

# ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE LA LEÑA Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES

## A destacar

Se reconoce el rol de las mujeres como actor clave en el manejo sostenible de los recursos naturales en el territorio de la Reserva de Biosfera y sus corredores biológicos, evitando la tala de 5607 m<sup>3</sup> de leña por año, representa el equivalente a evitar el cambio de uso o tala de 56,07 hectáreas de bosque por año.

Se promueve la eficiencia energética a través de la adopción de tecnología socialmente aceptada que promueve la mejora en la combustión, con un ahorro del 59% de consumo de leña con relación al fogón abierto. Las estufas ahorradoras de leña promueven la cultura de ahorro en los beneficiarios estimándose un ahorro aproximado de Q.3383,00 por beneficiario por año.

Se reduce la probabilidad de contraer enfermedades respiratorias, al evitar el humo en el área de la cocina.

Mayor tiempo de convivencia que existe en la familia luego de haber recibido la estufa ahorradora, pues la reducción en el tiempo para el acarreo de la leña, preparación de alimentos y la reducción total de humos, convierte la cocina en un área de convivencia familiar.

## Resumen de la experiencia

Entre las actividades más importantes del proyecto fue la vinculación con los gobiernos locales a través de las oficinas de gestión ambiental y direcciones municipales de la mujer de cada municipalidad donde se desarrolló la experiencia, con quienes se realizaron visitas de campo para identificar y seleccionar a los beneficiarios.

Conscientes del deterioro de las masas forestales que proveen de este combustible primario como es la leña, se promovió el establecimiento de viveros forestales para la recuperación forestal y la producción de leña mediante sistemas agroforestales, plantaciones y otros modelos silvopastoriles que a criterio de cada equipo técnico de las municipalidades deberían establecerse.

Luego de la selección de los beneficiarios se inició con un proceso de sensibilización y educación ambiental, para promover la conciencia y la importancia de adoptar tecnologías para reducir el consumo de leña a través de la eficiencia energética, cada familia seleccionada para poder adquirir la estufa ahorradora de leña tenía que cumplir con la participación en los talleres de sensibilización y educación ambiental impartidos por los técnicos de la Oficina Territorial y los entes gubernamentales que participaron en el proyecto.

Previó y durante el proceso en el cual se dotó de estufas ahorradoras de leña, se capacitó en la instalación y mantenimiento de las estufas con el objetivo que permitan el uso eficiente de la leña.

## Consideración específica de mujer o equidad

La mujer dentro del territorio de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad de Guatemala es un actor relevante e importantísimo que fortalece las acciones gubernamentales y regionales orientadas a la recuperación, conservación ambiental y adaptación al cambio climático.

Paso a paso y con su esfuerzo las mujeres han tomado su rol, de verdaderos administradores de los

recursos naturales dentro del territorio, y acciones como las que se implementaron en la experiencia del proyecto, fortalece la organización y participación de las mujeres en procesos que permiten visibilizarlas a nivel local y de Reserva su importancia como actor estratégico en las funciones de conservación, desarrollo sostenible y apoyo logístico en la investigación y educación ambiental.

## Datos generales

**INSCRITA EN:** eje 4 Medio Ambiente y Cambio Climático y eje 2 Desarrollo Social con Enfoque de Género y Juventud, de la Estrategia Plan Trifinio 2014 – 2018.

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** Octubre 2017 a junio 2018.

**ENTIDAD PROMOTORA:** Oficina Territorial del Plan Trifinio de Guatemala.

**PARTICIPANTES:** Oficina Territorial del Plan Trifinio de Guatemala,

Municipalidades de Concepción Las Minas y Esquipulas a través de las Direcciones Municipales de la Mujer, la Unidades y/o Direcciones de Gestión Ambiental y Organizaciones comunitarias dentro de la Reserva y su área de influencia.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Oficina Territorial del Plan Trifinio de Guatemala.

**SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN INTERNET:** [www.plantrifinio.gob.gt](http://www.plantrifinio.gob.gt)



*“La mujer es un actor relevante e importantísimo que fortalece las acciones gubernamentales y regionales orientadas a la recuperación, conservación ambiental y adaptación al cambio climático”*

## Justificación

La Región Trifinio tiene una superficie de 754,100 hectáreas, del cual el 46.49% corresponde a Guatemala con 11 municipios del departamento de Chiquimula y 4 en Jutiapa. Presenta una población de 513,542 habitantes, el 70% en el área rural y donde el 67.87% vive en pobreza y 26% en extrema pobreza. Del año 1991 al 2010, la región registró una pérdida de bosques del 50% (31,643 ha.) a razón de una tasa anual de 3.45%, provocada principalmente por incendios forestales, avance de la frontera agropecuaria, cambio de uso de suelo y extracción de leña. Este último, es la principal fuente energética para cocinar el 84% de los hogares, cuya demanda asciende a 729,954 toneladas/año en contraposición de la oferta con 149,091.92, con lo cual se genera fuertes emisiones de CO2 como principal GEI del país y es provocado en un 51% por la combustión de leña, lo que contribuye al cambio climático y la contaminación de aire en el hogar (CAH), causante de 5,000 muertes prematuras en Guatemala, según el

estudio de Carga Global de Enfermedad (GBD siglas en inglés). El alto consumo de leña demuestra que existe una fuerte dependencia de este tipo de combustible, así como una mala gestión en la eficiencia de combustión como se cita en el perfil energético de Guatemala en 2,018. La Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad se localiza dentro de la Región Trifinio, con base al Tratado de la Región Trifinio la reserva es el corazón y el punto más importante, que conecta a toda la región a través de sus corredores biológicos y su conectividad con las cuencas. De ahí la importancia de contribuir a la recuperación ambiental y adaptación al cambio climático de las poblaciones, que demandan bienes y servicios de las reservas y con el objetivo de cumplir con las funciones de conservación, desarrollo sostenible y apoyo logístico a la investigación y educación ambiental fue importante para la Oficina Territorial de Guatemala la implementación del proyecto.

## Objetivos

General:

- Promover la reducción del consumo de leña y degradación de los bosques de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad en la Región Trifinio de Guatemala.

Específicos:

- Suministrar 440 estufas ahorradoras de leña para familias del área rural de la región Trifinio de Guatemala, ubicadas dentro de los corredores biológicos y cuencas, que reduzcan la presión sobre la masa forestal de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad de Guatemala.
- Establecer viveros forestales que provean de bienes y servicios a la

población en el territorio y la recuperación de áreas degradadas por la tala ilícita de leña e incendios forestales.

- Promover la conciencia ambiental y tomar un compromiso de acciones y responsabilidades que tengan por fin el uso racional de los recursos a través de un proceso de sensibilización.
- Generar habilidades y destrezas a través de la capacitación para la instalación, mantenimiento y uso de las estufas ahorradoras de leña que mejoren la combustión contribuyendo a la eficiencia energética de combustibles primarios en la Reserva y su área de influencia.



## Resultados

Se suministraron 440 estufas ahorradoras de leña, las cuales fueron entregadas a familias de escasos recursos, ubicadas dentro de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad, corredores biológicos y en las cuencas que conectan con la Reserva. Se establecieron 14 viveros forestales suministrando insumos para la producción de 411000 plantas, con el objetivo de promover la producción de

planta forestal que provea de bienes y servicios a la población en el territorio y la recuperación de áreas degradadas por la tala ilícita de leña e incendios forestales.

Se sensibilizó a 440 familias para promover la conciencia ambiental y tomar un compromiso de acciones y responsabilidades que tengan por fin el uso racional de los recursos. Se capacitó a 440 familias para la instalación, mantenimiento y uso de las estufas ahorradoras de leña.



## Logros especialmente destacables sobre mujer o equidad

El fortalecimiento del rol de la mujer como actor relevante en el manejo de los recursos naturales en el territorio. El reconocimiento de los gobiernos locales, entidades gubernamentales y no gubernamentales para identificar a las mujeres y su rol dentro del territorio, para implementar proyectos

ambientales y de adaptación al cambio climático, que tienen impactos directos en la conservación y manejo de los recursos naturales en la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad y su área de influencia.

## Evaluación

Considerando que el proyecto lleva implícito el mejoramiento de la calidad de vida de las mujeres en la Reserva y su área de influencia, entre los principales aspectos a mejorar podemos mencionar:

- Aumentar el número de beneficiarias por cada municipio para que tenga un mayor impacto directo en los recursos forestales.

- Identificar y seleccionar a familias con mayor consumo de leña dentro de cada comunidad que participe en la experiencia.
- Buscar más fuentes de financiamiento tanto para adquisición de más estufas, diseño, investigación y construcción in situ.

## Difusión

La difusión de la experiencia se ha realizado a través del equipo de la Oficina Territorial del Plan Trifinio, quienes han presentado los resultados positivos en los Consejos Municipales de Desarrollo de la

Región Trifinio, a la Cooperación Japonesa JICA, al Viceministerio de Ambiente y Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y Cooperación Internacional del MARN.



## Durabilidad

Considerando la naturaleza del proyecto este podrá continuar si los grupos beneficiados generan un fondo rotativo que financie la

adquisición de otras estufas ahorradoras de leña con el acompañamiento de las municipalidades.

## Seguimiento

El seguimiento se ha realizado de forma conjunta con los equipos de la Dirección Municipal de la Mujer en los municipios priorizados, en los cuales se han realizado visitas para conocer

el nivel de empoderamiento de los beneficiarios del proyecto y fortaleciendo la organización comunitaria con los grupos conformados.

---

*“las mujeres han tomado su rol, de verdaderos administradores de los recursos naturales dentro del territorio”.*



## Aspectos replicables en otras Reservas

La experiencia del proyecto Estrategias para la reducción del consumo de leña y degradación de los bosques de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad en la Región Trifinio de Guatemala es totalmente replicable

en otras Reservas, considerando que el único requisito es el compromiso del o los administradores de las Reservas de destinar recursos propios y su gestión para la réplica.

### Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad

#### Dirección de contacto:

Dirección Ejecutiva Nacional del Plan Trifinio de Guatemala

4ta Calle, 5-33 zona 1  
Guatemala, Guatemala, C.A.

Tlfo: + 502 2251-3622

#### Correo:

pedroluisaa@yahoo.com

Trifinio Fraternidad  
en internet:

<http://www.plantrifinio.int/temas-fronterizos/reserva-de-biosfera-transfronteriza>

## Identificación de nuevas actuaciones en equidad

El empoderamiento de su rol como actor importante en la administración de los recursos naturales de su territorio.

La conformación de grupos con intereses compatibles con las funciones que debe cumplir una Reserva principalmente conformados por mujeres.



*“importancia como actor estratégico en las funciones de conservación, desarrollo sostenible y apoyo logístico en la investigación y educación ambiental”.*



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura  
Programa sobre el Hombre y la Biosfera