

<p><u>Persona de contacto:</u> Gladis Beatriz Cáceres Leiva <u>Organización:</u> Instituto de Promoción Humana (INPRHU Somoto) <u>Posición o título:</u> Directora Ejecutiva <u>Dirección:</u> Frente SILAIS Madriz – Somoto <u>País:</u> Nicaragua <u>Tel.:</u> 505 – 27222031 / 505 – 27222032 <u>Fax:</u> 505 – 27222032 <u>Email:</u> gladyscaceres@gmail.com</p>
<p><u>Persona de contacto:</u> Armando Javier Casco <u>Organización:</u> Asociación de Desarrollo Pespireense ADEPES <u>Posición o título:</u> Licenciado en Administración de Empresas/Director Ejecutivo de ADEPES <u>Dirección:</u> Pespire, Choluteca; B° El Centro, calle principal contiguo a la oficinas municipales del registro nacional de las personas <u>País:</u> Honduras <u>Tel.:</u> 504 – 27761313 / 504 - 27761100 <u>Fax:</u> 504 – 27761973 <u>Email:</u> adepespirespire@yahoo.com</p>
<p><u>Persona de contacto:</u> Roberto Blandino Obando <u>Organización:</u> Universidad Nacional Agraria de Nicaragua / Centro de Capacitación, Investigación y Desarrollo del Método Biointensivo en Nicaragua (UNA/CCID) <u>Posición o título:</u> Vice – Presidente <u>Dirección:</u> El Plantel UNA, Km 30 Carretera Tipitapa-Masaya, Guanacastillo - Masaya <u>País:</u> Nicaragua <u>Tel.:</u> 505 – 77989631 <u>Email:</u> blandino@bionica.org</p>
<p><u>Persona de contacto:</u> Ing. Roberto Antonio López Granera <u>Organización:</u> Universidad Nacional Autónoma de Honduras (Fondos Públicos) <u>Posición o título:</u> Docente de Planta, Adscrito al Departamento de Agroindustria <u>Dirección:</u> Choluteca, Honduras CA, Ciudad de Choluteca Colonia Marcelino Champanag kilometro 6.6 carretera CA 1 hacia el Municipio de San Marcos de Colon, a 450 mts en el desvió hacia la aldea Santa Anita del Municipio de Santa Ana de Yusquare. 13.327430, -87.136049 <u>País:</u> Honduras <u>Tel.:</u> 504-2780-7122 <u>Email:</u> Antonio.lopez@unah.edu.hn, antoniolopezunah@yahoo.com</p>

I. RESUMEN EJECUTIVO

[Incluir brevemente antecedentes y justificación, fin, propósito, componentes, resultados esperados, actividades principales y presupuesto global. Máximo una página]

El Corredor Seco Centroamericano es uno de las regiones con mayor vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático a nivel mundial, lo que ya ha significado periodos secos más extensos que se intensifican cuando está presente el fenómeno de El Niño, reduciéndose las lluvias entre un 40% y 60%, como ha ocurrido durante 2014 y en 2015. Todo esto se traduce en altos niveles de inseguridad alimentaria de zonas rurales provocado por una disponibilidad alimentaria insuficiente e inestable, baja capacidad adquisitiva y un comportamiento alimentario inadecuado. La población rural manifiesta su interés en suplir sus deficiencias nutricionales y mejorar sus sistemas de producción familiares para que puedan adaptarse mejor al clima cambiante que afecta seriamente sus cosechas.

Este proyecto pretende revertir esta situación de inseguridad alimentaria trasladando hacia comunidades de [Nicaragua, Honduras y El Salvador](#) innovaciones en sus prácticas tradicionales de producción de alimentos basados en la agricultura biointensiva e introducir mejoras e innovaciones tecnológicas vinculadas a un uso más eficiente y eficaz del agua y al uso de semillas con mayor resistencia a la sequía. La Agricultura biointensiva es un método de producción de alimentos sanos que se ha probado y validado en más de 140 países desde hace más de 40 años y la Universidad Nacional Agraria de Nicaragua y su Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método Biointensivo (UNA/CCID) están impulsando su introducción en Nicaragua desde el 2012 en alianza con organizaciones internacionales. Con esta iniciativa, Amigos de la Tierra España (con presencia en Nicaragua, Honduras y El Salvador) y sus socios locales INPRHU (Nicaragua), ADEPES (Honduras) y la UNAH (Honduras) aúnan esfuerzos con la UNA/CCID para hacer el primer esfuerzo en Centroamérica de extensión del método biointensivo a 1200 productores/as (55% mujeres y 38% jóvenes) en 93 comunidades de 12 municipios ubicados en el Corredor Seco de Nicaragua, Honduras y El Salvador. Todas las organizaciones involucradas en el proyecto poseen un amplio historial y experiencia demostrada en la ejecución de proyectos relacionados con el sector de la agroecología y la seguridad alimentaria dentro del ámbito de ejecución de este proyecto. El proyecto tendrá una duración de 36 meses y su propósito es *“Mejorar disponibilidad de alimentos suficientes y saludables promoviendo técnicas innovadoras de intensificación sustentable de producción familiar en el Corredor Seco Centroamericano”* que se alcanzará mediante dos Componentes:

Componente 1. Validación y adaptación a comunidades [de tres países del Corredor seco Centroamericano](#) del método innovador de agroecología biointensiva en sistemas de producción de alimentos a nivel familiar, que contempla las siguientes actividades con los socios implicados directamente en la ejecución de cada una de ellas:

- Actividad 1.1. Elaborar diagnósticos participativos rurales sobre SAN y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Agricultura Familiar (UNA/CCID, INPRHU, ADEPES, ADT)
- Actividad 1.2. Impartir curso de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares aplicando el método de cultivo biointensivo (UNA/CCID, INPRHU, ADEPES, UNAH, ADT)
- Actividad 1.3. Establecer y manejar los huertos familiares con el método de cultivo biointensivo (INPRHU, ADEPES, ADT)
- Actividad 1.4. Establecer sistemas innovadores de riego y cosecha de agua para los huertos familiares establecidos (INPRHU, ADEPES, ADT)
- Actividad 1.5. Promover bancos de semillas comunitarios para la mejora de las variedades locales (INPRHU, UNA/CCID, ADEPES, ADT)

Componente 2. Mejorar capacidades locales y nacionales [en tres países del Corredor Seco Centroamericano](#) para la diseminación de innovaciones para la producción agroecológica de alimentos siguiendo el método de producción biointensivo, que contempla las siguientes actividades con los socios implicados directamente en la ejecución de cada una de ellas:

- Actividad 2.1. Sistematizar participativamente y divulgar experiencias exitosas para la intensificación sustentable de los sistemas de producción de la agricultura familiar (UNA/CCID, UNAH, ADT)
- Actividad 2.2. Fortalecer capacidades locales para la diseminación del método biointensivo (UNA/CCID, UNAH, INPRHU, ADEPES)
- Actividad 2.3. Difundir y reflexionar sobre el método de agricultura biointensivo (Todos)

El presupuesto global del proyecto será de 1000930 US\$.

II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN(máximo 1000 palabras)

[Justificar en forma clara y concisa por qué es necesario financiar esta propuesta. O sea, qué limitantes u oportunidades han identificado el consorcio, qué les ha impedido o permitido avanzar y fortalecer los conocimientos sobre el tema. Señalar la relevancia del proyecto y su posible vinculación con aumentos en competitividad, reducción de la pobreza y manejo sustentable de los recursos naturales. Máximo 2 páginas].

Antecedentes

Amigos de la Tierra España (ADTE) posee una amplia experiencia (25 años) en proyectos de cooperación internacional y ha recibido financiación de diferentes entidades españolas y europeas para la ejecución de más de 80 proyectos. Posee oficinas en El Salvador, Honduras y Nicaragua y ha ejecutado más 10 proyectos sobre seguridad y soberanía alimentaria en Centroamérica desde 2007.

ADT ha establecido alianzas con los socios involucrados en este proyecto: INPRHU Somoto (Nicaragua), Universidad Nacional Agraria/CCID (Nicaragua), ADEPES (Honduras) y Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Todos tienen una amplia experiencia en la temática y en los territorios de intervención.

Un antecedente relevante para este proyecto radica en la introducción organizada del método biointensivo en Nicaragua en el año 2012, gracias a organizaciones internacionales (Ecology Action Estados Unidos y Ecología y Población México) y mediante la alianza entre el CCID y la UNA (www.bionica.org). Este acuerdo se formaliza con el principal objetivo de ofrecer capacitación en Nicaragua (y con proyección de ampliarse hacia otros países de Centroamérica) sobre la recuperación de suelo empobrecido para que puedan crecer cultivos nutricionalmente balanceados, mediante la promoción de mejores prácticas de Agricultura sostenible – Agroecología Biointensiva. Más de 1.600 pequeños productores y técnicos agrícolas han aprendido como desarrollar prácticas agroecológicas para la producción de alimentos siguiendo los principios de la agricultura biointensiva (innovación propuesta por el proyecto). ADT establece alianza con CCID BioNica y la UNA en el 2014 y se logra capacitar a más de 70 productores en el método biointensivo durante el 2015 en Nicaragua (donde 30 son del Departamento de Madriz y vinculados a INPRHU). Entre julio y agosto del 2015 se ha logrado formar a líderes de organizaciones y técnicos de Honduras y El Salvador. Fruto de esta alianza nace la idea de este proyecto, que pretende extender esta innovación a municipios del Corredor Seco Centroamericano en Nicaragua, Honduras y El Salvador.

Problemática identificada

Centroamérica es una de las regiones con mayor vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático a nivel mundial. Esto es particularmente grave en los municipios ubicados dentro del denominado Corredor Seco Centroamericano, donde la variabilidad climática tiene gran incidencia en las difíciles condiciones para la producción agroalimentaria y la inseguridad alimentaria de las familias rurales. Los periodos secos son más extensos y se intensifican cuando está presente el fenómeno de El Niño, reduciéndose las lluvias entre un 40% y 60%, como ha ocurrido durante 2014 y en 2015. A medida que las temperaturas suben, los rendimientos de las cosechas bajan. Los patrones pluviales cambian provocando sequías prolongadas en invierno y la pérdida de las cosechas produce escasez alimentaria y hambruna. Esto acrecienta los riesgos para la producción de alimentos y vuelve más fluctuantes los mercados de alimentos mundiales. Se afirma que, un aumento en la temperatura de más de 3° C, podría elevar los precios hasta en un 40%.

Todo esto, en contextos rurales con elevados índices de pobreza como los que nos enfrentamos, tiene efectos adversos para el desarrollo humano, estableciéndose un verdadero círculo vicioso entre la mala nutrición y el subdesarrollo humano (Según el PMA, en 2012, 1 de cada 4 niños de Honduras y 1 de cada 5 de El Salvador sufre de desnutrición crónica). Si trasladamos este panorama general a la realidad local del proyecto, la problemática se presenta de la siguiente forma: disponibilidad alimentaria insuficiente e inestable (alta dependencia externa para acceder a alimentos, baja diversidad de cultivos, rendimientos locales muy bajos, malas prácticas de cultivo, infraestructura productiva muy deficiente, dependencia

externa para el acceso a la semilla, poca capacidad de almacenamiento de alimentos), baja capacidad adquisitiva (dependencia de la agricultura de subsistencia de granos básicos, niveles de pobreza muy altos y altos índices de migración), Nutrición desequilibrada (dietas locales con excesivo contenido de carbohidratos, arroz y maíz, y cultura alimenticia arraigada acarrear problemas de desbalance nutricional con un aporte de grasas y proteínas bajo); Consumo de frutas, verduras y hortalizas, esenciales para la buena alimentación, es muy bajo (apenas el 2% del suministro de energía).

Justificación

Se proponen soluciones a los problemas de seguridad y soberanía alimentaria intensificados por los efectos del cambio climático en 1200 productores/as (600 en Nicaragua, 540 en Honduras y 60 en El Salvador) de 93 comunidades (50 en Nicaragua, 40 en Honduras y 3 en El Salvador) de 12 municipios de **tres países del Corredor Seco Centroamericano** en base a mejores prácticas de agricultura sostenible a nivel familiar. La agroecología biointensiva es de bajo costo y se ha adaptado a condiciones tropicales con demostrado éxito ya en Nicaragua y en otros 140 países de los 5 continentes. Esta innovación permitirá a las unidades de producción a nivel familiar adaptarse mejor a las difíciles condiciones ocasionadas por el Cambio Climático en esta zona gracias a una mayor fertilidad del suelo (mayor equilibrio de nutrientes e incremento de materia orgánica), ahorro y uso eficiente del agua (mayor capacidad de retención de agua en el suelo, uso generalizado de semilleros, innovaciones en los sistemas de microirrigación, cosecha de agua y reutilización de aguas grises), validación local y distribución de variedades resistentes a la sequía (6 variedades probadas por el DICTA en la región sur de Honduras y otras 6 variedades probadas en el Centro Agroecológico Biointensivo de la UNA/CCID; creación de 9 nuevos bancos de semillas).

Además, existe una demanda creciente a nivel Centroamericano de la extensión y promoción de buenas prácticas de agricultura sostenible en torno a la agricultura familiar y la intervención tendrá un enfoque de innovación – acción – sistematización para dejar capacidades locales y nacionales en los tres países de incidencia (Nicaragua, Honduras y El Salvador) reforzadas para replicar este modelo en otras áreas del Corredor Seco Centroamericano. Esto se concretará en la formación como replicadores del método biointensivo a 120 promotores/as y técnicos/as vinculados a los 12 municipios del Corredor Seco, creación y consolidación de 6 Centros Agroecológicos Biointensivos de referencia y la diseminación masiva del conocimiento sobre la implementación del Método Biointensivo a nivel local, nacional y Centroamericano.

III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A. Objetivo General (FIN):

[Indicar de forma clara y realista como el proyecto contribuirá a solucionar el problema o problemas principales aprovechando las oportunidades identificadas. Máximo 10 palabras]

Reducir el hambre e inseguridad alimentaria implementando el Cultivo Biointensivo

B. Objetivos específicos(PROPOSITO):

[Indicar de forma cualitativa y cuantitativa cuales son los logros e impactos directos esperados como resultado de la ejecución del proyecto. Máximo 20 palabras].

Mejorar disponibilidad de alimentos suficientes y saludables, promoviendo técnicas innovadoras de intensificación sustentable en agricultura familiar del Corredor Seco Centroamericano

C. Componentes:

[Son conjuntos de actividades, relacionadas entre sí, que generan productos específicos y que el proyecto debe realizar para lograr sus resultados. En esta sección se deben describir los componentes que el consorcio considera esenciales para lograr el propósito del proyecto. Máximo 1000 palabras]

Componente 1: Validación y adaptación a comunidades de tres países del corredor seco Centroamericano del método innovador de agroecología biointensiva en sistemas de producción de alimentos a nivel familiar:

Se apoyará la transferencia de conocimientos y tecnologías innovadoras implementando el método de cultivo biointensivo con 1200 productores locales (600 Nicaragua, 540 Honduras y 60 El Salvador) ubicados en 12 municipios (5 Nicaragua, 5 Honduras y 2 El Salvador) del Corredor Seco Centroamericano, que permitirá una mayor intensificación de los sistemas de producción familiar mediante prácticas y principios de sostenibilidad. Se realizará el primer esfuerzo sistemático de transferencia y extensión del método a nivel de comunidades locales de los tres países del Corredor Seco, tutelado continuamente por la UNA/CCID y apoyándose en el conocimiento y experiencia local de las organizaciones integrantes del consorcio.

Este método de cultivo fue desarrollado por Ecology Action (<http://www.growbiointensive.org/>) en EE.UU., y diseminado en Latinoamérica por Ecología y Población – ECOPOL (http://www.growbiointensive.org/partners_main.html), tomando como patrón los propios procesos de crecimiento biológico intensivo de la naturaleza y basado en sus 8 principios básicos, que han significado la reducción de un 70% de agua, reducción de 50% de compra de fertilizantes, incremento en un 100% de fertilidad del suelo, incremento de 200% de producción calórica e incremento de un 100% de ingresos.

Para lograr la implantación del método en las comunidades de los tres países del Corredor seco los formadores locales replicarán las capacitaciones a 1200 productores y se les brindará asistencia técnica continua durante los 3 años de duración del proyecto que favorecerá la adaptación del método y sus innovaciones a las condiciones locales. Además, se brindará apoyo en equipos, materiales e insumos para que puedan iniciar o mejorar su huerto familiar siguiendo los principios del método de cultivo biointensivo.

Debido a que el método se probará en municipios donde existe una gran dificultad de acceso al agua (Corredor Seco), se combinará con métodos innovadores de microirrigación a pequeña escala, cosecha de agua y reutilización de aguas grises de bajo costo, alta eficiencia en el uso del agua, reducción en los requerimientos de agua, fácil instalación y operación por las comunidades, mayor durabilidad de los materiales e introducción de materiales de reciclado. Se pilotarán diferentes innovaciones con 100 productores/as ya identificadas por el consorcio, como sistemas de riego altamente eficientes probados por organizaciones norteamericanas en múltiples países, de bajo costo, de fácil instalación, de funcionamiento a baja presión y fácilmente replicable en la zonas (promovidos por Chapin Living for Waters <http://www.chapinlivingwaters.org>), la reutilización de aguas grises mediante fosas de infiltración y biojardineras ya probadas en municipios de Honduras y Nicaragua o la instalación de sistemas de cosecha de agua de lluvia para pequeñas unidades de producción. Se realizará una investigación sobre los impactos de cada tecnología probada para caracterizar en cada realidad las mejores prácticas para un uso eficiente del agua. Posteriormente se realizarán réplicas de las tecnologías mejor adaptadas a las condiciones locales. Paralelamente, también se realizará investigación de campo sobre las necesidades de agua en cada etapa fenológica de 4 cultivos principales en las condiciones del Corredor Seco para elaborar un manual de campo que ayude a los/as productores/as en el uso de la cantidad adecuada de agua. También se probarán e incorporarán en los sistemas locales 6 nuevas variedades de hortalizas tropicalizadas resistentes a la sequía, que serán distribuidas en las comunidades mediante la creación y fortalecimiento de 9 bancos de semillas locales que darán cobertura a los/as 1200 productores/as meta del proyecto de los tres países. Con estas innovaciones se integran el método biointensivo (mejora la retención de agua y suelo), innovaciones en el uso del agua (microrriegos eficientes, cosecha de agua, reutilización de aguas grises) con tecnologías altamente eficientes, baratas y fáciles de usar, y el uso de semillas con mayor resistencia a la sequía para comunidades donde la escasez de agua en época de sequía es extrema. Esta innovación se trasladará con un enfoque comunitario, colectivo y vinculando la producción a la mejora de la dieta nutricional.

Componente 2: Mejorar capacidades locales y nacionales en tres países del Corredor Seco Centroamericano para la diseminación de innovaciones para la producción agroecológica de alimentos siguiendo el método de producción biointensivo:

Los resultados obtenidos en el Componente 1 serán la base para la evaluación y sistematización de la estrategia de biointensificación en las condiciones del Corredor Seco Centroamericano. Este proceso conducido por especialistas en el método de la Universidad Nacional Agraria será continuo e implicará a productores, promotores y técnicos de los tres países, para que las lecciones extraídas sean incorporadas en las tareas de disseminación y ampliación de la cobertura del método biointensivo. Durante este proceso se propondrán posibles mejoras y adaptaciones a cada condición agroecológica, favorecer el intercambio con iniciativas de otras regiones que ya se están llevando a cabo y finalmente dejar preparadas las condiciones y capacidades para poder disseminar y replicar la experiencia en prácticamente cualquier comunidad del Corredor Seco Centroamericano.

Los 6 Centros Agroecológicos de Referencia serán el espacio físico para probar en su primera etapa tecnologías, prácticas e innovaciones. En esta primera etapa se prestará mucha atención al monitoreo de los resultados obtenidos para retroalimentar cada nueva práctica y posteriormente trasladar los pilotajes a los productores de referencia en las 93 comunidades. El equipo del proyecto y promotores locales, debidamente capacitados por el proyecto, serán los encargados de recopilar la información de campo para la sistematización y evaluación de la adaptación de las innovaciones propuestas por el proyecto para las condiciones locales. Brindarán asistencia técnica, registrarán y observarán los impactos del método en cada una de las 93 comunidades y mantendrán continua comunicación y retroalimentación con los especialistas nacionales e internacionales.

Para lograr que el conocimiento y las lecciones aprendidas, fruto de la sistematización y evaluación continua, trasciendan el espacio local y poder replicar el método en otras realidades Centroamericanas, se fomentará el intercambio de experiencias (foros y encuentros nacionales y Centroamericanos) entre diferentes iniciativas y esfuerzos agroecológicos que ya se están llevando a cabo de manera dispersa en los tres países, para poder articularlas y aunar el movimiento biointensivista centroamericano en torno a este esfuerzo para lograr un intercambio horizontal de experiencias. Todo el proceso se culminará con la elaboración y publicación de un Manual de Campo del Método Biointensivo adaptado a las condiciones Centroamericanas, dado que los manuales que se usan actualmente representan realidades Norteamericanas o mexicanas.

D. Actividades y Metodologías:

[Indicar las actividades o acciones que una vez ejecutadas lograrán las metas o resultados esperados. Mencionar las principales metodologías a mecanismos a ser utilizadas para lograr cada actividad. Máximo 500 palabras].

Actividades del Componente 1

A1.1. Elaborar diagnósticos participativos rurales sobre SAN y Manejo Sostenible de Recursos Naturales en Agricultura Familiar: UNA/CCID y UNAH diseñarán los instrumentos para el levantamiento de la información, que estará a cargo de INPRHU, ADEPES y ADT. Se levantará información al inicio (800 productores/as) y al finalizar el proyecto (240 productores/as) **en los tres países Centroamericanos** para poder realizar un análisis comparativo del antes y el después del proyecto.

A1.2. Impartir curso de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares aplicando el método de cultivo biointensivo: UNA/CCID impartirá 3 cursos de capacitación de Agroecología Biointensiva (1. Principios básicos; 2. Manejo agroecológico de plagas y biopreparados; 3. Experimentación agrícola y mejora de semillas), que formarán intensivamente a 90 productores/as **en los tres países Centroamericanos** (para un total de 9 talleres). Formadores de los socios ejecutores replicarán los cursos para dar una cobertura total de 1200 productores/as.

A1.3. Establecer y manejar los huertos familiares con el método de cultivo biointensivo: Cada organización liderará la implementación en las 93 comunidades de 12 municipios: ADTE 1 de Nicaragua, 2 en Honduras y 2 en El Salvador, INPRHU en 4 de Nicaragua y ADEPES en 3 de Honduras. Se

realizarán muestras de suelo de más de 800 parcelas y se entregarán equipos, herramientas e insumos a los/as productores/as beneficiarios. Se brindará asistencia técnica permanente a los/as productores.

A.1.4. Establecer sistemas innovadores de riego y cosecha de agua para los huertos familiares establecidos: Se desarrollarán diferentes tecnologías innovadoras con 100 productores/as en los tres países Centroamericanos, analizando el éxito de cada una de ellas. ADTE contratará un especialista para dirigir la investigación sobre sistemas innovadores de riego y cosecha de agua. En base a los resultados, se realizarán réplicas en cada territorio.

A1.5. Promover bancos de semillas comunitarios para la mejora de las variedades locales: Se fortalecerán 9 bancos de semillas donde se incluirán semillas tradicionales usadas en cada territorio y semillas de variedades de hortalizas tropicalizadas en los tres países Centroamericanos. La UNA/CCID realizará un curso internacional sobre manejo de un banco de semillas que será replicado posteriormente por cada organización responsable.

Actividades del componente 2

A.2.1. Sistematizar participativamente y divulgar experiencias exitosas para intensificación sustentable de sistemas de producción de la agricultura familiar: UNA/CCID y ADTE desarrollarán los instrumentos para la sistematización. Se realizarán grupos focales con 200 productores/as de los tres países Centroamericanos.

A.2.2. Fortalecer capacidades locales para diseminación del método biointensivo: Se impartirán tres cursos de formación sobre el método biointensivo dirigido a 120 promotores/as y técnicos/as de los tres países Centroamericanos. También se fortalecerán 6 Centros Agroecológicos Biointensivos (3 en Honduras – a cargo de la UNAH y del DICTA y 3 en Nicaragua a cargo de la UNA/CCID y de INPRHU) con equipamiento, insumos y la financiación de prácticas y pasantías de estudiantes.

A.2.3. Difundir y reflexionar sobre el método de agricultura biointensivo: ADT, con acompañamiento del resto de socios, desarrollará una campaña de diseminación de los resultados de la implementación del método biointensivo. Se realizarán encuentros de reflexión nacionales y un foro regional con participación de actores públicos y privados de los tres países Centroamericanos.

E. Resultados Esperados:

[Describir los principales logros y resultados generales esperados de cada una de las actividades de los componentes propuestos. Máximo 500 palabras].

A1.1. Elaborar diagnósticos participativos rurales sobre SAN y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales:

- Analizados cambios a nivel productivo, nutricional y socioeconómico en 800 productores/as (240 en Nicaragua, 480 en Honduras y 80 en El Salvador) de 93 comunidades (50 en Nicaragua, 40 en Honduras y 3 en El Salvador) de 12 municipios del Corredor Seco.
- Resultados publicados en los tres países Centroamericanos (documento y artículos en revistas científicas de universidades).

A1.2. Impartir curso de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares:

- Tres talleres impartidos a 90 productores/as de los 3 países Centroamericanos sobre Mejores Prácticas de Agricultura Sostenible – Agroecología Biointensiva
- Réplicas en 93 comunidades de los 3 países Centroamericanos para lograr la formación en el Método de agricultura biointensiva a 1110 productores/as.

A.1.3. Establecer y manejar los huertos familiares:

- Establecidos y asistidos 1200 huertos en 93 comunidades de 3 países del Corredor Seco Centroamericano bajo el método de cultivo biointensivo para que familias rurales dispongan de alimentos nutritivos e inocuos.
- Conocida calidad del suelo de más de 800 productores de los 3 países Centroamericanos.

A.1.4. Establecer sistemas innovadores de riego y cosecha de agua para los huertos familiares:

- Probadas y estudiadas soluciones innovadoras de riego y cosecha de agua en 100 productores/as con huertos Biointensivos [de los 3 países](#).
- Investigación publicada (Documento y artículos en revistas científicas de universidades) sobre impacto de sistemas de riego y cosecha de agua innovadores probados.
- Manual de campo sobre necesidades de agua de 4 cultivos implementando el método biointensivo elaborado y distribuido [en los 3 países](#).
- Más de 630 productores poseen sistemas de microirrigación en 93 comunidades [de los 3 países](#).
- 1200 productores/as se forman para el buen manejo de sistemas de riego y cosecha de agua de lluvia [en los tres países](#).

A.1.5. Promover bancos de semillas comunitarios para la mejora de las variedades locales:

- Establecidos 9 bancos comunitarios de semillas que darán cobertura a 1200 productores/as [de los tres países](#).
- 780 productores/as [de los 3 países](#) formados/as en fitomejoramiento y manejo de bancos de semillas.
- 660 productores/as [de los 3 países](#) intercambian semillas en las ferias locales.

A.2.1. Sistematizar participativamente experiencias exitosas en la promoción del método biointensivo:

- Sistematización del impacto del método biointensivo en la producción de alimentos a nivel familiar en 12 municipios [de 3 países](#) del Corredor Seco Centroamericano editada y publicada.
- Más de 200 productores/as (100 Nicaragua, 60 Honduras y 40 El Salvador) participan en proceso de sistematización.

A2.2. Fortalecer capacidades locales para la disseminación del método biointensivo:

- 120 técnicos/as y promotores/as de instituciones públicas y privadas de los 12 municipios [de 3 países](#) del Corredor Seco Centroamericano formados como promotores del nivel básico del método de cultivo biointensivo
- Creado y funcionando 6 centros (3 en Nicaragua y 3 en Honduras) Agroecológicos Biointensivos de Referencia en 5 Municipios.
- 30 estudiantes y/o graduados (10 Nicaragua y 20 Honduras) en estudios agrícolas realizan prácticas en los centros agroecológicos Biointensivos.

A.2.3. Difundir y reflexionar sobre el método de agricultura biointensivo:

- 80 técnicos, especialistas y productores/as [de los 3 países](#) participan en un Foro Centroamericano de reflexión sobre el método biointensivo en el Corredor Seco
- Más de 400 técnicos, especialistas y productores/as [de los 3 países](#) participan en 5 Encuentros nacionales de reflexión sobre el método biointensivo en el Corredor Seco
- Un Manual de Campo del Método de Cultivo Biointensivo adaptado a condiciones tropicales del Corredor seco elaborado y publicado.

F. Cronograma:

[Elaborar un cuadro listando las actividades principales a ser ejecutadas trimestralmente por cada año de duración del proyecto].

ACTIVIDADES	TRIMESTRES												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A1.1. Elaborar diagnósticos participativos rurales sobre SAN y Manejo Sostenible de Recursos Naturales en Agricultura Familiar													
A1.2. Impartir curso de capacitación sobre establecimiento y													

- Sistematización del impacto del método biointensivo en 3 países del Corredor Seco Centroamericano;
- Manual de Campo del Método de Cultivo Biointensivo adaptado a condiciones tropicales de Centroamérica, que además se usará material de referencia en eventos de promoción del método biointensivo en 3 países Centroamérica.

2. Se publicarán artículos científicos sobre las investigaciones del proyecto en revistas universitarias especializadas de los 3 países y a nivel internacional.

3.- Los trabajos generados por el proyecto serán presentados en los 5 encuentros nacionales y 1 Foro Centroamericano ante un público de más de 500 técnicos, especialistas y productores/as Centroamericanos.

I. Divulgación:

[Especificar como se compartirán los logros y resultados del proyecto, así como los mecanismos que serán utilizados para la difusión de los mismos. Máximo 200 palabras. El proyecto deberá incluir un plan de comunicación y o divulgación de los resultados del proyecto, que contenga los siguientes componentes: Objetivos de comunicación, Audiencias, Método o Canal de Comunicación, Fecha/Periodo estimado] En esta sección deberá describir brevemente el plan].

Se elaborará un Plan de Comunicación para la divulgación de las acciones del proyecto, definiendo un nombre corto, objetivos comunicacionales, audiencias, mensajes, canales y una línea gráfica. Este incluirá la debida visibilidad del proyecto, ejecutores y donantes en las piezas comunicacionales y eventos a nivel nacional en los tres países y regional.

Este plan apoyará la reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de las familias rurales, y la promoción del Método de Cultivo Biointensivo, a través de la generación de conocimientos a los titulares de derecho, la promoción del método y las técnicas innovadoras para la producción agrícola familiar, potencializando la participación ciudadana y sensibilizando a los titulares de obligaciones.

A lo largo de todo el proyecto se evaluará y adaptará el método biointensivo a la realidad de los 3 países de manera conjunta. En la Actividad 2.3., todo el conocimiento generado, sistematizado y publicado en los diferentes ámbitos de estudio (aplicación del método biointensivo, uso eficiente del agua, uso de semillas mejoradas) se difundirá a actores locales de los 12 municipios, a organizaciones, entidades públicas y universidades de ámbito nacional en los tres países y a entidades regionales (organizaciones internacionales y entidades del SICA) en espacios de reflexión Centroamericanos. Esto se logrará mediante visitas a medios de comunicación, coberturas periodísticas, notas de prensas, boletines electrónicos, redes sociales, videos cortos en los tres países, encuentros nacionales de reflexión (en los tres países) y un Foro Centroamericano.

J. Gestión del Conocimiento:

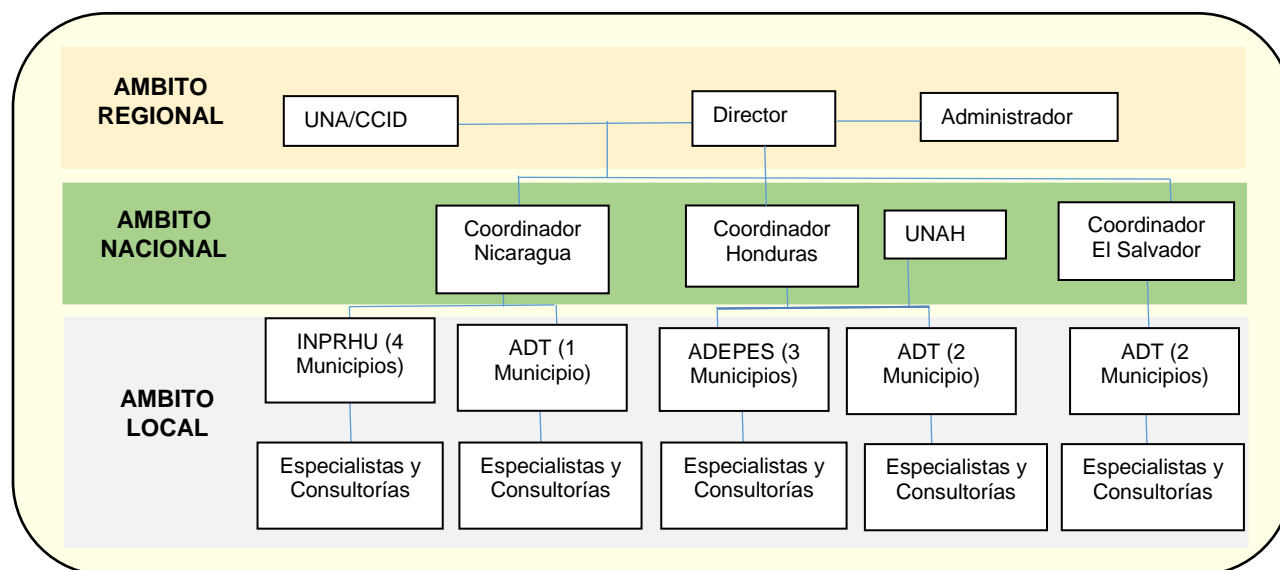
[Especificar como el conocimiento generado será incorporado para la toma de decisiones por parte de los productores, investigadores, formuladores de políticas y otros usuarios. Máximo 200 palabras].

Se creará un Comité de gestión del proyecto integrado por ADT, INPRHU, UNA/CCID, ADEPES, UNAH y beneficiarios donde se tomarán decisiones operativas y estratégicas de forma colegiada. Se realizarán sesiones trimestrales de subcomités nacionales (1 en cada país), que será presidido por representantes de ADT, y los acuerdos tomados serán trasladados al Director del Proyecto. Todos los representantes del consorcio se reunirán de manera semestral.

Para la toma de decisiones informada, ADT creará un sistema de seguimiento y evaluación interna desde donde recolectará y sistematizará permanentemente la información y conocimiento generado. El análisis de esta información recolectada permitirá a los integrantes del Comité interpretarlas evidencias observadas, explicar los cambios verificados y extraer aprendizajes que permitan mejorar la acción en el futuro. Se realizarán devoluciones a la población beneficiaria de los tres países los hallazgos en torno a los avances del proyecto y se discutirán directamente con los beneficiarios sobre los posibles y/o necesarios cambios que se puedan plantear a la lógica de intervención. Los beneficiarios participarán tomando decisiones en la

definición de temáticas de capacitaciones, modalidades de asistencia técnica, definición de alcances de campañas de comunicación, selección de promotores de campo que serán formados, en la construcción de la sistematización del proyecto. El proyecto pretende un papel protagonista de los/as beneficiarios/as.

A continuación el organigrama del proyecto:



K. Bienes Públicos Regionales Factibles de ser Generados, Protegidos/Apropiados como Resultado del Proyecto (máximo 300 palabras):

[Señalar a priori el acuerdo alcanzado por los integrantes del consorcio para la gestión y utilización de los productos que resulten del proyecto. Para mayor detalle referirse a las cláusulas del MOP de FONTAGRO].

El proyecto generará diferentes diagnósticos (A.1.1.), investigaciones (A.1.4.), sistematizaciones (A.2.1.) y Manuales de campo (A.1.4. y A.2.3.) que serán publicadas y diseminadas a nivel local, nacional (3 países) y regional. Los integrantes del consorcio han tomado el acuerdo a priori de que en caso de que estos productos financiados total o parcialmente con recursos del FONTAGRO se protejan mediante derechos de autor, el BID, como administrador del FONTAGRO, será el titular de dichos derechos, quien a su vez los pondrá en el dominio público. Se respetará la integridad de la obra y se reconocerá el nombre de sus autores. Los beneficiarios y los co-financiadores del proyecto tendrán derecho al uso (incluyendo publicación y distribución por cualquier medio) de dichos productos para fines no comerciales, por plazo ilimitado y de forma gratuita, pero no tendrán derecho de conceder sub-licencias.

El proyecto también adquirirá diferentes bienes:

1.3. Adquisición de Equipos, materiales y herramientas para cada beneficiario de los huertos familiares y A.1.4. Instalación de sistemas de riego y cosecha de agua para beneficiarios de huertos familiares: Se suscribirán actas de entrega y convenios de uso con la persona o colectivo que recibe el bien y/o equipo donde se definan los compromisos de mantenimiento y vinculación a la actividad para lo cual fue entregado el bien.

A.1.5. Adquisición de insumos y equipos para bancos de semilla. Se suscribirán actas de entrega y convenios de uso el colectivo a cargo del Banco de Semillas donde se definan los compromisos de mantenimiento y vinculación a la actividad para lo cual fue entregado el bien.

A.2.3. Dotar de equipos, materiales y herramientas para fortalecer los Centros Agroecológicos Biointensivos de referencia. Estos activos se entregarán con un acta a las instituciones responsables de cada centro en cuestión (UNA/CCID, INPRHU, ADEPES, DICTA y UNAH).

L. Grupo Objetivo y Beneficiarios:

[Indicar quienes y cuantos serán los beneficiarios directos e indirectos al final del proyecto. Máximo 300 palabras].

El número total de beneficiarios directos es de 1200 personas (55% mujeres, 38% jóvenes) que habitan en 89 comunidades de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano y 120 técnicos/as, promotores/as y estudiantes (46% mujeres).

Distribución por país:

Nicaragua: 600 productores/as (55% mujeres y 70% jóvenes) de 50 comunidades de los municipios de Totogalpa, Somoto, San Lucas y Las Sabanas (Departamento de Madriz) y San Francisco del Norte (Departamento de Chinandega). 55 técnicos/as, promotores/as, estudiantes (46% mujeres) de los 5 Municipios beneficiarios.

Honduras: 540 productores/as (54% mujeres y 14% jóvenes) de 36 comunidades de los municipios de Pespire, Langué, Curarén, Apacilagua y El Corpus de los Departamentos de Valle, Francisco Morazán y Choluteca. 55 técnicos/as, promotores/as, estudiantes (46% mujeres) de los 5 Municipios beneficiarios.

El Salvador: 60 productores/as (55% mujeres y 30% jóvenes) de 3 comunidades de los Municipios de San Alejo y La Unión (Departamento de La Unión). 10 técnicos/as, promotores/as, estudiantes (50% mujeres) de los 2 Municipios beneficiarios.

Los beneficiarios indirectos del proyecto serán 26805 productores (2000 en El Salvador, 18305 en Honduras y 6500 en Nicaragua) que habitan en las comunidades de los 12 municipios beneficiarios y más de 400 técnicos/as, promotores/as y funcionarios de organizaciones privadas y públicas que tendrán acceso a información generada por el proyecto mediante los eventos de diseminación previstos.

La actividad principal de los/as productores/as es la producción agropecuaria en pequeña escala (en El Salvador también se dedican a la pesca artesanal) y se caracterizan por: bajos ingresos, limitado acceso a tierra, escasos medios de producción, sin acceso a tecnología de producción, practican agricultura de subsistencia, uso de agroquímicos, bajos rendimientos de producción, cultivos afectados por plagas y enfermedades.

El proyecto procurará la inserción de las mujeres, madres solteras, madres jóvenes, productoras, jefas de hogar, ofreciendo igualdad de oportunidades a hombres y mujeres.

M. Impactos Ambiental y Social:

[Señalar el resultado neto que se espera de las actividades y procesos del proyecto sobre el medio ambiente. En el caso de preverse algún impacto ambiental negativo, describir las medidas apropiadas de reducción de los impactos. Describir además los impactos sociales esperados de la ejecución del proyecto, tales como mejora en la calidad de vida, efectos directos e indirectos sobre la salud, y otros. Máximo 300 palabras].

Impacto ambiental: La promoción de la agroecología para la producción de alimentos favorecerá la reducción de la contaminación de las fuentes de agua y los suelos de las zonas de intervención, además de restaurar el funcionamiento biológico de los suelos para recuperar los agroecosistemas locales de las 89 comunidades. El impacto sobre el medio ambiente será positivo porque permitirá crear modelos que conduzcan hacia una eliminación de agroquímicos en la agricultura local, a la puesta en valor de las variedades de semillas autóctonas en detrimento de variedades foráneas híbridas o transgénicas lesivas para la riqueza genética local y a elevar la productividad de los agroecosistemas logrando producir mayor cantidad de alimentos saludables en menor espacio, frenando el avance de la frontera agrícola. En conclusión, el uso del método biointensivo de producción agroecológica favorecerá el ahorro del agua y protección de fuentes de agua, la eliminación de contaminantes agrícolas, frenar la deforestación para nuevas áreas de cultivo y enriquecer la agrobiodiversidad local.

Impacto social: Las familias beneficiarias producirán y accederán a una mayor diversidad de alimentos inocuos y libres de contaminación química. Su dieta mejorará incorporando tres nuevos alimentos que sean fuente de micronutrientes, garantizando que las mujeres (que presentan en mayor grado altos niveles de desnutrición) accedan a los nuevos alimentos para que reduzcan sus niveles de desnutrición. Esto repercutirá y tendrá un impacto positivo sobre su salud. El proyecto tendrá un impacto positivo sobre la reducción de las desigualdades de género, logrando un mejorar el acceso y control por parte de las mujeres sobre los activos de sus huertos familiares y también sobre los ingresos generados por la venta de productos de los excedentes de producción. También se garantizará el acceso y control paritario entre hombres y mujeres de las capacitaciones, asistencia técnica, insumos, equipos.

N. Beneficios esperados:

[Indicar beneficios esperados. Máximo 300 palabras].

Beneficios en términos de mejora en huertos familiares:

- 800 productores/as **de 3 países** diversifican su parcela con 4 nuevos cultivos, producen 5000 m3 de compost, adoptan 1 nuevo abono verde e incorporan cultivos de calorías, vitaminas y carbono en los huertos.
- 800 productores **de 3 países** conocen el estado nutricional de su suelo y mejoran contenido de materia orgánica en su huerto.
- 100 productores **de 3 países** combinan en sus huertos tecnologías innovadoras de producción (método biointensivo, sistemas de riego eficientes y cosecha de agua) y logran un ahorro de más del 40% en el uso de agua.
- 630 productores **de 3 países** cuentan con riego eficiente en sus huertos.
- 1200 productores **de 3 países** acceden a semillas de variedades criollas y tropicalizadas de cultivos usados en los huertos biointensivos mediante 12 nuevos bancos de semillas.

Beneficios en términos de seguridad y soberanía alimentaria:

- 800 productores/as **de 3 países** acceden a 3 nuevos alimentos saludables para su dieta
- 800 productores **de 3 países** conocen su estado de SAN y manejo sostenible de recursos naturales

Beneficios en términos de mejora de capacidades:

- 1200 productores/as **de 3 países** formados/as en el método de cultivo biointensivo para la producción de alimentos.
- 1200 productores/as **de 3 países** formados en el manejo de sistemas de microrriego por goteo y sistemas de cosecha de agua.
- 660 productores/as **de 3 países** participan en ferias de intercambio de semillas.
- 610 productores/as **de 3 países** reciben capacitaciones sobre fitomejoramiento participativo y manejo de banco de semillas
- 6 Centros Agroecológicos Biointensivos **de 2 países** realizan acciones de investigación-acción, capacitación para la diseminación del método biointensivo.

Beneficios en términos de diseminación de conocimiento:

- 100 técnicos/as y promotores/as **de 3 países** debidamente formados en los principios del método biointensivo están diseminando sus conocimientos.
- 500 técnicos, especialistas y productores/as **de 3 países** participan en actividades de diseminación de conocimiento sobre el método biointensivo de producción de alimentos.
- Dos Manuales de Campo, resultados de 1 investigación, 1 diagnóstico y 1 sistematización relacionados con la aplicación del Método de Cultivo Biointensivo están accesibles pública y gratuitamente **en 3 países Centroamericanos**.

IV. CAPACIDAD INDIVIDUAL E INSTITUCIONAL

O. Experiencia reciente:

[Detallar brevemente por institución, y líder dentro de la institución. Describir los principales logros obtenidos en anteriores proyectos, publicaciones anteriores relevantes para este proyecto. Máximo 500 palabras].

ADTE posee una amplia experiencia (25 años) en proyectos de cooperación internacional y ha recibido financiación de diferentes entidades españolas y europeas y posee oficinas de seguimiento de proyectos en El Salvador, Honduras y Nicaragua. ADTE ha ejecutado más de 10 proyectos en Centroamérica desde el año 2007 en la temática de seguridad y soberanía alimentaria, y esta temática es una de las líneas estratégicas prioritarias que trabaja ADT en Centroamérica y en Europa. El proyecto está totalmente relacionado con la especialización de la organización. Dentro de los logros de proyectos anteriores se destacan establecimiento con éxito de 395 huertos familiares en 13 comunidades de la Bahía de La Unión en El Salvador, fortalecimiento de 1000 sistemas de producción a pequeña escala, promoviendo el uso eficiente y sostenible de los recursos naturales en Honduras y la formación de más de 80 productores/as y técnicos/as en el método biointensivo en diferentes territorios de Nicaragua en conjunto con la UNA/CCID. ADTE mantiene relación previa de trabajo con todos los socios del proyecto.

INPRHU es fundado en el 1962 y promueve tecnologías y prácticas agronómicas que permiten mayor retención de agua en el suelo, la infiltración, y mejoramiento de las propiedades físicas del suelo, así como la producción agroecológica. En los últimos 15 años se han ejecutado proyectos de establecimiento de sistemas agroecológicos, formación de técnicos agropecuarios agroecológicos, mejoramiento de la nutrición infantil y huertos escolares y el fomento de la seguridad alimentaria. En 2014 se trabajó en 273 comunidades rurales y 55 sectores urbanos de 7 municipios de Madriz y 5 de Nueva Segovia.

ADEPES es una organización local que desde su fundación en 1998, ha promovido el desarrollo local con pequeños y medianos agricultores, desarrollando proyectos sobre fortalecimiento de capacidades comunitarias, el Derecho a la Alimentación y la implementación de opciones productivas y de comercialización campesina. Actualmente está co-ejecutando con AdTE, dos proyectos financiados por la AECID, con enfoque de soberanía y seguridad alimentaria y nutricional. Ejecuta otros proyectos en la temática y tiene alianzas con otras organizaciones y redes nacionales como ANAFEA (Asociación Nacional para el Fomento de la Agricultura Ecológica).

La UNA/CCID ha desarrollado diversos módulos de capacitación desde el año 2012, apoyando la creación de huertos experimentales en toda Nicaragua y ha suscrito acuerdos con diversas organizaciones en diferentes zonas del país para la promoción de este método de cultivo. Más de 1.000 pequeños productores, técnicos agrícolas de ONGs con proyectos de pequeña escala así como profesores y estudiantes han aprendido como desarrollar prácticas agroecológicas para la producción de alimentos siguiendo los principios de la agricultura biointensiva.

El CURL-UNAH lidera la Mesa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región 13 (incluye los 5 municipios de intervención), de la cual ADEPES y AdTE, son miembros activos. Ha establecido acuerdos de colaboración con la DICTA para la investigación dirigida a la validación de semillas de hortalizas tropicalizadas para diversificar los sistemas de producción de la agricultura familiar y la transformación de alimentos nutritivos producidos a nivel local.

P. Ejecución del Proyecto:

[Colocar en un cuadro, por cada institución el rol que llevara adelante cada participante. Máximo 300 palabras].

Institución /País	Investigador	Rol	Dedicación en % al proyecto	Tareas principales a realizar
ADTE/Nicaragua	Guillermo Rodríguez Barreiro	Responsable del proyecto	50%	Dirección general del proyecto. Revisión y aprobación de

				<p>planes operativos anuales</p> <p>Coordinación de reuniones de Comité de gestión del proyecto.</p> <p>Negociación y suscripción de acuerdos y convenios con socios locales donde se pacten las responsabilidades de ejecución de proyecto.</p> <p>Elaborar informes técnicos de avance del proyecto para entrega a donante.</p> <p>Supervisión general de cumplimiento de metas del proyecto.</p>
ADTE/Nicaragua	Armin Augusto Altamirano Williams	Administrador General del proyecto	50%	<p>Control presupuestario del proyecto.</p> <p>Revisión de planificaciones operativas del proyecto.</p> <p>Revisión de informes económicos entregados por socios del proyecto.</p> <p>Elaboración de informes económicos para entregar a donante.</p>
ADTE/Nicaragua	Néstor López Nolasco	Especialista para impulsar innovaciones para mejor uso de agua en cultivos	50%	<p>Dirigir la investigación sobre innovaciones en sistemas de riego y cosecha de agua.</p> <p>Apoyar en la construcción de metodologías e instrumentos para levantamiento de información en diagnósticos y sistematizaciones previstas.</p> <p>Supervisar la calidad de la información levantada en campo en sistematizaciones y diagnóstico.</p> <p>Asesorar las publicaciones científicas que se realicen en el seno del proyecto.</p>
ADTE/Nicaragua	Guillermo Páiz Salgado	Facilitador en establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo	100%	<p>Facilitador logístico de los talleres de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos</p>

		<p>Biointensivos en Municipio de San Francisco del Norte.</p>		<p>familiares bajo el método de cultivo biointensivo.</p> <p>Apoyo en la implementación de tecnologías para los huertos biointensivos.</p> <p>Apoyo en la elaboración de manuales para los talleres.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de los análisis de suelo.</p> <p>Entrega de material insumos y herramientas para establecimiento de los huertos.</p> <p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Identificar, seleccionar y organizar promotores a nivel comunitario.</p> <p>Brindar asistencia técnica a las familias enfatizando en la aplicación de métodos grupales</p>
ADTE/Nicaragua	José Armando González Ojeda	Especialista en comunicación	50%	<p>Elaborar plan de comunicación y divulgación del proyecto</p> <p>Dirigir la implementación del plan de comunicación en Nicaragua</p> <p>Dirigir la edición y publicación de documentos producidos durante el proyecto</p> <p>Coordinar la relación con medios de comunicación de cara a la visibilización de los logros del proyecto.</p> <p>Garantizar la visibilidad del BID y todos los participantes del proyecto</p>

				<p>en los eventos públicos y materiales producidos como parte del proyecto.</p> <p>Organizar los eventos de diseminación del proyecto.</p> <p>Gestionar los espacios virtuales que se usen como espacios de difusión digital del proyecto.</p>
ADTE/Honduras	Xavier Fernández Rodríguez	Investigador principal especialista en agroecología, seguridad alimentaria y nutricional y desarrollo rural y para promover el método de cultivo biointensivo	50%	<p>Enlace del Director y Responsable del Proyecto en Honduras.</p> <p>Coordinación y supervisión de las actividades del proyecto en Honduras.</p> <p>Coordinación con el resto de socios del consorcio del proyecto en Nicaragua, Honduras y El Salvador.</p> <p>Revisión de planes operativos anuales y avances en la ejecución del proyecto en Honduras.</p> <p>Coordinación de visitas de seguimiento y reuniones técnicas a los socios del proyecto en Honduras.</p> <p>Implementación sistema de seguimiento y monitoreo del proyecto.</p> <p>Supervisar el desempeño y productos entregados por los consultores y especialistas en Honduras.</p> <p>Supervisar el buen uso y aprovechamiento de los bienes y servicios adquiridos.</p> <p>Coordinar acciones con otros proyectos ejecutados por ADTE, ADEPES y UNAH vinculados a la temática de agroecología y seguridad alimentaria y nutricional.</p> <p>Coordinar con el área de Administración para la ejecución de fondos asignados al Proyecto.</p>
ADTE/Honduras	Alcides Rodríguez	Investigador asistente especialista en seguridad	50%	Planificación de actividades con los

	Martínez	<p>alimentaria y nutricional y manejo sostenible de los recursos naturales para asesorar el establecimiento y manejo de huertos familiares con el método de cultivo biointensivo</p>		<p>investigadores y equipos técnicos de ADTE, ADEPES y UNAH en Honduras.</p> <p>Planificación de visitas de seguimiento y reuniones técnicas a los socios del proyecto en Honduras.</p> <p>Elaboración de planes operativos anuales e informes de avances en la ejecución del proyecto en Honduras.</p> <p>Revisión y aprobación de medios de verificación de las actividades desarrolladas por el proyecto en Honduras.</p> <p>Promoción del Método de Cultivo Biointensivo a nivel local, regional y nacional.</p> <p>Coordinar los eventos de formación de promotores locales y productores en el método de Cultivo Biointensivo</p> <p>Brindar asistencia técnica para el establecimiento y manejo de huertos familiares con el método de cultivo biointensivo</p> <p>Apoyar asistencia técnica para instalar sistemas de irrigación por goteo y de cosecha de agua para riego</p> <p>Apoyar la implementación del sistema de seguimiento y monitoreo del proyecto.</p>
ADTE/EI Salvador	Juan Francisco Castillo	<p>Facilitador en establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo Biointensivos en Municipios de La Unión y San Alejo.</p>	70%	<p>Facilitador logístico de los talleres de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo biointensivo.</p> <p>Apoyo en la implementación de tecnologías para los huertos biointensivos.</p>

				<p>Apoyo en la elaboración de manuales para los talleres.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de los análisis de suelo.</p> <p>Entrega de material insumos y herramientas para establecimiento de los huertos.</p> <p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Identificar, seleccionar y organizar promotores a nivel comunitario.</p> <p>Brindar asistencia técnica a las familias enfatizando en la aplicación de métodos grupales</p>
ADTE/EI Salvador	José Ramiro Vásquez Ramos	Facilitador especialista en sistemas de riego eficientes a pequeña escala	60%	Facilitador/a para impartir el curso de capacitación a las familias campesinas en establecimiento y manejo de sistemas de riego.
INPRHU Somoto / Nicaragua	Ramón Iván Bertrand García	Responsable de la ejecución del proyecto en el Departamento de Madriz (aportación INPRHU)	100%	<p>Coordinación de la elaboración de las líneas de base y final del proyecto</p> <p>Coordinar con el Equipo técnico de INPRHU la planificación y seguimiento interno.</p> <p>Realizar visitas de supervisión del desarrollo de las actividades en las comunidades del Departamento de Madriz atendidas por el proyecto.</p> <p>Supervisar el buen uso y aprovechamiento de los materiales insumos o productos entregados a las familias beneficiadas.</p> <p>Elaborar Informes de</p>

				<p>seguimiento y final de actividades lideradas por INPRHU.</p> <p>Facilitar la sinergia y coordinación con otros proyectos ejecutados por INPRHU vinculados a la temática de agroecología y seguridad alimentaria.</p> <p>Coordinar con el área de Contabilidad para la ejecución de fondos asignados al Proyecto.</p> <p>Coordinación con el resto de socios del consorcio del proyecto en Nicaragua, Honduras y El Salvador.</p>
INPRHU Somoto / Nicaragua	<p>Municipio Las Sabanas: Manuel Roberto Llanes Sobalvarro.</p> <p>Municipio San Lucas: José Elías Hernández Vásquez.</p> <p>Municipio Totogalpa: Hugo Alberto Parrales González.</p> <p>Municipio de Somoto: Raúl Ernesto Obando Cornejo.</p>	<p>Facilitadores en establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo Biointensivos en Municipios de Las Sabanas, San Lucas, Totogalpa y Somoto</p>	100%	<p>Facilitador logístico de los talleres de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo biointensivo.</p> <p>Apoyo en la implementación de tecnologías para los huertos biointensivos.</p> <p>Apoyo en la elaboración de manuales para los talleres.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de los análisis de suelo.</p> <p>Entrega de material insumos y herramientas para establecimiento de los huertos.</p> <p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Identificar, seleccionar y organizar promotores a nivel comunitario.</p>

				Brindar asistencia técnica a las familias enfatizando en la aplicación de métodos grupales
INPRHU Somoto / Nicaragua	Marta Merary Blandón Calderón	Responsable de contabilidad y gestión económica (financiado por INPRHU)	50%	<p>Asegurar el cumplimiento de las normas de control interno para el manejo de los fondos.</p> <p>Cumplir con las normas y procedimientos establecidos en la normativa de FONTAGRO.</p> <p>Elaborar los estados financieros e informes del Proyecto</p> <p>Realizar informes periódicos sobre el estado financiero del Proyecto.</p> <p>Registrar los ingresos, egresos y sistematización de información financiera.</p> <p>Archivar los informes financieros.</p> <p>Mantener actualizada la información financiera y el estado de cuenta accesible cuando se le solicite información ya sea por la dirección o financiadores de los Proyectos.</p> <p>Garantizar la información financiera cuando los auditores la soliciten.</p>
ADEPES/Honduras	Marcio Iván Aguilar	Investigador líder para la promoción del método de cultivo biointensivo en las familias campesinas para hacer uso más eficiente de los recursos Naturales	100%	<p>Promover el Método de Cultivo Biointensivo.</p> <p>Apoyar los eventos de Formación de Cultivo Biointensivo</p> <p>Asistencia técnica para Instalar sistemas innovadores riego por goteo</p> <p>Asistencia técnica para Instalar sistemas de cosecha de agua para riego</p> <p>Seguimiento y monitoreo del proyecto</p> <p>Elaboración de informes de Seguimiento</p> <p>Realizar talleres de</p>

				capacitación sobre establecimiento y manejo de sistemas de riego y cosechas de agua de lluvia
ADEPES/Honduras	Neblin Barahona	Investigadora asistente en agricultura sostenible, manejo sostenible de los RRNN y desarrollo rural	50%	<p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Elaboración de documento de diagnóstico</p>
ADEPES/Honduras	Olman Aguilar	Especialista en selección y mejoramiento de semillas locales y tropicalizadas	50%	<p>Apoyo en la realización de ferias de intercambio de conocimiento y de semilla</p> <p>Desarrollar talleres de capacitación de producción y manejo de semillas.</p> <p>Seguimiento y monitoreo en la producción y selección de semilla.</p> <p>Apoyo en la entrega de equipos y materiales para el almacenamiento de semillas en los bancos de germoplasma</p>
ADEPES/Honduras	Miguel Villatoro	Facilitadores/as en establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo biointensivos.	50%	<p>Facilitador logístico de los talleres de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares bajo el método de cultivo biointensivo.</p> <p>Apoyo en la implementación de tecnologías para los huertos biointensivos.</p> <p>Apoyo en la elaboración de manuales para los talleres.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de los análisis de suelo.</p> <p>Entrega de material insumos y herramientas para establecimiento de</p>

				<p>los huertos.</p> <p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Identificar, seleccionar y organizar promotores a nivel comunitario.</p> <p>Brindar asistencia técnica a las familias enfatizando en la aplicación de métodos grupales.</p>
ADEPES/Honduras	Antonio Hernández	Especialista en agricultura sostenible, manejo sostenible de los RRNN y desarrollo rural	50%	<p>Apoyo en la elaboración del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de instrumentos para el levantamiento de la información del diagnóstico.</p> <p>Apoyo en el levantamiento de la información en las zonas de influencia.</p> <p>Revisiones del documento</p>
UNA CCID / Nicaragua	John Wyss	Asistencia Técnica en la Preparación de huertos Didácticos	50%	<p>Brindar asistencia técnica para preparar la metodología y herramientas pedagógicas para el montaje de los cursos de formación de productores en el método biointensivo.</p> <p>Brindar asistencia técnica para preparar la metodología y herramientas pedagógicas para el montaje de los cursos de formación de promotores en el método biointensivo.</p> <p>Brindar asistencia técnica para preparar la metodología y herramientas pedagógicas para el montaje de los</p>

				<p> cursos de formación de productores en el montaje de bancos de semillas.</p> <p> Apoyar a especialistas locales de los socios del proyecto en la disseminación, réplicas y asistencia técnica sobre el método biointensivo a productores locales.</p> <p> Dirigir la elaboración de la sistematización de la implementación del Método Biointensivo en el Corredor Seco.</p>
UNA CCID / Nicaragua	Javier Silva y Omar Izaguirre	2 personas Facilitadores - Nivel Básico para promotores	100%	<p> Facilitar los cursos sobre el método Biointensivo dirigidos a promotores y técnicos.</p> <p> Facilitar los cursos sobre el método biointensivo dirigidos a productores/as.</p> <p> Elaborar las memorias de los cursos impartidos.</p>
UNA CCID / Nicaragua	Elioena Aráuz y Yurielka Castillo	2 asistentes de campo para cursos de promotores	100%	<p> Apoyar la facilitación de los cursos sobre el método Biointensivo dirigidos a promotores y técnicos.</p> <p> Apoyar la facilitación de los cursos sobre el método biointensivo dirigidos a productores/as.</p>
UNA CCID / Nicaragua	Andreu Pol Salom	2 personas Facilitadores - Nivel Básico para productores de semillas	100%	<p> Facilitar curso sobre montaje y gestión de bancos de semillas dirigidos a promotores, técnicos y líderes locales.</p> <p> Elaborar memoria del taller</p>
UNA CCID / Nicaragua	Elvis Zacharo Lopez Moreno	Extensionista SSAN para diagnóstico	100%	<p> Elaborar instrumentos para el levantamiento de la información en el diagnóstico sobre SSAN y uso de recursos naturales</p> <p> Formar a especialistas de socios locales para el levantamiento de encuestas e información de campo.</p> <p> Supervisar el levantamiento de información en campo.</p> <p> Analizar información resultante y redactar informe final del Diagnóstico.</p>

UNAH / Honduras	Ingeniero Antonio López	Docente	50%	Representar al CURLP en todos los eventos que requiera el proyecto. Elaborar los informes que requiera el proyecto. Coordinar la participación del CURLP en el proyecto
-----------------	----------------------------	---------	-----	---

V. SUPUESTOS Y RIESGOS

[Indicar las variables que están fuera de control del equipo del proyecto que podrían afectar su ejecución o sus logros. Describa los riesgos más relevantes que podrían surgir durante la ejecución como consecuencia del incumplimiento de dichos supuestos. Máximo 300 palabras].

A continuación, se detallan las variables fuera del control que podrían afectar al proyecto, con riesgos asociados y medidas previstas para mitigar estos riesgos:

1. Variabilidad climática en comunidades que signifique un régimen de precipitaciones menor de la media por periodos muy prolongados de tiempo. Esto acarrea un riesgo de reducir la producción en las unidades familiares de producción, lo que podría afectar las metas productivas del proyecto. Para mitigar este riesgo, el proyecto enfoca sus esfuerzos en impulsar una combinación de innovaciones (método biointensivo, sistemas de riego eficientes, cosecha y reutilización de agua, semillas más resistentes a sequías) para hacer más resilientes los sistemas productivos y verse menos afectados por este riesgo de carácter climático.

2. Resistencia local de productores/as a asimilar innovaciones propuestas por el proyecto. Esto puede significar un riesgo de que los/as productores no asistan a capacitaciones, no muestren interés en la asistencia técnica brindada y no den el uso adecuado a los bienes entregados. Esto afectaría a la sostenibilidad del proyecto. El método biointensivo y las tecnologías propuestas han sido probadas anteriormente en condiciones similares e incluso ya se han realizado talleres en comunidades beneficiarias del proyecto observando una gran motivación y asimilación local del método. El proyecto descansa en instituciones y especialistas con gran experiencia y reconocimiento en las zonas que favorecerá la asimilación por parte de los/as productores/as.

3. Resistencia de instituciones públicas y privadas para la adopción de innovaciones propuestas. Esto puede afectar las metas de diseminación y replicación de las innovaciones previstas. Las organizaciones implicadas en el consorcio ya han sido formadas en el método biointensivo y están comprometidas institucionalmente para su replicación y difusión masiva. Además, todas las organizaciones tienen una amplia red de alianzas, por su gran arraigo local, que favorecerá la diseminación de las innovaciones a nivel institucional.

VI. PLAN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

[Se debe revisar las políticas del BID respecto a Adquisición de Bienes y Servicios, y Contratación de consultores].

PLAN DE ADQUISICIONES DE COOPERACIONES TECNICAS NO REEMBOLSABLES										
País: Nicaragua, Honduras y El Salvador					Agencia Ejecutora (AE): Amigos de la Tierra					Sector Público: o Privado: SI
Número del Proyecto: 15368					Nombre del Proyecto: Cultivo Biointensivo para familias rurales del Corredor Seco					
Período del Plan: Enero 2016 a Diciembre 2018										
Monto límite para revisión ex post de adquisiciones:			Bienes y servicios (monto en U\$S): 118,950.00					Consultorias (monto en U\$S): 432,940.00		
Nº Item	Ref. POA	Descripción de las adquisiciones (1)	Costo estimado de la Adquisición (US\$)	Método de Adquisición (2)	Revisión de adquisiciones (3)	Fuente de Financiamiento y porcentaje		Fecha estimada del Anuncio de Adquisición o del Inicio de la contratación	Revisión técnica del JEP (4)	Comentarios
						BID/MIF %	Local / Otro %			
1		Componente 1								
1.1		01. Consultores y Especialistas								
1.1.1		Especialistas en seguridad alimentaria y nutricional (SAN), agricultura sostenible, manejo sostenible de los recursos naturales y desarrollo rural (A.1.1.)	19000	SBCC	Ex Post	16%	84%	Semestres 1 y 6		Este es un agrupamiento de al menos tres especialistas para realizar un diagnóstico participativo inicial y final
1.1.2		Encuestadores/as para diagnósticos participativos rurales sobre SAN y manejo sostenible de los recursos naturales en la agricultura familiar (A.1.1.)	8100	SBCC	Ex Post	0%	100%	Semestres 1 y 6		Este es un agrupamiento de estudiantes universitarios (pasantías) y encuestadores para levantar diagnósticos

1.1.3	Formadores/as para cursos de formación de promotores comunitarios y familias con huertos bajo el método de cultivo biointensivo (A.1.2.)	63300	SBCC	Ex Post	32%	68%	Semestres 2 y 4	Este es un agrupamiento de un investigador y varios/as facilitadores/as para impartir cursos y réplicas a las familias
1.1.4	Especialistas agroecológicos para asesorar el establecimiento y manejo de huertos familiares con el método de cultivo biointensivo (A.1.3.)	212340	SBCC	Ex Post	47%	53%	Semestre 2	Este es un agrupamiento de al menos tres especialistas para promover el método de cultivo biointensivo
1.1.5	Promotores/as para evaluar innovaciones en sistemas de riego y cosechas de agua en huertos de familias campesinas vulnerables (A.1.4.)	29000	SBCC	Ex Post	58%	42%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de un investigador y varios/as facilitadores/as para innovar en riego y cosechas de agua
1.1.6	Especialistas para la mejora, producción y manejo en bancos comunitarios de semillas de variedades locales y de hortalizas tropicalizadas (A.1.5.)	20900	SBCC	Ex Post	35%	65%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de al menos dos especialistas para promover bancos de germoplasma comunitarios
1.2	02. Bienes y Servicios							
1.2.1	Recogida y análisis de muestras de suelo para establecimiento del método de cultivo biointensivo en huertos familiares (A.1.3.)	10340	CD	Ex Post	35%	65%	Semestres 3 y 6	Este es un agrupamiento de muestras de suelo como línea de base al inicio y aplicando el cultivo biointensivo al final
1.2.2	Instalar cerca perimetral para protección de los huertos familiares con cultivo biointensivo (A.1.3.)	35610	CD	Ex Post	12%	88%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de rollos de alambre y otros materiales para el cercado perimetral de los huertos
1.2.3	Materiales y herramientas para establecer huertos familiares de referencia en la aplicación del método de cultivo biointensivo (A.1.3.)	29800	CD	Ex Post	27%	73%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de un kit de herramientas y materiales para huertos de referencia comunitaria

1.2.4	Instalar sistemas innovadores de riego por goteo en huertos familiares de referencia aplicando el método de cultivo biointensivo (A.1.4.)	19800	CD	Ex Post	46%	54%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de innovaciones para un uso eficiente del agua para riego en huertos de referencia
1.2.5	Instalar sistemas de cosecha de agua para huertos familiares de referencia en la aplicación del método de cultivo biointensivo (A.1.4.)	29000	CD	Ex Post	57%	43%	Semestre 3	Este es un agrupamiento de innovaciones para cosecha de agua para riego en huertos de referencia comunitaria
1.2.6	Dotación de equipos y materiales para el almacenamiento y manejo de semillas en los bancos comunitarios de germoplasma (A.1.5.)	11500	CD	Ex Post	39%	61%	Semestre 4	Este es un agrupamiento de equipos y materiales para la conservación de semillas en bancos comunitarios
2	Componente 2							
2.1	01. Consultores y Especialistas							
2.1.1	Promotores/as para conducir el proceso de sistematización de experiencias exitosas del método de cultivo biointensivo (A.2.1.)	7200	SBCC	Ex Post	14%	86%	Semestre 5	Este es un agrupamiento de al menos un especialista y un facilitador para orientar el proceso de sistematización
2.1.2	Especialistas para formar a promotores y técnicos locales, docentes-investigadores y estudiantes para la disseminación de innovaciones siguiendo el método de cultivo biointensivo. (A.2.2.)	26200	SBCC	Ex Post	49%	51%	Semestre 1	Este es un agrupamiento de al menos tres especialistas para formar promotores en centros de investigación
2.1.3	Técnicos de campo y estudiantes universitarios con pasantías y prácticas preprofesionales en Centros Agroecológicos Biointensivos de referencia (A.2.2.)	27400	SBCC	Ex Post	15%	85%	Semestre 2	Este es un agrupamiento de al menos dos técnicos de campo y 20 estudiantes para realizar investigaciones
2.1.4	Especialistas en comunicación y visibilidad para la disseminación del método de cultivo biointensivo en el Corredor Seco Centroamericano (A.2.3.)	19500	SBCC	Ex Post	21%	79%	Semestre 3	Este es un agrupamiento dos especialistas para difundir y reflexionar sobre el método de cultivo biointensivo
2.2	02. Bienes y Servicios							

2.2.1	Equipos, materiales y herramientas para el establecimiento de huertos de referencia en los Centros Agroecológicos Biointensivos (A.2.2.)	11900	CD	Ex Post	44%	56%	Semestre 1	Este es un agrupamiento de herramientas, materiales y equipos de riego para los Centros de Investigación
3	Unidad Ejecutora							
3.1	07. Gastos Administrativos							
3.1.1	Gastos operativos (máximo 10% FONTAGRO)	138718	CD	Ex Post	29%	71%	Anual	Este es un agrupamiento de material de oficina, servicios básicos, comunicación, alquiler de oficina, equipos informáticos, personal de administración, gastos financieros, gestiones técnicas y administrativas y mantenimiento, reparación y depreciación de vehículos
Total		719608	Preparado por: Guillermo Rodríguez			Fecha: 31 de Agosto de 2015		
<p>⁽¹⁾ Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar tales como equipos informáticos, mobiliario, publicaciones, pasajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos períodos, éstos pueden incluirse agrupados bajo un solo rubro con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: En un proyecto de promoción de exportaciones que incluye viajes para participar en ferias, se pondría un ítem que diría "Pasajes aéreos Ferias", el valor total estimado en US\$ 5 mil y una explicación en la columna Comentarios: "Este es un agrupamiento de aproximadamente 4 pasajes para participar en ferias de la región durante el año X y X1.</p>								
<p>⁽²⁾ Bienes y Obras: LP: Licitación Pública; CP: Comparación de Precios; CD: Contratación Directa.</p>								
<p>⁽²⁾ Firmas de consultoría: SCC: Selección Basada en la Calificación de los Consultores; SBCC: Selección Basada en Calidad y Costo; SBMC: Selección Basada en el Menor Costo; SBPF: Selección Basada en Presupuesto Fijo. SD: Selección Directa; SBC: Selección Basada en Calidad</p>								
<p>⁽²⁾ Consultores Individuales: CCIN: Selección basada en la Comparación de Calificaciones Consultor Individual ; SD: Selección Directa.</p>								
<p>⁽²⁾ Sistema nacional: SN: Para CTNR del Sector Público cuando el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adquisición.</p>								
<p>⁽³⁾ Revisión ex-ante/ ex-post / SN. En general, dependiendo de la capacidad institucional y el nivel de riesgo asociados a las adquisiciones la modalidad estándar es revisión ex-post. Para procesos críticos o complejos podrá establecerse la revisión ex-ante. En casos que el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adquisición, la supervisión es por sistema nacional</p>								
<p>⁽⁴⁾ Revisión técnica: Esta columna será utilizada por el JEP para definir aquellas adquisiciones que considere "críticas" o "complejas" que requieran la revisión ex ante de los términos de referencia, especificaciones técnicas, informes, productos, u otros.</p>								

VII. PRESUPUESTO

[Antes de confeccionar el presupuesto y demás estimaciones, se debe revisar el Manual de Operaciones (MOP) de FONTAGRO].

Cuadro de montos máximos

Recursos financiados por:	MÁXIMOS FONTAGRO	MÁXIMOS CONTRAPARTIDA
01. Consultores (1)	60%	60%
02. Bienes y servicios	20%	20%
03. Materiales e insumos	10%	10%
04. Viajes y viáticos (2)	15%	10%
05. Capacitación (3)	15%	15%
06. Divulgación y gestión del conocimiento (3)	15%	15%
07. Gastos Administrativos	10%	20%
08. Imprevistos	-	-
09. Auditoria Externa (4)	5%	0%
Total	\$ 400.000	\$ 600.930

Presupuesto Consolidado

[Este presupuesto se debe confeccionar de acuerdo a lo establecido en el Manual de Operaciones (MOP)].

id perfil:	15368
Título del perfil	Cultivo Biointensivo para familias rurales del Corredor Seco

RESUMEN DEL PRESUPUESTO SOLICITADO POR CATEGORÍA DE GASTO

Recursos financiados por:	FONTAGRO						CONTRAPARTIDA (5)						TOTAL
	ADTE	INPRHU	ADEPES	UNA/CCI D	UNAH/CU RLP	Subtotal	ADTE	INPRHU	ADEPES	UNA/CCI D	UNAH/CU RLP	Subtotal	
01. Consultores (1)	76.300	57.240	20.000	15.100	14.000	182.640	89.300	57.100	31.400	37.200	35.300	250.300	432.940
02. Bienes y servicios	23.180	10.800	14.660	-	2.800	51.440	30.370	43.440	22.700	-	-	96.510	147.950
03. Materiales e insumos	6.610	7.390	2.800	2.960	1.500	21.260	14.905	10.010	8.035	1.000	-	33.950	55.210
04. Viajes y viáticos (2)	13.680	17.600	6.320	-	4.200	41.800	17.260	1.720	7.860	-	1.080	27.920	69.720
05. Capacitación (3)	6.840	3.820	6.950	-	7.500	25.110	12.425	22.697	14.525	-	4.400	54.047	79.157
06. Divulgación y gestión del conocimiento (3)	17.830	4.740	12.600	-	-	35.170	21.965	2.400	10.480	-	4.220	39.065	74.235
07. Gastos Administrativos	32.280	7.300	-	-	-	39.580	70.100	29.038	-	-	-	99.138	138.718
08. Imprevistos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Auditoria Externa (4)	3.000	-	-	-	-	3.000	-	-	-	-	-	-	3.000
Total	179.720	108.890	63.330	18.060	30.000	400.000	256.325	166.405	95.000	38.200	45.000	600.930	1.000.930

Presupuesto Detallado

PRESUPUESTO POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES (en US\$)

propuesta: I5368

Título de la Propuesta: Cultivo Biointensivo para familias rurales del Corredor Seco

PRESUPUESTO AÑO 1-2-3	RECURSOS FONTAGRO						APORTE DE CONTRAPARTIDA						TOTAL
Categoría	ADTE	INPRHU	ADEPES	UNA/CCID	UNAH/CURLP	Subtotal	ADTE	INPRHU	ADEPES	UNA/CCID	UNAH/CURLP	Subtotal	
COMPONENTE 1	108000	93310	53930	13920	0	269160	147480	134647	84420	34500	3300	404347	673507
ACTIVIDAD 1.1.	5200	320	2500	1000	0	9020	9315	2080	17315	1200	3300	33210	42230
01. Consultores y especialistas (1)	2200	0	0	1000	0	3200	5000	0	14400	1200	3300	23900	27100

02. Bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03. Materiales e insumos	0	0	0	0	0	0	375	0	435			810	810
04. Viajes y viáticos	1500	320	1500	0	0	3320	2540	1720	1980			6240	9560
05. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06. Divulgación y manejo del conocimiento	1500	0	1000	0	0	2500	1400	360	500			2260	4760
ACTIVIDAD 1.2.	11220	2040	13630	11280	0	38170	13915	11940	19045	29600	0	74500	112670
01. Consultores y especialistas (1)	7000	0	7000	9000	0	23000	4500	0	7000	28800		40300	63300
02. Bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03. Materiales e insumos	0	0	0	2280	0	2280	1130	0	0	800	0	1930	4210
04. Viajes y viáticos	1250		1380			2630	1250		1440	0	0	2690	5320
05. Capacitación	2970	2040	5250	0	0	10260	7035	11940	10605			29580	39840
06. Divulgación y manejo del conocimiento	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
ACTIVIDAD 1.3.	62440	79320	8560	0	0	150320	91450	99077	16240	0	0	206767	357087
01. Consultores y especialistas (1)	41900	57240	0	0	0	99140	56500	56700	0	0	0	113200	212340
02. Bienes y servicios	10360	0	5760	0	0	16120	15550	34840	9240	0	0	59630	75750
03. Materiales e insumos	4700	4800	2000	0	0	11500	10600	5600	5200	0	0	21400	32900
04. Viajes y viáticos	5480	17280	800	0	0	23560	8800	0	1800	0	0	10600	34160
05. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	1937	0	0	0	1937	1937
06. Divulgación y manejo del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACTIVIDAD 1.4.	24100	6040	17240	0	0	47380	26330	9640	10860	0	0	46830	94210
01. Consultores y especialistas (1)	9700	0	7000	0	0	16700	12300	0	0	0	0	12300	29000
02. Bienes y servicios	12320	5400	7900	0	0	25620	10520	5000	7660	0	0	23180	48800
03. Materiales e insumos	250	0	0	0	0	250	750	0	0	0	0	750	1000
04. Viajes y viáticos	1000	0	1440	0	0	2440	1300	0	1440	0	0	2740	5180
05. Capacitación	830	640	900	0	0	2370	1460	4640	1760	0	0	7860	10230
06. Divulgación y manejo del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACTIVIDAD 1.5.	5.040	5.590	12.000	1.640	0	24.270	6.470	11.910	20.960	3.700	0	43.040	67.310
01. Consultores y especialistas (1)	0	0	6.000	1.300	0	7.300	0	0	10.000	3.600		13.600	20.900

02. Bienes y servicios	500	3.000	1.000	0	0	4.500	1.000	3.000	3.000	0	0	7.000	11.500
03. Materiales e insumos	1.660	1.590	800	340	0	4.390	900	4.410	2.400	100	0	7.810	12.200
04. Viajes y viáticos	1.000	0	1.200	0	0	2.200	1.000	0	1.200	0	0	2.200	4.400
05. Capacitación	1.080	0	800	0	0	1.880	1.170	3.760	1.560	0	0	6.490	8.370
06. Divulgación y manejo del conocimiento	800	1.000	2.200	0	0	4.000	2.400	740	2.800	0	0	5.940	9.940
COMPONENTE 2	36.440	8.280	9.400	4.140	30.000	88.260	38.745	2.720	10.580	3.700	41.700	97.445	185.705
ACTIVIDAD 2.1.	4.420	1.120	2.200	1.000	0	8.740	12.620	1.300	1.100	1.000	200	16.220	24.960
01. Consultores y especialistas (1)	0	0	0	1.000	0	1.000	5.200	0	0	1.000	0	6.200	7.200
02. Bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03. Materiales e insumos	0					0	0	0	0	0	0	0	0
04. Viajes y viáticos	720					720	720	0	0	0	0	720	1.440
05. Capacitación	0					0	0					0	0
06. Divulgación y manejo del conocimiento	3.700	1.120	2.200	0	0	7.020	6.700	1.300	1.100	0	200	9.300	16.320
ACTIVIDAD 2.2.	3.210	5.880	0	3.140	30.000	42.230	10.360	1.420	3.400	2.700	37.480	55.360	97.590
01. Consultores y especialistas (1)	0	0	0	2.800	14.000	16.800	1.800	400	0	2.600	32.000	36.800	53.600
02. Bienes y servicios	0	2.400	0	0	2.800	5.200	3.300	600	2.800	0	0	6.700	11.900
03. Materiales e insumos	0	1.000	0	340	1.500	2.840	1.150	0	0	100	0	1.250	4.090
04. Viajes y viáticos	1.250	0	0	0	4.200	5.450	930	0	0	0	1.080	2.010	7.460
05. Capacitación	1.960	1.140	0	0	7.500	10.600	2.760	420	600	0	4.400	8.180	18.780
06. Divulgación y manejo del conocimiento	0	1.340	0	0	0	1.340	420	0	0	0	0	420	1.760
ACTIVIDAD 2.3.	28.810	1.280	7.200	0	0	37.290	15.765	0	6.080	0	4.020	25.865	63.155
01. Consultores y especialistas (1)	15.500	0	0	0	0	15.500	4.000	0	0	0	0	4.000	19.500
02. Bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03. Materiales e insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04. Viajes y viáticos	1.480	0	0	0	0	1.480	720	0	0	0	0	720	2.200
05. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06. Divulgación y manejo del conocimiento	11.830	1.280	7.200	0	0	20.310	11.045	0	6.080	0	4.020	21.145	41.455
07. Gastos Administrativos	32.280	7.300	0	0	0	39.580	70.100	29.038	0	0	0	99.138	138.718
08. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



09. Auditorias Externas	3.000	0	0	0	0	3.000	0	0	0	0	0	0	3.000
TOTAL	179.720	108.890	63.330	18.060	30.000	400.000	256.325	166.405	95.000	38.200	45.000	600.930	1.000.930

VIII. MARCO LÓGICO

[Incluir el cuadro del marco lógico del proyecto]

TÍTULO: Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo

Resumen Narrativo	Indicadores Objetivamente Verificables (IOV)	Medios de verificación (MDV)	Supuestos relevantes
FIN DEL PROYECTO: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible en 10 municipios del Corredor Seco Centroamericano. (Coincidente con el Objetivo 2 de los ODS)	En el año 2020, al menos un 60% de las familias beneficiarias del proyecto han duplicado la producción de alimentos con una intensificación sustentable de la agricultura familiar	Encuestas Agrícolas de los Institutos Nacionales de Estadística (INE)	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema de Cultivo Biointensivo es una práctica de producción agropecuaria a pequeña y mediana escala adoptada por los productores conocedores del método. • Las condiciones climáticas y agroecológicas no afectan sustancialmente la aplicación de métodos de producción resilientes ante el cambio climático. • Los Productores que aplican el Método de Cultivo Biointensivo llevan registros fiables y precisos sobre las prácticas y producción de los cultivos.
	Al finalizar el proyecto, el 75% de las familias beneficiarias aplican el Método de Cultivo Biointensivo, como medida de adaptación ante los impactos del cambio climático.	Fichas de registro de Producción de Cultivos Biointensivos	
	Al finalizar el proyecto, en 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano se han diseminado al menos 6 variedades de especies hortícolas tropicalizadas (adaptadas a la sequía y temperaturas altas) y se conserva en 9 bancos de semillas la diversidad genética de granos básicos (Maíz, Frijol y Maicillo) y cultivos hortícolas.	Encuestas Agrícolas de los Institutos Nacionales de Estadística (INE)	

<p>PROPÓSITO DEL PROYECTO: Mejorar disponibilidad de alimentos suficientes y saludables promoviendo técnicas innovadoras de intensificación sustentable de producción familiar en el Corredor Seco Centroamericano</p>	<p>Más de 800 productores/as (55% mujeres y 38% jóvenes) de 93 comunidades (50 en Nicaragua, 40 en Honduras y 3 en El Salvador) de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano mejoran su disponibilidad y acceso a una alimentación suficiente y saludable mediante la aplicación del método biointensivo en términos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diversifican su parcela con 4 nuevos cultivos - Producen más de 5000 m3 de compost para la mejora de la fertilidad de sus suelos - Acceden a 3 nuevos alimentos saludables para su dieta - Adoptan al menos 1 nuevo abono verde - Se incorporan cultivos de calorías, cultivos de vitaminas y cultivos de carbono en los huertos en una relación tal que permite mantener la fertilidad del suelo y la nutrición adecuada de las familias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de familias aplicando el método Biointensivo en sus parcelas. • Documento de sistematización de experiencias exitosas de los sistemas de producción de la agricultura familiar • Dossier fotográfico 	<ul style="list-style-type: none"> • Las familias beneficiarias no tienen limitaciones culturales y sociales para la incorporación de nuevos productos alimenticios en su dieta. • Instituciones de Gobierno y Universidades apoyan el desarrollo de las acciones de investigación y acciones para la disseminación del método Biointensivo. • Las familias campesinas se involucran activamente en el proyecto, • Las condiciones meteorológicas se mantienen estables dentro de los parámetros normales de la zona.
	<p>Al finalizar el proyecto, se contará con al menos 6 Centros Agroecológicos Biointensivos fortalecidos y más de 30 técnicos/as promotores/as (14 mujeres) con capacidades para ser maestros internacionales del método biointensivo que siguen investigando y capacitando para la disseminación del método biointensivo en 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones avanzadas • Evaluación de cumplimiento de requisitos por parte de candidatos • Evidencias de cumplimiento de requisitos • Memorias de disseminación del método realizadas por técnicos/as y promotores/as locales • Informes de actividades de Centros Agroecológicos de Referencia 	

	<p>1200 familias campesinas (55% lideradas por mujeres) del Corredor Seco Centroamericano reducen su vulnerabilidad utilizando una o varias de las siguientes innovaciones tecnológicas en sus huertos familiares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación del método biointensivo de producción para mejorar rendimientos, recuperar suelo y ahorrar agua - Uso de variedades de hortalizas y granos básicos resistentes a la sequía - Uso de sistemas de riego más eficientes en el uso del agua, de bajo costo y fácil instalación y operación por los/as productores/as - Uso de sistemas de cosecha de agua adaptados a condiciones locales destinados para la producción y a pequeña escala 	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de productores/as que cuentan con sistemas innovadores de riego y/o Cosecha de agua. • Informe final de investigación sobre métodos innovadores en riego y cosecha de agua • Registros de entrega de semillas a productores/as locales • Lista de familias aplicando el método Biointensivo en sus parcelas. • Documento de sistematización de experiencias exitosas de los sistemas de producción de la agricultura familiar • Dossier fotográfico 	
	<p>Al final del proyecto, un 60% de las familias que participan en el proyecto han incluido tres nuevas variedades de hortalizas en su alimentación habitual</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de base y final del proyecto. 	
	<p>Acceso y control paritario entre hombres y mujeres por tipo de recurso y servicio (capacitaciones, asistencia técnica, insumos, equipos e infraestructura) proporcionado por el proyecto para aumentar la disponibilidad y accesibilidad de alimento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de destinatarios desagregados por sexo por tipo de recurso y/o servicio recibido. 	
<p>COMPONENTES DEL PROYECTO</p>	<p>Indicadores Objetivamente Verificables (IOV)</p>	<p>Medios de verificación (MDV)</p>	<p>Supuestos relevantes</p>

<p>1. Validación y adaptación a comunidades del trópico seco del método innovador de agroecología biointensiva en sistemas de producción de alimentos a nivel familiar</p>	<p>Más de 800 productores/as (55% mujeres y 38% jóvenes) de 93 comunidades (50 en Nicaragua, 40 en Honduras y 3 en El Salvador aquí faltaría lo de El Salvador) de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano son formados en el método de cultivo biointensivo para la producción de alimentos y continúan poniendo en práctica los conocimientos recibidos una vez finalizado el proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fichas de supervisión de productores levantadas • Memoria de las formaciones • Listado de productores que cursan con éxito la formación. • Observación directa • Registro fotográfico 	<ul style="list-style-type: none"> • Las familias beneficiarias aceptan y aplican el Método Biointensivo y lo aplican en sus parcelas. • Interés en las familias participantes en el proyecto en mejorar su dieta incluyendo nuevas variedades vegetales. • Los productores tienen apertura a los cambios en su manera de producir. • Las condiciones meteorológicas se mantienen estables dentro de los parámetros normales de la zona.
	<p>Más de 800 productores/as (55% mujeres y 38% jóvenes) de 89 comunidades (50 en Nicaragua, 36 en Honduras y 3 en El Salvador aquí faltaría lo de El Salvador) de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano mejoran la calidad de su suelo al finalizar el proyecto mediante la aplicación del método biointensivo en su huerto de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En productores con bajo contenido en materia orgánica (menos del 2%) se logra que se incremente en más de un 1%, logrando que estos productores pasen de bajo a medio nivel. • En productores con contenido en materia orgánica medio (entre 2% y 4%) logran incrementar su cantidad de materia orgánica en su suelo acercándose a niveles altos de materia orgánica. • En productores con contenido alto de materia orgánica (más de 4%) logran mantener los niveles del inicio del proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resultados de estudios de suelo elaborados al inicio y al final del proyecto • Informe sobre resultados en mejora de suelo elaborado por especialistas del proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> • Insumos agrícolas se mantienen a precios accesibles y estables en la zona. • La motivación de los productores se mantiene a lo largo del proyecto. • Disponibilidad en el mercado nacional de semillas para la siembra de nuevas variedades de hortalizas y granos básicos

<p>Al menos 100 productores/as (50 % mujeres y 35 % jóvenes) combinan en sus huertos tecnologías innovadoras de producción (método biointensivo, sistemas de riego eficientes y cosecha de agua) y ahorran más de un 40% del agua con respecto a huertos sembrados de manera tradicional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de productores/as que cuentan con sistemas innovadores de riego y/o Cosecha de agua. • Informe final de investigación sobre métodos innovadores en riego y cosecha de agua • Actas de entrega a productores/as de manuales sobre requerimientos de riego para 4 cultivos • Fotografías • Facturas de equipamientos comprados.
<p>1200 productores (55% mujeres y 38% jóvenes) mejoran su acceso a semillas de variedades adaptadas a la sequía de cultivos como berenjena, zanahoria, brócoli, cebolla, frijol de vara, chile, pepino y lechuga mediante 9 nuevos bancos de semillas (5 en Honduras, 2 en Nicaragua y 2 en El Salvador) que estarán funcionando al finalizar el proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informes técnicos sobre actividades desarrolladas por los bancos de semillas • Fotografías • Actas de entrega de equipos e insumos a bancos de semillas • Registros de entrega de semillas a productores/as locales • Memoria técnica de proceso de validación comunitaria de nuevas variedades de granos básicos y/o hortalizas

<p>2. Mejorar capacidades locales y nacionales para la disseminación de innovaciones para la producción agroecológica de alimentos siguiendo el método de producción biointensivo</p>	<p>Al finalizar el proyecto, 6 Centros Agroecológicos Biointensivos realizan acciones de investigación-acción, capacitación para la disseminación del método biointensivo en el Corredor Seco Centroamericano contando con las capacidades suficientes en términos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos, materiales y herramientas necesarios para eventos de formación biointensiva - Áreas modelo de producción de huerto usando el método biointensivo - Personal capacitado para impartir formaciones en el método biointensivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Actas de entrega de equipos, insumos y herramientas a Centros • Memorias de eventos de promoción del método biointensivo realizadas en los Centros • Fotografías • CV de capacitadores de los Centros en el método biointensivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Se mantiene el interés en técnicos/as y promotores/as locales para mejorar sus capacidades en el método biointensivo • Estabilidad social y política en Nicaragua, Honduras y El Salvador que permite la realización de los eventos programados en los términos planificados • Los organismos locales, internacionales y Universidades responsables de los Centros locales mantienen su interés en convertirlos en áreas de referencia en el método biointensivo
	<p>Al menos 100 técnicos/as y promotores/as debidamente formados (45 mujeres) en los principios del método biointensivo están disseminando sus conocimientos en comunidades del Corredor Seco Centroamericano en el año 3 del proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memorias de capacitaciones impartidas a promotores/as y técnicos/as • Informes de actividades de replicación del método biointensivo realizados por técnicos/as y promotores/as • Dossier fotográfico 	
	<p>Al finalizar el proyecto, al menos 30 técnicos/as y promotores/as de instituciones públicas y privadas de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano habrán cumplido todos los requisitos para certificarse internacionalmente como maestros del método biointensivo a nivel internacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones avanzadas • Evaluación de cumplimiento de requisitos por parte de candidatos • Evidencias de cumplimiento de requisitos 	

	Al finalizar el proyecto, la población de 12 municipios del corredor seco centroamericano ha sido informada sobre la alternativa de los cultivos propuestos en el método biointensivo como medio para garantizar la seguridad alimentaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Notas de prensa difundida • Materiales publicados • Dossier de apariciones en prensa. • Publicaciones y material de difusión editados en el marco del proyecto • Listado de personas participantes en los eventos de formación, reflexión y debate • Memorias y conclusiones de los eventos • Publicaciones en medios propios de los socios del proyecto (memorias institucionales, página web, redes sociales) 	
ACTIVIDADES	Indicadores Objetivamente Verificables (IOV)	Medios de verificación (MDV)	Supuestos relevantes
Actividades del Componente 1:			
A1.1. Elaborar diagnósticos participativos rurales sobre SAN y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Agricultura Familiar (INPRHU, ADEPES, ADT (Nic, Hnd, Elsv)	<p>En el año 1 del proyecto, se levantan fichas diagnóstico sobre SAN y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales a 800 productores/as (240 en Nicaragua, 480 en Honduras y 80 en El Salvador) productores/as de 93 comunidades (50 en Nicaragua, 40 en Honduras y 3 en El Salvador) de 12 municipios del Corredor Seco.</p> <p>En el año 3 del proyecto, se actualiza la información del diagnóstico participativo de SAN y manejo de recursos naturales con el 20% de los beneficiarios totales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las encuestas • Formato de las encuestas. • Dossier fotográfico <ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las encuestas • Formato de las encuestas. • Dossier fotográfico 	<ul style="list-style-type: none"> • La motivación de los productores se mantiene a lo largo del proyecto. • En la zona se cuenta con personal técnico capacitado para el desarrollo del método biointensivo. • Los promotores cuentan con el reconocimiento de sus comunidades y mantienen su compromiso a lo largo de todo el proyecto. • Disponibilidad en el mercado nacional de semillas para la siembra de nuevas variedades de hortalizas y granos

	Resultados del diagnóstico sobre SAN y manejo sostenible de los Recursos Naturales en la Agricultura Familiar en 93 comunidades del Corredor Seco Centroamericano se publican en revistas científicas de Universidades de Centroamérica	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplares de revistas científicas donde se publican los resultados • Documentos del resultado de los diagnósticos elaborados por el proyecto. 	básicos.
A1.2. Impartir curso de capacitación sobre establecimiento y manejo de huertos familiares aplicando el método de cultivo biointensivo (UNA/CCID, INPRHU, UNAH, ADT EISalv)	Al finalizar el proyecto, 90 productores/as líderes en sus comunidades de los 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano reciben 9 días de capacitación sobre el método de cultivo biointensivo impartidos por docentes certificados internacionalmente	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones • Materiales didácticos entregados a los participantes • Memorias de las capacitaciones • Fotografías 	
	Al finalizar el proyecto, 1110 productores/as de 93 comunidades de 12 municipios han recibido la formación completa en el método biointensiva mediante capacitaciones impartidas por especialistas locales formados como docentes en el método biointensivo por expertos internacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones • Materiales didácticos entregados a los participantes • Memorias de las capacitaciones • Fotografías 	
A1.3. Establecer y manejar los huertos familiares con el método de cultivo biointensivo (INPRHU, ADTNic, ADEPES, AdTHnD y ADTElsv)	Al finalizar el proyecto, se han establecido 1200 huertos familiares siguiendo los principios del método de cultivo biointensivo en 93 comunidades de 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de productores y productoras atendidos • Informes de visitas de campo • Fotografías 	
	Al finalizar el proyecto, se tendrá conocimiento del estado nutritivo, en sus parámetros básicos, de los suelos de más del 70% de los productores beneficiarios del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Copia de resultados de análisis de suelo realizados • Informe sobre resultados obtenidos de análisis de suelos 	
A1.4. Establecer sistemas innovadores de riego y cosecha de agua para los huertos familiares establecidos (INPRHU, ADTNic, ADEPES, AdTHnD y ADTElsv)	Al menos 100 productores/as que están usando el método biointensivo de producción de alimentos a nivel familiar ubicadas en las comunidades más secas de los tres países y con mayor dificultad de acceso a agua para riego en época seca introducen en sus parcelas sistemas innovadores de riego y/o cosecha de agua de lluvia	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de productores y productoras donde se instalan sistemas de riego y cosecha de agua de lluvia • Informe de investigación sobre impacto de sistemas de riego y cosecha de agua • Fotografías 	

	Al menos 630 productores/as (520 en Nicaragua, 90 en Honduras y 20 El Salvador) en Nicaragua productores/as que están usando el método biointensivo de producción de alimentos a nivel familiar de comunidades del Corredor Seco poseen microrriego por goteo al finalizar el proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de productores y productoras con sistemas de riego • Fotografías
	Al menos 720 productores/as (600 en Nicaragua, 540 en Honduras y 60 en El Salvador) reciben formación para mejorar el manejo de sistemas de microrriego por goteo y sistemas de cosecha de agua instalados en áreas de producción de alimentos siguiendo el método biointensivo	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones • Materiales didácticos entregados a los participantes • Memorias de las capacitaciones • Fotografías
	Al finalizar el proyecto se habrá publicado un documento sobre resultados de investigación sobre métodos innovadores de riego y cosecha de agua de lluvia en comunidades del Corredor Seco Centroamericano	<ul style="list-style-type: none"> • Documento final de investigación editado y publicado
	Al finalizar el proyecto se habrá publicado un Manual sobre necesidades de riego en cada etapa fenológica de al menos 4 cultivos principales manejados bajo sistemas de riego eficiente y usando el método de cultivo biointensivo en el Corredor Seco Centroamericano	<ul style="list-style-type: none"> • Documento final de manual editado y publicado
A1.5. Promover bancos de semillas comunitarios para la mejora de las variedades locales (INPRHU, ADTNic, ADEPES, AdTHnD y ADTElsv)	Al menos 660 productores/as (200 Nicaragua, 300 Honduras y 160 El Salvador) de alimentos bajo el método biointensivo del Corredor Seco participan en ferias de intercambio de semillas.	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en la feria • Memoria de la actividad • Fotografías
	Al finalizar el proyecto, 40 productores/as (17 Nicaragua, 17 Honduras y 6 El Salvador) que lideran los 12 bancos de semillas a nivel comunitario reciben 3 días de capacitación sobre la creación y buen manejo de bancos de semillas impartidos por docentes reconocidos internacionalmente	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en la formación • Materiales didácticos. • Sistematizaciones de las capacitaciones • Fotografías

	Al finalizar el proyecto, 610 productores/as (150 en Honduras, 400 en Nicaragua y 60 en El Salvador) que poseen huertos de producción de alimentos biointensivos reciben capacitaciones sobre fitomejoramiento participativo impartidas por especialistas locales	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en la formación por comunidades • Memorias de las capacitaciones • Fotografías 	
	Al finalizar el proyecto estarán funcionando 9 Bancos comunitarios (5 Honduras, 2 Nicaragua y 2 El Salvador) de semillas de variedades criollas y tropicalizadas de cultivos usados en los huertos biointensivos del Corredor Seco	<ul style="list-style-type: none"> • Informes técnicos sobre actividades desarrolladas por los bancos de germoplasma. • Fotografías • Facturas de equipos y suministros adquiridos 	
Actividades del componente 2			
A.2.1. Sistematizar participativamente y divulgar experiencias exitosas para la intensificación sustentable de los sistemas de producción de la agricultura familiar (UNA/CCID, UNAH)	<p>Sistematización del impacto del método biointensivo en la producción de alimentos a nivel familiar en 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano editada y publicada</p> <p>Más de 200 productores/as (100 Nicaragua, 60 Honduras y 40 El Salvador) participan en la elaboración de la sistematización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Documento final de sistematización • Memorias de grupos focales realizados • Listados de participantes en grupos focales • Fotografías 	<ul style="list-style-type: none"> • Interés en organismos locales e internacionales en el método agroecológico biointensivo. • Interés en la población de la zona en participar en eventos relacionados con nuevos métodos agrícolas. • Estabilidad social y política en la zona permite la participación de la población en los eventos programados.
A.2.2. Fortalecer capacidades locales para la disseminación del método biointensivo (UNA/CCID, UNAH, INPRHU, ADEPES)	<p>técnicos/as, docentes-investigadores/as, estudiantes y promotores/as de instituciones públicas, académicas y privadas de los 12 municipios del Corredor Seco Centroamericano reciben 5 días de capacitación para poder convertirse en promotores del nivel básico del método de cultivo biointensivo impartidos por docentes certificados internacionalmente</p> <p>Al finalizar el proyecto, al menos 30 técnicos/as y promotores/as de instituciones públicas y privadas de 10 municipios del Corredor Seco Centroamericano habrán cumplido todos los requisitos para certificarse internacionalmente como maestros del método biointensivo a nivel internacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en las formaciones • Materiales didácticos entregados a los participantes • Memorias de las capacitaciones • Fotografías • Listados de participantes en las formaciones avanzadas • Evaluación de cumplimiento de requisitos por parte de candidatos • Evidencias de cumplimiento de requisitos 	

	Al finalizar el proyecto, se habrán creado y están funcionando 6 nuevos centros (3 en Nicaragua y 3 en Honduras) Agroecológicos Biointensivos de Referencia en 5 Municipios de Honduras y Nicaragua	<ul style="list-style-type: none"> • Listados y actas de entrega de materiales e insumos a los centros agroecológicos. • Memoria de actividades realizadas en los Centros Agroecológicos. • Registros de áreas de producción de alimentos usando el método biointensivo
	30 estudiantes y/o graduados (10 Nicaragua y 20 Honduras) en estudios agrícolas realizan pasantías y prácticas preprofesionales en los centros de referencia sobre el método biointensivo	<ul style="list-style-type: none"> • Convenios firmados con instituciones para la realización de prácticas y pasantías. • Memorias de las actividades realizadas durante las prácticas • Fotografías
A.2.3. Difundir y reflexionar sobre el método de agricultura biointensivo (Todos/ADT - presupuesta)	Más de 100 técnicos, especialistas docentes-investigadores y productores/as participan en un Foro Centroamericano de reflexión sobre el método biointensivo en el Corredor Seco	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en el encuentro • Materiales didácticos. • Sistematización del encuentro • Fotografías
	Más de 400 técnicos, especialistas, docentes-investigadores, estudiantes y productores/as participan en 5 Encuentros nacionales de reflexión sobre el método biointensivo en el Corredor Seco	<ul style="list-style-type: none"> • Listados de participantes en el encuentro • Materiales didácticos. • Sistematización del encuentro • Fotografías
	Un Manual de Campo del Método de Cultivo Biointensivo adaptado a las condiciones tropicales de Centroamérica es elaborado, editado y publicado	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplar del Manual elaborado

IX. CARTAS COMPROMISO INSTITUCIONALES

[Incluir las cartas de compromiso institucionales]

CARTA COMPROMISO ADTE

			www.tierra.or
<p>Amigos de la Tierra España on Nicaragua De la Viky, 2C, al sur, 1C, arriba, Casa 304, Managua - Nicaragua, Telefax: 22703561, e_mail: nicaragua@tierra.orq amigost@cable.net.com.ni</p>			
<p>Señor Hugo Li Pun Secretario Ejecutivo FONTAGRO Banco Interamericano de Desarrollo</p>		<p>31 de agosto de 2015</p>	
<p>Estimado Señor;</p>			
<p>Me dirijo a usted para informarle que la organización a la que represento apoya el proyecto "Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo" presentado a la CONVOCATORIA ORDINARIA 2015 "Innovaciones para el manejo sostenible de recursos naturales en la agricultura familiar en América Latina y el Caribe" en el cual nuestra organización Amigos de la Tierra España será la organización Líder ejecutora del consorcio.</p>			
<p>Amigos de la Tierra España se compromete a aportar un monto de 256325 \$US durante los 3 años de ejecución del proyecto. Este aporte se desglosa en los siguientes rubros:</p>			
<p>01. Consultores y especialistas: 02. Bienes y servicios: 03. Materiales e insumos: 04. Viajes y viáticos: 05. Capacitación: 06. Disseminación y Manejo del conocimiento: 07. Gastos de administración</p>	<p>89300 \$US 30370 \$US 14905\$US 17260 \$US 12425 \$US 21965 \$US 70100 \$US</p>	<p>Total: 256325 \$US</p>	
<p>Esperando que la información brindada cumpla con los requisitos de la convocatoria y poniéndome a la orden por cualquier otra información, me despido.</p>			
<p>Atte.</p>			
<p> Guillermo Rodríguez Barreiro Representante en Nicaragua Amigos de la Tierra España</p>			
<p><small>amigos de la tierra internacional [foei] es una federación de organizaciones de todo el mundo activas en campañas para proteger el medio ambiente y crear sociedades sostenibles foei se encuentra registrada en amsterdam con el número 40535338</small></p>			

CARTA COMPROMISO INPRHU – SOMOTO

INPRHU

Instituto de Promoción Humana
Somoto, Madriz, Nicaragua

31 de agosto de 2015

Señor Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
FONTAGRO
Banco Interamericano de Desarrollo

Estimado Señor

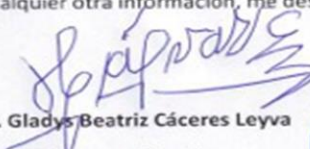
Me dirijo a usted para informarle que la organización a la que represento apoya el proyecto "Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo" presentado a la CONVOCATORIA ORDINARIA 2015 "Innovaciones para el manejo sostenible de recursos naturales en la agricultura familiar en América Latina y el Caribe" en el cual nuestra organización Instituto de Promoción Humana Somoto (INPRHU – Somoto) será organización co-ejecutora en Nicaragua.

INPRHU Somoto se compromete a aportar un monto de **166,405.00 \$US** durante los 3 años de ejecución del proyecto. Este aporte se desglosa en los siguientes rubros:

01. Consultores y especialistas:	57,100.00 \$US
02. Bienes y servicios:	43,440.00 \$US
03. Materiales e insumos:	10,010.00 \$US
04. Viajes y viáticos:	1,720.00 \$US
05. Capacitación:	22,697.00 \$US
06. Diseminación y Manejo del conocimiento:	2,400.00 \$US
07. Gastos de administración	29,038.00 \$US
Total:	166,405.00 \$US

Esperando que la información brindada cumpla con los requisitos de la convocatoria y poniéndome a la orden por cualquier otra información, me despido.

Atte.


Lic. Gladys Beatriz Cáceres Leyva
Directora Ejecutiva
INPRHU SOMOTO.



cc. Arch.

Dirección: Parque Central 1 c, el Oeste, Somoto, Madriz • Telefax: 505 2722 2031; 505 2722 2032
E-mail(1): administracion@inprhusomoto.org • E-mail(2): gcaceres@inprhusomoto.org • E-mail(3): gladyscaceres@gmail.com
Web: www.inprhusomoto.org

CARTA COMPROMISO ADEPES



ASOCIACIÓN DE DESARROLLO PESPIRENSE "ADEPES"

Programa de Desarrollo Sostenible con enfoque a derecho.

Tel. 2776-13-13; 2776-11-00. Web. Adepeshn.org

Pespire, 31 de Agosto del 2015

Señor.
Hugo Li Pun
Secretario ejecutivo
FONTAGRO
Banco Interamericano de Desarrollo

Estimado Señor

Me dirijo a usted para informarle que la organización a la que represento apoya el proyecto *"Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo"* presentado a la CONVOCATORIA ORDINARIA 2015 "Innovaciones para el manejo sostenible de recursos naturales en la agricultura familiar en América Latina y el Caribe" en el cual nuestra organización Asociación para el Desarrollo de Pespire (ADEPES) será organización co-ejecutora en Honduras.

ADEPES se compromete a aportar un monto de 95000 \$US durante los 3 años de ejecución del proyecto. Este aporte se desglosa en los siguientes rubros:

01. Consultores y especialistas:	31400\$US
02. Bienes y servicios:	22700\$US
03. Materiales e insumos:	8035\$US
04. Viajes y viáticos:	7860\$US
05. Capacitación:	14525\$US
06. Diseminación y Manejo del conocimiento:	10480\$US

Total: 95000 \$US

Esperando que la información brindada cumpla con los requisitos de la convocatoria y poniéndome a la orden por cualquier otra información, me despido.

De usted con toda consideración.




Armando Javier Casco Matamoros
Director Ejecutivo
ADEPES

ADEPES

CARTA DE COMPROMISO UNA / CCID



Señor Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
FONTAGRO
Banco Interamericano de Desarrollo

31 de agosto de 2015

Estimado Señor

Me dirijo a usted para informarle que la organización a la que represento, apoya el proyecto "Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras, a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el método de cultivo Biointensivo", presentado a la CONVOCATORIA ORDINARIA 2015 "Innovaciones para el manejo sostenible de recursos naturales en la agricultura familiar en América Latina y el Caribe", en el cual la Universidad Nacional Agraria y el Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método Biointensivo en Nicaragua (UNA/CCID BioNica), será organización co-ejecutora en Nicaragua.

La UNA/CCID BioNica se compromete a aportar un monto de US\$ 38,200 durante los 3 años de ejecución del proyecto. Este aporte se desglosa en los siguientes rubros:

01. Consultores y especialistas:	37,200 US\$
02. Bienes y servicios:	0 US\$
03. Materiales e insumos:	1,000 US\$
Total:	38,200 US\$

Esperando que la información brindada cumpla con los requisitos de la convocatoria y poniéndome a la orden por cualquier otra información, me despido.


MSc. Roberto Blandino O.

Vicepresidente

Centro de Capacitación, Investigación y Demostración
del Método Biointensivo de Cultivo en Nicaragua, Inc.
blandino@bionica.org +505 7798 9631 www.bionica.org

cc: Alberto Sediles, Vicerrector, Universidad Nacional Agraria (UNA)
Juan Manuel Martínez Valdez, Ecología y Población, A.C. (ECOPOL)



Centro Agroecológico Biointensivo creado marzo 2013 bajo convenio entre la Universidad Nacional Agraria, Ecología y Población, A.C. en representación de Ecology Action y CCID en Nicaragua, Inc.

CARTA DE COMPROMISO DE UNAH



UNAH
RECTORÍA

Oficio No. 840-2015
02 de Septiembre de 2015

Tel: 2232-2363, 2239-11-94
Fax: 2232-1053/ 2355
Ext: 154-165

Señor
Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
FONTAGRO
Banco Interamericano de Desarrollo

Estimado Señor:

Me dirijo a usted para informarle que la organización a la que represento apoya el proyecto "Reducción de la inseguridad alimentaria y nutricional de familias rurales en comunidades del corredor seco de Nicaragua y Honduras a través de la producción familiar de alimentos nutritivos e inocuos bajo el Método de cultivo Biointensivo" presentado a la CONVOCATORIA ORDINARIA 2015 "Innovaciones para el manejo sostenible de recursos naturales en la agricultura familiar en América Latina y el Caribe" en el cual la **Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)**, a través del **Centro Universitario Regional del Litoral Pacífico (CURLP)**, será organización co-ejecutora en Honduras.

El CURLP - UNAH se compromete a aportar un monto de 45000 \$US durante los 3 años de ejecución del proyecto. Este aporte se desglosa en los siguientes rubros:

01. Consultores y especialistas:	35300 \$US
02. Bienes y servicios:	0 \$US
03. Materiales e insumos:	0 \$US
04. Viajes y viáticos:	1080 \$US
05. Capacitación:	4400 \$US
06. Diseminación y Manejo del conocimiento:	4220 \$US
Total:	45000 \$US

Este desglose de montos, que el CURLP – UNAH, plantea será mediante una valorización de la participación del personal docente especializado, estudiantes, instalaciones y otros servicios que durante la ejecución del proyecto se proporcionarán.

Esperando que la información brindada cumpla con los requisitos de la convocatoria y poniéndome a la orden por cualquier otra información, me despido.

Atte


JULIETA CASTELLANOS RUIZ
RECTORA

Cc: Ing. Alina Molina Directora CURLP
Cc: Archivo
Cc: Cronológico

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

X. CURRICULUM VITAE RESUMIDOS

[Incluir los CV's de los participantes, se admite una página por especialista] NO incluir fotos.

ESPECIALISTAS ADTE / Nicaragua

CV Guillermo Rodríguez Barreiro

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Guillermo Rodríguez Barreiro

Fecha y lugar de Nacimiento: Pontevedra – España, 30 de diciembre de 1977

Correos Electrónicos: guille.rodriquez.barreiro@gmail.com nicaragua@tierra.org

Teléfono: 00 505 89252970

II. TÍTULOS PROFESIONALES

1995 – 2000: Ingeniero agrícola, con especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias, por la Universidad de Vigo – España.

2006 – 2010: Ingeniero agrónomo (egresado, pendiente tesis) por la Universidad Nacional Agraria de Nicaragua.

2002: Experto Universitario en cooperación internacional – CIDEAL – Universidad Española de Educación a Distancia – Organización de Estados Iberoamericanos.

2004: Experto en desarrollo rural / FAO-AECID.

2011: Agricultura familiar con el método organopónico – FUNICA (Nicaragua) y Estación de Investigación Indio Huatey (Cuba).

2014: Agricultura ecológica, método biointensivo – Universidad Nacional Agraria de Nicaragua y Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método biointensivo en Nicaragua.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

2000 – 2001: Voluntario en los programas de educación ambiental y eficiencia energética de Amigos de la Tierra España. Participación en cumbres mundiales del Clima en La Haya.

2001 – 2002: Beca otorgada por el Servicio de Voluntariado Europeo de la Unión Europea para colaborar con la organización nicaragüense Fundación de Amigos del Río San Juan y con Amigos de la Tierra España en Nicaragua

2002 – 2010: Coordinador centroamericano de Amigos de la Tierra España. Las principales funciones fueron identificar nuevos socios y territorios de intervención, dirección de los proyectos en ejecución en Nicaragua y Costa Rica y puesta en marcha de las oficinas de cooperación de Amigos de la Tierra España en Honduras y El Salvador.

2010 – 2015: Representante en Nicaragua de Amigos de la Tierra España, dirigiendo todos los proyectos de la organización en el país y participando activamente en proyectos de índole regional con las oficinas de ADTE en Honduras y El Salvador.

CV NÉSTOR LÓPEZ NOLASCO

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Néstor Danilo López Nolasco

Fecha de Nacimiento: 25 de enero de 1981

Correos Electrónicos: n3nolasco@hotmail.com **Teléfono:** 00 505 861 70159

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Título de Ingeniero Agrónomo con orientación en fitotecnia.

Diploma de Operador de Microcomputadoras.

Diploma del primer curso de posgrado en cogestión de cuencas hidrográficas.

Título de Magister Scientiae en Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas.

Diploma en Sistemas de Alerta Temprana.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Asesor Técnico de la Asociación de Pobladores por el Desarrollo de Somoto (APODESO), en cooperación con la Alcaldía Municipal de Somoto (Abril 2004 – Octubre de 2005).

Participación en la elaboración de Planes Estratégicos de Desarrollo Turístico de los municipios de Somoto, Palacagüina y Las Sabanas, departamento de Madriz, como parte del programa “Ruta del Café” (diciembre de 2007- febrero de 2008).

Elaboración del Estudio de riesgo a inestabilidad en laderas e inundaciones en la ciudad de Matagalpa y su entorno hidrográfico. (diciembre 2008- marzo de 2009)

Coordinador local de proyectos de Amigos de la Tierra España en el municipio de Somoto, Madriz, Nicaragua (desde abril de 2010).

Evaluación de parcelas con plantaciones de especies energéticas establecidas por el proyecto “Alternativas de uso sostenible del recurso forestal leña para suministro de energía a la industria alimentaria artesanal en el municipio de Somoto” (Amigos de la Tierra España) (Agosto- Octubre 2010).

Facilitador Curso básico de simulación hidráulica e hidrológica aplicada mediante el uso de los programas ARCGIS, HEC RAS Y HEC HMS impartido a actores del COMUPRED en Matagalpa, con una duración de 90 horas (Alcaldía de Matagalpa- CRIC) (Agosto- octubre 2010).

Elaboración del Plan de Manejo Integral de Fuentes de Agua de la Microcuenca la Corona, San Ramón, Nicaragua. (Julio de 2010- Febrero de 2012).

Responsable de la elaboración de toda la cartografía para la elaboración de planes de manejo de cuencas de nueve unidades hidrológicas promovida por la Oficina de Servicios para Proyectos de las Naciones Unidas (UNOPS) a través del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades locales para el manejo integral de los recursos hídricos de la Cuenca transfronteriza del Río Coco (Enero – Noviembre de 2011).

Elaboración del Plan de Manejo y Gestión Integral de la Microcuenca Quebrada Seca, Totogalpa, Nicaragua (Fundación Acción Internacional Contra el Hambre) (Octubre – Noviembre de 2012).

Redacción del Plan de Manejo y Gestión Integral de cinco microcuencas ubicadas en la subcuenca del río Macuelizo, Nicaragua (Fundación Acción Internacional Contra el Hambre) (enero-mayo de 2013).

Elaboración de estudio “*Impacto de la implementación de hornos mejorados en rosquillerías de la ciudad de Somoto, Nicaragua*” (Fundación Amigos de la Tierra España y CIDES) (Enero- Abril de 2013).

Elaboración de propuestas borradores de los Planes Municipales de Desarrollo Humano de los Municipios de Macuelizo y Totogalpa, Nicaragua (Fundación Acción Internacional Contra el Hambre) (Octubre- Noviembre de 2013).

Elaboración de diez documentos de caracterización biofísica y socioeconómico en ocho microcuencas del municipio de El Viejo y dos microcuencas del municipio de Puerto Morazán, Chinandega, Nicaragua ejecutado por Amigos de la Tierra España y Fundación LIDER (Junio 2013- Junio 2014).

Elaboración de 5 planes de gestión del recurso hídrico en cinco microcuencas de El viejo y Puerto Morazán, Chinandega; ejecutado por Amigos de la Tierra España y Fundación LIDER (Enero 2014- agosto de 2014).

Proceso de actualización de los siguientes documentos: Plan de Manejo del Área Protegida: Parque Nacional Volcán Maderas, Ometepe (2014-2019) y Plan de Manejo del Área Protegida: Refugio de

Vida Silvestre Los Guatuzos, Río San Juan (2014-2019) implementado por Amigos de la Tierra y Fundación Entre Volcanes (Septiembre de 2013- Junio de 2014).

CV GUILLERMO PÁIZ SALGADO

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Guillermo José Páiz Salgado
Lugar de Nacimiento: Municipio de Villanueva, Departamento de Chinandega, 10 de Febrero de 1980
Teléfonos: (505) 8335-8108; (505) 8552-5846
Correo electrónico: paizsalgado@yahoo.com; guilljoseps@hotmail.com

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Licenciatura Ecología y Desarrollo, Universidad Centroamericana (UCA), Managua, Nicaragua, 1997 – 2000.

Taller Método Biointensivo del Cultivo. Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método Biointensivo de Cultivo en Nicaragua, Inc. UNA-AdTE. 24-25 de junio 2015.

Taller de Cosecha de Agua Lluvia: una alternativa de acceso a agua segura. Criterios de diseño, construcción y mantenimiento de sistemas. Consorcio Iniciativa PARAGUA. 31 de octubre 2013.

Curso Formativo de Agua y Saneamiento. ECODES-Proyecto Iniciativa Paragua/PROATAS-GIZ/Global Communities Nicaragua. 90 horas teórico-prácticas, de Agosto a Diciembre 2013.

Taller “Derecho Humano al Agua y Saneamiento”. FANCA-CODA–GPAE-Iniciativa PARAGUA. 02 y 08 de Agosto 2012.

Capacitación sobre Marco Lógico, Género y Medio Ambiente. Programa Temático “Agentes No Estatales (ANE) y Autoridades Locales (AL) en Desarrollo”. Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras (AVSF) / Delegación de la Unión Europea (DUE). Managua, Nicaragua. 10, 14, 15 y 16 de Mayo de 2012.

Taller Intercambio de Experiencias sobre Agroforestería Sucesional y su aplicación a Sistemas Productivos Campesinos. Amigos de la Tierra / Programa Campesino a Campesino (PCaC)/UNAG. Matagalpa, 16 – 17 de Julio 2009.

Nueve Instrumentos Metodológicos para la Toma de Decisiones en el Manejo de los Recursos Naturales a nivel de Microcuencas para Docentes y Estudiantes Universitarios. Centro Internacional para la Agricultura Tropical (CIAT-Laderas) / Centro de Capacitación EL Crucero. Managua, 05 – 09 de febrero 2001.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Responsable Técnico en Chinandega. Proyecto Formación Técnica en el Sector de Agua y Saneamiento en Nicaragua. (II FASE). Consorcio Iniciativa PARAGUA. AdTE, 2014-2016.

Consultoría Legalización de Juntas de Agua: León y Chinandega, Nicaragua. Proyecto Regional de Cosecha de Agua de Lluvia para Cuatro Países de la Región Centroamericana. ACICAFOC, octubre 2014 – marzo 2015.

Responsable Técnico en Chinandega. Proyecto Fortalecimiento de los Procesos de Gestión Comunitaria del Agua en Nicaragua (I FASE). Consorcio Iniciativa PARAGUA. AdTE, 2012-2014.

Técnico para el Proyecto Mejora de la capacidad de pequeños productores/as de cacao del Refugio de Vida Silvestre Los Guatuzos – Nicaragua, para una mayor inserción en mercados justos: fortalecimiento organizativo y productivo para grupo de mujeres de Los Guatuzos. Amigos de la Tierra / Gobierno Balears. Marzo 2011 – Marzo 2012.

Elaboración de Plan de Negocio para Acopio y Comercialización de Cacao de la cooperativa COMULCAOGUAT RL. Proyecto Mejora de la capacidad de pequeños productores/as de cacao del Refugio de Vida Silvestre Los Guatuzos – Nicaragua, para una mayor inserción en mercados justos. Amigos de la Tierra / Gobierno Balears. Febrero – Mayo, 2011.

CV JOSÉ ARMANDO GONZÁLEZ OJEDA

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: José Armando González Ojeda
Lugar de Nacimiento: Managua, Nicaragua
Teléfonos: (505) 8954 – 5893 (505) 2260 – 1394
Correo electrónico: jag_ojeda@hotmail.com

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Universidad de Managua – UdeM, Diplomado Periodismo Ambiental.
Universidad Central de Nicaragua: Licenciatura en Relaciones Internacionales.
Universidad Centroamericana de Nicaragua: Diplomado Superior: Comunicación, Género y Desarrollo Humano.
Universidad Centroamericana de Nicaragua: Diplomado Superior: Comunicación y Salud.
Universidad Central de Nicaragua: Post Grado: La Globalización y las Nuevas Relaciones Económicas Internacionales.
Taller: Comunicación para el desarrollo, Red de Comunicadores VIH para el Abordaje del VIH.
Curso Intensivo para Guionista de Televisión para la serie “Sexto Sentido”, Puntos de Encuentro.
Curso Metodologías participativas “Cambios de Comportamientos” PASMO.
Curso Metodológico de Educación Popular, CANTERA.
Curso de Metodología Participativa, SI Mujer.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Julio 2011: Amigos de la Tierra España – Nicaragua; Responsable del Área de Comunicación

Abril - Junio 2013: ProgettoMondo Mlal; Consultoría Campaña de Comunicación Divulgación del Empleo Juvenil (MMEJ).

Noviembre 2009 – Abril 2010: Centro de Estudios y Promoción Social; Consultoría Diseño e implementación de Estrategia de Comunicación Binacional.

2008 – 2010: Fundación Xochiquetzal; Responsable de la Unidad de Comunicación

2005 – 2007: Fundación Xochiquetzal: Educador y Orientador

2003 – 2004: Prog. Radial “Vive Con Vos” – Radio Universidad; locutor y guionista

2003 – 2004: Programa “Margarita Te Voy a Contar” – Canal 2; Investigador y productor

ESPECIALISTASADTE / El Salvador

CV JUAN FRANCISCO CASTILLO

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Juan Francisco Castillo

Fecha y Lugar de Nacimiento: 21 de Julio de 1970; Cantón San Marcos Lempa, caserío La Papalota, al final del pasaje # 4, Municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután, El Salvador.

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado de La Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), Facultad De Ciencias del Hombre y La Naturaleza, Carrera de Ingeniería Agroecológica, con título de Ingeniero Agroecólogo.

Con formación en gestión sustentable de desechos sólidos, saneamiento ambiental, operación de sistemas de limpieza públicos municipales y sobre programa 21 de la agenda 21, a través de capacitaciones, en estos temas, recibidas en Japón y España.

Experiencia en gestión sustentable del recurso hídrico, agricultura sustentable con la filosofía de Permacultura y el concepto de Agroecosistemas con la metodología de Campesino a Campesino; seguridad y soberanía alimentaria; gestión comunitarias de reducción de riesgo de desastres; herramientas para la adaptabilidad al cambio climático; género y masculinidad.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Experiencia en gestión sustentable del recurso hídrico, agricultura sustentable con la filosofía de Permacultura y el concepto de Agroecosistemas con la metodología de Campesino a Campesino; seguridad y soberanía alimentaria; gestión comunitarias de reducción de riesgo de desastres; herramientas para la adaptabilidad al cambio climático; género y masculinidad.

CV JOSÉ RAMIRO VÁSQUEZ RAMOS

I. DATOS GENERALES

Nombre Completo: José Ramiro Vásquez Ramos
Lugar de Nacimiento: Torola, Depto. Morazán, El Salvador.
Fecha de Nacimiento: 15 Noviembre de 1980

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado de La Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), Facultad De Ciencias del Hombre y La Naturaleza, Carrera de Ingeniería Agroecológica, con título de Ingeniero Agroecólogo.

Con formación en liderazgo comunal; Formulación y evaluación de proyectos; Gestión y Mitigación de Riesgo, Gestión Ambiental; Gestor de proyecto en género en la gestión de riesgo. Con conocimientos en manejo de la técnica REM en la restauración de bosques salados; Sistema de información geográfica, aplicado al monitoreo de los recursos naturales y ambiente.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Impulsor del Movimiento Estudiantil del Bajo Lempa (MEBLE), en el marco de la ejecución del proyecto de “Fortalecimiento de sindicato, organizaciones comunitarias rurales y urbanas” auspiciado por CODA INTERNACIONAL, con sede en Londres. Marzo de 2005 a Marzo de 2008.

Facilitador de grupos juveniles en 9 comunidades del Bajo Lempa, Movimiento Estudiantil del Bajo Lempa (MEBLE), Marzo 2005 – 2009.

Desarrollo de investigación sobre “Tratamiento de Aguas Grises, A través de Biofiltro para el uso en riego de huerto familiar”. Guazapa, San Salvador, 22 de Enero - 7 de Diciembre del 2007;

Investigación ambiental en el bosque Nancuchiname para ABESCOBN “Proceso de regeneración arbórea y minimización de incendios forestales en el Área Natural Protegida Nancuchiname”, Jiquilisco, Usulután. Julio de 2005 – Diciembre de 2007.

Asesor Técnico para el establecimiento de huertos escolares, en las comunidades Nueva Esperanza, Amando López y Octavio Ortiz, Proyecto Construcción de Comunidad Resilientes ante Desastres Socio-Naturales (BDRRC, Christian Aid) CONFRAS - ACUDESBAL, 2008.

Desarrollo de investigación en gestión de riesgo en las obras de protección construida sobre la ribera del río Lempa, Usulután “Identificación de riesgos en la infraestructura de protección para las comunidades del Bajo Lempa”, para la Universidad Luterana Salvadoreña, 2005.

Facilitador de procesos organizativos en género para el desarrollo de las comunidades del bajo lempa y Miembro de junta directiva de ACUDESBAL, 2008 – 2010 y 2012 hacia 2014.

Promotor de proyecto “Fortalecimiento de la adaptabilidad al cambio climático en comunidades rurales del Bajo Lempa, a través de estrategias innovadoras”, REDES - ACUDESBAL, financiado por Catholic Relief Services (CRS), 2008 – 2009.

Coordinador de proyecto “Impulsando enfoques de prevención y gestión de riesgo centrado en la protección de los medios de vida aplicando tecnologías apropiadas”. Practical action (Soluciones Prácticas, antes ITDG), – América Latina Departamento de Ancash e Ica, Cusco y Apurímac, republica de Perú. Septiembre 2009 – septiembre 2010.

Elaboración de planes de desarrollo concertados, para la gestión municipal. Practical action, Perú 2009 - 2010

ESPECIALISTA ADTE HONDURAS CV XAVIER FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Xavier Fernández Rodríguez
Lugar de Nacimiento: Pontevedra, España
Teléfonos: 504-27813273
Correo electrónico: honduras@tierra.org

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Agroecología y Agricultura Sostenible. UNICA (Universidad Ciego de Ávila, Cuba). Año 1999.
Proyecto experimental: Transición a la agroecología previo reparto de tierras estatales en Ciego de Ávila (Cuba). UNICA, Departamento Producción Agropecuaria.
Ingeniería Agrónoma. USC (Universidad Santiago de Compostela, España). Año 2004.
Proyecto Final: Caracterización de la materia orgánica en andosoles de Costa Rica, Italia y Portugal. Departamento Geología y Suelos Landbouwniversiteit Wageningen (Holanda)
Ingeniería Técnica Agrícola en Explotaciones Agropecuarias. USC (España). Año 1999.
Proyecto Final: Transformación a Agricultura Ecológica y Mejora de una Explotación Agropecuaria en Laxe, A Coruña, España
Postgrado USC Agroecología y sustentabilidad. Elaboración y uso de indicadores. Año 2004.
Postgrado UNICA: Agroecología; Diseño y manejo de sistemas agrícolas sustentables; y Desarrollo rural sostenible. Año 1999.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Años 2012 - 2015: Amigos de la Tierra España. Seguimiento Regional en CA (Nicaragua, Honduras y El Salvador) y Representante País en Honduras.
Años 2010 - 2012: ONGAWA. Seguimiento Programa Regional TERRENA (Territorio y Recursos Naturales) en la Línea de Gestión Integral de los Recursos Hídricos., Producción Agropecuaria Sostenible y Medio Ambiente.
Año 2010: Consultor Principal (ACRA). Evaluación Resultados e Impacto del “Mejoramiento de las condiciones Higiénico-Sanitarias como aporte a la Reducción de la Pobreza en el Municipio de San Carlos”, Nicaragua.
Años 2006 - 2010: Ingeniería Sin Fronteras Galicia. Coordinación y Responsable Técnico Grupo de Desarrollo Rural y Agricultura Sostenible.
Año 2009: Amigos da Terra. Ponente Curso-Práctico Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente. “Panel de Experiencias. Cooperación Ambiental en las ONGD. ¿Mito o realidad? Proyectos de Cooperación Ambiental en Nicaragua”
Años 2008 - 2009: Transformaciones Agrarias, Sección Tecnología (TRAGSATEC). Técnico de Proyectos del Área de Desarrollo Rural.
Año 2008: Coordinadora Gallega de ONGDs. Seminario “Formación ONGD y Gestión de la Calidad: instrumentos de gestión y calidad de proyectos”.
Año 2008: Ingeniería Sin Fronteras Galicia. Colaborador Taller “Mejoras en la formulación de proyectos bajo el enfoque del marco lógico”..
Años 2006, 2007, 2008 y 2009: USC. Colaborador “Curso Introducción a la cooperación internacional y a la tecnología para el desarrollo humano”.
Año 2006. Universidad Politécnica de Cataluña. Colaborador “V Conferencia de Tecnología para el desarrollo humano: Agua y gobernabilidad”.
Años 2005-2008: Ingenieros y Arquitectos Consultores IDOM, S.A. Técnico de Proyectos de las Área de Ingeniería Civil y Medio Ambiente.
Años 2002-2005: Consultor Principal (INDESNOR). Proyectos de Desarrollo Rural, Medio Ambiente, Agroindustria y Agricultura Ecológica.

CV ALCIDES RODRÍGUEZ MARTÍNEZ

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Alcides Rodríguez Martínez
Lugar de Nacimiento: 28/02/1975, Olancho, Honduras
Teléfonos: 504-31959699.
Correo electrónico: alcidesrm@gmail.com

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Estudio de Ingeniería en Ciencias Forestales, con Orientación en Manejo Ambiental. Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR) Siguatepeque, Honduras, 1999
Diplomado en Gestión Ambiental: Impartido por la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) con Duración de 108 horas febrero – Mayo de 2014.
Taller sobre ordenamiento Territorial, impartido por el PNUD y Emprendesur, Choluteca septiembre a Noviembre de 2012.
Taller sobre Gestión Comunitaria en áreas Protegidas Agosto del 2009, Turrialba, Costa Rica, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
II Seminario Internacional de Turismo Sostenible, Mayo 2008, Fortaleza, Brasil, Patrocinado por La Red Manglar Internacional.
Curso / Taller sobre Manejo Integrado de Cuencas. Marzo de 2002 en Choluteca. Impartido por la AFE-COHDEFOR y el Programa Mundial de Alimento (PMA)
Seminario sobre Gestión de Calidad Total, En Agosto del 2000, en Lepaterique Francisco Morazán, Impartido por el Instituto Hondureño de Formación Profesional (INHFOP)
Curso sobre Evaluación Económica de Proyectos Agroforestales, Febrero de 1997 en la Ciudad de Siguatepeque, Impartido por el Proyecto de Conservación y Selvicultura de las Especies Forestales de Honduras (CONSEFORH) y el Centro Agronómico Tropical de Enseñanza (CATIE).

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Años 2010 - 2015: Coordinador Técnico de Proyectos, Asociación Amigos de la Tierra España. Realizando acciones de gestión, seguimiento y monitoreo en la ejecución de proyectos de desarrollo. Entre ellos cinco (5) proyectos con enfoque se soberanía y seguridad alimentaria dirigido a pequeños productores en el Corredor Seco, Honduras.

Años 2005 - 2009: Coordinador Regional de Proyectos de CODDEFFAGOLF: realizando trabajando en proyectos de desarrollo rural en temas de conservación de los recursos naturales, seguridad alimentaria, incidencia política, fortalecimiento de capacidades locales y asistencia técnica en pequeños productores rurales.

Años 2000 - 2004: Coordinador Regional del Proyecto manejo de Recursos Naturales y Mitigación de Desastres Naturales, cofinanciado por el Programa Mundial de Alimentos y Ejecutado por AFE-COHDEFOR para reactivar sistemas de producción agroforestal con pequeños productores rurales en el corredor Seco.

Años 1996 – 1999: Técnico Agroforestal en Vecinos Mundiales, Asignado al Proyecto Rio Plátano. Trabajando en la Promoción de sistemas Agroforestales con pequeños agricultores y la gestión sostenible de los recursos naturales (Bosque, Agua y Suelo).

ESPECIALISTA INPRHU – SOMOTO

CV RAMÓN IVÁN BERTRAND GARCÍA

I. DATOS GENERALES

Nombre y Apellido: Ramón Iván Bertrand García

Fecha de Nacimiento: 22 de Octubre de 1982.

Lugar de Nacimiento: Somoto, Nicaragua.

II. TÍTULOS PROFESIONALES

Estudios Realizados/ Superiores (1999-2002) / (2002 -2003) Universidad Católica Agropecuaria del Trópico Seco UCATSE Graduado de Ingeniero Agropecuario /

Otros Estudios:

2007 Post Grado en Docencia Universitaria Universidad Popular de Nicaragua. Estelí, Nicaragua.

2008 Egresado como Facilitador de Escuelas de Campo, desarrollando. Certificado por el Programa de Manejo Integrado de Plagas de América Central, PROMIPAC – ZAMORANO.

2008 Diplomado en Seguridad Alimentaria y Nutricional – Universidad Nacional / Autónoma de Nicaragua.

2008 Especialización en Orientación Estratégica con enfoque de Cadena de Valor. Alianza de Aprendizaje. (CATIE – FUNICA)

2009 Especialización en Fortalecimiento de procesos organizativos y Diseño de Planes de Negocios. Alianza de Aprendizaje. (CATIE – FUNICA)

2009 Entrenamiento Teórico Práctico en Buenas Prácticas Agrícolas con un enfoque de Aprender Haciendo. UCATSE. Estelí.

2009 Diplomado en Evaluación de Proyectos de Desarrollo Rural con énfasis en Finiquito Técnico – Administrativo Financiero – – Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua – Estelí.

2010 Diplomado en formulación de propuestas de Iniciativas de Innovación Tecnológica Basado en el Modelo de Desarrollo Organizacional. – Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua – Estelí.

2011 Diplomado en Gestión de ONG Universidad Centro Americana UCA,- Managua, Nicaragua.

2013 Taller de Análisis y Desarrollo de cadenas de Valor, CUSO International – Managua, Nicaragua. / Taller sobre Cadenas de Valor y Género.

2014- 2016 Estudiante activo de MAESTRÍA EN EDUCACIÓN CON ESPECIALIDAD EN INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

2005- 2015. INPRHU Somoto. Coordinador de Proyectos de Desarrollo Sostenible en San Lucas, Las Sabanas y Totogalpa / Responsable de Programas de Voluntariado Internacional (Raleigh International – Canada World Youth)/ facilitador de asignaturas técnicas de los Centros de Educación Alternativa Rural

2004- 2008 Docente de las Universidades: Universidad Popular de Nicaragua, Sede Somoto Madriz, Nicaragua. Y la Universidad de Administración, Comercio y Aduanas. Desarrollando Clases teóricas y prácticas además De diseñar material pedagógico para Los estudiantes. /

2008 - 2015. Cooperativa Multisectorial Jóvenes Emprendedores Rurales de Madriz COMJERUMA R.L. Asesoramiento a la organización en temas como mercadeo de productos, valor agregado y

marketing empresarial, desarrollo de micro empresas rurales, microcréditos, evaluación de planes de negocio, proceso de Certificación y comercialización de café, formación de apicultores, legalización y desarrollo organizacional de la Cooperativa, Elaboración de Planes Estratégicos etc.

ESPECIALISTA ADEPES/HONDURAS
CV MARCIO IVÁN AGUILAR

DATOS PERSONALES

Nombre : Marcio Iván Aguilar
 # de Identidad : 0601-1971-01561
 Profesión : Técnico Agrícola
 Estado Civil : Casado
 Colegiado al COLPROCAH : 4437

EDUCACION MEDIA : Escuela de Agricultura John F. Kennedy, San Francisco, Atlántida.
 1987 – 1990

TITULO OBTENIDO : TECNICO AGRICOLA

EXPERIENCIA EN CAMPO

- Establecimiento de parcelas de maíz (5 variedades) y frijol (5 variedades) aplicando *etapas de proceso de investigación*, Experimentación, ensayos en franja, validación y difusión, como colaborador a consultor, Fito mejorador del IICA Ing. Roger Urbina.
- Establecimiento de parcelas de Maíz Capulín para la producción de semilla propia mediante *formación de núcleos de semilla*, como colaborador a consultor, Fito mejorador Ing. Luis Brizuela.
- Apoyo en el establecimiento y monitoreo en la Producción artesanal de semilla con pequeños agricultores de frijol, en el área de influencia del proyecto CARE/PROSADE.
- Trabajo de campo con productores de Apacilagua, aplicando metodología de Escuelas de campo (ECAS) y campesino a campesino a través de organización CDH (Centro Desarrollo Humano).
- Facilitador de procesos y transferencia de tecnología a productores para el establecimiento de huertos y parcelas de granos básicos, con proyecto desarrollado en zona sur por CARE/PROSADE.
- Apoyo equipo CARE/PROSADE en la conformación microempresas de semilla de frijol.
- Asistencia técnica en campo para agricultores en la producción de maíz, frijol y sorgo, Marañón.
- Apoyo para el establecimiento de conglomerado de marañón en la zona del Triunfo, Namasigue y Apacilagua, Choluteca. Articulación de organizaciones gremiales para el conglomerado de marañón.
- Apoyo técnico en el establecimiento de infraestructura productiva, sistemas de micro riego, cosechadoras de agua, gallineros etc.
- Capacitaciones dirigidas a agricultores en temas: Genero, Producción de hortalizas, Uso y manejo de plaguicidas, Producción de granos básicos, Seguridad Alimentaria y nutricional, Pos cosecha, Cajas rurales.
- Elaboración de ruta de proceso para la inserción SAN en PEDM en municipios de zona asignada.
- Articulación de organizaciones presentes en la zona tanto gubernamentales como no gubernamentales. Para conocer la problemática por cada uno de esos sectores y abordar la problemática de manera integral.
- Participación activa en la mesa de seguridad alimentaria en el marco de Plan de Nación visión de país, abriendo espacio para que los municipios del sur de la paz puedan desarrollar en su territorio reuniones sectoriales, colaborando con las mesas municipales y el acompañamiento a líderes de los municipios.
- Apoyo en el establecimiento de estructuras organizativas económicas de base.

REFERENCIAS PERSONALES

Ing. Luis Brizuela
 Fito mejorador DICTA, Honduras

Ing. Roger Urbina
 Fito mejorador IICA

roger_urbina@msn.com

Ing. Agro. Emma Espinoza
 Consultor privado, Director Cámara comercio Choluteca

Teléfono: 99502896

Ing. Agro. Lorena Lastres
 Investigador agrícola y Consultor privado

Teléfono: 99922779

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: Javier Ignacio Silva Rivera
Lugar de Nacimiento: León julio 31 de 1982
Teléfonos: 505 - 2315 – 4928 – Cel 505 84344223
Correo electrónico: xjir82@hotmail.com, xavigon82@gmail.com

II. TÍTULOS PROFESIONALES

UNAN – León: Ingeniero en Agroecología tropical.

Manejo de ganado bovino (carne y leche).

Curso agroecología y producción biointensiva (Veracruz MEXICO).

Curso formación de empresas Universidad Thomas Moore (Managua)

Congreso de regulación de OGM (Florianopolis Brasil) 2013

Maestro certificado de cultivo nivel básico Ecology Actions – 2014

Estudiante activo de la maestría de agroecología y desarrollo sostenible UNA 2013 - 2015

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Administrador del Centro de investigación y capacitación del método de cultivo Biointensivo UNA/CCID
Docente técnico superior agropecuario UNAN – LEON sede Somotillo.

Coordinador medio ambiente proyecto hermanamiento Norwalk – Nagarote

Técnico de campo responsable de producción con 100 familias (Visión Mundial PDA Tililcan agosto – diciembre 2008.)

Elaboración de plan de ordenamiento de finca Telica y Quezalguaque Octubre - Diciembre 2007
UNAN - LEON y Ayuda en Acción.

I. DATOS GENERALES

NOMBRE : **JOSE ROBERTO BLANDINO OBANDO**
FECHA DE NACIMIENTO : 14 de Marzo de 1957.
LUGAR DE NACIMIENTO : Managua.
NACIONALIDAD : Nicaragüense.
IDIOMAS : Conocimientos básicos de Inglés y francés.
CORREO : **blandino@bionica.org; blandino@ci.una.edu.ni**

II. TÍTULOS PROFESIONALES

1981 Ingeniero agrónomo. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNAN. Managua.
2000 Magister of Scientiae Maestría en Sistemas Integrales de Producción Agropecuaria en el Trópico. Universidad Autónoma de Barcelona. España.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 1981-2014. Docente universitario del programa de grado Ingeniería Agronómica grado y de la Maestría en Sistema de Producción Bovina en el Trópico. Profesor principal de los programas de Producción de pastos, Nutrición animal, Producción y manejo de especies animales menores y mayores, Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios y Sistemas de Producción Animal.
- 1982-85. Jefe de Departamento docente de Zootecnia. UNA.
- Director de Escuela de Producción Animal. UNA.
- 1992-97 Jefe de Departamento de Investigación. Facultad de Ciencia Animal. Universidad Nacional Agraria (UNA).
- 1999-2001. Director de la Dirección de Planificación (UNA).
- 2002-2006. Director de la oficina de Extensión y Servicios. UNA.
- 2009-2010. Director de la Dirección de Cooperación Externa. UNA.
- 2010-2014 Vice Rector General. UNA.
- 2015 Asesor en el área agropecuaria del Tecnológico Nacional. INATEC. Nicaragua.
- 1988-94. Director del Proyecto: Bases para el uso potencial de la Raza Criolla Reyna en el marco de los sistemas de producción lechera de Nicaragua (RAREN). Facultad de Ciencia Animal/Centro Internacional CROCEVIA Italia.
1993. Asistencia técnica metodológica para la evaluación de Ganado Criollo en pequeñas fincas Ganaderas, brindada al AS-PTA. Rio Janeiro, Brasil.
2012. Gestión del proyecto “Centro Nacional de Referencia en Reproducción Porcina Asistida”. UNA/Nicaragua-Universidad de Girona/España-UNA/Honduras.
- Colegio de Ingenieros Agrónomos de Nicaragua. CIAN. Miembro fundador.
- Asociación para el Desarrollo Agroecológico Regional. ADAR. Fundador.
- Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método de Cultivo Biointensivo. CCID. www.bionica.org. Fundador y Vice presidente.

I. DATOS GENERALES

Nombres y Apellidos: José Antonio López Granera
Lugar de Nacimiento: 22/12/1957 Choluteca, Honduras
Teléfonos: 504-31710786 504-33865765
Correo electrónico: Antonio.lopez@unah.edu.hn, antoniolopezunah@yahoo.com

II. TÍTULOS PROFESIONALES

2000 – 2002: Maestría en Administración de Empresas con énfasis en Finanzas. UNICAH.
MAE. en Administración de Empresas
1976 – 1980: Estudios de ingeniería agronómica. Universidad Nacional Autónoma de Honduras.
2000. Metodología de Asistencia Técnica y Empresarial. Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano Honduras.
1997. Curso sobre desarrollo sostenible y Erradicación de la Pobreza de cara al nuevo milenio. Universidad Nacional Autónoma de Honduras.
1997. Curso sobre formulación y evaluación de proyectos de desarrollo. Instituto Centroamericano de Administración Pública de Costa Rica y Postgrado Centroamericano de Economía y Planificación del Desarrollo, Honduras.
1988. Curso intensivo sobre investigación para la Producción de arroz. Centro Internacional de Agricultura Tropical, (CIAT), Colombia.
1988. Curso Taller sobre Manejo y Evaluación de Ensayo Sobre el cultivo del arroz. Secretaría de Recursos Naturales de Honduras.
1987. Curso sobre Riego Presurizado. Secretaría de Recursos Naturales.
1987. Curso de Riego por Presión. Secretaría de Recursos Naturales, Honduras.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

1985 - 1990: Secretaría de Recursos Naturales. Extensionista e Investigador Agrícola.

1991 - 2004: Trabajos privados de todo tipo relacionado con actividades de Lícito Comercio, Cultivo de Camarón, Cultivo de Sandía, Melón Blanco, Maíz, Marañón, etc.

2005 - 2015: Trabajos de Docencia en el Centro Universitario Regional del Litoral Pacífico de la universidad Nacional Autónoma de Honduras.