

# PLAN COMUNITARIO DE RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO



CASERÍOS: LAS CASITAS – HATO VIEJO – EL JOCOTE  
EL CORPUS, CHOLUTECA. HONDURAS



Gift of the United States Government



RESEARCH PROGRAM ON  
Climate Change,  
Agriculture and  
Food Security



Alianza

## **Autores:**

Yisel Abigail Vásquez

Oscar Martínez Castillo

Diego Obando Bonilla

Este documento fue financiado en parte por una subvención del Departamento de Estado de los Estados Unidos, bajo los términos del acuerdo S-LMAQM-16-GR-1290 “*Climate and Food Security in Central America*”.

**Los contenidos, opiniones y conclusiones aquí expresadas son las del autor** y no reflejan necesariamente las del Departamento de Estado de los Estados Unidos.

## Tabla de contenido

Siglas y Acrónimos .....	4
<b>SECCION I: INFORMACIÓN GENERAL .....</b>	<b>5</b>
I. Introducción .....	6
II. Objetivos .....	6
III. Metodología .....	7
IV. Antecedentes de la iniciativa .....	8
V. Homologación de saberes, Cambio Climático .....	9
<b>SECCION II: DIAGNOSTICO DEL TERRITORIO .....</b>	<b>11</b>
VI. Ubicación y Mapa del Territorio .....	12
VII. Aspectos Institucionales .....	14
VIII. Características Demográficas .....	14
.....	18
<b>SECCION III: PLAN DE ADAPTACIÓN .....</b>	<b>18</b>
IX. Coordinación del proceso (Planificación) .....	19
X. Objetivos del plan .....	19
Objetivo General .....	19
Objetivo Específico .....	19
XI. Alcance .....	19
XII. Limitaciones .....	19
XIII. Principales Amenazas (Fenómenos Climáticos) .....	20
XIV. Identificación de impactos y potenciales beneficios .....	21
XV. Capacidades y Recursos del Territorio .....	23
XVI. Identificación de las Medidas de Adaptación .....	24
XVII. Criterios de Priorización de las Acciones .....	25
XVIII. Priorización de los Ejes y Medidas de Adaptación .....	27
XIX. Medidas de Adaptación Propuestas .....	28
XIX.1. Resultados, Medidas de Adaptación .....	28
XX. Estrategia y Cronograma de Implementación .....	32
XXI. Evaluación, Monitoreo y Actualización .....	36
XXII. Participación ciudadana .....	36
XXIII. Lecciones Aprendidas .....	36
XXIV. Referencias .....	37

## Siglas y Acrónimos

AGACH	Asociación de Ganaderos y Agricultores de Choluteca
AMHON	Asociación de Municipios de Honduras
BANHPROVI	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda
CCD	Comisión Cristiana de Desarrollo
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
CRAC	Caja Rural de Ahorro y Crédito
EMPRENDESUR	Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur.
GEI	Gases de Efecto Invernadero
ICF	Instituto de Conservación Forestal
IHMA	Instituto Hondureño de Mercado Agrario
INFOP	Instituto Nacional de Formación Profesional
INSEP	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
PCRCC	Plan Comunitario de Resiliencia al cambio Climático
ResCA	Resilient Central America
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SANAA	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillado
SE	Secretaría de Educación
SS	Secretaría de Salud
UMA	Unidad Municipal Ambiental
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras



# **SECCION I: INFORMACIÓN GENERAL**

## I. Introducción

Para las comunidades rurales de Honduras el Cambio Climático es evidente, argumentan que existen hechos que así lo demuestran, por ejemplo, el incremento de las temperaturas medias del aire, extensión de la duración e intensidad de la canícula, sequías más prolongadas e intensas, incremento de las precipitaciones fuertes, incremento de la intensidad, duración y la frecuencia de los eventos climáticos extremos y de la variación de la estacionalidad.

Estos cambios tienen impactos importantes a nivel social, económico y ambiental, pues afectan considerablemente la vida de los habitantes de un territorio. Entre los impactos se puede mencionar la pérdida de cosechas (por sequía o exceso de agua), la escasez de agua, un aumento de la inseguridad alimentaria, la pérdida de infraestructuras (casas, puentes, redes viales, redes de agua potable, etc.), el cambio climático actúa como un freno para el desarrollo y si no se actúa rápidamente en materia de adaptación y mitigación al cambio climático, se perderán los logros obtenidos en los últimos años.

Choluteca es uno de los departamentos más afectados por el cambio climático debido a su situación geográfica y socioeconómica, es sumamente importante integrar la adaptación al cambio climático y la reducción de riesgos en todos los procesos de desarrollo local; un “Plan Comunitario de Resiliencia al Cambio Climático”, es una herramienta para facilitar dicho proceso.

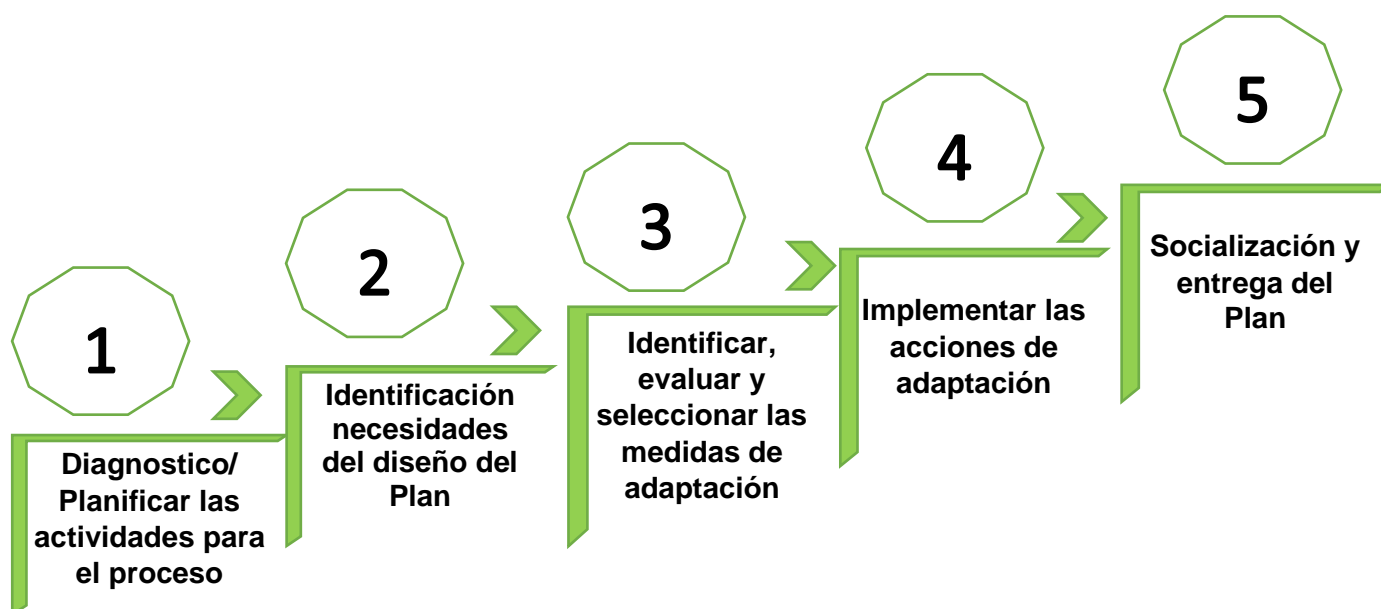
## II. Objetivos

- Realizar un diagnóstico comunitario participativo a nivel de caserío y analizar los riesgos de desastres, vulnerabilidad y capacidad adaptativa de la población ante las amenazas climáticas.
- Desarrollar de forma participativa el Plan Comunitario de Resiliencia al cambio climático.

### III. Metodología

Para la elaboración del Plan Comunitario de Resiliencia al Cambio Climático o Plan Local de Adaptación, Los pasos fueron tomados de la metodología Guía para elaborar planes locales de Paraguay. La metodología de planificación ha sido ajustada al contexto local.

Para el proceso de desarrollo se siguieron los siguientes pasos:



1. Diagnostico/planificar actividades: Se realizó un diagnóstico para delimitar el territorio, población, composición y características, situación económica, servicios sociales e infraestructura, organizaciones sociales, cronograma de trabajo y convocatoria de los actores claves. El resultado de esta etapa era lograr el compromiso de los Gobiernos Locales en la elaboración del Plan Comunitario de Resiliencia al cambio climático.
2. Identificación de necesidad del diseño: El resultado de esta fase era conocer el territorio, plasmado en un diagnóstico, y con esos elementos identificados escribir

la necesidad de contar con acciones de adaptación para el territorio identificando los principales impactos y capacidades del territorio.

3. Medidas de Adaptación: Mediante consultas participativas se cuenta con una lista de las medidas de adaptación utilizando los criterios comunitarios para minimizar la sensibilidad climática y reducir la vulnerabilidad de los caseríos a un nivel compatible con los intereses socioeconómicos y ambientales, validados en forma participativa con los actores del territorio.
4. Priorizar Acciones de adaptación: Contar con las acciones de adaptación priorizadas planificadas en cuanto a implementación, recursos, factibilidad técnica y cronograma de ejecución.
5. Socialización y entrega: se cuenta con una herramienta de planificación comunitaria, sensibilización y divulgación del plan a toda la comunidad.

#### IV. Antecedentes de la iniciativa

El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) ha venido trabajando diferentes proyectos que proveen a la población una base conceptual y lineamientos metodológicos para concientizar sobre el cambio climático, medir el riesgo, incorporar las variables climáticas a los procesos de planeación, implementar acciones de adaptación, y fortalecer la capacidad de reacción y prevención frente a los riesgos climáticos.

A través del Programa Centroamérica Resiliente (ResCA) se ha priorizado la necesidad de establecer un Plan Comunitario de Resiliencia al Cambio Climático que apoye la preparación de las comunidades socias en la zona sur del país, para hacer frente a eventos climáticos adversos, dirigidos a fortalecer acciones ya emprendidas pero que requieren considerar las variables climáticas en su planeamiento y ejecución, reduciendo sus consecuencias en el largo plazo para la población, el sector productivo y los ecosistemas. ResCA, mejorara las prácticas agrícolas con un enfoque basado en la

variabilidad climática promoviendo la seguridad alimentaria y la resiliencia ante el cambio climático.

## V. Homologación de saberes, Cambio Climático

Se necesita entender los conceptos básicos sobre cambio climático y la reducción del riesgo de desastres, así como los elementos claves de un enfoque integrado entre ambos pasos para construir comunidades resilientes. Para este fin, se incluye los conceptos básicos del cambio climático y la reducción del riesgo de desastres.

### Glosario

- **Clima:** El clima se define como: “El conjunto de estados y cambios de las condiciones atmosféricas observadas en un área determinada durante un periodo de al menos 30 años” (Cifuentes Jara, 2010).
- **Cambio climático:** Es cualquier cambio en el clima en un lugar o región determinada y en un tiempo mayor de 30 años, debido a variaciones naturales o provocadas por las actividades humanas. El IPCC, en su glosario 2007, define al cambio climático como una: “Importante variación estadística en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático puede deberse a procesos naturales internos o a cambios del forzamiento externo, o bien, a cambios persistentes antropogénicos en la composición de la atmósfera o en el uso de las tierras”.
- **El efecto invernadero:** La radiación solar es la principal fuente de energía del sistema climático del planeta; específicamente, el principal mecanismo que genera el clima de la Tierra es el equilibrio (conocido como balance radiactivo) entre la energía recibida del Sol y la remitida por nuestro planeta. Para equilibrar la cantidad de energía recibida, la Tierra debe irradiar aproximadamente la misma cantidad de energía de vuelta al espacio.

- **Los gases de efecto invernadero (GEI):** Como producto de la actividad humana se emiten varios gases de efecto invernadero, los principales son el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el vapor de agua (H<sub>2</sub>O) y los halocarbonos (aerosoles).
- **Variabilidad del clima:** El clima varía con el tiempo bajo la influencia de mecanismos internos propios (como el fenómeno El Niño) y forzamientos externos conocidos, como el “forzamiento radiactivo natural”. Las causas de la variación del clima pueden clasificarse en dos categorías: variaciones naturales y variaciones provocadas por las actividades humanas.



## **SECCION II: DIAGNOSTICO DEL **TERRITORIO****

## VI. Ubicación y Mapa del Territorio

El municipio del Corpus está ubicada al Este del departamento de Choluteca y los caseríos de Hato Viejo, Jocote y Casitas están ubicados al sur de la Ciudad de Choluteca, siguiendo la carretera panamericana, CA.

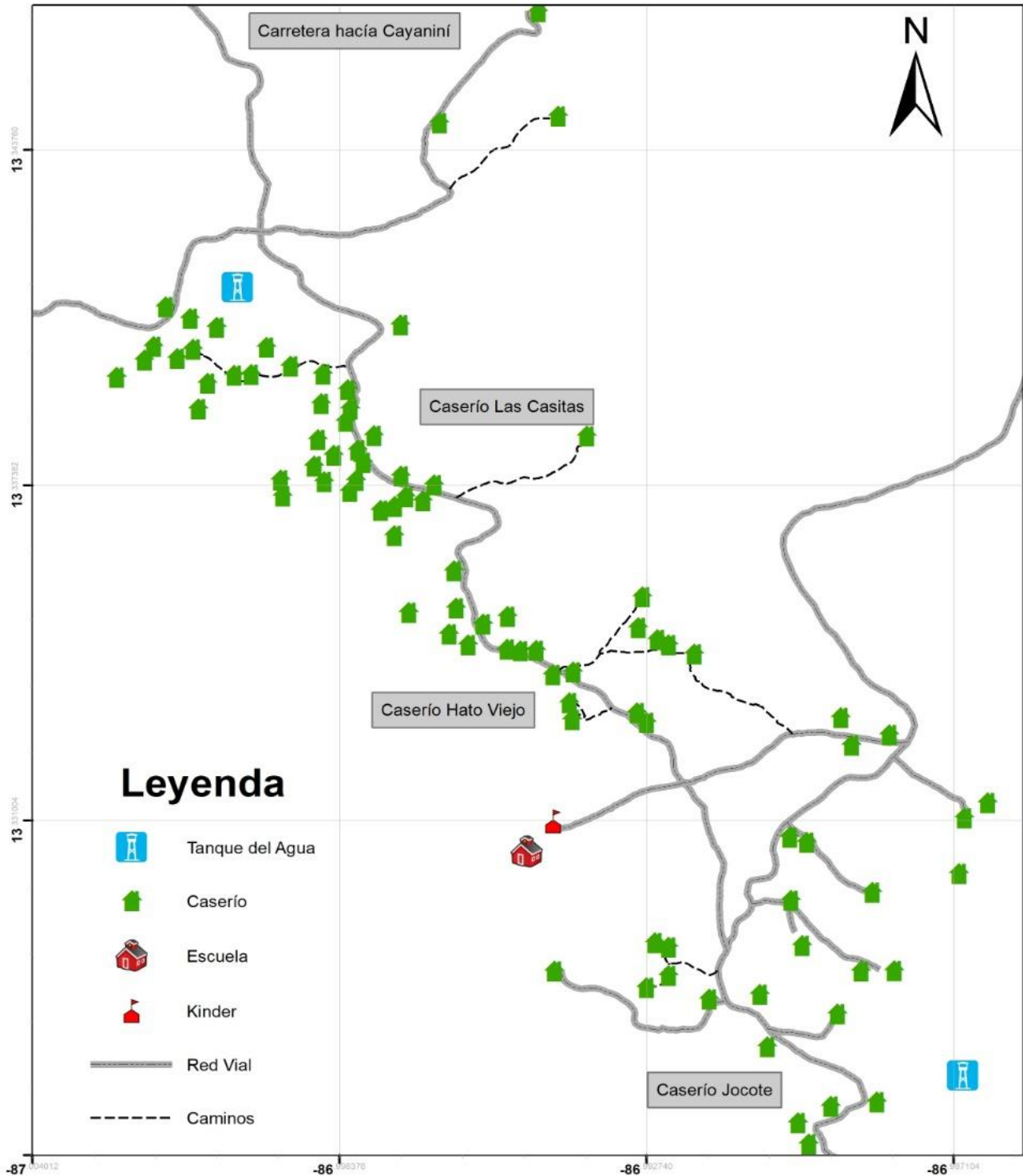
Estos caseríos suman una población de **276 habitantes según datos proporcionados por el Patronato.**

Caserío	Población
<b>Las Casitas</b>	96
<b>Hato Viejo</b>	90
<b>El Jocote</b>	90

Caseríos Las Casitas, Hato Viejo y Jocote, Cayaniní,  
El Corpus, Choluteca



Escala 1:10,000 0 105 210 420 630 m



**Leyenda**

-  Tanque del Agua
-  Caserío
-  Escuela
-  Kinder
-  Red Vial
-  Caminos

Figura No. 1: Mapa de las comunidades las Casitas, Hato viejo y El Jocote

## VII. Aspectos Institucionales

Los caseríos de Las Casitas, Hato Viejo y El Jocote cuentan con:

- **Centro de Salud:** prestan los servicios de consulta externa, exámenes generales, vacunación infantil, mujeres de edad fértil y canina, coordinación con entidades públicas y privadas.
- **Voluntarios o Colaboradores de Salud:** Dan apoyo a los pobladores con medicamentos y atención temprana.
- **Patronatos:** Los patronatos agrupan pobladores con el mismo fin de mejorar y de satisfacer las necesidades que se presentan en los pobladores mejorando el nivel de vida de los habitantes y las comunidades. Los mismos deben ser debidamente registrados por las autoridades.
- **Juntas de agua:** Las juntas de agua son las encargadas de administrar los fondos captados a través de los servicios prestados a los pobladores por el mismo y del mantenimiento de la red del sistema de alcantarillado y agua potable.
- **Escuela:** Institución destinada a la enseñanza, en especial la primaria, que proporciona conocimientos básicos de alfabetización.

## VIII. Características Demográficas

<b>Departamento</b>	Choluteca	<b>Municipio</b>	El Corpus
<b>Aldea</b>	Cayaniní	<b>Caserío</b>	Las Casitas, Hato Viejo y El Jocote
<b>Suelos</b>	En los tipos de suelo predominan los suelos Franco Limoso, Franco Arenoso, Franco Arcilloso, Arcilloso Arenoso.		
<b>Clima</b>	En los caseríos, el clima está marcado por dos estaciones: invierno y verano, el invierno inicia a principios de mayo y concluye en enero. La mayor cantidad de agua se recibe en los meses de junio y septiembre, la precipitación promedio en el año es de 1,120 mm de lluvia, y tienen una canícula (veranillo) del 15 de julio al 15 de agosto (en los últimos años esto ha cambiado).		
<b>Educación</b>	En El Jocote está el Centro de Educación Básica Gubernamental de 9 grados, donde asisten los niños y jóvenes de los caseríos y		

	<p>aldeas vecinas y cuenta con una tasa de alfabetización del 75%, actualmente se cuenta con una matrícula de 118 alumnos, 4 maestros para impartir los grados de Educación Básica, y una maestra de Pre básica para atender 12 alumnos.</p>
<p><b>Salud</b></p>	<p>El centro de salud para atender la población está ubicado en el Caserío del Terrero y Cayanini, ambos prestan todos los servicios de atención a la población.</p> <p>En los caseríos hay Colaboradores Voluntarios en Salud, con el fin de atender las enfermedades comunes que sufren los pobladores.</p>
<p><b>Empleo</b></p>	<p>Las fuentes de empleo dentro de la comunidad son los trabajos agrícolas (mano de obra), ganadería, los jóvenes migran a las ciudades o fuera del país para ayudar económicamente a las familias.</p>
<p><b>Actividades Económicas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microempresa de lácteos: elaboración de todos los productos derivados de la leche.</li> <li>• Pulperías: comercio local de poco abastecimiento.</li> <li>• Venta de granos básico: los productores venden sus excedentes a coyotes o comerciantes, no practican el comercio local.</li> <li>• Ganadería: venden sus reses en pie y la leche a la procesadora de lácteos.</li> </ul>
<p><b>Caja Rural de Ahorro y Crédito.</b></p>	<p>Entidad de Ahorro y Crédito Rural conformada por 25 familias de los caseríos de El Jocote, Hato Viejo, Las Casitas, El Terrero.</p>

<p><b>Actividades Agroalimentarias</b></p>	<p>En su mayoría la población está dedicada a sistemas de producción, principalmente, maíz, frijol, maicillo, sorgo, y especies pecuarias. Los cultivos de granos básicos y especies pecuarias en su mayoría son de subsistencia, sus excedentes son vendidos en comercios fuera de la comunidad o coyotes allegados.</p>
<p><b>Servicios</b></p>	<p>Cuentan con servicio de energía eléctrica, para alumbrado residencial.</p> <p>No cuentan con transporte interurbano directo de la comunidad, deben salir a la carretera panamericana a tomar transporte interurbano de otro municipio o aldeas, pero si cuentan con transporte de moto taxi para la movilización dentro de la comunidad.</p> <p>Hay pobladores que deben recorrer largos caminos con sus cargas o a lomo de bestia por la falta de caminos definidos.</p> <p>El servicio de agua no es potable, es agua extraída de fuente de agua y llega a ellos por medio de tubería sin ningún tratamiento, cada familia le da un tratamiento diferente (filtrada, hervida o clorada).</p>
<p><b>Red Vial</b></p>	<p>La carretera de acceso es de tierra, la cual está frecuentemente dañada por lluvias fuertes, las vías de comunicación en mal estado obstaculizan el acceso de la población a servicios de alta prioridad como salud, educación, comercio, además, limita e incrementa costos de transporte de productos agropecuarios.</p>

<p><b>Abastecimiento de Agua</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanque de Agua: Proveedor de agua a la comunidad de Las Casitas y Hato Viejo, ubicado en Las Casitas, que no cuenta con el tratamiento adecuado para su consumo.</li> <li>• Tanque de Agua: Proveedor de agua al caserío de El Jocote y caseríos aledaños, no cuentan con tratamiento adecuado para consumo.</li> <li>• Los caseríos cuentan con pozos privados y comunales para abastecimiento de agua para uso doméstico.</li> <li>• Recolección de agua lluvia en bolsas donadas por Care Prosade.</li> </ul>
<p><b>Centros de Educación</b></p>	<p>El Centro Educativo de 9 grados Miguel Paz Barahona se encuentra en la comunidad de El Jocote, tiene 3 salones para atender Educación Básica y un salón para impartir Educación Pre-básica de primera enseñanza.</p> <p>El centro educativo siempre se encuentra en mal estado, los fuertes vientos y las lluvias han dañado las paredes, piso y deteriorado el techo.</p>

# **SECCION III: PLAN DE **ADAPTACIÓN****

## IX. Coordinación del proceso (Planificación)

Se realizó un trabajo previo para delimitar el territorio, conocer el contexto (usos de suelos, ecosistemas, medios de vida, etc.), información disponible, la identificación de los actores y cronograma de trabajo.

Se acordó compromiso con grupos focales para la elaboración de un Plan Comunitario de Resiliencia al Cambio Climático.

## X. Objetivos del plan

### Objetivo General

- Facilitar un instrumento que ayude al fortalecimiento de capacidades y recursos necesarios para que los sistemas económicos, ambientales, sociales y de infraestructura se adapten gradualmente y sean resilientes ante los efectos del cambio climático.

### Objetivo Específico

- Identificar acciones que ayuden a reducir la vulnerabilidad y el impacto negativo ante el cambio climático, asegurando la conservación de los recursos y calidad de vida de la población.
- Fortalecer las capacidades de pobladores y organizaciones locales en la gestión del conocimiento, buenas prácticas, organización, y coordinación como herramientas de la adaptación y resiliencia.

## XI. Alcance

Los caseríos contarán con un PCRCC que les servirá de guía cuando deseen implementar algún proyecto y dar solución a alguno de los problemas climáticos que más les afectan.

## XII. Limitaciones

- Falta de documentos con información de gobernanza comunitaria.

### XIII. Principales Amenazas (Fenómenos Climáticos)

<b>Fenómeno Climático Identificado</b>	<b>Actividades o Sectores Impactados</b>
<b>Sequía</b>	Agricultura (granos básicos, frutales)
	Ganadería
	Fuentes de agua
	Bosque
<b>Viento</b>	Infraestructura
	Salud
	Agricultura
<b>Alta Temperatura</b>	Salud
	Agricultura
<b>Precipitación (Lluvia/ granizo)</b>	Erosión del suelo
	Salud
	Infraestructura
	Agricultura

#### XIV. Identificación de impactos y potenciales beneficios.

<b>Actividad o Sector</b>	<b>Impacto</b>	<b>Potencial Beneficio</b>
<b>Agricultura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Perdida de granos básicos, las semillas criollas están perdiendo su capacidad de germinación.</li> <li>❖ Poco acceso a la tierra para la siembra.</li> <li>❖ Las plantas sufren de plagas y enfermedades cada vez más resistente a los químicos.</li> <li>❖ Tierra muy compactada y con pocos nutrientes para la agricultura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Semillas adaptadas a la zona y mejoradas.</li> <li>❖ Buen manejo del suelo, aboneras, brosa, barreras vivas y muertas.</li> <li>❖ Manejo de químicos.</li> <li>❖ Asociación y rotación de cultivos.</li> <li>❖ Almacenamiento de granos en silos para generar comercio local.</li> </ul>
<b>Ganadería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Deforestación de terrenos.</li> <li>❖ las tierras son utilizadas solo para siembra de pasto.</li> <li>❖ Daño a la fuente de agua, están secando la vertiente que provee de agua a la comunidad.</li> <li>❖ falta de alimento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación en Ganadería sostenible.</li> <li>❖ Uso y manejo del suelo para la ganadería.</li> <li>❖ Alimentación para ganadería.</li> <li>❖ Cuidado, crianza del ganado.</li> <li>❖ Producción de leche.</li> <li>❖ Pastos para alimentación.</li> </ul>
<b>Bosque</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Incendios</li> <li>❖ Deforestación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Organización de grupos forestales.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ escasas de agua</li> <li>❖ aumento en la tala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ siembra de árboles frutales y maderables para reforestación y alimento.</li> <li>❖ Reforestación de fuentes de agua.</li> </ul>
<b>Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Desnutrición por escasas de alimentos.</li> <li>❖ Aumento de las enfermedades virales.</li> <li>❖ Infecciones intestinales por la contaminación del agua.</li> <li>❖ Plagas y enfermedades resistentes.</li> <li>❖ Excesivo uso de químicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mejorar la merienda en las escuelas.</li> <li>❖ Diversificación de cultivos e implementación del huerto familiar para la mejora alimentaria en los hogares.</li> <li>❖ Jornadas de higienización.</li> <li>❖ Tratamiento de agua.</li> <li>❖ Tanque de agua, para proveer de agua potable a la población.</li> <li>❖ Jornadas de fumigación.</li> <li>❖ Buen manejo de químicos.</li> </ul>
<b>Infraestructura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Daños en viviendas</li> <li>❖ Daños en centro educativo.</li> <li>❖ Daños en puentes.</li> <li>❖ Daños en carreteras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Proyectos de mejoramiento de viviendas, centro educativo.</li> <li>❖ Reconstrucción de puentes y carreteras.</li> <li>❖ Alcantarillado de calles.</li> <li>❖ Limpieza de cunetas antes del inicio de la temporada de lluvia.</li> </ul>

## XV. Capacidades y Recursos del Territorio

Las capacidades y recursos de la comunidad son los grupos sociales, bienes, servicios o instituciones con los que cuenta la comunidad, para colaborar en la mejora de las condiciones de vida de un territorio.

Capacidad de adaptación y respuesta a los efectos del cambio climático.

<b>INSTITUCIONES/ONG´S</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Alcaldía Municipal</b>	Gobierno Municipal líder en gestionar actividades para la mejora de las comunidades del municipio.
<b>Emprendesur</b>	Fortalecimiento de las capacidades de emprendedurismo rural.
<b>ICF</b>	Institución Gubernamental, proyectos en manejo de los recursos forestales.
<b>Fundación Pantaleón</b>	Apoyo a la población juvenil en edad escolar.
<b>CIAT/ResCA</b>	Fortalecimiento de capacidades de resiliencia y adaptación al cambio climático.
<b>Capital Humano</b>	Mano de obra familiar para el desarrollo de actividades agrícolas y ganadería.
<b>Capital Físico</b>	60% de los productores cuenta por lo menos con 1Mz de tierra para cultivo de granos básicos.
<b>CRAC</b>	Entidad financiera comunitaria.
<b>Fondo Cafetalero</b>	Brinda financiamiento y ejecuta programas de “Construcción, Mejora y Mantenimiento de los Caminos”.
<b>Visión Mundial</b>	Apoyo a la población en edad escolar.
<b>CCD</b>	Apoyo a proyectos de infraestructura.

## XVI. Identificación de las Medidas de Adaptación

Las medidas de adaptación se basan en reducir la vulnerabilidad ante los efectos derivados del cambio climático

Los pobladores identifican medidas de adaptación que permitan mejorar las condiciones de vida, económicas de la comunidad.

<b>Actividad o Sector</b>	<b>Medidas de Adaptación</b>
<b>Salud</b>	<p>Programas de capacitación en salud, para dar respuesta ante emergencias, prevención y control.</p> <p>Realizar análisis y tratamiento del agua, prevención de enfermedades transmitidas por el agua.</p> <p>Generar conciencia en el uso de filtros, gestionar con instituciones la donación del mismo a cada hogar.</p>
<b>Bosque</b>	<p>Campañas de reforestación en las zonas productoras de agua.</p> <p>Campañas de concientización sobre incendios y tala del bosque.</p> <p>Formación de comité de apoyo forestal.</p>
<b>Agricultura</b>	<p>Centro de acopio para almacenamiento de grano (generar venta de grano local).</p> <p>Regeneración de la semilla criolla.</p> <p>Manejo eficiente de sistemas de Riego.</p> <p>Implementación de barreras vivas.</p>

	<p>siembra de cultivos asociados.</p> <p>Reducción en el uso de químicos.</p> <p>Desarrollo y uso de nuevos cultivos</p> <p>Sistemas de cultivos múltiples o policultivos</p> <p>Desarrollo y uso de variedades resistentes a plagas y enfermedades y con adaptaciones apropiadas al clima o resistencia incrementada al calor y la sequía.</p>
<b>Infraestructura</b>	<p>Gestionar proyectos sobre construcción o mejora de letrinas.</p> <p>Proyecto de agua potable.</p> <p>Recolección de agua lluvia.</p> <p>Mejoramiento de calles con la instalación de alcantarillas.</p>
<b>Ganadería</b>	<p>Creación de una Cooperativa ganadera.</p> <p>Promover la producción de productos lácteos y consumo local.</p> <p>Fortalecimiento de la ganadería.</p> <p>Capacitaciones en alimentación y nutrición ganadera.</p>

## XVII. Criterios de Priorización de las Acciones

Se establecen criterios para priorización de las medidas de adaptación. Estos reflejan el contexto y la realidad de la comunidad, para garantizar la priorización de alternativas más eficientes y oportunas para responder a las prioridades de la localidad. Algunos criterios a tener en cuenta para la priorización de las medidas de adaptación, que tienen que ver con criterios de índole institucional y criterios relacionados a argumentos técnicos

<b>CRITERIOS</b>	<b>CONCEPTO</b>
<b>Urgencia</b>	Priorizar aquellas medidas de adaptación que requieren de una implementación pronta
<b>Eficacia</b>	Efectivas en términos de reducir el riesgo a los efectos esperados o de aumentar la capacidad adaptativa
<b>Factibilidad</b>	Efectivas en términos de reducir el riesgo o aumentar la capacidad adaptativa.
<b>Flexibilidad</b>	Que se puedan ajustar en el futuro
<b>Cantidad de beneficiarios</b>	Alcance de beneficiarios de la medida.

## XVIII. Priorización de los Ejes y Medidas de Adaptación

La priorización de los ejes, fueron los primeros consensuados en reunión con todos los participantes de los caseríos involucrados en la elaboración del presente PCRCC, quienes clasificaron de la siguiente manera:

Priorización de ejes	Agricultura	Ganadería	Bosque	Salud	Infraestructura	Prioridad
Agricultura (A)		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	80
Ganadería (G)			<b>G</b>	<b>S</b>	<b>I</b>	50
Bosque (B)				<b>S</b>	<b>B</b>	90
Salud (S)					<b>S</b>	100
Infraestructura (I)						60

■ bajo     
 ■ medio     
 ■ alto

Los participantes concluyeron que lo primero es dar solución a los problemas de salud, porque una población enferma no puede trabajar.

## XIX. Medidas de Adaptación Propuestas.

Se definen las medidas de adaptación priorizadas en base a acuerdos técnicos, ambientales y políticos. Se trata de seleccionar las medidas más sólidas, eficientes y efectivas desde los puntos de vista económico, social y ambiental, en base a los resultados de la priorización y deseablemente mediante un proceso de toma de decisión consensuado y participativo con los diferentes actores.

### XIX.1. Resultados, Medidas de Adaptación

Se priorizaron las medidas por cada uno de los sectores identificados, los participantes en el taller tomaron en cuenta los criterios mencionados anteriormente. A continuación, se presentan los resultados por cada uno de los sectores:

bajo/corto: 3    medio: 2    alto/largo: 1

<b>Sector</b>	<b>Medida De Adaptación</b>	<b>Aliados Estratégicos</b>	<b>Costo</b>	<b>Tiempo De Implementación</b>	<b>Tiempo en Obtener Resultados</b>	<b>Total</b>
<b>Salud</b>	Programas de capacitación en salud, para dar respuesta ante emergencias, prevención y control.	Alcaldía Municipal Regional de Salud Club Rotario Emprendesur	2	2	2	<b>6</b>
	Realizar un análisis y tratamiento del agua, prevención de enfermedades transmitidas por el agua	SANAA UNAH SAG AMHON FORCUENCAS	2	3	3	<b>8</b>
	Generar conciencia en el uso de filtros de agua, gestionar con instituciones la adquisición del mismo a cada hogar y capacitar a un grupo de personas sobre el uso y manejo del hipoclorito del tanque de agua	Regional de Salud AMHON CIAT Misión Lázaro	1	1	1	<b>6</b>
<b>Sector</b>	<b>Medida De Adaptación</b>	<b>Aliados Estratégicos</b>	<b>Costo</b>	<b>Tiempo De Implementación</b>	<b>Tiempo En Obtener Resultados</b>	<b>Total</b>
<b>Bosque</b>	Campañas de reforestación en las zonas productoras de agua.	UMA ICF	1	1	1	3
	Campañas de concientización sobre incendios y tala del bosque.	Comunidad UMA	3	1	1	5
	Formación de comité de apoyo forestal.	UMA Patronato	3	2	1	6

Sector	Medida De Adaptación	Aliados Estratégicos	Costo	Tiempo de Implementación	Tiempo en Obtener Resultados	Total
Agricultura	Centro de acopio para almacenamiento de semilla y grano (generar venta de grano local).	IMA CRAC BANHPROVI comunidad	1	1	1	3
	Desarrollo y uso de variedades resistentes a plagas y enfermedades y con adaptaciones apropiadas al clima o resistencia incrementada al calor y la sequía.	DICTA/SAG Zamorano Caja Rural	1	2	3	6
	Construcción de cosechadoras de agua para implementar sistemas de riego.	Municipalidad SAG CIAT Banrural Productores Emprendesur	1	1	2	4
Sector	Medida De Adaptación	Aliados Estratégicos	Costo	Tiempo de Implementación	Tiempo en Obtener Resultados	Total
Infraestructura	Gestionar proyectos sobre construcción o mejora de letrinas.	Municipalidad Plan Internacional Secretaria de Educación Regional de Salud	2	1	1	4
	Proyecto de agua potable y recolección de agua lluvia	alcaldía COPECO Cruz Roja Misión Lazaro Fundación Pantaleón Club Rotario	1	1	1	3

	Mejoramiento de calles con la instalación de alcantarillas	INSEP Emprendesur Fondo cafetero Alcaldía	1	1	1	3
<b>Sector</b>	<b>Medida De Adaptación</b>	<b>Aliados Estratégicos</b>	<b>Costo</b>	<b>Tiempo de Implementación</b>	<b>Tiempo en Obtener Resultados</b>	<b>Total</b>
<b>Ganadería</b>	Creación de una Cooperativa ganadera certificada.	SENASA INFOP BANRURAL Secretaria de Salud zamorano	1	1	2	4
	Fortalecimiento a personas que practican la ganadería en temas de alimentación y nutrición animal.	Zamorano Fondo ganadero Infop Agach CIAT/ResCA SAG	1	1	2	4

## XX. Estrategia y Cronograma de Implementación

Sector	Medida de Adaptación Propuesta	Descripción de Acciones	Instituciones de Apoyo	Periodo de Implementación Meses											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Salud	Realizar un análisis y tratamiento del agua, prevención de enfermedades ocasionadas por el agua contaminada.	Gestionar el apoyo en el análisis del agua, para que pueda ser efectivo dos veces al año.	SAANA UNAH SAG AMHON FORCUENCAS	■											
		Conseguir fondos por medio de internet., buscando programas que brinden apoyo para a proyectos rurales.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Hacer acercamientos con la UNAH para que por medio de las clases prácticas pueda realizar sus prácticas de laboratorio en la comunidad.		■	■										

Sector	Medida de Adaptación Propuesta	Descripción de Acciones	Instituciones de Apoyo	Periodo de Implementación Meses												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bosque	Formación de Comité de apoyo forestal	Campaña de concientización en la comunidad sobre la importancia de la reforestación y cuidado del medio ambiente. (Cero quema y tala)	UMA PATRONATO													
		Organizar las fuerzas vivas.														

Sector	Medida de Adaptación Propuesta	Descripción de Acciones	Instituciones de Apoyo	Periodo de Implementación Meses												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Agricultura	Desarrollo y uso de variedades resistentes a plagas y enfermedades y con adaptaciones apropiadas al clima o resistencia incrementada al calor y la sequía.	Gestión con organizaciones de dotación de semilla para la siembra.	DICTA/SAG  CIAT Zamorano Caja Rural													
		Selección de semilla, gestión de bancos de semilla.														
		Mediante capacitaciones aprender técnicas para la producción, extracción y conservación de la semilla.														

Sector	Medida de Adaptación Propuesta	Descripción de Acciones	Instituciones de Apoyo	Periodo de Implementación Meses												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Infraestructura	Gestionar proyectos sobre construcción o mejora de letrinas.	Censo para identificar la cantidad de letrinas que se necesitan construir y reparar.	Municipalidad Plan Internacional Secretaria de Educación Regional de salud													
		Acercamientos a instituciones para donación de las letrinas.														

Sector	Medida de Adaptación Propuesta	de Acciones	Instituciones de Apoyo	Periodo de Implementación Meses												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ganadería	Creación de una Cooperativa ganadera certificada.	Organizarse a nivel de productores.	SENASA INFOP BANRURAL Secretaria de Salud Zamorano													
		Iniciar con los trámites de permiso de operación.														
		Identificar las especies de ganado para hacer una clasificación de producción de leche y carne.														
	Fortalecimiento a personas que practican la ganadería en temas de alimentación y nutrición animal.	Identificar a las personas que quieran formar parte del proyecto	Zamorano Fondo Ganadero INFOP AGACH													
Concientización en el tema a través de las capacitaciones.																

		Poner en práctica lo aprendido.	CIAT/ResCA SAG																
		Hacer una réplica con un grupo más amplio en la comunidad.																	

## XXI. Evaluación, Monitoreo y Actualización

Establecimiento de un sistema de monitoreo y evaluación sencilla, considerando un periodo de actualización mensual por cada una de las actividades realizadas.

Puede incluir Metas, indicadores, responsables.

## XXII. Participación ciudadana

<b>Nombre</b>	<b>Representante</b>
Abigail Guillen Gonzales	Presidenta CRAC Los Amigos
Concepción Sánchez	Comité de Vigilancia
Rulber Guillen Martínez	Presidente Patronato Casitas
Oscar de Jesús Betanco	Presidente Sociedad Padres de Familia
Víctor Guevara	Representante Iglesia Cristiana Hato Viejo
Rigoberto Galo	Presidente Junta de Agua Casitas
Waleska Mendoza Guillen	Bodeguera
Eliezer Asael Guevara	Representante Iglesia Cristiana Casitas
Balbino Martínez	Tesorero Junta de Agua Casitas
Amparo Aguilera	Secretaria Comité de Crédito
Pablo Gerson Guevara	Comité de Crédito
Jacobo Vásquez	Patronato
Fidencio Vásquez	Patronato
Daniel Santiago Aguilar	Director Centro Básico
Magdis Satiela Mendoza	Grupo Juvenil
Jady Abigail Mendoza	Grupo Juvenil
Ambrosio Vásquez	Junta de Agua
<i>Yisel Vasquez</i>	<i>CIAT</i>
<i>Oscar Amado Martinez</i>	<i>CIAT</i>
<i>Diego Obando</i>	<i>CIAT</i>

## XXIII. Lecciones Aprendidas

- Para la caracterización de la comunidad, desarrollar un Diagnóstico Participativo Rural es valioso, permite la identificación de los diferentes caseríos, sus líderes comunitarios, así como la gobernanza, la historia y deseos de la comunidad, para esto el tiempo de convivencia del equipo

facilitador y la confianza que se genere permitirá entender mejor y gestionar la planificación local de manera más efectiva.

- La planeación de las jornadas de reunión y trabajo comunitario participativo debe ser la que se adapte mejor a la jornada laboral de la mayoría de participantes de la comunidad.

## XXIV. Referencias

Diagnostico Rural Participativo, Santos Leonel / ResCA-CIAT 2019.

Estrategia Local de Adaptación cuenca media Guacerique, Honduras  
CATIE: [https://acchonduras.files.wordpress.com/2014/10/estrategia\\_local\\_a\\_daptacion\\_cambio\\_climatico\\_quacerique\\_honduras\\_catie.pdf](https://acchonduras.files.wordpress.com/2014/10/estrategia_local_a_daptacion_cambio_climatico_quacerique_honduras_catie.pdf)

Guía para elaborar planes locales, Paraguay: <http://dncc.mades.gov.py/wp-content/uploads/2018/08/Gu%C3%ADa-para-planes-locales-de-adaptaci%C3%B3n-al-cambio-clim%C3%A1tico.pdf>

Informes Escuelas de Campo, TNC/CIAT año 2017.

Informes Metodología PICSA, RESCA/CIAT año 2019.

INE. (2013) XVII censo de población y VI de vivienda 2013  
<https://www.ine.gob.hn/V3/imag-doc/2018/09/5Choluteca-El-Corpus-2013.pdf>