



**EXPERIENCIAS DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES SOSTENIBLE  
Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO IMPULSADAS POR  
CARE EN EL ALTIPLANO OCCIDENTAL DE GUATEMALA**

**Resumen Ejecutivo**



CARE Guatemala (2018)

Experiencias de Manejo de Recursos Naturales Sostenibles y de Adaptación al Cambio Climático impulsadas por CARE en el Altiplano Occidental de Guatemala.

Resumen Ejecutivo.

**Texto:**

Silvel Elías

**Revisión:**

Guillaume Devars, Aurelie Ceinos, Ada Zambrano, Amilcar Mirón y Roberto Chuc.

**Diagramación:**

Fabiola E. López Barbero





P  
R  
E  
S  
E  
N  
T  
A  
C  
I  
Ó  
N

El presente documento se ha elaborado con el propósito de mostrar las buenas prácticas que ayudan las familias y comunidades, a adaptarse a los impactos adversos del cambio climático. Entre estas prácticas sobresalen: el manejo sostenible de recursos naturales, el fortalecimiento de los conocimientos y capacidades adaptativas locales, el empoderamiento de las mujeres, y el fortalecimiento de las alianzas entre diferentes actores para la toma de decisiones en cuestiones agroforestales, agua, bosques y ambiente. A manera de lecciones aprendidas, el estudio aporta insumos que ayudan a la institucionalización y fortalecimiento de nuevos enfoques de trabajo para impulsar una mejor adaptación al cambio climático.

La Adaptación Basada en la Comunidad (CBA, por sus siglas en inglés) y el Enfoque de Adaptación basado en Ecosistemas (AbE), constituyen orientaciones conceptuales que guían las acciones de adaptación a los impactos del cambio climático, impulsadas por CARE Guatemala en el Altiplano Occidental a través de sus proyectos: Proyecto Manejo Integrado de Bosques –MIBOSQUE-, el Proyecto Manejo Integrado de Cuencas –Micuenca-, Lazos de Agua y los proyectos del Fondo de Conservación de Bosques Tropicales -FCA-, ejecutados en San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán.

Desde el CBA, la adaptación al cambio climático consiste en el ajuste en los sistemas naturales o humanos como respuesta a los impactos actuales o esperados. Esto significa fortalecer la capacidad adaptativa y reducir la exposición a los riesgos o sensibilidad de las personas a los impactos del cambio climático, mejorar su entorno natural y estructura social y no empeorar inadvertidamente su vulnerabilidad. En tanto que para el AbE la adaptación consiste en la utilización de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas, como parte de una estrategia más amplia de adaptación, para ayudar a las personas a adaptarse a los efectos adversos del cambio climático. Ambos enfoques se complementan en el afán de aumentar las capacidades adaptativas y fortalecer la resiliencia de las comunidades y familias más vulnerables al cambio climático.



# 1

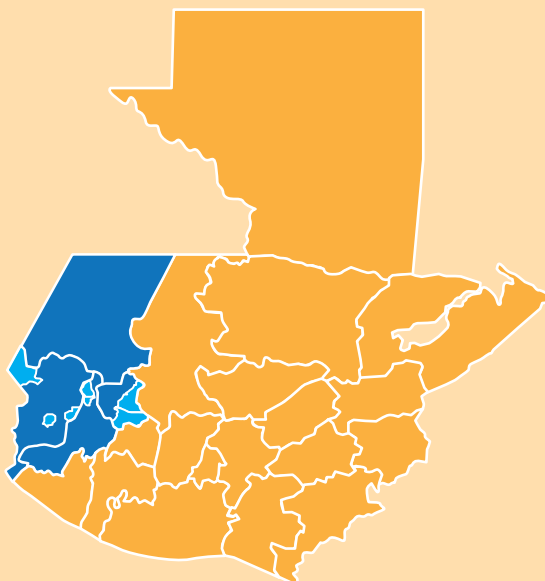
## Los enfoques de trabajo de CARE en el Altiplano Occidental de Guatemala

CARE es una de las organizaciones de cooperación internacional al desarrollo más antiguas que operan en Guatemala. El enfoque actual de CARE, en sintonía con su Estrategia para América Latina, se concentra en luchar contra la pobreza y alcanzar la justicia social. Para ello ha definido como enfoques de trabajo, la equidad de género, el trabajo en asocio, la redición de cuentas y el enfoque de derechos. Sus principales programas estratégicos se relacionan con el empoderamiento político y económico de las mujeres, la identidad y derechos de los pueblos indígenas, la gobernabilidad inclusiva y la resiliencia comunitaria frente al cambio climático. Su principal población de impacto lo constituyen las mujeres y las niñas, principalmente aquellas que sufren discriminación y racismo, exclusión económica, desigualdades laborales y afectaciones por desastres.

El **Proyecto CARE Mibosque (2001-2010)**, es el principal referente de CARE Guatemala en el ámbito de recursos naturales, impulsando los sistemas agroforestales, la conservación de suelos, la gestión colectiva de los bosques comunales y la conservación de la biodiversidad, en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán. El proyecto promovió



### Cobertura de Proyectos Evaluados



#### Departamento de cobertura

- San Marcos
- Quetzaltenango
- Totonicapán
- Huehuetenango

#### Municipios evaluados

- Tacaná, Esquipulas Palo Gordo y San Antonio Sacatepequez (San Marcos),
- Cabricán y Huitán (Quetzaltenango),
- Totonicapán y Santa María Chiquimula (Totonicapán)

los primeros estudios de stock de carbono en los bosques comunales y promovió el desarrollo de las capacidades institucionales de los gobiernos municipales mediante la constitución de las Oficinas Forestales Municipales (OFM). A partir de 2010, en esos mismos departamentos, se inició la ejecución de tres ciclos de proyectos trianuales con apoyo del **Programa FCA** (Fondo para la Conservación de Bosques Tropicales), con énfasis en la implementación de modelos de planificación y gestión participativa de microcuencas para la protección de los bienes y servicios ambientales que generan los bosques, además de contribuir a la restauración de la biodiversidad y la conectividad forestal.

Por su parte, el **Proyecto Micuenca (2007 – 2012)**, ha sido el referente del trabajo de CARE Guatemala en favor del impulso al derecho al agua, mejorando el acceso y administración de los servicio de agua potable, y fortaleciendo las capacidades comunitarias y municipales para enfrentar los impactos del cambio climático relacionados al agua, tales como sequías, inundaciones, deslaves y conflictos socio ambientales. El proyecto también impulsó mejoras en las políticas, normas consuetudinarias e inversiones públicas para la gestión integrada de los recursos hídricos. En la misma zona, el **Proyecto Lazos de Agua (2012-2016)**, continuó mejorando la calidad y acceso al agua, la organización de los Comités de Agua y las capacidades municipales mediante la conformación de las Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento (OMAS).



### Síntesis de la evolución de los enfoques de los proyectos de CARE Guatemala

PROYECTO	ENFOQUES Y EXPERIENCIA RELEVANTE			
	ENERGÉTICO	ECONÓMICO	DE ADAPTACIÓN	DE DERECHOS
Proyecto Agroforestal	Reforestaciones para producción de leña	Ingresos por saneamiento de bosques dañados por insectos y enfermedades de hongos		
MIBOSQUE	Sistemas Agroforestales	Gestión de incentivos forestales. Producción e pinabete para la venta	Replantación forestal Restauración de ecosistemas naturales	Gestión de bosques comunales y municipales Inclusión de las mujeres en la gestión de bosques Conformación de las OFM - UGAM
MICUENCA		Regulación de tarifas por uso de agua Pago por servicios ambientales	Protección de fuentes de agua	Formación de Consejos de Microcuenca Gobernanza del agua
FCA	Promoción de estufas ahorradoras	Pago por servicios ambientales Diversificación productiva	Protección de fuentes de agua Recuperación de conocimientos tradicionales Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Adaptativas	Apoyo a comités de viveros y comités de bosques
Lazos de Agua		Tarifas por servicios de agua Sostenibilidad	Sistemas de cosecha de Agua de lluvia Protección de fuentes de agua	Conformación y fortalecimiento de OMAS y reglamentos de agua

# 2

## Estudios de caso sobre prácticas relevantes de adaptación al cambio climático

Con la finalidad de resaltar los esfuerzos de CARE Guatemala que más se alinean a los nuevos enfoques de trabajo para enfrentar los desafíos que presentan los impactos del cambio climático en las comunidades más vulnerables, se presentan las experiencias vinculadas a los enfoques de Adaptación Basada en la Comunidad (CBA) y Adaptación Basada Ecosistemas (AbE). Para su mejor comprensión, las experiencias se ordenan en cuatro grandes temáticas:

- 1) Manejo Sostenible de Recursos Naturales,
- 2) Mejora en los Medios de Vida,
- 3) Desarrollo de Capacidades Institucionales Municipales, y
- 4) Gobernanza Comunitaria.

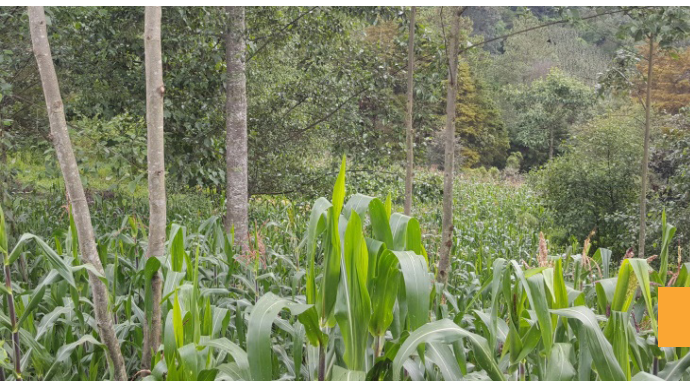
### 2.1 Manejo Sostenible de Recursos Naturales



#### Sistemas agroforestales para la restauración de los ecosistemas naturales

El municipio de Cabricán, en el departamento de Quetzaltenango, ha sido conocido tradicionalmente como uno de los centros de producción de cal a nivel regional, actividad que degradó los bosques circundantes, ya

que su procesamiento requiere grandes volúmenes de leña proveniente de árboles recién cortados, hasta causar un alto nivel de deforestación, y en consecuencia, un fuerte deterioro de los suelos. Con la finalidad de superar esta situación, durante los años 2001 a 2010, CARE Mibosque, apoyó a las comunidades en la restauración de los ecosistemas naturales, mediante la utilización de los sistemas agroforestales, en



*Restauración ecológica con sistemas agroforestales.*

una combinación de conocimientos técnicos y tradicionales. Es interesante observar que luego de ocho años de finalizado las intervenciones del proyecto, los grupos comunitarios siguen organizados y muy activos en la elaboración de los viveros comunales y el mantenimiento de los sistemas agroforestales, que ahora proveen

de leña y protegen los suelos contra la erosión. Los sistemas agroforestales son prácticas basadas en CBA, ya que mediante el conocimiento tradicional y el uso de plantas nativas, se contribuye a restaurar los ecosistemas naturales, la diversidad biológica y se protegen los suelos contra la erosión y la pérdida de humedad.

### Sistemas agroforestales para la restauración de los ecosistemas naturales

El municipio de Santa María Chiquimula, un pueblo ancestral Maya K'iché en el departamento de Totonicapán, es uno de los más pobres y vulnerables del país a los efectos del cambio climático. Con apoyo del Fondo para la Conservación de Bosques Tropicales (FCA), CARE Guatemala está promoviendo tecnologías de adaptación, entre las que destacan: uso de estufas mejoradas, conservación de suelos y cosecha de agua de lluvia, las cuales han recibido una buena aceptación entre las familias rurales por efecto que tienen en el aumento de las capacidades adaptativas. Las estufas mejoradas han reducido hasta en un 50% el consumo de leña, lo que significa ahorros en

dinero para compra de leña o tiempo en su recolección; y también reducido los riesgos en la salud por la exposición al humo. Los ahorros logrados se invierten ahora en alimentación de la familia y educación de los hijos. La cosecha de agua de lluvia brinda oportunidades para la seguridad alimentaria, ya que el agua se aprovecha en los huertos familiares y viveros forestales. De esa cuenta, las opciones tecnológicas de bajo costo y fácil construcción y manejo, accesible a las condiciones económicas de las comunidades, son fundamentales para aumentar las capacidades adaptativas frente al cambio climático.



Estructura para cosecha de agua de lluvia.



Estufas ahorradoras de leña.



## 2.2 Mejora en los medios de vida de las comunidades rurales



### Generación de ingresos a partir de la producción de pinabete

A finales de los años 90' varias familias de la comunidad Quiquibaj, Cabricán, que vivía en extrema pobreza, se dedicaban a la extracción forestal y a la agricultura de subsistencia, y enfrentaban un fuerte deterioro de sus ecosistemas naturales. En 2002, con el apoyo de CARE Mibosque y la Oficina Forestal Municipal, obtuvieron

incentivos forestales para la producción de pinabete (*Abies guatemalensis*), una especie en peligro de extinción y muy utilizada como adorno navideño. Las familias lograron desarrollar habilidades para recolectar semilla y manejar los viveros, aspectos que se consideran los más difíciles en la reproducción de esta especie. La producción de pinabete, tanto en plántulas de vivero como de árboles navideños, además de contribuir a la conservación de esta especie, brinda oportunidades de ocupación e ingreso para las comunidades; congruente con los enfoques de CBA y AbE, en términos de que un mejor nivel de vida aumenta la resiliencia comunitaria.



*Sistema agroforestal con pinabete.*

### Encadenamientos productivos a partir de los incentivos forestales para mujeres

Esquipulas Palo Gordo es un municipio de San Marcos que ha tenido una larga tradición en el cuidado de sus bosques que forman parte del hábitat del quetzal, ave símbolo del país. Esta experiencia se refiere al encadenamiento productivo de miel, que un grupo comunitario integrado principalmente por mujeres de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos, está desarrollando, luego de percibir que la restauración de los ecosistemas naturales producto de la reforestación apoyada con los incentivos

forestales, tenía un efecto directo sobre la apicultura. Las mujeres han planteado a los técnicos forestales del gobierno, un manejo selectivo del sotobosque para asegurar el crecimiento de las plantas de interés para la apicultura. Esta experiencia se relaciona con CBA y AbE en el sentido de reduce la vulnerabilidad de las mujeres rurales, dotándolas de oportunidades para enfrentar el cambio climático. Tradicionalmente las mujeres rurales han sido relegadas de las actividades generadoras de ingresos, por ello

es que su participación como beneficiarias de los proyectos de reforestación apoyados por los incentivos forestales, puede motivar en ellas la búsqueda de otros emprendimientos productivos, que además de aumentar sus capacidades adaptativas, contribuyen a su empoderamiento y autonomía económica

*Cosecha de plantas comestibles en el sotobosque de las plantaciones reforestadas con incentivos forestales.*



## El ecoturismo en los bosques comunitarios

Esta experiencia aborda el proceso conducido por la Parcialidad de Chuamazán, una comunidad de Totoncapán, para implementar en su bosque comunal, un Parque Ecoturístico denominado Chajil Siwan (Guardabarranco), el cual genera ingresos y empleos para la comunidad, y al mismo tiempo ayuda a la protección del ecosistema natural. Chuamazán es una comunidad indígena ancestral Maya K'iché, organizada en forma de parcialidad, una modalidad de organización comunitaria conformada por un grupo familiar extenso que ha heredado los derechos de tierras de sus ancestros y los mantiene de forma colectiva, indivisible e inalienable, como una estrategia para asegurar el control y protección del patrimonio colectivo. CARE apoyó el Diagnóstico Participativo Comunitario que

reflejó la idea de un parque ecológico y luego contribuyó a su diseño e implementación. Actualmente el parque recreativo genera 12 empleos permanentes y 25 temporales para personas locales, También se observa una notable mejoría en las condiciones ecológicas del bosque y las visitas guiadas contribuyen a promover la conciencia ambiental entre los visitantes. Con ello se demuestra que los bosques pueden cobijar actividades sustentables, que aseguren la vitalidad del medio natural y la vez ofrezcan mejoras en los medios de vida para la población. El ecoturismo en los bosques comunales ha demostrado ser una actividad productiva generadora de empleos e ingresos sostenibles e incluyentes, que coincide con los propósitos del CBA y AbE ya que contribuyen al aumento de las capacidades resilientes y reducir la vulnerabilidad en el sentido de diversificar las fuentes de ingreso y empleo para las comunidades.



*Centro ecoturístico de la comunidad Chuamazán, Totoncapán.*

## 2.3 Capacidades institucionales municipales para la adaptación al Cambio Climático



### La institucionalidad municipal para la gobernanza de los recursos naturales

Esta experiencia revela que los esfuerzos de los gobiernos municipales para propiciar la descentralización participativa de la gestión y gobernanza de los recursos naturales dependen fundamentalmente de la voluntad política de las autoridades, de la orientación de la cooperación y la capacidad de incidencia de las comunidades y actores locales. Esto coincide con los enfoques CBA y AbE, que incluye el fortalecimiento de la función pública para apoyar más eficazmente los esfuerzos de los individuos, hogares y comunidades para la adaptación al cambio climático. La mayoría de las municipalidades han implementado la Oficina Forestal Municipal (OFM), algunas tienen un Departamento de Áreas Protegidas y Medio Ambiente (DAPMA) y otras tienen una Unidad de Gestión Ambiental, (UGAM). Con el apoyo de CARE y otras entidades, se fortalecen las capacidades de desempeño de estas oficinas para responder a las necesidades de la población y propiciar su

participación en la gobernanza de los bosques, áreas protegidas y medio ambiente. La capacidad de los gobiernos locales para atender de mejor manera los desafíos de la adaptación, pasa por el fortalecimiento de las instituciones municipales y su capacidad de coordinación con las comunidades. Los gobiernos municipales deben asumir una mayor voluntad política para asignar recursos propios, complementado con una buena gestión de la cooperación, para desarrollar una mayor capacidad adaptativa frente al cambio climático.

*Trabajo comunitario de reforestación con apoyo técnico de la OFM.*



## El apoyo a la gestión comunitaria de recursos naturales desde las Oficinas Forestales Municipales

La experiencia se refiere al apoyo que brinda la Oficina Forestal Municipal de Tacaná, San Marcos, a las comunidades rurales para la protección y mantenimiento de los bosques comunales, fuentes de agua y servicios ambientales. El área de trabajo se ubica en ecosistemas de altura, ecológicamente muy frágiles, por sus fuertes pendientes y marcada estacionalidad climática. De ahí que los esfuerzos para mantener la vitalidad estos ecosistemas, sean imprescindibles en la adaptación al cambio climático.

Los mecanismos de gobernanza comunitaria han logrado que algunos bosques estén relativamente bien conservados ya que ahí se encuentran sus fuentes de agua. La OFM de Tacaná brinda apoyo técnico, insumos y equipo a 53 viveros comunitarios, ha gestionado incentivos forestales para 400 hectáreas de bosques comunales en seis comunidades, 560 hectáreas para 185 bosques particulares. Con el apoyo de CARE, la OFM refuerza el trabajo que por largo tiempo han venían realizando las comunidades con sus propios recursos y esquemas de gobernanza, con lo cual se demuestra la importancia de hacer coincidir las agendas municipales y comunitarias en los esfuerzos para enfrentar los impactos del cambio climático.



*Trabajo conjunto de la Comisión de Agua y Comisión de Vivero, Aldea Toninchincalaj, Tacaná, San Marcos.*

## La institucionalización de la gestión municipal del agua

Esta experiencia se refiere al desarrollo de capacidades institucionales de la municipalidad de Tacaná, San Marcos, para la administración y dotación de agua potable para la población, mediante la institucionalización de la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento OMAS, que ha contado con el apoyo de CARE a través del proyecto Lazos de Agua. Para Tacaná, un municipio de 370 Km<sup>2</sup> y 90 mil habitantes distribuidos en el centro urbano y en 167 comunidades rurales, la gestión del derecho al agua y saneamiento

ha implicado un reto, ya que aún existen muchas comunidades que no tienen servicio de agua potable domiciliar, las fuentes de agua son escasas y muy disputadas, además de la reticencia al pago por el servicio y que el presupuesto municipal es insuficiente para atender la magnitud de la demanda. Desde la creación de la OMAS en 2012 se mejoró la administración del agua en el casco urbano, se elaboró un catastro de la red de distribución del sistema de agua, se mejoró el registro de usuarios, se instalaron medidores

y se elaboraron 20 estudios hidrológicos en el municipio.

Las comunidades han fortalecido sus propias Comisiones de Agua y trabajan conjuntamente con las Comisiones de Vivero, Comisiones de Bosques y otras instancias de organización local. Los reglamentos de agua establecen las normas y las sanciones relacionadas con el acceso y uso del agua, el uso de micro medidores y las tarifas. Las tarifas funcionan como una especie de Compensación por Servicios Ambientales, ya que los fondos obtenidos se reinvierten en la protección de las fuentes de agua y mantenimiento de los sistemas de agua, además que cada familia invierte hasta diez jornales anuales en trabajos de vivero, reforestación y cuidado del bosque.

La experiencia revela que los esfuerzos para fortalecer la gestión de agua y saneamiento, son manifestaciones del enfoque CBA ya que fomentan el compromiso del gobierno municipal y el involucramiento de la sociedad civil, para ayudar a las personas a reducir su vulnerabilidad y aumentar su capacidad adaptativa y resiliencia comunitaria.



*Usuarios del Comité de Agua, Cantón Chemealón, Sujchaj, Tacaná, San Marcos.*

## 2.4 Gobernanza comunitaria como ejercicio de Adaptación Basada en la Comunidad



### La gobernanza comunitaria de los bosques comunales

Esta experiencia muestra la manera en que la Comunidad Indígena de Chuiguarabal, en Totonicapán, moviliza sus estructuras de organización ancestral para la gobernanza del bosque comunal, lo que ha permitido su conservación, restauración y aprovechamiento ordenado, con base en la modalidad del Kak Kol (sistema de cargos) vigente en la comunidad. Las 45 familias que componen la comunidad administran un territorio comunal de 360 hectáreas, que

con el apoyo de CARE Guatemala y otras entidades, desde el año 2001 ha venido reforestando, con varias especies siguiendo el patrón de sucesión ecológica. Esta experiencia, acorde con la estrategia del enfoque CBA, es un ejemplo de la movilidad social y la reivindicación de derechos para tener mayor control y acceso a los recursos naturales. La fortaleza de la organización comunitarias, la gobernanza, los sistemas de servicios comunitarios y la rendición

de cuentas, son factores que contribuye al manejo sostenible del bosque comunal. Esta comunidad, aún sin saberlo, aplica principios de CBA y AbE, toda vez que hacen esfuerzos para construir su propio desarrollo a partir del buen manejo de su ecosistema natural.

*Autoridades comunitarias verificando la reforestación y protección del bosque comunal.*



### El empoderamiento de las mujeres indígenas en la gobernanza de los bosques comunitarios

La experiencia se refiere al proceso de empoderamiento de las mujeres indígenas en la gobernanza de los bosques colectivos como parte de los esfuerzos de adaptación al cambio climático, que se está construyendo entre las organizaciones de base comunitaria y la Municipalidad de Huitán, Quetzaltenango. Este proceso se inició durante el Proyecto Mibosque que apoyó la instalación de la Oficina Forestal Municipal OFM y desde ahí capacitó y propició la integración de las mujeres en los comités de bosque y comités de agua. Después de 8 años de finalizado Mibosque, estas mujeres replicaron sus conocimientos, han hecho incidencia ante el gobierno municipal y han logrado que desde 2008 hasta la actualidad, la OFM esté a cargo de una mujer indígena Mam originaria del municipio.

Esto ha posibilitado que la OFM tenga una adecuada comunicación con las mujeres y ha facilitado su inclusión en los programas de incentivos forestales. Los Comités de Bosques, tienen viveros que generan ingresos producto de la venta de arbolitos. Uno de dichos comités vende alrededor de 10 mil arbolitos al año. La tradición del pueblo Maya Mam de Huitán en el cuidado de los bosques es sin duda un modelo de CBA y AbE que privilegia el conocimiento de las mujeres indígenas en el uso de plantas nativas como aliso, pino y ciprés, con semillas de especies nativas. Las mujeres indican que desde hace diez años hay más animales silvestres en sus bosques y las fuentes de agua tienen una mejor condición. Las mujeres han logrado un mayor empoderamiento en la toma de decisiones en el cuidado de los bosques y tienen más incidencia en las políticas públicas municipales. Con estas acciones, han reducido su vulnerabilidad y mejorado su capacidad adaptativa frente al cambio climático.



*Mujeres en trabajo de reforestación.*

## La participación comunitaria en la descentralización de los procesos de adaptación al cambio climático comunitarios

Esta experiencia se refiere a la alianza entre comunidades y municipalidades para consolidar los esfuerzos en la descentralización forestal participativa, importante para la adaptación al cambio climático. En Santa María Chiquimula, Totonicapán, la municipalidad, a través de la OFM, reconoce y valora el papel de los comités de viveros forestales y respeta la toma de decisiones de las comunidades. La creación de la OFM se hizo mediante un acuerdo entre la municipalidad y los 36 comités de vivero comunal que existen en las 18 comunidades, la mayoría aglutinadas en la Asociación de Desarrollo Agroforestal de Santa María (ADAFORSA), entidad establecida en 1984 y que antes se denominaba Comité Central Forestal. ADAFORSA ha contado con el apoyo de varias entidades, incluyendo CARE Guatemala, para el fortalecimiento de los viveros comunales, la restauración forestal y la adaptación al cambio climático. La OFM ha gestionado proyectos de viveros para producir plantas y distribuir las entre los usuarios de los incentivos forestales, con énfasis en los grupos de mujeres que trabajan

con huertos familiares, viveros forestales, conservación de suelos y estufas ahorradoras de leña. Existe una preferencia por el aliso, una planta nativa de rápido crecimiento que ayuda a la protección y restauración de suelos cuando se utilizan en sistemas agroforestales o en estructuras de conservación de suelos. Acorde con CBA y AbE, la experiencia revela que aún las comunidades más pobres luchan por mantener vigentes sus formas de organización y siguen practicando sus conocimientos locales para trabajar conjuntamente para enfrentar la pobreza y los impactos del cambio climático.

*Trabajo de coordinación con comunidades desde la OFM de Santa María Chiquimula-*



## Los Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático

Ante la evidencia de los impactos que ya está provocando el cambio climático en los medios de vida de las familias rurales, CARE Guatemala ha estado impulsando una serie de actividades para reducir la vulnerabilidad, mejorar la adaptación y aumentar la resiliencia comunitaria. Para ello ha implementado el enfoque CBA, con las herramientas de Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática (CVCA, por sus siglas en inglés)<sup>1</sup> y los Planes Locales de Adaptación (PLA), en los que valoran los conocimientos tradicionales para diseñar las acciones para fortalecer las capacidades adaptativas. Los PLA se realizan con la participación comunitaria, incluyendo mujeres y jóvenes, en los cuales se priorizan las acciones para enfrentar su exposición a las principales amenazas climáticas, tales como heladas, sequías, inundaciones, deslizamientos e incendios forestales. En el corto plazo, las acciones buscan mejorar los medios de vida, aumentar los rendimientos agrícolas y asegurar la protección de las fuentes de agua para reducir los índices de inseguridad alimentaria y nutricional. En el mediano plazo se pretende atender la precariedad en el empleo, reducir el analfabetismo en mujeres, mejorar el acceso a los servicios de salud y otras acciones que mejoren su capacidad de adaptación.

El Plan Local de Adaptación de la comunidad de Chuachorral III, en Santa María Chiquimula, por ejemplo, identifica los impactos climáticos sobre la agricultura, los recursos naturales y las condiciones de vida de la población. Sus ejes de acción para la adaptación, incluyen mejoras en la salud integral, diversificación de cultivos agrícolas, infraestructura y medio ambiente. La idea es contar con una guía que oriente las acciones para reducir los riesgos de los efectos del cambio climático y adoptar estrategias adecuadas para mejorar los medios de vida de las familias más vulnerables. Esta experiencia muestra que las comunidades han tomado conciencia sobre su condición de vulnerabilidad frente al cambio climático y también sobre los impactos sobre sus medios de vida, pero también de sus propias capacidades para enfrentar el cambio climático.

1 Manual de Análisis de Vulnerabilidad y capacidad Climática producida por CARE

*Vivero Comunal apoyado por la OFM de Santa María Chiquimula.*





# 3

## Lecciones aprendidas y recomendaciones para la replicación de las experiencias

Los esfuerzos de CARE Guatemala relacionados con los enfoques CBA y AbE, hacen énfasis en la construcción de capacidades institucionales, la inclusión social y reconocimiento de derechos (empoderamiento de las mujeres, la gobernanza comunitaria, la valoración de los conocimientos tradicionales y la mejora en las condiciones de vida para la población. Las experiencias analizadas en este documento constituyen evidencias de prácticas congruentes con los enfoques de Adaptación Basada en la Comunidad y Adaptación Basada en Ecosistemas.



### Pueden replicarse a partir de las siguientes sugerencias:

- a) Reconocer que las familias y comunidades han vivido constantes experiencias de adaptación producto de los cambios políticos, económicos y ambientales, razón por la cual la adaptación al cambio climático no les es ajena y más de alguna acción han realizado con anterioridad.
- b) Iniciar con un proceso de reflexión a manera de autodiagnóstico que ponga en discusión las condiciones de vulnerabilidad y el potencial, en activos y conocimientos, que tienen las familias y comunidades para enfrentar el cambio climático, para luego identificar y planificar las acciones más pertinentes.
- c) Apoyar el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos municipales, para que puedan contar con el personal adecuado, las instancias administrativas, los instrumentos y los presupuestos propios, que aseguren un trabajo adecuado con las familias y comunidades más vulnerables.
- d) Poner un especial énfasis en las condiciones y propuestas de las mujeres, ya que sobre ellas recaen los impactos inmediatos del cambio climático. Es necesario transformar las condiciones de inequidad de género que discriminan y relegan a las mujeres de los procesos de toma de decisiones en su familia y comunidad.
- e) Considerar y contribuir a la transformación de las causas subyacentes de la vulnerabilidad, tales como la pobreza, la discriminación, la inequidad y el racismo, para que los esfuerzos de fortalecer la capacidad adaptativa no sean obstaculizados por esas situaciones.
- f) Reconocer y fortalecer el conocimiento tradicional que poseen las familias y comunidades, ya que las mismas cuentan, por lo general con un largo historial de permanencia en sus territorios y por lo tanto han desarrollado conocimientos que muestran su capacidad de adaptación a los cambios que han afectado sus vidas.
- g) Reforzar las capacidades administrativas, de planificación, rendición de cuentas y distribución equitativa de beneficios en aquellos casos que impliquen proyectos generadores de ingresos a nivel comunitario.

## *agradecimiento*

---

El presente estudio fue posible gracias al apoyo del personal de **CARE Guatemala**, especialmente de:

*Ada Zambrano, Amílcar Mirón, Roberto Chuc, Adolfo Ochoa, Robins López, Enri Charles Maldonado; a los funcionarios y funcionarias de las municipalidades y representantes de las comunidades visitadas entre quienes se puede mencionar a:*

*Esban Ramos (Cabricán), Amanda Velásquez (Huitán), Héctor Escobar y Cristina Hernández (Esquipulas Palo Gordo), Marco Tulio Ramírez y Enderson García (San Antonio Sacatepéquez), Santos Norato, Roberto Antonio Alvarado, María Aguilar, Matías Tomás García, Santos Gutiérrez, Walter Alvarado (Totonicapán), David Us Chacaj, Ana lucía Chacaj, Angel Mejía y Cristian Julajuj (Santa María Chiquimula), William Fuentes, David Fuentes, Macedonio Pérez y David Pérez (Tacaná); y a todas las personas entrevistadas que con entusiasmo aportaron sus opiniones sobre las experiencias vividas en el marco de los proyectos desarrollados por CARE en el Altiplano Occidental de Guatemala.*

*Así también a Guillaume Devars y Aurelie Ceinos, de **CARE Francia** por sus aportes en la revisión de este documento.*

“

*Los grandes líderes encuentran formas de conectarse con su gente y ayudarla a alcanzar todo su potencial.*

Steven J. Stowell

## acrónimos

AbE	Adaptación Basada en Ecosistemas
ADAFORSA	Asociación para el Desarrollo Agroforestal y Ambiental
APs	Áreas Protegidas
BPA	Buenas Prácticas Agrícolas
CBA	Análisis basado en la comunidad
CBD	Convenio sobre Diversidad Biológica
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
COP	Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático
CRS	Catholic Relief Services
CSA	Agricultura Climáticamente Inteligente (por sus siglas en inglés)
CUNOC	Centro Universitario de Occidente
CVCA	Análisis de la capacidad y vulnerabilidad climática
DAPMA	Departamento de Áreas Protegidas y Medio Ambiente
DMP	Dirección Municipal de Planificación
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FCA	Fondo para la Conservación de Bosques Tropicales
GWI	Iniciativa Global por el Agua (por sus siglas en inglés)
INAB	Instituto Nacional de Bosques
MAGA	Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MIBOSQUE	Proyecto de Manejo Integral de Bosques
Micuenca	Proyecto de Manejo Integral de Cuencas
OFM	Oficina Municipal Forestal
OMAS	Oficina Municipal de Agua y Saneamiento
PINFOR	Programa de Incentivos Forestales
PINPEP	Programa de Incentivos Forestales para Pequeños Poseedores de Tierras de Vocación Forestal
REDD+	Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación
UGAM	Unidad de Gestión Ambiental Municipal
UICN	Unión Internacional para la Naturaleza
UVG	Universidad del Valle de Guatemala



CARE Guatemala  
22 Calle 15-25 Zona 13  
Ciudad de Guatemala  
+502 23604801  
[www.care.org.gt](http://www.care.org.gt)

