

# PERFIL DE PROYECTO PILOTO

Fundación Tierra Viva

Paisaje de Ambuqui - Ecuador

Proyecto: Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en los  
Paisajes de América Latina (PARES)



ALIANZA UE-PNUMA  
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIO  
AMBIENTE, PAZ & SEGURIDAD



Funded by  
the European Union



Solutions for Inclusive Green Development  
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

## I. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El presente perfil de proyecto piloto se desarrolla en el marco del Proyecto PARES, desarrollado en coordinación con la Fundación Tierra Viva y enmarcado en la acción regional impulsada por la Alianza UE - PNUMA. Este piloto se implementa en el paisaje del Valle del Chota - Mira, con énfasis en la parroquia de Ambuquí, ubicada en el cantón Ibarra, provincia de Imbabura (Ecuador), debido a su alta vulnerabilidad climática y la presión creciente sobre sus ecosistemas productivos y naturales.

La elección de este territorio responde a la urgente necesidad de enfrentar problemáticas como la distribución desigual del agua, la pérdida de cobertura vegetal, la erosión de suelos, el uso inadecuado de recursos naturales, y la fragmentación de la gobernanza en torno al manejo del agua y del suelo. Estas condiciones ambientales, sociales e institucionales fueron identificadas durante el diagnóstico participativo realizado con actores comunitarios clave, conforme lo establecido en el Anexo A del contrato. En particular, se evidenció una fuerte dependencia de medios de vida agropecuarios que hoy se ven afectados por sequías recurrentes, vientos intensos, falta de sistemas de riego y debilitadas capacidades organizativas.

En coherencia con el enfoque del Proyecto PARES, la propuesta busca impulsar la resiliencia climática del paisaje, mejorar la gobernanza territorial del recurso hídrico y fortalecer la paz y la estabilidad local, mediante la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN). Las SbN priorizadas en este piloto fueron seleccionadas no solo por su viabilidad técnica y aceptación comunitaria, sino también por su potencial para generar transformaciones estructurales en el paisaje, restaurar servicios ecosistémicos clave y diversificar medios de vida con enfoque sostenible.



## II. CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE Y ACTORES CLAVE

<b>Ubicación (comunidad/ municipio)</b>	<b>Personas beneficiarias (cantidad)</b>	<b>Personas beneficiarias (perfil)</b>	<b>Actores locales clave (organizaciones, líderes, comités vinculados)</b>	<b>Capacidades disponibles en el paisaje (aparte del Proyecto PARES)</b>	<b>¿Existe un acuerdo inicial de implementación? (Sí/No - especificar)</b>
<i>Comunidad Peñaherrera, Parroquia de Ambuquí</i>	250 familias	Familias rurales pertenecientes a comunidades indígenas, que enfrentan una disponibilidad limitada de agua de riego para la producción agrícola en su territorio, lo que restringe su capacidad para diversificar sus cultivos.	Comité de agua local, líderes comunitarios, Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas (IEDECA), Gobierno Provincial de Imbabura (GPI), GAD Parroquial de Ambuquí	La comunidad cuenta con un área óptima para la implementación de acciones que contribuyan al aprovechamiento de la escorrentía generada por las lluvias, lo que fortalece en la gestión del recurso hídrico, especialmente en actividades agrícolas. Actualmente, la comunidad ya cuenta con experiencia en el uso eficiente del agua, aprovechando el volumen excedente del agua para consumo para	Si - Existe un compromiso verbal con líderes comunitarios para apoyar en la implementación de sistemas de cosecha y almacenamiento de agua lluvia destinado a fortalecer las actividades agrícolas. Además, se tiene previsto llevar a cabo un proceso formal de validación mediante la firma de acuerdos comunitarios que respalden y garanticen la ejecución de estas acciones.

<i>Cabecera Parroquial de Ambuquí</i>	150 familias	Pequeños productores agrícolas de frutos como mango, ovo, aguacate, entre otros, organizados en asociaciones locales que integran de manera activa a mujeres y jóvenes en las actividades productivas.	Junta de Agua de Riego "La Yunguilla", Asociación de productores, GPI, GAD Parroquial de Ambuquí.	desarrollar sus actividades agrícolas locales.	
				En el territorio se han identificado zonas prioritarias para la implementación de actividades de conservación y restauración ambiental, lo cual se vería fortalecido con la participación de las instituciones educativas presentes en el territorio. Actualmente no se cuenta con información de experiencias previas relacionadas a procesos de restauración en áreas críticas cercanas a las riberas de la quebrada seca.	Si - Existe un acuerdo verbal que refleja el interés de colaborar con el desarrollo del proyecto piloto y de gestionar la facilitación del terreno para la implementación del reservorio. Se tiene previsto formalizar este compromiso mediante un proceso de validación que concluirá con la firma de acuerdos comunitarios, garantizando así la disponibilidad del terreno y la participación activa de la comunidad en el proyecto.

### III. TEORÍA DE CAMBIO

<b>Impacto</b>	Transformación del paisaje de Ambuquí en un territorio más resiliente, productivo y cohesionado socialmente, con comunidades empoderadas que gestionan de forma sostenible sus recursos naturales y enfrentan de manera articulada los efectos del cambio climático.
<b>Resultados (Outcomes)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la retención de humedad en el suelo, gracias a la implementación del sistema de cosecha de agua lluvia y prácticas agroforestales.</li> <li>• Producción agrícola diversificada y resiliente al clima, mediante el establecimiento de sistemas agroforestales.</li> <li>• Mayor disponibilidad de agua para riego, mediante el uso del reservorio de almacenamiento de agua lluvia, fortaleciendo las actividades de diversificación productiva.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción del proceso de erosión en la ribera de la quebrada seca de Ambuquí y aumento de la cobertura vegetal mediante la plantación de especies nativas.</li> <li>• Fortalecimiento institucional a la junta de agua en base a la administración y gestión del recurso hídrico, con una participación activa de mujeres y jóvenes en espacios de toma de decisión.</li> <li>• Reducción de conflictos por el uso del agua, gracias a la articulación de la junta de agua con los usuarios y la implementación de acuerdos comunitarios.</li> </ul>
<b>Productos (Outputs)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un sistema de cosecha de agua lluvia implementado por parte de la Fundación Tierra Viva para el aprovechamiento de la escorrentía producida en un área de captación aproximada de 4 hectáreas, con la firma de acuerdos con la comunidad para su administración y mantenimiento del sistema.</li> <li>• Implementación de dos parcelas demostrativas con sistemas agroforestales de una extensión aproximada de 2000 m<sup>2</sup>, con el uso de especies nativas forestales y productivas, manejadas por las familias de la comunidad.</li> <li>• Desarrollo de cuatro talleres por parte de la Fundación Tierra Viva, enfocados en el desarrollo de técnicas de conservación de suelos; importancia de los sistemas agroforestales para</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración de áreas con problemas de erosión con especies forestales nativas correspondiente a las riberas de la quebrada seca de la zona de Ambuquí centro, con el apoyo de la Fundación Tierra Viva, miembros de la Junta de Agua de Riego "Yunguilla", GAD Parroquial Rural de Ambuquí, unidades educativas del sector y población en general.</li> <li>• Implementación de un reservorio de almacenamiento de agua de riego por parte de la Fundación Tierra Viva con el fin de fortalecer la gestión hídrica y las actividades productivas en el territorio con la participación activa de la Junta de Agua de Riego "Yunguilla" para su gestión y mantenimiento en la zona de Ambuquí centro.</li> </ul>

	<p>la diversificación productiva; principios del sistema de cosecha de agua lluvia, su manejo y distribución adecuada; y elaboración y uso de abonos orgánicos para el desarrollo de actividades productivas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de dos talleres por medio de la Fundación Tierra Viva enfocados en los beneficios que brinda los procesos de restauración en el territorio; y en la técnicas de mantenimiento preventivo de la infraestructura del reservorio y la generación de un plan de distribución y uso del agua para riego para los beneficiarios.</li> </ul>
<b><i>SbN priorizadas</i></b>	Combinación 1: Sistemas agroforestales + cosecha de agua lluvia	Combinación 2: Restauración de áreas degradadas + gestión eficiente del recurso hídrico
<b><i>Condiciones actuales</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento en la demanda de los recursos hídricos destinados para consumo y riego en la época seca.</li> <li>Reducción de cobertura vegetal y aumento de los procesos de degradación de suelos en las zonas altas del paisaje.</li> <li>Alta exposición a vientos y efectos del cambio climático (heladas, sequías).</li> <li>Fragmentación organizativa de las juntas de agua y limitación de participación de mujeres y jóvenes.</li> </ul>	

## IV. MATRIZ DE INDICADORES SIMPLIFICADA

Nivel	Descripción esperada	Indicador	Línea base	Meta a septiembre 2026	Medio de verificación
Resultado (Outcome)	Aumento de la retención de humedad en el suelo, gracias a la implementación del sistema de cosecha de agua lluvia y prácticas agroforestales.	% de humedad en las áreas de recarga hídrica específicamente en los canales de conducción de la escorrentía.  # de especies forestales nativas plantadas en las áreas de recarga hídrica en la comunidad de Peñaherrera.	0	El porcentaje de humedad en el área de recarga hídrica aumentó en un 5%, durante la época seca con la implementación del sistema de cosecha de agua lluvia y su asociación con especies forestales nativas.	Fotos de campo, fichas de monitoreo, registros de campo con sensores o pruebas manuales simples.
	Producción agrícola diversificada y resiliente al clima, mediante el establecimiento de sistemas agroforestales.	# de parcelas agroforestales demostrativas implementadas que combinan al menos tres cultivos o especies (agrícolas, forestales y/o frutales) adaptadas a las condiciones climáticas locales.	0	Al menos 2 parcelas agroforestales demostrativas con 3 o más especies complementarias que se encuentren establecidas y mantenidas por las familias de la comunidad de Peñaherrera.	Fichas de registro de especies y diseño de las parcelas, fotografías, registros técnicos de campo.
	Mayor disponibilidad de agua para riego, mediante el uso del reservorio de almacenamiento de agua lluvia, fortaleciendo las actividades de diversificación productiva.	% de incremento en el tiempo promedio de uso del agua para riego durante la temporada seca.	El tiempo de uso de agua para riego en la comunidad de Peñaherrera es	Al menos se aumenta una hora o un día más de agua disponible para riego durante la época seca.	Registros semanales del caudal y uso del agua, fotografías, encuestas a los agricultores sobre los

<b>Producto (Output)</b>			cada 3 días una hora por familia.		cambios en el tiempo de riego.
	Reducción del proceso de erosión en la ribera de la quebrada seca de Ambuquí y aumento de la cobertura vegetal mediante la plantación de especies nativas.	# de metros lineales de ribera reforestados con especies nativas en la quebrada seca de Ambuquí.	0	400 metros lineales de la ribera de la quebrada seca de Ambuquí reforestados con al menos 3 especies forestales nativas adaptadas a la zona.	Actas de acuerdos de conservación por parte de los actores locales, fotografías, informes técnicos de monitoreo, registro de especies plantadas y seguimiento de sobrevivencia.
	Fortalecimiento institucional a la junta de agua en base a la administración y gestión del recurso hídrico, con una participación activa de mujeres y jóvenes en espacios de toma de decisión.	# de acciones de fortalecimiento institucional implementadas en la Junta de Agua, con al menos un 30% de participación activa de mujeres y jóvenes.	Actualmente se desconoce las acciones que lleva a cabo la junta de agua.	Se implementarán al menos 3 acciones de fortalecimiento institucional para la gestión eficiente del recurso hídrico, con la participación activa de al menos el 30% de mujeres y jóvenes.	Actas de talleres y reuniones, listas de asistencia desagregadas por edad y género, fotografías.
	Reducción de conflictos por el uso del agua, gracias a la articulación de la junta de agua con los usuarios y la implementación de acuerdos comunitarios.	# de acuerdos comunitarios para la gestión del uso del agua, contruidos participativamente entre la Junta de Agua y los usuarios.	0	Al menos 1 acuerdo comunitario elaborado y aplicado participativamente donde se detalle los horarios de riego, turnos de captación, mantenimiento de infraestructura, sanciones, entre otros.	Acuerdo con las firmas de los usuarios beneficiados, fotografías.
	Sistema de cosecha de agua lluvia implementado por la Fundación Tierra Viva en la comunidad de Peñaherrera con acuerdos comunitarios.	# de sistemas de cosecha de agua lluvia implementados y acuerdos firmados.	0	Al menos 1 sistema de cosecha de agua implementado y operativo en la comunidad con acuerdos comunitarios para	Informe técnico, actas comunitarias, fotos de obras.



			su mantenimiento y gestión.	
Implementación de parcelas agroforestales demostrativas de 2000 m2 con especies nativas manejadas por las familias.	# de parcelas agroforestales diseñadas, establecidas y funcionales	0	Al menos 2 parcelas agroforestales funcionales con la participación de los miembros de la comunidad	Diseño, inventario de especies, fotografías, visitas técnicas.
Realización de talleres de capacitación a los beneficiarios de la comunidad de Peñaherrera y Ambuquí.	# de talleres realizados y participantes capacitados. % de personas capacitadas que reportan aplicar al menos una práctica desarrollada en los talleres.	0	Se desarrollan como mínimo 4 talleres enfocados en temáticas como: técnicas de conservación de suelos; manejo e importancia de los sistemas de cosecha de agua lluvia; preparación de abonos orgánicos sólidos; beneficios de los procesos de restauración; y técnicas de mantenimiento preventivo de la infraestructura del reservorio y la generación de un plan de distribución y uso del agua para riego.	Registro de asistencia, fotografías.
Restauración de la cobertura vegetal de las riberas de la quebrada seca de Ambuquí con especies nativas adaptadas a la zona.	% del área de la quebrada seca restaurada y el # de especies forestales plantadas en el territorio.	0	Aumento en al menos en un 15% la cobertura vegetal de la ribera de la quebrada a partir de la cobertura actual y la plantación de 3 especies forestales nativas como mínimo en el territorio.	Registro de las actividades de plantación, informe técnico, visitas de campo, fotografías.

Implementación de un reservorio de almacenamiento de agua en la zona de Ambuquí para el fortalecimiento de la gestión hídrica en el territorio.	<p># de reservorios operativos en la zona de Ambuquí.</p> <p>% del aumento en el caudal del agua de riego a los terrenos de la zona de Ambuquí.</p>	Se cuenta con 115 usuarios del canal de agua, donde cada 15 días les dan 42 horas.	Un reservorio instalado y funcional, seguido de un plan de distribución del agua de riego entre los usuarios beneficiados generando un aumento aproximado de un 5% en el caudal y el tiempo de uso del agua para riego.	Informe técnico, fotografías, registro de usuarios beneficiados, plan de distribución de agua aprobado por los usuarios.
---	---	--	---	--

## V. PLANIFICACIÓN OPERATIVA Y CRONOGRAMA DEL PILOTO

Output vinculado	SbN asociada	Actividad principal	Tareas	Responsable	Tiempo estimado	Recursos necesarios
Sistemas agroforestales y cosecha de agua lluvia implementados en Peñaherrera.	Sistemas agroforestales	Diseño e implementación de sistemas agroforestales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico de parcelas con carácter productivo.</li> <li>• Selección de especies nativas y frutales.</li> <li>• Plantación asistida y acompañamiento técnico.</li> </ul>	Técnicos Fundación Tierra Viva	8 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantas forestales nativas,</li> <li>• Plantas agrícolas,</li> <li>• Herramientas manuales,</li> <li>• Enmiendas al suelo como abonos orgánicos, biofertilizantes, etc.</li> </ul>

Gestión hídrica y restauración de la quebrada seca en la zona centro de Ambuquí						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mano de obra comunitaria,</li> <li>• Transporte</li> </ul>
	Cosecha de agua lluvia	Diseño e instalación del sistema de cosecha de agua lluvia con su correspondiente reservorio para el almacenamiento y distribución.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño hidrológico</li> <li>• Identificación del sitio para la construcción del reservorio de almacenamiento de agua lluvia</li> </ul>	Técnicos Fundación Tierra Viva	12 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortofoto del área de intervención,</li> <li>• Materiales e insumos necesarios para la construcción del reservorio,</li> <li>• Mano de obra</li> <li>• Transporte</li> </ul>
	Restauración de las riberas de la quebrada seca + fortalecimiento del manejo hídrico	Diseño con enfoque turístico para el proceso de restauración de la ribera de la quebrada seca e identificación del lugar apropiado para la implementación de un reservorio para el almacenamiento del agua de riego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño del modelo de restauración de las riberas de la quebrada.</li> <li>• Adquisición de plantas.</li> <li>• Plantación de las especies forestales.</li> <li>• Identificación del sitio para la construcción del reservorio.</li> </ul>	Técnicos Fundación Tierra Viva	8 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortofoto del área de intervención,</li> <li>• Plantas forestales nativas,</li> <li>• Herramientas manuales,</li> <li>• Mano de obra,</li> <li>• Transporte</li> </ul>

Fortalecimiento comunitario y gobernanza en temas de gestión hídrica y de productividad	Talleres de fortalecimiento para comités de agua y actores locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de los contenidos para el proceso de talleres de fortalecimiento.</li> <li>Ejecución de talleres en la comunidad.</li> </ul>	Técnicos Fundación Tierra Viva	6 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material didáctico,</li> <li>Refrigerios,</li> <li>Espacios comunales,</li> <li>Logística</li> </ul>
---	---	--	--------------------------------	-----------	---

## VI. ANÁLISIS DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES

<i>Nivel</i>	<i>Descripción</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Impacto</i>	<i>Medida de mitigación o aprovechamiento</i>
<b>Riesgo</b>	Retraso en la adquisición de materiales para la construcción de los reservorios comunitarios y especies forestales.	Alta	Alto	Identificar proveedores locales alternativos y considerar compras anticipadas con cronograma flexible.
	Dificultad en el acceso al sitio de intervención con respecto a los procesos de restauración en la zona centro de Ambuquí por condiciones climáticas, conflictos internos en el territorio o de infraestructura.	Media	Alto	Programar actividades en época seca y coordinar actividades conjuntamente con la comunidad y GAD parroquial para los accesos correspondientes.
	Conflictos por definición de beneficiarios por el uso de agua de riego almacenada.	Alta	Medio	Acordar desde el inicio mecanismos participativos conjuntamente con las juntas de agua en territorio y la implementación de actas firmadas para el uso del recurso.
	Falta de un espacio comunal en la zona centro de Ambuquí para la implementación del reservorio comunitario.	Alta	Alto	Trabajo en coordinación con la Junta de Agua de Riego "La Yunguilla", con el fin de llegar a acuerdos con los propietarios del espacio, mismos que cuenten con su sustento legal para evitar problemas a futuro.

**Oportunidades**

Existencia de un reservorio comunitario en la comunidad de Peñaherrera que puede conectarse al sistema existente.	Alta	Alto	Integrar el reservorio existente al nuevo sistema para mejorar la red de distribución del agua de riego a la comunidad.
Presencia de una adjudicación de agua de riego sin poder ser aprovechada que beneficia a la zona centro de Ambuquí.	Alta	Alto	Fortalecer la gestión hídrica en el territorio mediante el aprovechamiento del agua adjudicada beneficiando a la mayor parte de los productores de la zona centro de Ambuquí.
Compromiso de actores locales (juntas de agua, líderes comunitarios, etc).	Alta	Alto	Formalizar acuerdos a través de actas, fortalecer liderazgo y fomentar la corresponsabilidad.
Potencial turístico de la quebrada restaurada como sitio educativo y recreativo.	Media	Medio	Diseñar señalética, vincular a escuelas presentes en el territorio y desarrollar actividades ambientales guiadas.



## VII. SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad del piloto propuesto en el paisaje de Ambuquí se fundamenta en la apropiación comunitaria y la articulación institucional con base en la implementación de medidas con un potencial de réplica. La intervención se asienta en base al diagnóstico participativo y priorización técnica, lo que asegura su pertinencia en relación con las necesidades, oportunidades y desafíos territoriales.

Las condiciones que permitirán su permanencia en el tiempo incluyen el involucramiento directo de actores comunitarios clave como las juntas de agua, líderes comunales, y organizaciones de base, así como la identificación de comités de gestión que aseguren el mantenimiento, monitoreo y escalamiento de las iniciativas. El fortalecimiento de capacidades locales, tanto técnicas como organizativas, constituye un pilar fundamental para la sostenibilidad de las medidas implementadas, especialmente en temas de restauración, agroforestería y gestión hídrica.

Asimismo, la existencia de alianzas estratégicas con entidades como el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial, ONG locales y universidades abre oportunidades para complementar recursos, asegurar asistencia técnica continua y facilitar procesos de réplica. Estas alianzas, junto con la capacidad instalada en viveros, prácticas agroecológicas previas y redes comunitarias, generan condiciones propicias para el escalamiento del piloto a otras comunidades dentro del paisaje.

Finalmente, esta intervención contribuye directamente a los pilares del Proyecto PARES: resiliencia climática mediante la restauración y manejo sostenible del agua; paz y gobernanza al fortalecer espacios de diálogo y reducir conflictos por el recurso hídrico; y adaptación a largo plazo, a través de estrategias que integran conservación, producción sostenible y cohesión social. En conjunto, el piloto no solo busca resultados inmediatos, sino construir un modelo replicable que inspire procesos de transformación territorial a futuro.

## VIII. PRESUPUESTO Y PLAN DE ADQUISICIONES.