

# Resultados Fondo Competitivo

## Gestión del Conocimiento para la Adaptación de las Agriculturas Familiares al Cambio Climático en América Latina

### IICA-FIDA

Resultados Fondo Competitivo			Monto aportado por FIDA (USD)	Contrapartida Organización (USD)	Total (USD)
País	Organización	Nombre del Proyecto			
Honduras	IHCAFE	Mejorando la resiliencia climática en comunidades cafetaleras	83 550	69 000	152 550
	Red Comal	Generación de capacidades para la reducción del impacto del cambio climático en los medios de vida de las familias	56 304	34 922	91 226
Guatemala	ASORECH	Capitalización de prácticas y experiencias innovadoras de adaptación de la agricultura familiar al cambio climático	110 500	55 535	166 035
	ASEDECHI	Fortalecimiento de estrategias de adaptación al cambio climático y resiliencia con perspectivas de género	85 693	99 576	185 269
Ecuador	FEPP-UCOPE	Mejora de la Agricultura Familiar Campesina – AFC a través de la conservación y uso eficiente de las fuentes de agua	100 000	33 250	133 250
Brasil	SERTA	Aliança Juventude Innova: Educação e Ação pelo Clima na Borborema	110 256	73 655	183 912
	POAB- Sindical	Promovendo a adaptação e resiliência da agricultura familiar às mudanças climáticas por meio de arranjos sociotécnicos comunitários	105 238	70 190	175 428



## Iniciativa

Mejorando la resiliencia climática en comunidades cafetaleras de Santiago Puringla y Santa Ana, La Paz, Honduras.



## Organización Implementadora

Instituto Hondureño de Café, IHCAFE

## Temática

Café, Vulnerabilidad Climática, Sistemas Agroforestales, Huertos Familiares.



## Justificación

La promoción y la implementación de paquetes identificando prácticas agrícolas climáticamente inteligentes apoyarán a los productores y productoras de café y sus familias a mejorar su resiliencia frente al cambio climático. Dichas soluciones serán promovidas a través de capacitación y asistencia técnica a nivel de finca/hogar y organizaciones caficultoras. El café es una de las principales exportaciones hondureñas representando el 5% del PIB nacional, de él dependen 120,000 productores (92% de pequeños productores).

Para exacerbar estos desafíos, las brechas de género limitan el acceso a recursos y conocimiento a cerca de un millón de mujeres que trabajan en áreas rurales. Una muestra de ello es que solo el 1% de las mujeres tienen títulos de propiedad de tierra. En la caficultura, la representación de la mujer sigue siendo baja; en el Dpto. de La Paz, actualmente, solo el 30% de la membresía la componen mujeres.

Como respuesta a estos desafíos, los actores locales han comenzado a desarrollar estrategias que promueven el desarrollo de sistemas agroforestales y prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente (agricultura climáticamente inteligentes -CSA-), especialmente en el sector cafetalero. Sin embargo, se necesita una guía clara sobre prácticas viables climáticamente inteligentes y estrategias de adaptación / mitigación, así como canales de difusión adecuados.



## Características Generales del Territorio

Los Municipios de Santa Ana y Santiago de Puringla se ubican al Suroeste de Honduras, en el Departamento de la Paz, a una altura media superior a los 1100 msnm. La temperatura promedio varía entre los 15°C a 31°C, ubicado en el corredor seco centroamericano las precipitaciones se dan en un inicio tardío e irregular, que podría afectar la Primera. Además, la precipitación acumulada se ha mantenido por debajo de la media, y presenta un aumento de la precipitación en cortos periodos de tiempo.

El futuro del café y los medios de vida de quienes dependen de él están en riesgo, en gran parte debido a los efectos del cambio climático. Esta vulnerabilidad se acentúa en los departamentos que hacen parte del corredor seco, una zona caracterizada por las bajas precipitaciones y que cubre el 27% del país. La Paz, es uno de estos departamentos, donde la roya afectó al 90% de sus municipios causando problemas de seguridad alimentaria.

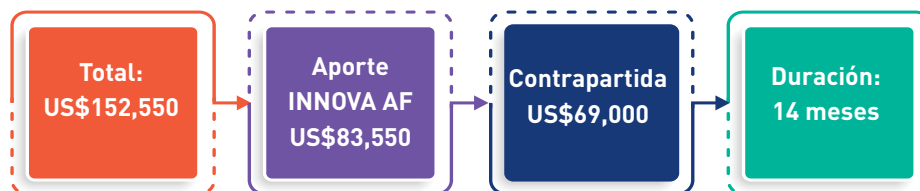


## Características de los Beneficiarios/os

El departamento de La Paz en Honduras cuenta con más de 8,000 caficultores, manejando unas 28,295 ha bajo café. Actualmente los caficultores y sus familias en La Paz son responsables para el 6% de la producción nacional. La mayoría de los habitantes viven en las áreas rurales. Las beneficiarias/os del proyecto tienen el café como una de las principales fuentes de ingresos, en donde la mayoría de caficultores son categorizados como pequeños productores (87%) con menos de 3 hectáreas en café con productividades entre los 20 y 31 sacos de café oro por hectárea.



## Presupuesto del Sub Proyecto



## Objetivo General

Fortalecer a las familias caficultoras, especialmente jóvenes y mujeres para enfrentar los retos del cambio climático promoviendo la implementación de prácticas climáticamente inteligentes basadas en el uso sostenible de recursos agua y suelo, como medidas de resiliencia local frente al cambio climático.





## Acciones Principales

### Fortalecimiento de la resiliencia de las familias cafecultoras al cambio climático.

- Aplicación de la herramienta de vulnerabilidad climática para evaluar las condiciones y amenazas actuales y apoyar la creación de un plan de capacitación del proyecto.
- Talleres de formación continua en la cadena agroindustrial del café a productores (jóvenes y mujeres) de al menos uno de los municipios priorizados en el marco del proyecto.
- Establecimiento de parcelas demostrativas y huertos familiares con prácticas de adaptación al cambio climático para garantizar la seguridad alimentaria.
- Implementación de sistemas agroforestales en cafetales a pleno sol de la zona.
- Implementación de emprendimientos de prácticas de agricultura climáticamente inteligentes con grupos de mujeres.

### Facilitar el empoderamiento de mujeres y jóvenes en el manejo de los recursos naturales y la adquisición de habilidades de liderazgo y de emprendimiento.

- Establecimiento de estructuras de viveros agroforestales permanentes para la diversificación de ingresos de la organización y fomentar el establecimiento de prácticas de adaptación al cambio climático de los productores socios y de la comunidad en general.
- Intercambio de experiencias de agricultura climáticamente inteligente y uso de la tecnología para la implementación de actividades.



## Resultados Esperados

- Familias cafetaleras con una participación activa de jóvenes y mujeres capacitadas y fortalecidas en prácticas de adaptación y mitigación para una caficultura resiliente.
- Intercambios de experiencias de conocimientos de prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y adopción de tecnologías en la caficultura.
- Cooperativas fortalecen las capacidades de los agremiados que participan en los órganos de gestión por medio de capacitaciones en cambio climático, en la implementación de prácticas de adaptación y mitigación, para afrontar los retos que les representa éste.
- Establecimiento de microempresas ofreciendo productos o servicios para la producción resiliente, que fueron establecidos y promovidos en el seno de las cooperativas.

INNOVA AF es financiado por FIDA y ejecutado por el IICA

El proyecto busca fortalecer las capacidades de familias campesinas, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar (STAF), con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático, en territorios semi-áridos y sistemas de montaña para participar activamente en procesos de transformación rural en ALC, implementando buenas prácticas de territorios con condiciones biofísicas y socioeconómicas similares.

### Contacto

Gabriela Jiménez, Coordinadora del programa de Ambiente y Cambio Climático, IHCAFE.



Marco Fortín, Especialista en Desarrollo Rural y Coord. Técnico, Representación IICA Honduras.



Miguel Altamirano, Coordinador General INNOVA AF.





### Iniciativa

Generación de capacidades para la reducción del impacto del cambio climático en los medios de vida de las familias localizadas en dos mancomunidades del departamento de La Paz, Honduras.



Honduras

Organización Implementadora

Red de Comercialización Comunitaria Alternativa –Red COMAL–

Temática

Agroecología, implementación de prácticas de adaptación, mercados locales.



### Justificación

Los pueblos originarios lenca enfrentan problemas sistémicos que impiden el pleno goce de sus derechos, la desprotección de sus tierras, una precaria situación socioeconómica en los territorios los coloca en una situación de desventaja ante distintos actores. La población principalmente indígena lenca de La Paz, son dependientes de la producción de granos básicos para el autoconsumo con pocos excedentes para la comercialización, a la vez que sienten cada vez más los efectos de la creciente variabilidad climática.

Frente a esta situación, los jóvenes tienden a emigrar por falta de acceso a oportunidades de empleo e ingresos, pero también de educación, por su lado, las mujeres de estas comunidades, enfrentan problemáticas específicas adicionales de marginalización. Para enfrentar estas situaciones, existen a nivel nacional diversas políticas públicas, sin embargo, muchas no se aplican por falta de voluntad política efectiva.



## Características Generales del Territorio

La zona de intervención está ubicada en el denominado corredor seco caracterizado por las lluvias irregulares convirtiéndolo en una de las zonas del mundo más susceptibles a la variabilidad y el cambio del clima. El territorio donde se tendrá intervención con el proyecto comprende 7 municipios, ubicados en la zona Centro-Sur del departamento de La Paz, al sureste del país.

Presenta un relieve muy accidentado, cuenta con diversos microclimas, la temperatura promedio registrada va desde los 15 a los 22°C, aunque se han registrado temperaturas hasta de 28°C en los meses de abril y junio y temperaturas más bajas entre los meses de noviembre a enero. La precipitación anual promedio va de los 1400 a los 2000 mm. El relieve del departamento de La Paz está constituido por montañas y sierras, aunque también hay zonas bajas. La evapotranspiración oscila entre 110 y 162 mm/mes; además se registra una humedad relativa mínima de 65% y una máxima de 84%.

En el paisaje de La Paz los bosques representan un 47.14%, seguido de los pastos y cultivos, que predominan con un 25.73%, los sistemas agroforestales solo representan 8.78%. Otros usos de la tierra representan el 18.30% y los cuerpos de agua 0.05%. Los cultivos que predominan son: el café, los granos básicos (maíz y frijol) para subsistencia, hortalizas, frutales en pequeñas cantidades. En la parte pecuaria ciertas comunidades poseen ganado vacuno y la cría de especies menores a pequeña escala.

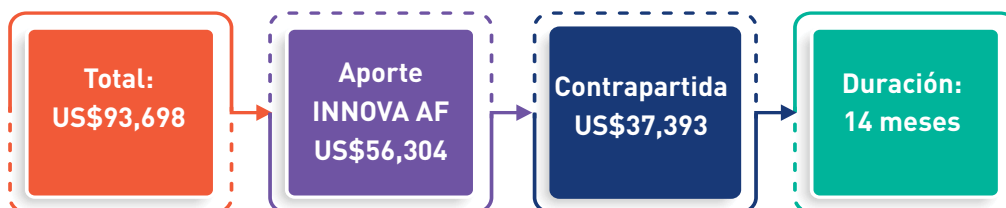


## Características de los Beneficiarios/os

Las/os participantes en este proyecto en su mayoría son familias indígenas lencas, dedicadas a la producción agrícola con poca formación en cuanto adaptación de prácticas frente al cambio climático y con sus medios de vida vulnerables, donde se priorizará la participación de las mujeres y los jóvenes. Sus áreas de trabajo son pequeñas parcelas de ladera en su mayoría, de producción de subsistencia (granos básicos) combinada con algunos rubros (café, hortalizas), sin embargo, son fuertes consumidores de agroquímicos y generadores de degradación ambiental. La población meta directa son 208 familias, indirectamente son unas 800 personas.



## Presupuesto del Sub Proyecto



## Objetivo General

Potenciar el desarrollo económico sostenible mediante el fortalecimiento de las capacidades de adaptación al cambio climático con énfasis en la gestión eficiente del recurso hídrico y recursos naturales en los medios de vida.



## Acciones Principales

### Fortalecimiento de capacidades técnicas y de gestión de recursos de la finca:

- Técnicas agroecológicas, ordenamiento y planificación de fincas familiares recuperando prácticas ancestrales.
- Gestión y manejo del agua y recursos naturales en los campos agrícolas,
- Desarrollo de técnicas de sistematización para las experiencias y prácticas desarrolladas.

### Implementación de buenas prácticas en la finca

- Intercambio para conocer y validar prácticas desde las y los participantes en los procesos de formación incluyendo jóvenes y mujeres que promueven la agricultura familiar y las prácticas de adaptación al cambio climático en La Paz e Intibucá.
- Facilitación de equipos y materiales para diversificar e incrementar la producción agroecológica optimizando el uso de recursos naturales.
- Implementadas tecnologías integradas para diversificar los capitales de vida.
- Acompañamiento a mercados campesinos locales para la comercialización de los excedentes de producción de las unidades agrícolas familiares en los municipios de Santa Elena, Santa Ana, Cabañas, Yarula y Opatoro.
- Implementación de concursos a las mejores experiencias con kit de herramientas agrícolas por implementación de mejores prácticas agroecológicas

### Sensibilización en cambio climático, seguridad alimentaria y género a nivel comunitario

- Campaña y materiales de sensibilización social sobre los efectos del cambio climático en los medios de vida y la seguridad alimentaria en las comunidades indígenas lenkas y la urgencia de implementar medidas de mitigación.
- Encuentro con las familias productoras participantes para evaluar los procesos y documentar las lecciones aprendidas y propuestas de mejora en sus procesos productivos.



## Resultados Esperados

- Sistematización en temas de agroecología, gestión y manejo del agua y planificación de fincas familiares agroecológicas.
- Elaboración de una planificación y ordenamiento en las fincas para incrementar la resiliencia alimentaria y climática.
- Guía técnica con las prácticas agroecológicas implementadas de fácil adopción.
- Materiales de sensibilización audiovisuales e impresos en medidas de adaptación al cambio climático y seguridad alimentaria.

INNOVA AF es financiado por FIDA y ejecutado por el IICA

El proyecto busca fortalecer las capacidades de familias campesinas, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar (STAF), con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático, en territorios semi-áridos y sistemas de montaña para participar activamente en procesos de transformación rural en ALC, implementando buenas prácticas de territorios con condiciones biofísicas y socioeconómicas similares.

## Contacto

Donaldo Zúniga, Director Ejecutivo de Red COMAL.



[dzuniga@redcomal.org.hn](mailto:dzuniga@redcomal.org.hn)



[www.redcomal.org.hn/](http://www.redcomal.org.hn/)

Marco Fortín, Esp. Desarrollo Rural, Rep.IICA Honduras.



[marco.fortin@iica.int](mailto:marco.fortin@iica.int)



[www.iica.int](http://www.iica.int)



[m.facebook.com/iicahonduras/?locale2=es\\_LA](https://m.facebook.com/iicahonduras/?locale2=es_LA)

Miguel Altamirano, Coordinador General INNOVA AF.



[miguel.altamirano@iica.int](mailto:miguel.altamirano@iica.int)



[innova-af.iica.int/](http://innova-af.iica.int/)



[innova.af@iica.int](mailto:innova.af@iica.int)





### Iniciativa

Capitalización de prácticas y experiencias innovadoras de adaptación de la agricultura familiar al cambio climático en 7 comunidades de la Región Maya Ch'orti' de Guatemala.



### Organización Implementadora

Asociación Regional Campesina Ch'orti'-ASORECH-

### Temática

Información agroclimática para la adaptación de la agricultura al clima, Mesa técnica agroclimática, género y empoderamiento.



### Justificación

El reto es implementar sistemas de producción que permitan el empoderamiento de la mujer, adaptados a las condiciones climáticas de la zona y a las variaciones del clima, y que mejoren el nivel nutricional de la población. El proyecto busca implementar sistemas de producción basados en el concepto de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima -ASAC-, en un contexto específico para las fincas y un sistema ASAC agropecuario para los patios de las familias rurales.

La identificación territorial de las necesidades que tiene los agricultores se expresa en la priorización e implementación de prácticas que les permitan ser más resilientes al clima y garanticen la productividad de sus parcelas. La participación del MAGA y el CIAT con el desarrollo de los Territorios Sostenibles Adaptados al Clima - TeSAC-, enfoque desarrollado por CCAFS, apoyarán a que las familias de la región Ch'orti', vulnerables a los efectos del clima, planifiquen, se adapten e innoven la forma de producir alimentos; garantizando el sustento diario de los miembros de la familia y mejorando la obtención de las kilocalorías recomendadas para el desarrollo psicomotriz del grupo familiar especialmente de los niños menores de 5 años.



## Características Generales del Territorio

Los municipios de Jocotán, Camotán, Olopa, San Juan Ermita, Quezaltepeque y San Jacinto, localizados en el departamento de Chiquimula, dentro de la región denominada corredor seco centroamericano, agrupan la mayor población indígena Maya Ch'orti' de Guatemala. La región Ch'orti' además de estar expuesta a esta situación climática desfavorable, socialmente también presenta grandes retos en temas de pobreza, acceso a mecanismos de crédito, inequidad de género y un déficit nutricional de la población.

Adicionalmente, en dicha región, según los escenarios de cambio climático del IPCC (2013), se espera en el futuro que las lluvias disminuyan o cambien el patrón de distribución y que la temperatura aumente progresivamente (Imbach et al., 2018). La región Ch'orti' además de estar expuesta a esta situación climática desfavorable, socialmente también presenta grandes retos. Según datos de la Encuesta nacional de condiciones de vida de 2014 (2016), la población de Chiquimula enfrenta una pobreza total (70.6%) y extrema (41.1 %). De igual forma, existe una marcada inequidad de género, la cual se refleja en las pocas oportunidades que pueden tener algunos grupos sociales para participar en toma de decisiones y en la administración de los recursos.



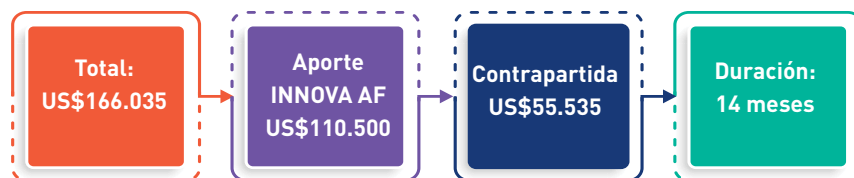
## Características de los Beneficiarios/os

Las familias beneficiarias poseen un área de entre 3 y 4 tareas para producir sus alimentos, se alimentan principalmente de granos básicos, y en menor escala de frutas y verduras silvestres. La producción su mayoría mediante agricultura de secano y de subsistencia, la cual en los últimos años ha sido afectada por la irregularidad de lluvias ya que no les ha permitido obtener el rendimiento esperado de 2 quintales por tarea es decir de 6 a 8 quintales disponibles de frijol y maíz para un año completo.

La economía de las familias de la región Ch'orti' dependen prioritariamente de las actividades que realizan en sus fincas y del empleo informal de los esposos, que en su gran mayoría migran a otras comunidades o a Honduras, especialmente en el período de cosecha de café, para emplearse por un período de 2 meses, convirtiéndose este período en el único empleo estable durante el año. El resto del tiempo se dedican a prestar sus servicios como jornaleros eventuales dentro de sus comunidades, obteniendo al final de cada jornada un ingreso que varía entre los Q 35.00 a Q 60.00.



## Presupuesto del Sub Proyecto



## Objetivo General

Implementar sistemas innovadores de producción agropecuaria con base en cosecha de agua de lluvia, sostenible y adaptada al clima que mejoren la seguridad alimentaria de las familias productoras.



## Acciones Principales

### Fortalecimiento del conocimiento de la agrometeorología generando información oportuna para los sistemas de producción agropecuarios.

- Sesiones de trabajo con la Mesa Técnica Agroclimática de Chiquimula y construcción de las recomendaciones prácticas para los productores.
- Instalación de una red de pluviómetros en comunidades de la Región Ch'orti' con el objetivo de recabar información pluvial, de utilidad para la MTA.
- Desarrollo de talleres de PICTSA con los productores para generarles los criterios que les permitan priorizar las prácticas ASAC a implementar en su patios y fincas.

### Implementación de sistemas integrales de producción agropecuaria sostenible, basados en prácticas de adaptación, mitigación y productividad.

- Intercambio con los beneficiarios para conocer experiencias en la implementación de prácticas ASAC en las fincas intervenidas por los extensionistas de MAGA.
- Talleres de implementación de las prácticas priorizadas por los productores durante los talleres de PICTSA y capacitación en la elaboración de productos agroecológicos.
- Financiamiento y acompañamiento a los productores durante la implementación de las prácticas ASAC priorizadas.
- Monitoreo y difusión por los cambios en adaptación, mitigación y productividad de las parcelas de patio y de finca intervenidas.

### Empoderamiento de las mujeres en la producción, administración, provisión y preparación de alimentos balanceados para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de sus familias.

- Capacitación a productoras en la construcción y mantenimiento de sistemas agropecuarias de patio con base en colecta de agua de lluvia.
- Implementación de sistemas agropecuarios de patio que cuenten con cosechas de aguas lluvias, peces, aves de corral, huertas familiares con coberturas plásticas y riego por goteo.
- Talleres con las productoras sobre los requerimientos hídricos de las plantas cultivables en las huertas, así como el aprovechamiento alimenticio de los productos cosechados.



## Resultados Esperados

- Talleres de capacitación e intercambios en la metodología PICTSA, que permiten a productores definir sus planes de patio o finca.
- Implementadas prácticas ASAC en patios y fincas de los productores/as beneficiarios/as.
- Publicación de boletines agroclimáticos para que los productores tomen decisiones informadas para el establecimiento de sus cultivos.
- Fortalecidas las capacidades de las mujeres en la producción, administración, provisión y preparación de alimentos balanceados para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de sus familias.

INNOVA AF es financiado por FIDA y ejecutado por el IICA

El proyecto busca fortalecer las capacidades de familias campesinas, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar (STAF), con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático, en territorios semi-áridos y sistemas de montaña para participar activamente en procesos de transformación rural en ALC, implementando buenas prácticas de territorios con condiciones biofísicas y socioeconómicas similares.

### Contacto

Claudia López P, Coordinadora de Proyectos – Asorech



claudiaslp93@gmail.com



www.asorech.org.gt/

Lourdes Ortiz, Esp. Desarrollo Rural Territorial, Rep. IICA Guatemala



lourdes.ortiz@iica.int



www.iica.int



facebook.com/iica.guatemala



@IICAGuatemala

Miguel Altamirano, Coordinador General INNOVA AF.



miguel.altamirano@iica.int



innova-af.iica.int/



innova.af@iica.int



## Iniciativa

Fortalecimiento de estrategias de adaptación al cambio climático y resiliencia con perspectivas de género en comunidades Ch'ortí, Chiquimula, Guatemala



Guatemala

Organización Implementadora

Asociación de Servicios y Desarrollo Socioeconómico de Chiquimula –ASEDECHI

Temática

Centros de aprendizaje para el desarrollo rural, sistemas de captación de agua de lluvia, género y empoderamiento productivo, mesa técnica municipal en suelos.



## Justificación

La propuesta busca impulsar desde ASEDECHI y los socios aliados modelos exitosos de prácticas de protección/conservación de suelos y sistemas agro forestales desarrollados en la región. En función de la adaptación climática sostenible, tiene como recurso articulador al “suelo”; el cual en la región Ch'ortí se encuentra degradado y árido, sin capacidad para generar vida en condiciones normales de comportamiento del clima y el régimen de lluvias, mucho menos de acuerdo a las condiciones de variabilidad, registrada en los últimos años.

Por otro lado, ante la escasez de agua, las responsables de conseguirla son las mujeres (de todas las edades), corriendo el riesgo de ser violentadas. Sumado a ello, las mujeres deben enfrentar la responsabilidad de quedarse al frente de sus familias, mientras el esposo migra a otras regiones para trabajar y conseguir recursos económicos para la compra de alimentos de su familia.

Por cultura y necesidad, las poblaciones rurales de los distintos municipios de Chiquimula, cultivan maíz, frijol y sorgo (maicillo). Los referidos cultivos se realizan en terrenos inapropiados, en los cuales se han talado bosques para dicho propósito, con prácticas culturales de rosa, quema y aplicación de herbicidas y fertilizantes de fórmulas de fábrica, sin tomar medidas adecuadas para la protección del suelo. Situaciones que requieren ser mitigadas y fortalecer los conocimientos de los productores rurales para realizar labores sostenibles y adaptadas a las condiciones climáticas.



## Características Generales del Territorio

Chiquimula es uno de los departamentos de la región Oriental de Guatemala, según el Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2018 cuenta con 415,063 habitantes, de los cuales el 48.2% son hombres y el 52.8% son mujeres. En el municipio de Jocotán, hay una población de 61.43% que pertenece al grupo maya Ch'orti, según datos de SEGEPLAN (2010) y una ruralidad de 89.41%, lo que nos hace concluir que la mayor ocupación de dicha población es la agricultura y dentro de esta, el cultivo de granos básicos para consumo.

Los estudios indican, que las familias campesinas cultivan en laderas de pendientes muy pronunciadas, condición que favorece la pérdida de suelos. Por otro lado, la deforestación también favorece la erosión, que supera lo permisible para ambientes tropicales, estimada entre 12 y 25 Ton/Ha/año. En la última década, se han dejado sentir con mayor frecuencia los efectos de canículas prolongadas, que han impactado en el bajo rendimiento o pérdida de los cultivos, por lo que las familias campesinas dedicadas a la agricultura han venido padeciendo hambre estacional.



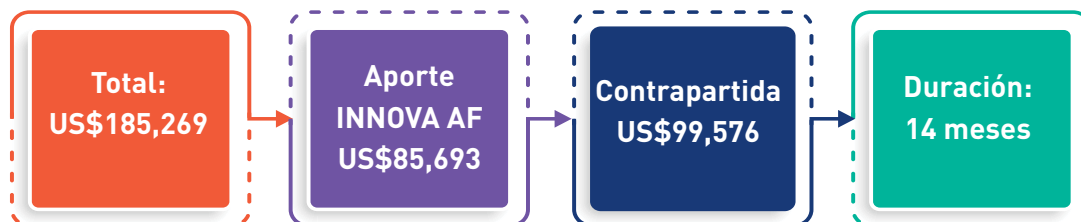
## Características de los Beneficiarios/os

Familias dedicadas a la agricultura de infra subsistencia y subsistencia afectadas por el cambio climático, que generan sus ingresos por cosechas de sus productos agrícolas y por la venta de mano de obra no calificada dentro de la comunidad y fuera de ella de modo temporal, en fincas de café de la República de Honduras, y en fincas de caña de azúcar en la Costa Sur de Guatemala, entre otras áreas.

Las familias beneficiarias cuentan con al menos 4 cuerdas (0.17 hts.) de terreno disponible para labranza, ubicadas en laderas donde cultivan granos básicos para autoconsumo y café. Los ingresos están conformados por el excedente en la producción y venta de mano de obra dentro y fuera de la comunidad como medios de subsistencia, ante el bajo rendimiento o pérdida de los cultivos y semillas, hambre estacional, por los diversos eventos naturales adversos que impactan en el territorio.



## Presupuesto del Sub Proyecto



## Objetivo General

Contribuir a la reactivación de medios de vida en familias Ch'ortí afectadas por el cambio climático a través del uso sostenible de recursos naturales desde una perspectiva de género.



## Acciones Principales

### **Sensibilización en nuevos relacionamientos de género y equidad en atención a sus necesidades prácticas y estratégicas**

- Grupos focales para el análisis de situación de hombres y mujeres en cuanto al acceso y control de recursos y afección en los miembros de la familia de la crisis derivada de la variabilidad climática.
- Capacitaciones dirigidas a hombres sobre: nuevas masculinidades, prevención de violencia, derechos, autonomía económica y participación.
- Capacitaciones dirigidas a mujeres sobre: género, autoestima, salud sexual y reproductiva, identificación de la violencia, autonomía económica y participación para el ejercicio de derechos.

### **Mejora de las condiciones de salud mediante el buen uso y manejo del recurso agua para consumo humano.**

- Formación y asistencia técnica a los CADER para la realización de buenas prácticas de casa hogar saludable, protección de recursos naturales y de agricultura familiar.
- Aplicación y monitoreo de prácticas de aprovechamiento de aguas residuales y reparación a los sistemas de captación de agua de lluvia.
- Diplomado comunitario para protección de recursos naturales con perspectiva de género y monitoreo de condiciones de clima con saberes locales para intercambio de información.

### **Fortalecimiento de la agricultura familiar en el desarrollo de sistemas de producción que incorporan prácticas de adaptación al cambio climático que les permita mejorar su productividad y acceso a alimentos.**

- Reuniones comunitarias y giras de intercambio para la identificación y planificación de acciones para enfrentar los principales retos en relación al cambio climático, priorizando las prácticas de adaptación a incorporar en las zonas de producción a corto y mediano plazo.
- Implementación de prácticas de adaptación al cambio climático en conservación de suelos y sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia.
- Monitoreo y evaluación de actividades de reactivación y protección de medios de vida, en especial, la mejora de la dieta.

### **Espacio de gestión y articulación público-privada para fomentar las prácticas en la protección y uso sostenible del suelo.**

- Sistematización de experiencias previas en conservación de suelos y sistemas agroforestales aplicadas por las familias rurales en la región Ch'orti'.
- Sensibilización a las autoridades locales municipales y departamentales para la creación de la Mesa Técnica Municipal de Suelos.
- Conformación de la Mesa Técnica Municipal de Suelos para la incidencia, coordinación y gestión de medidas para la protección y uso sostenible del recurso suelo.



## Resultados Esperados

- Marco metodológico de intervención comunitaria en el establecimiento de nuevos relacionamientos, permite un análisis de impacto social, económico y técnico de sistemas implementados.
- Funcionando de Centros de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) con las familias beneficiarias.
- Desarrollado un diplomado comunitario para la capacitación en recursos naturales y prácticas de adaptación al cambio climático.
- Instalación de sistemas para la captación y almacenamiento de agua de lluvia para la producción agropecuaria.
- Establecida la Mesa Técnica Municipal de Suelos para integrar y apoyar a los municipios en el tema de suelos.



INNOVA AF es financiado por FIDA y ejecutado por el IICA

El proyecto busca fortalecer las capacidades de familias campesinas, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar (STAF), con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático, en territorios semi-áridos y sistemas de montaña para participar activamente en procesos de transformación rural en ALC, implementando buenas prácticas de territorios con condiciones biofísicas y socioeconómicas similares.

### Contacto

**Mirian Aracely del Cid Hernández, Gerente General.**



**Lourdes Ortiz, Especialista en Inclusión y Desarrollo Rural Territorial, Representación IICA Guatemala.**



**Miguel Altamirano, Coordinador General INNOVA AF.**





### Iniciativa

Mejora de la Agricultura Familiar Campesina – AFC a través de la innovación, conservación y uso eficiente de las fuentes de agua, que permitan la restauración de ecosistemas, generando condiciones propicias para la resiliencia de la población frente al cambio climático del cantón Espíndola, Ecuador.



### Organización Implementadora

Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio “FEPP” Regional Loja.

### Temática

Sistemas de riego, escuelas de campo (ECA's), circuitos solidarios de comercialización, mecanismo de financiamiento.



### Justificación

Hay una problemática agro productiva compleja en la provincia de Loja, sin embargo, en Espíndola hay amenazas latentes: a) la expansión de monocultivos y junto a ello la promoción de paquetes de agroquímicos; b) la pérdida de la resiliencia en la agricultura familiar a causa del cambio climático y, c) ausencia de propuestas integrales formativas, productivas, sociales, técnicas e innovadoras que promuevan el cuidado del medio ambiente. Se suma, la poca participación de mujeres y jóvenes, causada por la pérdida de espacios de socialización en base a relaciones colaborativas, la no inclusión a las iniciativas organizativas de los jóvenes rurales en la dinámica organizativa, escaso acceso a la tierra, la desigualdad de género y generacional y la discriminación a la cultura campesina.

Con el proyecto se quiere paliar esta situación problemática, mejorando las condiciones sociales, culturales y económicas de productores dedicados a la agricultura familiar campesina a través de la conservación y el aprovechamiento eficiente del agua. Para contribuir a la resiliencia y al fortalecimiento de la AFC, se necesita generar alternativas innovadoras que permitan dar sostenibilidad a la producción, a través de implementar acciones productivas bajo un modelo alternativo de producción agroecológica, que sin duda fortalecerá la seguridad y soberanía alimentaria, un manejo sustentable de los recursos naturales y condiciones resilientes frente al cambio climático.







## Características Generales del Territorio

La provincia de Loja se ubica al sur de la cordillera oriental de los Andes, aproximadamente en la latitud 04° Sur; limita al Norte con las provincias de Azuay y El Oro, al Sur y al Oeste con la República del Perú, al Este con Zamora Chinchipe. Es la provincia más extensa de la Sierra ecuatoriana, con una superficie de 11 065,59 km<sup>2</sup>. Está conformada por 16 cantones y 78 parroquias rurales (CONALI, 2014) .

Espíndola es el cantón de la provincia de Loja, en el que se evidencia un gran porcentaje de extrema pobreza, realidad que se fortalece en el sector rural. En Espíndola el 10.6% habita el área urbana y el 89.4% habita el área rural, en este cantón la economía de las familias depende de la producción agropecuaria, su día a día es de los productos que siembran, cosechan y comercializan.



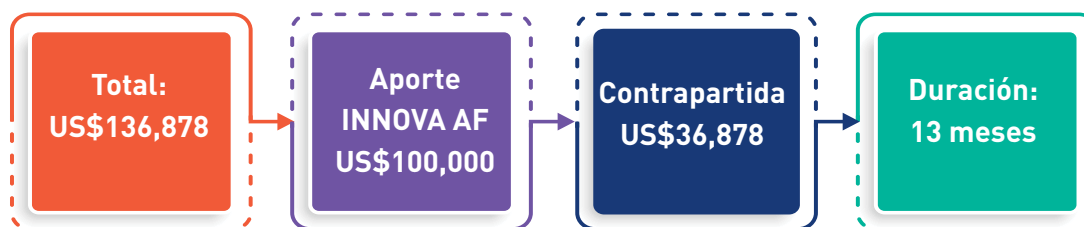
## Características de los Beneficiarios/os

Las unidades productivas tienen una superficie de 3 ha promedio, destinan 1 ha promedio con cultivos de ciclo corto (maíz suave y duro, fréjol y zarandaja), café, caña, cultivos ancestrales como yuca plátano, guineo y achira; 1,5 ha en promedio la dedican a pastizales para ganado vacuno y una media ha es luzara. De esta producción el 70% la dedican para el autoconsumo y 30% para la comercialización.

Las principales actividades agropecuarias son cultivos de ciclo corto, pastizales y la crianza de animales menores especialmente cerdos y aves muy pocos complementan su actividad pecuaria con peces y cuyes. Los productos que más se comercializan son el maíz, café, cerdos y ganado bovino, subproductos de los bovinos como leche, queso y quesillo.



## Presupuesto del Sub Proyecto



## Objetivo General

Mejorar la producción agroecológica de la agricultura familiar campesina a través de la conservación y el aprovechamiento eficiente del agua, como medida de resiliencia al cambio climático, en el cantón de Espíndola.





## Acciones Principales

### Implementación de modelos de producción agroecológica de adaptación al cambio climático que fortalezca la resiliencia de la agricultura familiar campesina.

- Diseño de un programa de capacitación teórica y práctica de innovación tecnológica para la implementación y validación de sistemas de riego.
- Implementación y acompañamiento técnico para la adopción de los sistemas de riego en unidades productivas familiares como innovación tecnológica en: huertos, cultivos de ciclo corto y agroforestales.
- Difusión de modelos innovadores de producción pecuaria a nivel piloto con agricultores relevantes.
- Intercambio de experiencias de gestión del conocimiento en prácticas de riego presurizado y producción agroecológica, como medidas de adaptación al cambio climático a nivel de otras localidades que implementaron exitosamente.
- Constitución o fortalecimiento de juntas de agua comunitaria para la gobernanza del recurso como medida de adaptación al Cambio Climático.

### Implementación de buenas prácticas organizativas, el acceso al crédito solidario y la articulación a circuitos de comercialización.

- Elaboración y presentación al GAD municipal de una propuesta para la oferta de los productos agroecológicos en la cabecera cantonal de Espíndola.
- Involucramiento de los productores en los circuitos solidarios de comercialización apoyados por entidades públicas y privadas.
- Proceso de fortalecimiento y elaboración de un reglamento interno para la gestión financiera solidaria de la caja comunitaria de ahorro y crédito.
- Diseño e implementación de productos financieros especializados para implementar componentes con innovaciones tecnológicas.



## Resultados Esperados

- Programa de capacitación desarrollado que forman parte de las escuelas de campo con la participación de las/os productoras/es.
- Constituidas juntas de aguas, con la participación de mujeres, para la protección de fuentes de agua con base a la restauración ecológica con especies nativas para la sostenibilidad de sus caudales.
- Al menos el 60% de los/as productores/as se articulan y ofertan sus excedentes en circuitos de comercialización solidaria en el cantón Espíndola.
- Conformada una caja de ahorro que gestiona productos financieros de microcrédito para favorecer la innovación en fincas agropecuarias.

#### INNOVA AF es financiado por FIDA y ejecutado por el IICA

El proyecto busca fortalecer las capacidades de familias campesinas, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar (STAF), con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático, en territorios semi-áridos y sistemas de montaña para participar activamente en procesos de transformación rural en ALC, implementando buenas prácticas de territorios con condiciones biofísicas y socioeconómicas similares.

## Contacto

Jorge Augusto Cuenca Macas, Coordinador FEPP Reg. Loja.



[jcuenca@fepp.org.ec](mailto:jcuenca@fepp.org.ec)



[www.fepp.org.ec/](http://www.fepp.org.ec/)

Marzo Zapata, Especialista en Desarrollo Rural, Rep. IICA Ecuador.



[marco.zapata@iica.int](mailto:marco.zapata@iica.int)



[www.iica.int](http://www.iica.int)



[www.facebook.com/IICAnoticias/](https://www.facebook.com/IICAnoticias/)



[@IICAEcuador](https://twitter.com/IICAEcuador)

Miguel Altamirano, Coordinador General INNOVA AF.



[miguel.altamirano@iica.int](mailto:miguel.altamirano@iica.int)



[innova-af.iica.int/](http://innova-af.iica.int/)



[innova.af@iica.int](mailto:innova.af@iica.int)



### Iniciativa

Aliança Juventude Innova: Educação e Ação pelo Clima na Borborema, Brasil



Brasil

Organização  
Implementador

Serviço de Tecnologia Alternativa -SERTA-

Temática

Juventude e Género, tecnologias sociais no semiárido, agroecologia, comercialização via plataforma web.



### Justificativa

Cada vez mais, se faz necessária a compreensão da vulnerabilidade da agricultura familiar aos fatores climáticos e ambientais do semiárido através de intervenções em todas as regiões afetadas. Além desta problemática que tem decorrência sazonal e geográfica, existe outra, de cunho educativo e formativo que é a problemática do empoderamento e garantia da assimilação de conhecimentos formativos por parte das comunidades que são capacitadas para obtenção de estratégias de convivência com a semiaridez.

Na maioria das vezes as estratégias e metodologias formativas são pontuais e isoladas de forma que não garantem a continuidade dos processos que levem a sustentabilidade, tampouco a garantia da assimilação dos conteúdos formativos. A aliança proposta envolve um grupo de instituições que fortalecerão a agricultura familiar camponesa. Género e juventude serão envolvidos em um processo de formação de Agentes de Desenvolvimento Local em uma rede de Educadores Populares, a jovens, oficinas de implantação de técnicas aprendidas para efetiva implantação dos processos e das tecnologias aprendidas que foram trabalhados através dos cursos ministrados. Recentemente, com a pandemia do COVID\_19, toda população mundial torna-se vulnerável, estima-se o aumento do desemprego, da pobreza e da fome.

Aliados  
Estratégicos





## Características Gerais do Território

As condições de semiaridez, associadas às mudanças climáticas, afetam a produção agrícola deixando a população vulnerável, principalmente jovens e mulheres que tendem a procurar outras atividades, na maioria dos casos, fora da propriedade. A ocorrência de secas, que nada mais é do que um evento climático esperado nas terras semiáridas, faz da agricultura uma atividade arriscada (RIBOT et al, 1996). Nesse contexto, os agricultores familiares são ainda mais vulneráveis, pois além de serem dependentes de recursos naturais, sofrem impactos na produção agrícola causados pela deficiência hídrica.



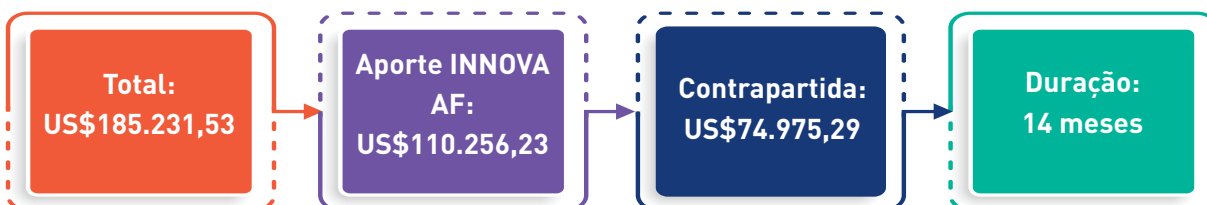
## Características dos Beneficiários/os

A Agricultura Familiar, apresenta-se com força e importância na produção agropecuária brasileira. Ela produz 61,4% do valor total dessa produção, e, em alguns municípios, chega a mais de 90%. A agricultura familiar também é fonte de trabalho para muitos brasileiros, ocupando um total de 70.589 pessoas, o que representa 90% do total de ocupação na agropecuária, enquanto a agricultura patronal ocupando apenas 8,6% desses trabalhadores.

As famílias beneficiárias dos assentamentos da reforma agrária e comunidades Quilombolas detêm características de pertencerem a um território caracterizado por possuir variada diversificação de cultivos complementada pela criação extensiva de gado, pela presença das relações de trabalho pré-capitalistas, em especial, do sistema morador e pelo forte adensamento populacional.



## Orçamento do Subprojeto



## Objetivo Geral

Promover a participação da juventude na construção de um processo de educação contextualizada e tecnologias sociais de convivência com o semiárido e as mudanças do clima.





## Principais ações

### Qualificar jovens, principalmente mulheres rurais, do território da Borborema em técnicas e ações de convivência no contexto da mudança do clima.

- Divulgação do projeto no Quilombo do Bonfim e Novo Mundo e Assentamentos da região, para cadastro e seleção de jovens.
- Realizar atividade de Formação de jovens em ADL- Clima.
- Permitir a participação de jovens no curso Técnico em Agroecologia ofertado pelo SERTA.

### Implementar e difundir tecnologias sociais de convivência com as mudanças do clima atendendo a famílias agricultoras, como unidades técnicas e pedagógicas da formação.

- Implementação de tecnologias sociais de convivência com as mudanças do clima e combate ao COVID\_19.
- Divulgar o projeto em todos os Conselhos Municipais de Desenvolvimento Rural do Território e Gestão Compartilhada.
- Sistematizar a experiência e divulgar por meio digital das instituições envolvidas.

### Apoiar na comercialização de produtos da agricultura familiar em espaços da economia solidária.

- Consultoria a todos os grupos da agricultura familiar, com foco na comercialização.
- Apoio à comercialização em espaços da economia solidária.



## Resultados Esperados

- Famílias incorporam processos de comercialização, além de trabalhar com mulheres e com a juventude.
- Jovens formados em agentes de desenvolvimento local.
- Implementação de tecnologias sociais.
- Sistema de gestão de produção e comercialização em funcionamento.

#### INNOVA AF é financiado pelo FIDA y executado pelo IICA

O projeto busca fortalecer as capacidades das famílias camponesas, membros dos sistemas territoriais de agricultura familiar (STAF), com baixa resiliência atual aos impactos das mudanças climáticas, em territórios semi-áridos e sistemas montanhosos, para participar ativamente dos processos de transformação rural na região. América Latina implementando boas práticas em territórios com condições biofísicas e socioeconômicas semelhantes.

## Contacto

Alexsandra Maria, Presidenta do SERTA.



[alexandra@serta.org.br](mailto:alexandra@serta.org.br)



[www.facebook.com/serta.org.br](https://www.facebook.com/serta.org.br)



[www.serta.org.br](http://www.serta.org.br)

João Lucas Fontana, Supervisor Nacional INNOVA AF (Brasil), Representação do IICA no Brasil.



[joaolucas.fontana@iica.int](mailto:joaolucas.fontana@iica.int)



[www.iica.int](http://www.iica.int)



[www.facebook.com/iicabrasil](https://www.facebook.com/iicabrasil)

Miguel Altamirano, Coordenador Geral INNOVA AF.



[miguel.altamirano@iica.int](mailto:miguel.altamirano@iica.int)



[innova-af.iica.int/](http://innova-af.iica.int/)



[innova.af@iica.int](mailto:innova.af@iica.int)



### Iniciativa

Promovendo a adaptação e resiliência da agricultura familiar às mudanças climáticas por meio de arranjos sociotécnicos comunitários: projeto demonstrativo no agreste da Paraíba.



### Organização Implementador

Polo Sindical e das Organizações da Agricultura Familiar da Borborema (POAB)

### Temática

Fundos rotativos solidários, estratégias territoriais de adaptação, indicadores para avaliação, jovens e mulheres.



### Justificativa

A AF na Borborema enfrenta condições severas para seu desenvolvimento. Diretamente vinculada à atividades agropastoris, é sustentada principalmente pela base de recursos naturais existentes nas propriedades e em seu entorno. Os segmentos mais empobrecidos da AF na Borborema, além da maior vulnerabilidade socioeconômica, são também os mais excluídos dos benefícios das políticas públicas de desenvolvimento.

A superação da vulnerabilidade da AF num quadro de crescente degradação das condições biofísicas e sociais de produção exige mudanças nas práticas de gestão e manejo dos agroecossistemas no sentido da intensificação produtiva e do aumento da resiliência, baseados num enfoque de apoio à inovação camponesa voltada para acionar e desenvolver a base de recursos locais autocontrolada pelas famílias e comunidades.



## Características Gerais do Território

O Agreste da Borborema está inserido no semiárido paraibano, O clima característico tem uma curta estação de chuvas (3 a 4 meses) e um longo “verão” (8 a 9 meses). Os totais anuais são escassos (300 a 800 mm), muito abaixo da evapotranspiração (acima de 2000 mm/ano). Devido à grande irregularidade das chuvas, longos períodos de seca são características intrínsecas da região. Além da semiaridez, o semiárido paraibano apresenta a presença predominante da caatinga, vegetação altamente adaptada ao clima, mas em estado avançado de devastação por práticas degradativas, processo esse responsável pela grande amplitude que já assumem os processos de desertificação na região, que correspondem a 62% das áreas suscetíveis à desertificação no Brasil.

A intensificação do uso do solo em decorrência da fragmentação das propriedades por sucessão ou partilha por herança, associada à instabilidade climática da região, induziu a um padrão insustentável de uso dos recursos naturais. Em decorrência, verifica-se crescente degradação e perda da fertilidade dos solos, aumento da escassez de água e perda de biodiversidade. A acelerada degradação ambiental na caatinga resulta também das queimadas e do uso da lenha e do carvão. A degradação aqui mencionada vai de par com o empobrecimento das famílias agricultoras, configurando um círculo vicioso de pobreza e de degradação ambiental.



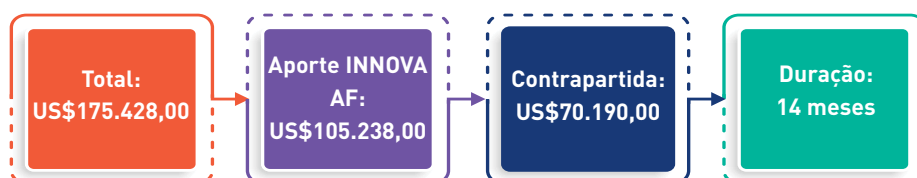
## Características dos Beneficiários/os

As unidades familiares têm pequena extensão (em torno de 3 ha), com destaque para as questões de gênero, onde mulheres encontram fortes obstáculos à efetiva participação na gestão das economias familiares e no acesso à renda. Da mesma forma, os jovens rurais também enfrentam obstáculos, com perspectivas de inserção socioproductiva como profissionais no meio agrícola se fechando crescentemente, forçando-os a buscar alternativas de vida econômica ativa no meio urbano.

Nos quintais, prevalece a produção hortícola, principalmente para autoconsumo, sendo o excedente vendido nos mercados locais, associados à criação de aves e algumas árvores frutíferas. Existem casos muito raros em que há uma pequena área irrigada. Os rebanhos são compostos de poucas cabeças, geralmente de ruminantes como gado e/ou ovelha.



## Orçamento do Subprojeto



## Objetivo Geral

Contribuir ao fortalecimento da capacidade de adaptação da agricultura familiar do semiárido brasileiro às mudanças climáticas por meio da disseminação de inovações sociotécnicas e de processos de gestão do conhecimento que confirmam resiliência e eficiência produtiva aos agroecossistemas e níveis suficientes de renda e segurança alimentar para as famílias.



## Principais ações

### Fortalecer a resiliência em unidades produtivas em situação de vulnerabilidade.

- Realização de intercâmbios interestaduais e intermunicipais de grupos de jovens e mulheres para conhecer inovações técnicas e sócio organizativas de adaptação às mudanças climáticas.
- Oficinas comunitárias para constituição dos FRSs de inovações adaptativas aos efeitos das mudanças climáticas.
- Oficinas técnicas sobre apicultura, manejo integrado das águas, manejo ecológico de quintais, sanidade e alimentação animal, revitalização da cultura da mandioca (produção e beneficiamento).

### Promover capacidades de análise contextual e de intervenção sociotécnica por parte de lideranças e famílias agricultoras, priorizando mulheres e jovens.

- Seminário territorial sobre mudanças climáticas e Terreiro de inovações.
- Oficinas comunitárias para leitura da realidade, avaliação dos impactos das Mudanças climáticas e as estratégias de adaptação aos seus efeitos.
- Oficinas de auto-organização e fortalecimento do protagonismo das mulheres.
- Workshop territorial para elaboração de um plano estratégico para enfrentamento das mudanças climáticas.

### Construção de sistema de indicadores para avaliação dos efeitos das mudanças climáticas e orientar estratégias de adaptação.

- Visitas de campo para promoção de estudos de caso para avaliação de impacto das inovações em lós agroecossistemas.
- Oficinas de avaliação de impacto das ações sobre a resiliência comunitária.
- Seminário de avaliação de impacto das ações sobre a resiliência comunitária com parceiros do projeto.



## Resultados Esperados

- Famílias incorporam inovações de adaptação às mudanças climáticas.
- Plano estratégico de ação para adaptação às mudanças climáticas elaborado.
- Polo unifica leitura sobre mudanças climáticas e elabora plano estratégico de ação para enfrentamento.
- Mulheres agricultoras elaboram propostas para enfrentamento da crise climática.
- Lideranças e comissões técnicas do Polo aptas a utilizar o sistema de indicadores em diagnósticos e atividades de monitoramento.

#### INNOVA AF é financiado pelo FIDA y executado pelo IICA

O projeto busca fortalecer as capacidades das famílias camponesas, membros dos sistemas territoriais de agricultura familiar (STAF), com baixa resiliência atual aos impactos das mudanças climáticas, em territórios semi-áridos e sistemas montanhosos, para participar ativamente dos processos de transformação rural na região. América Latina implementando boas práticas em territórios com condições biofísicas e socioeconômicas semelhantes.

#### Contacto

Roselita Vitor da Costa Albuquerque, Coordenadora Polo da Borborema.



[roselitavc@gmail.com](mailto:roselitavc@gmail.com)



[www.facebook.com/polodaborborema/](http://www.facebook.com/polodaborborema/)

João Lucas Fontana, Supervisor Nacional INNOVA AF, Representação do IICA no Brasil.



[joaolucas.fontana@iica.int](mailto:joaolucas.fontana@iica.int)



[www.iica.int](http://www.iica.int)



[www.facebook.com/iicabrasil](http://www.facebook.com/iicabrasil)

Miguel Altamirano, Coordenador Geral INNOVA AF.



[miguel.altamirano@iica.int](mailto:miguel.altamirano@iica.int)



[innova-af.iica.int/](http://innova-af.iica.int/)



[innova.af@iica.int](mailto:innova.af@iica.int)