



## Acceso a energía renovable para medios de vida sustentables y desarrollo en la Amazonía

Marcela Añez  
WWF Bolivia  
Abril, 2023

## **Contenido:**

- **Objetivos del proyecto**
- **Implementacion de actividades**
- **Siguientes pasos**

# Acceso a la energía renovable para medios de vida y desarrollo sostenible en la Amazonia



## Resumen del proyecto:

### Meta:

Aumentar el acceso a energías renovables (ER) que apoyen medios de vida sostenibles en comunidades amazónicas aisladas y/o rurales y abogar por la expansión de las ER a nivel nacional, en Bolivia, Colombia y Surinam, con el fin de mejorar el bienestar humano, reducir la deforestación y la degradación, mantener la conectividad fluvial y disminuir las emisiones de GEI.

### Obj. 1.

*Identificar las oportunidades existentes para la expansión de las ER en los países amazónicos y recopilar las lecciones aprendidas de los proyectos piloto existentes.*



### Obj. 2.

*Crear condiciones propicias para la expansión de las energías renovables en los países amazónicos.*



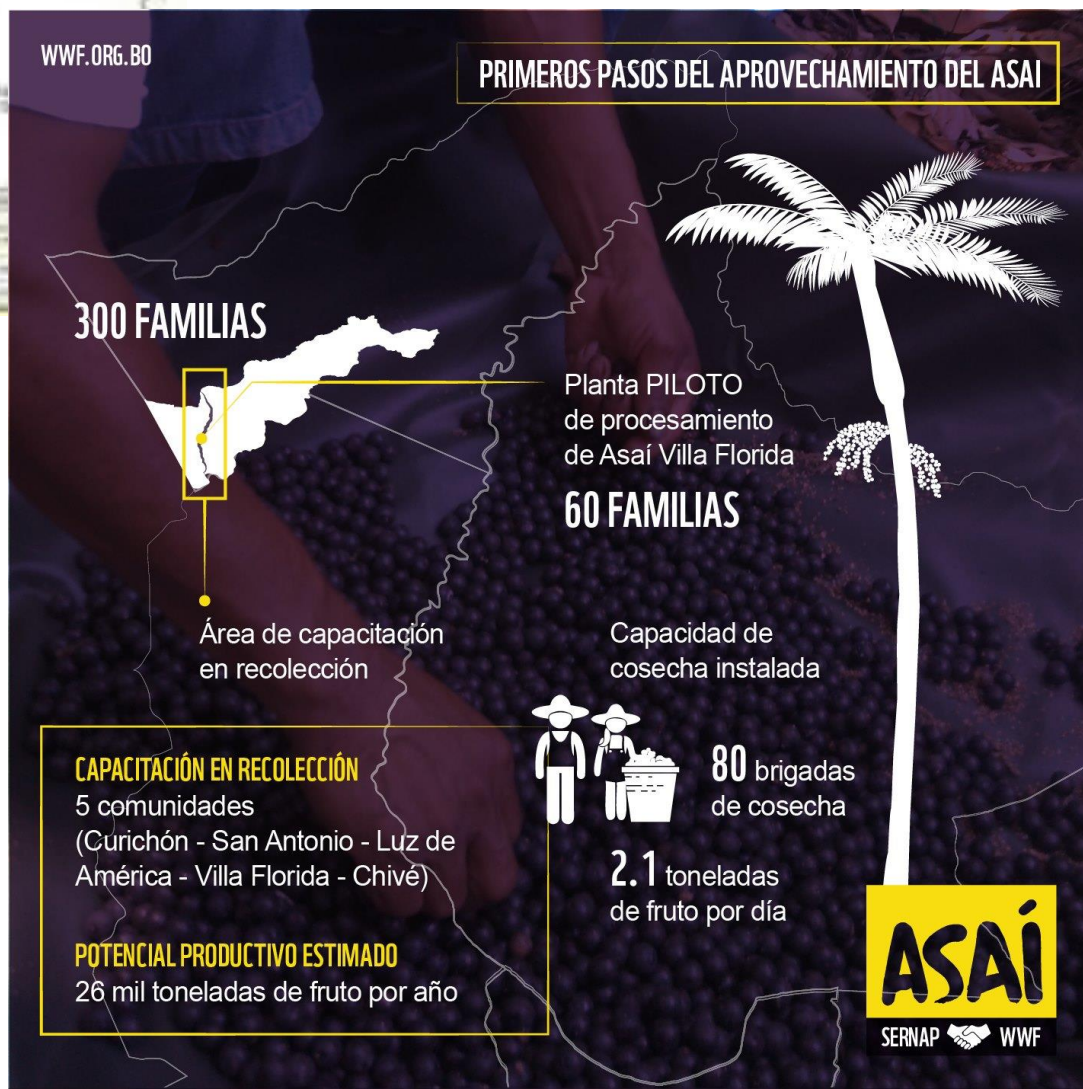
### Obj. 3.

*Implementar sistemas de ER para apoyar medios de vida sostenibles y la conservación en comunidades rurales/ aisladas prioritarias de la Amazonia.*



Comunidad rural de Villa Florida ( ubicada en la Reserva de Vida Silvestre Amazónica Manuripi-Pando).

WWF Bolivia trabaja con la comunidad para reducir consumo de energía de la red e incorporando en la planta de producción de asaí energías renovables (sistema de generación distribuida y sistema termosolar).



OBJ	Activity	BOL	COL	SUR	REG	Y1, S1	Y1, S2	Y2, S1	Y2, S2
1,1	Evaluar las condiciones de habilitación de la expansión de Energías Renovables								
	Desarrollar un análisis sobre el entorno propicio para la expansión de las energías renovables en la Amazonía, con un enfoque en Bolivia, Colombia y Surinam				x	x			
1,2	Evaluar los pilotos de acceso a RE en el Amazonas								
	Desarrollar un análisis de los pilotos de ER existentes en la Amazonía, con un enfoque en Bolivia, Colombia y Surinam		x		x	x			
2	Construir condiciones propicias para la expansión de las ER en los países amazónicos								
	Desarrollar y compartir con el gobierno y otras partes interesadas recomendaciones de políticas para la expansión de las NS en la Amazonía con un enfoque en Bolivia, Colombia y Surinam	x	x	x	x		x	x	x
	Organizar diálogos nacionales o regionales en torno al acceso a la energía y las energías renovables en la Amazonía	x	x	x	x			x	x
	Organizar seminarios web regionales para el intercambio de experiencias sobre los pilotos de ER				x			x	x
	Desarrollar productos de comunicación para compartir experiencias aprendidas del proyecto	x	x		x			x	x
	Crear un espacio en línea en las plataformas existentes de WWF para la sensibilización y el intercambio de experiencias sobre re en el Amazona				x			x	x
3,1	Diagnóstico y aceptación de la comunidad								
	Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, las condiciones y la viabilidad de la instalación de ER	x	x	x		x			
	Compromiso con la comunidad y las organizaciones locales para desarrollar un acuerdo y compromiso para la instalación de energías ER	x	x	x		x			
	Engagement with key stakeholders and partners regarding the project and their involvement	x	x	x		x			
3,2	Instalación y mantenimiento								
	Diseño de la aplicación piloto de RSE y lanzamiento de un proceso de licitación (si es necesario)	x	x	x			x		
	Desarrollo de un plan de sostenibilidad	x	x	x			x		
	Desarrollo de un plan de capacidades								
	Puesta en marcha, instalación y operación de una aplicación piloto de ER	x	x	x				x	x
	Implementación del plan de sostenibilidad y desarrollo de capacidades	x	x	x				x	x
	Monitoreo	x	x	x				x	x

## IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES:

### 1. Diagnóstico Energético. Planta de asaí. Villa Florida



Consumos de Energéticos anuales	Energía Eléctrica	14.507 kWh/año
Emisiones Anuales Estimadas		7.978,85 kg CO2/año
Gastos por energéticos anuales	Energía Eléctrica	25.749,9 Bs. (3.699,7 US\$ /año)
Potencial de ahorro en energéticos por año (escenario conservador)	Energía Eléctrica autoconsumo	4.293kWh/año 1.094,8 US\$/año
Generación Distribuida 6,72 kWp Inversiones requeridas Inversión / Ahorro anual Ahorro de CO2	Escenario conservador: autoconsumo 30% inyección 0%	9.700 US\$ 8,9 años 2.361,15 kg CO2 eq/año
Calentador solar 300 litros/día Inversiones requeridas Adecuación de instalaciones		4.300 US\$ 500 US\$

## IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES: 2. Presentación del diagnóstico





## IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES:

### 3. Instalación

#### Sistema de Generación Distribuida

- 24 paneles de 280 W

#### Sistema Termosolar

- 2 módulos (cada uno de 300 lt)

**Estimación de ahorro: 2.361,15 kg CO2 eq/año**







## IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES:

### 3. Planes y capacitación

- 2 talleres de capacitación para cuidado y mantenimiento de los sistemas (comunarios, representantes de la Asociación, estudiantes UAP)
- Planes:
  - Capacitación
  - Sostenibilidad
  - Monitoreo



## SIGUIENTES PASOS:

*Monitoreo GEI*

*Plan de sostenibilidad*

*Difusión*

Nacional

Regional

Plataforma frutos  
amazónicos

Instancias de gobierno y  
otras instituciones

Web intercambio  
experiencias

Video

Espacio en línea



*Gracias*



ACCESO A LA ENERGÍA RENOVABLE  
EN REGIONES REMOTAS DEL BRASIL:  
EXPERIENCIA ADQUIRIDA Y RECOMENDACIONES

