



ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN BASADAS EN ECOSISTEMAS

SISTEMAS AGROFORESTALES Y AGROBIODIVERSIDAD



Fotografía Original de la Portada
**WILMER MENDOZA
GARCÍA**

Diseño Portada
JULIÁN BUENAÑO



PUBLICADO POR:

Unión Internacional para la Conservación de la
Naturaleza (UICN)

Av. República del Salvador N34-127 y
Suiza Edificio Murano Plaza, piso 12
Quito - Ecuador

Telf. + (593 2) 3330 684
www.iucn.org/sur

La presentación del material en esta publicación y las denominaciones empleadas para las entidades geográficas no implican en absoluto la expresión de una opinión por parte de la UICN, GIZ, CATIE o MAE sobre la situación jurídica de un país, territorio o zona, o de sus autoridades, o acerca de la demarcación de sus límites o fronteras.

Los puntos de vista que se expresan en esa publicación no reflejan necesariamente los de la UICN, GIZ, CATIE o MAE.

Programa Regional “Escalando Medidas de
Adaptación basada en Ecosistemas en América
Latina rural (EbA LAC)”

<https://ebalac.com/es/>

CRÉDITOS

Este documento fue financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Acción por el Clima, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUKN) de Alemania a través de su Iniciativa Climática Internacional (IKI) en el marco del Programa Regional “Escalando Medidas de Adaptación basada en Ecosistemas en América Latina rural (EbA LAC)”



AUTORÍA:

- › Limongi Andrade, Ricardo ¹
- › Samaniego, Carlos ²
- › Delgado, Gabriela ²
- › Podvin, Karen ²
- › Rodríguez, Daniel ²
- › Gavilanes, Carla ³
- › Ávila Chalco, Daniela ⁴
- › Ochoa-Tocachi, Boris ⁴

EDICIÓN:

- › Ávila Chalco, Daniela ⁴
- › Ochoa-Tocachi, Boris ⁴

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

- › Buenaño, Julián ⁵
- › Ávila Chalco, Daniela ⁴
- › Ochoa-Tocachi, Boris ⁴

AFILIACIONES:

1. Consultor Agroforestal, Portoviejo, Ecuador.
2. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Quito, Ecuador.
3. Cooperación Alemana para el Desarrollo, Quito, Ecuador.
4. ATUK Consultoría Estratégica, Cuenca, Ecuador.
5. Primero Digital, Riobamba, Ecuador.



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



¿POR QUÉ LAS MEDIDAS SON CLAVE?

En tiempos de sequías prolongadas, lluvias impredecibles y suelos cada vez más agotados, mirar hacia la diversidad de la tierra se convierte en una estrategia vital. Los sistemas agroforestales y la agrobiodiversidad no son soluciones nuevas: son saberes antiguos que hoy cobran más fuerza. Al combinar árboles, cultivos y prácticas agroecológicas, estas medidas regeneran el suelo, conservan el agua y crean paisajes productivos más resilientes. En las fincas de Manabí, donde el clima desafía cada temporada, sembrar en diversidad es sembrar resiliencia.

Con el cambio climático, las lluvias intensas se alternan con largas sequías, las plagas se vuelven más persistentes y los ciclos de cultivo menos predecibles, afectando la seguridad alimentaria y la estabilidad de los agroecosistemas. Al integrar estas prácticas como parte de la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), las familias diversifican sus cosechas, protegen su seguridad alimentaria y reconstruyen su vínculo con la naturaleza desde lo cotidiano.

Nivel finca: manejo de cacao bajo sombra, frutales, árboles maderables y arbustivos; rotación y asociación de cultivos (maíz criollo, fréjol, yuca, camote, mani); producción de bioinsumos y conservación de semillas ancestrales.

Nivel Transversal: gestión institucional y comunitaria a través del fortalecimiento de 10 viveros: 8 institucionales y 2 comunitarios: V. tecnificado institucional Prefectura de Manabí, V. Institucional del GAD Municipal de Chone (1), V. Institucional del GAD Municipal de Chone (2), V. Institucional del GAD Parroquial de Quiroga, V. Institucional del GAD Municipal de Jipijapa, V. Comunitario Balsa Tumbada Adentro – Junín V. Institucional del GAD Municipal de Junín, V. Institucional del GAD Municipal de Bolívar, V. Comunitario Cascol – Tosagua, V. Comunitario Chirijos – Portoviejo

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS:

Sector AbE: Soberanía Alimentaria, Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.

Objetivo de la medida Sistemas Agroforestales (SAF): Implementar prácticas y técnicas de manejo donde se combinan cultivos y especies arbóreas para diversificar y optimizar la producción sostenible y responder a condiciones climáticas adversas.

PRÁCTICAS:

1. Producción y manejo de cacao nacional.
2. Manejo de especies frutales.
3. Diversificación de producción de especies frutales y variedades nativas como plátano y café.
4. Establecimiento y/o Fortalecimiento de viveros institucionales y comunitarios para la producción de plántulas para SAF.

Objetivo de la medida Agrobiodiversidad: Implementar un conjunto de prácticas agroecológicas enfocadas en la soberanía alimentaria y la resiliencia climática de los agroecosistemas, mediante el establecimiento de huertos familiares diversificados, la conservación y mejora de suelos con bioinsumos, y la incorporación de especies forestales y nativas, fortaleciendo conocimientos locales y la seguridad alimentaria en comunidades rurales.

PRÁCTICAS:

1. Gestión del componente arbóreo.
2. Conservación de suelo (coberturas, rotación).
3. Asociación de cultivos con variedades ancestrales (maíz criollo, fréjol, yuca, camote, mani).
4. Producción y manejo de cacao nacional.
5. Huertos familiares agroforestales con una mezcla balanceada de hortalizas, plantas medicinales, frutales nativos y especies con valor cultural.
6. Producción de bioinsumos.

¿CÓMO APORTAN A LA ADAPTACIÓN?

Adaptarse al cambio climático no siempre implica comenzar desde cero. A veces, basta con mirar lo que ya existe y potenciarlo con sabiduría. Los sistemas agroforestales y la agrobiodiversidad aportan a la adaptación precisamente porque parten de lo diverso, lo local y lo vivo. Al combinar cultivos con árboles nativos, conservar semillas nativas y regenerar el suelo con prácticas agroecológicas, se fortalece la producción, se protege el paisaje y se reduce los riesgos frente a sequías, lluvias intensas o plagas.

En territorios como Manabí, donde la agricultura es una de las actividades más importantes y está siendo afectada por el cambio climático, sembrar en diversidad es sembrar futuro: amortigua impactos, mejora el acceso a alimentos y hace más sostenible cada ciclo productivo. Pero más allá de los beneficios agroproductivos, estas prácticas recuperan autonomía, realzan los saberes ancestrales y cultivan una relación más respetuosa con la naturaleza.

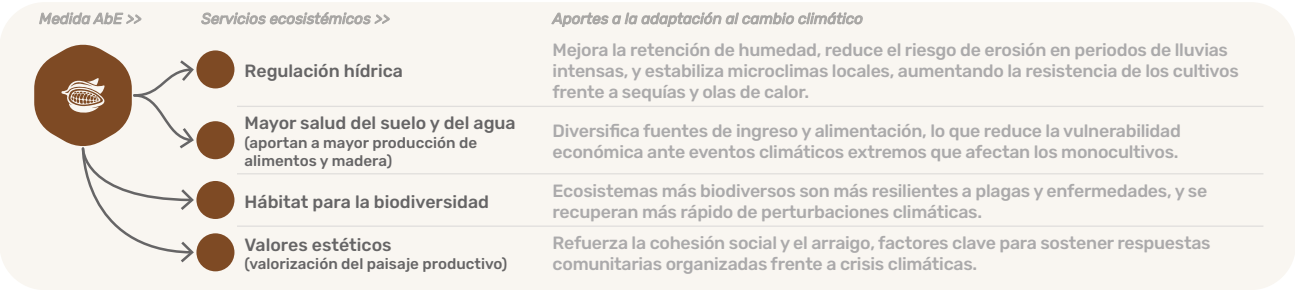


Figura 1. Aportes de la medida SAF a la adaptación al cambio climático.

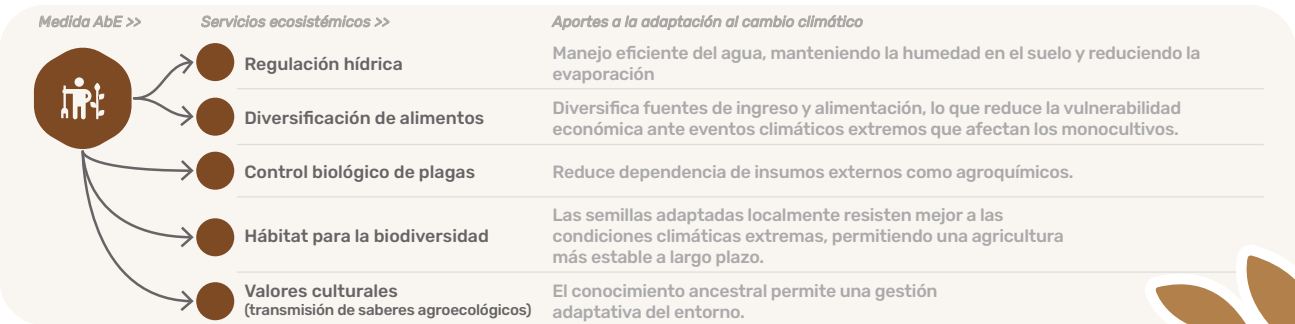
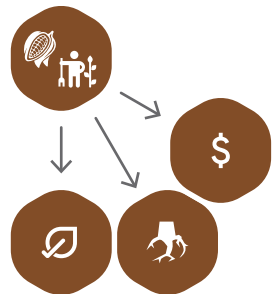


Figura 2. Aportes de la medida Agrobiodiversidad a la adaptación al cambio climático.

* Sector de la Adaptación: se refiere a los sectores de adaptación de la política climática del país (PNA, 2023).



Figura 3. Aportes de las medidas Agrobiodiversidad y SAF a la adaptación.



Aportan con varios servicios ecosistémicos: que aportan a que los sistemas agro-productivos sean más resilientes frente al cambio climático, mejorando la calidad del suelo, la conservación del agua, la regulación de plagas y la provisión de alimentos y otros recursos, beneficiando así la seguridad alimentaria.

Reducen la erosión: a través de las raíces de árboles, cobertura del suelo y cultivos perennes que estabilizan laderas.

Aportan a la diversificación de ingresos: a través de la venta de cacao, frutas, raíces, tubérculos y semillas de SAF que mejoran la economía familiar.

ENFOQUE DE GÉNERO

Como parte de la estrategia de género, el Programa analizó las brechas de género e identificó acciones para abordarlas:

- Fortalecer la autonomía económica de las mujeres y la soberanía alimentaria.
- Involucrar a mujeres jóvenes.
- Poner en valor el aporte de las mujeres y su trabajo no remunerado a través de mecanismos de sensibilización.
- Recopilar las buenas prácticas de género.

Las medidas AbE de agrobiodiversidad y SAF en promedio cuenta con una participación destacada de mujeres del 45%. Su rol ha sido clave en la implementación de huertos familiares, el manejo de especies medicinales y el cuidado diario de los cultivos.

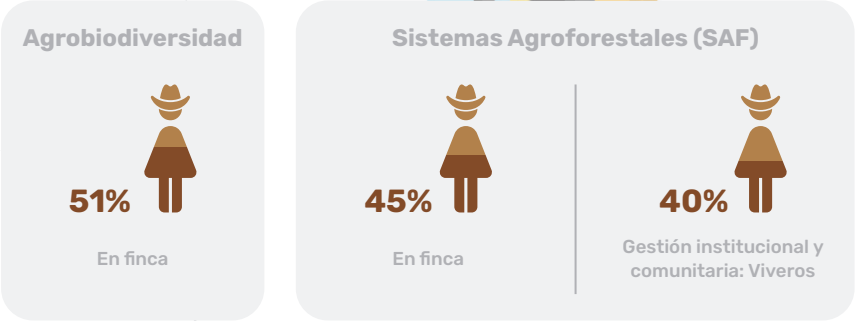
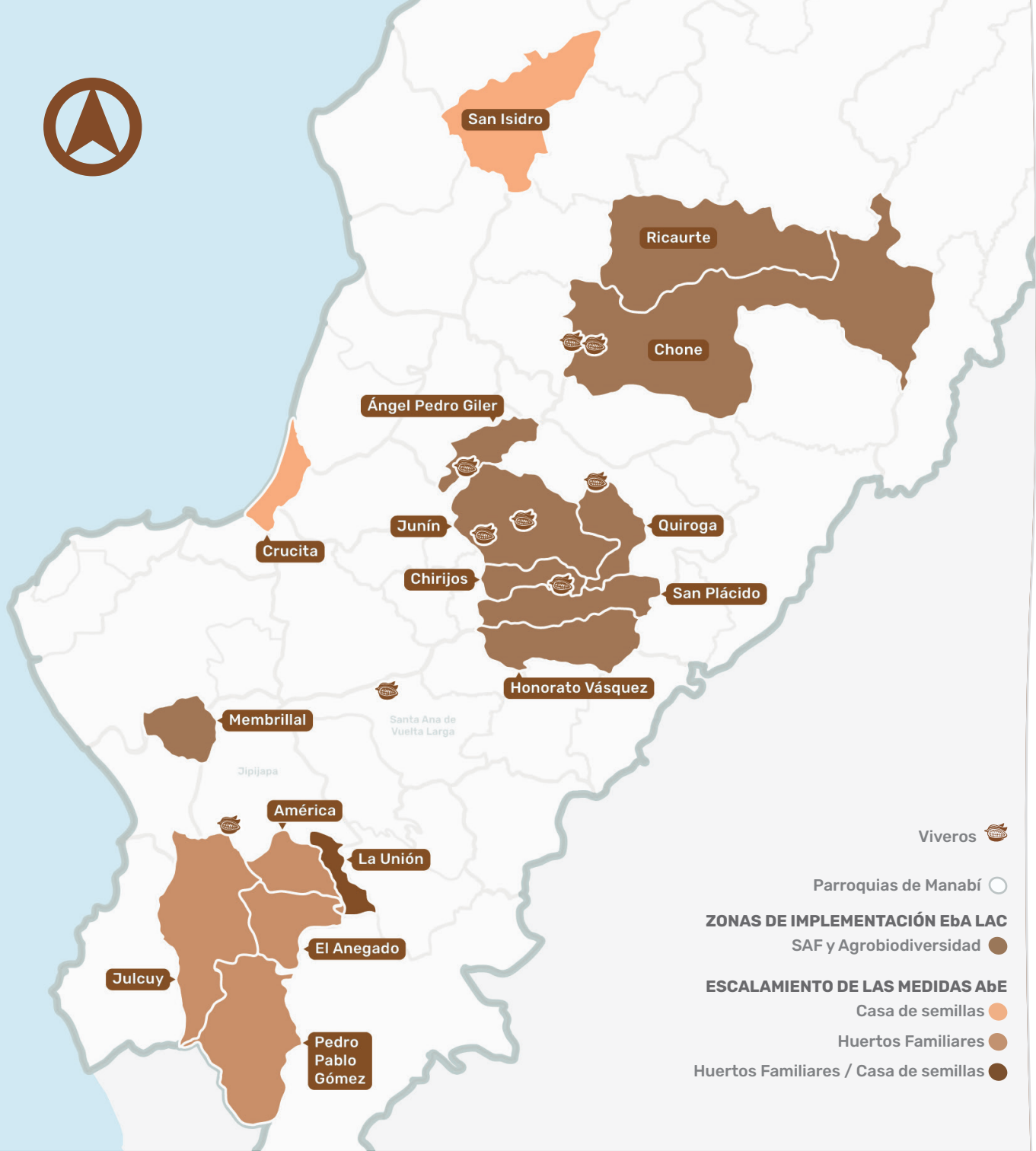


Figura 4. Porcentaje de participación femenina en las medidas SAF y Agrobiodiversidad.





LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN

En zonas rurales de Manabí, donde los territorios están moldeados por el esfuerzo de familias campesinas se han implementado sistemas agroforestales y prácticas de agrobiodiversidad.

DESCRIPCIÓN DE LUGARES

En estos territorios la diversidad de cultivos y la mezcla con especies forestales encuentran no solo condiciones adecuadas para prosperar, sino también manos sabias y comprometidas con sembrar. Allí, donde lo productivo se entrelaza con lo ancestral, estas prácticas son una forma renovada de cuidar nuestro espacio natural.

AGROBIODIVERSIDAD – NIVEL FINCA	
CANTÓN	PARROQUIA
Tosagua	Ángel Pedro Giler
Junín	
Bolívar	Quiroga
Portoviejo	Chirijos, San Plácido, Crucita
Santa Ana	Honorato Vásquez
Jipijapa	Membrillal, La América, La Unión, Pedro Pablo Gómez, Julcuy, El Anegado.
Sucre	San Isidro

SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF) – NIVEL FINCA	
CANTÓN	PARROQUIA
Chone	Santa Rita, Ricaurte



© **Fotografía de Wilmer Mendoza.**
El arte de secar los granos de cacao: garantizando sabor, calidad y precio.



LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LUGARES

SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF) – NIVEL TRANSVERSAL: GESTIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA	
TIPO DE VIVERO	INSTITUCIÓN/COMUNIDAD
Vivero tecnificado institucional	Prefectura de Manabí
2 Viveros Institucionales	GAD Chone
Vivero Institucional	GAD Quiroga
Vivero Institucional	GAD Jipijapa
Vivero Institucional	GAD Junín
Viero Institucional	GAD Bolívar
Vivero Comunitario	Balsa Tumbada Adentro – Junín
Vivero Comunitario	Cascol – Tosagua
Vivero Comunitario	Chirijos – Portoviejo



@ Fotografía de Wilmer Mendoza



© Fotografía de Wilmer Mendoza García



© Sidartha Comunicación





© Fotografía de Wilmer Mendoza. Fortaleciendo capacidades en el manejo de la agrobiodiversidad con enfoque de género

DURACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN

Las medidas de SAF y agrobiodiversidad se han venido implementando desde el año 2022, permitiendo un proceso gradual de apropiación, acompañamiento y expansión territorial. En una primera fase se trabajó con ocho comunidades que ya contaban con cierta experiencia, facilitando la instalación de huertos y SAF piloto que sirvieron como referencia. Posteriormente, la cobertura se amplió a cerca de veinte comunidades mediante Escuelas de Campo y procesos de escalamiento*, guiados por promotores locales que acompañaron día a día. Esta etapa permitió fortalecer vínculos comunitarios, acelerar los aprendizajes y consolidar estas prácticas como respuestas concretas, replicables y profundamente arraigadas a las realidades locales.

2022

2023

2024

2025

Fase de arranque (2022): Medidas de no-arrepentimiento

- Dinámica de trabajo con personas productoras, gobiernos locales y sectoriales, universidades
- Establecimiento y fortalecimiento de viveros para SAF

Fase de implementación de las medidas (2023-2024)

- Trabajo activo en la co-implementación de ambas medidas, de manera colaborativa con las personas productivas, gobiernos, universidades
- Monitoreo de las medidas con el aplicativo Survey123 (2024)

Fase de consolidación y escalamiento (2025)

- Consolidación de las medidas en zonas geográficas de implementación
- Escalamiento y réplicas en otras áreas geográficas
- Monitoreo de las medidas

* Escalamiento horizontal hace referencia a ampliar la implementación de medidas AbE a una mayor escala geográfica.



© Fotografía de Wilmer Mendoza. Intercambio de semillas y plantas a nivel de comunidades EbA LAC.

QUIÉNES PARTICIPARON

Detrás de cada árbol sembrado y cada huerto cultivado hay una historia de colaboración, aprendizaje y cuidado del territorio. Las medidas AbE de Agrobiodiversidad y SAF han reunido una red diversa de actores que, desde sus distintos saberes y realidades, han sumado esfuerzos para hacer posible la adaptación desde lo local.

- › Productores y productoras locales
- › Promotores locales
- › Gobiernos Autónomos Descentralizados en las áreas de implementación
- › Comunidades beneficiarias
- › Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Manabí (PUCEM)

- › Dirección Zonal Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGP)
- › Agrocalidad
- › Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
- › MAQUITA
- › Equipo técnico EbA LAC

En total, 1460 personas fueron beneficiarias directas, organizadas en dos grupos: uno con participantes con experiencia previa y otro con nuevos integrantes de comunidades en proceso de escalamiento. A ellos se suman estudiantes, técnicos, familias y actores comunitarios, ampliando el impacto a más de 3000 personas beneficiarias indirectas.

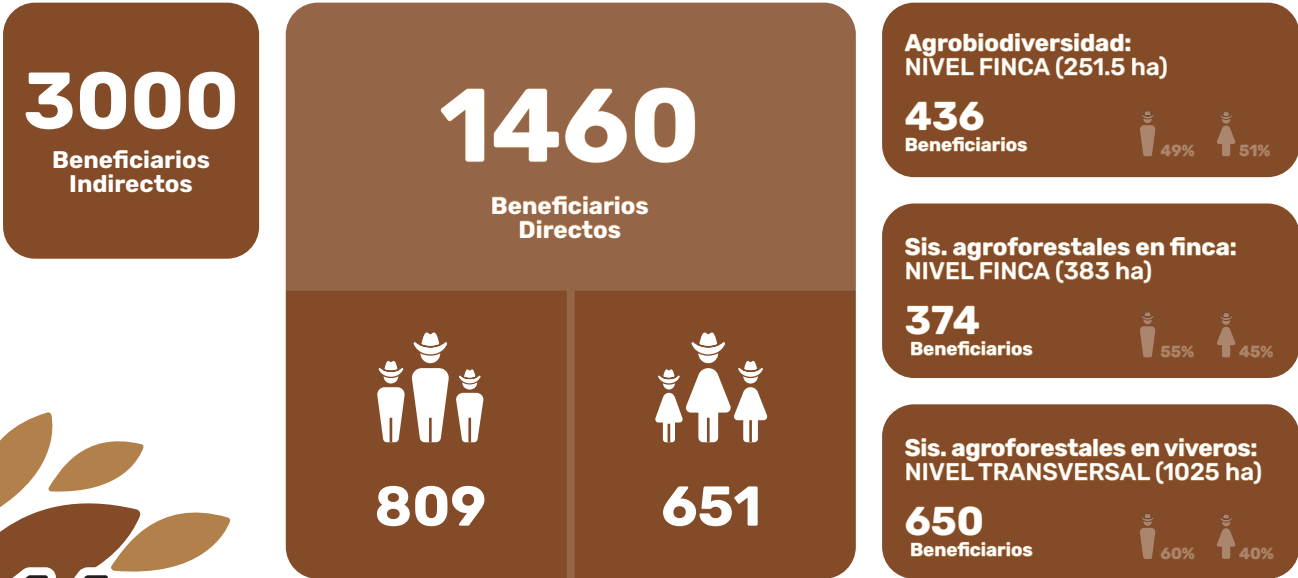
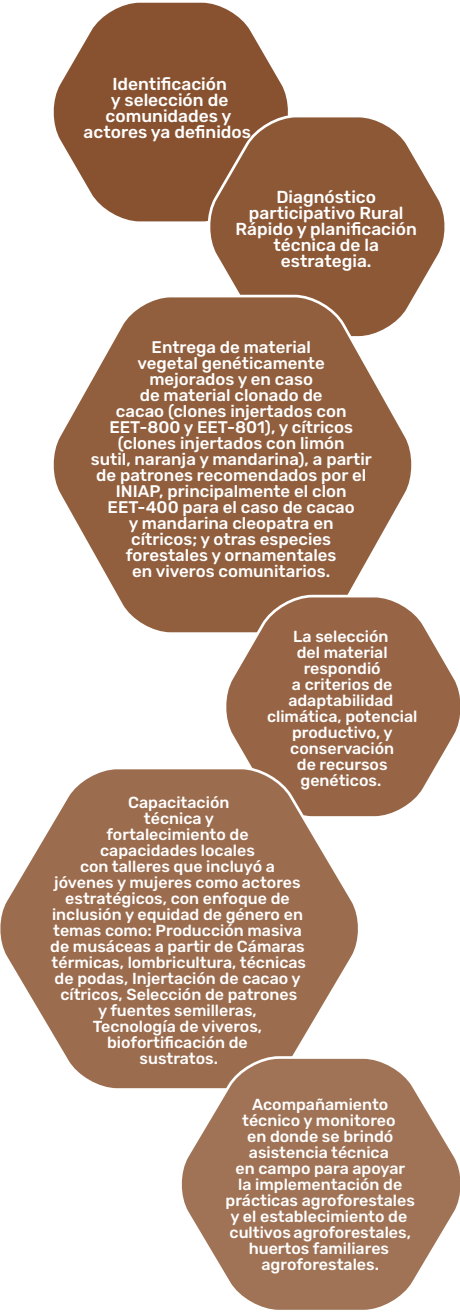


Figura 5. Beneficiarios de la medida



© Fotografía de Wilmer Mendoza García



¿CÓMO SE IMPLEMENTARON?

Los procesos claves de estas medidas se construyeron desde la práctica y el arraigo.

Lejos de ser una capacitación tradicional, se diseñó una estrategia basada en el método de aprender haciendo, donde las comunidades no solo recibieron conocimientos, sino que los adaptaron, los compartieron y los hicieron propios. El primer pilar fueron las Escuelas de Campo, que no se enfocaron solo en el cultivo de cacao, sino en entender el agroecosistema como un todo. Desde el inicio se incorporó el pensamiento AbE, integrando componentes del entorno con técnicas de manejo sostenible, evitando el uso de insumos externos y priorizando el enfoque orgánico.

El segundo pilar fueron los huertos familiares agroforestales, en los que se trabajó con cinco componentes: hortalizas, verduras, frutales nativos, especias y plantas medicinales. Esta integración no solo diversificó la producción, sino que promovió sistemas funcionales y resilientes. El tercer pilar fueron los sistemas agroforestales enfocados a cítricos, donde se guió a las familias a comprender el uso del espacio, las necesidades de luz de cada especie y la combinación adecuada según su entorno.

Además, se realizaron talleres de bioinsumos, manejo ecológico y análisis de suelos. Mujeres, jóvenes y promotores locales jugaron un papel central, aportando saberes y liderazgo. Todo el proceso fue un ejercicio de co-creación, donde aprender fue sembrar futuro.



© Wilmer Mendoza

MATERIALES E INSUMOS UTILIZADOS

Los sistemas agroforestales y la agrobiodiversidad florecen cuando se siembran con intención, pero también con herramientas adecuadas. Estas medidas AbE fueron acompañadas por un conjunto de insumos y materiales cuidadosamente seleccionados para responder a las condiciones del territorio, las necesidades de las familias y la visión de un agroecosistema resiliente. Como referencia en un espacio de una hectárea se requiere:

RUBRO	SAF ESTIMADO (1 ha)	
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
INSUMOS		
Plantas de especies forestales maderables (20 x 10)	Plantas	50
Cítricos en dos linderos a 7 m	Plantas	30
Plantas injertas de cacao clonal a 3x3	Plantas	1111
Colinos de plátano a 3x3 m	Plantas	1111
Fertilización orgánica	Kg	200
Cultivos de ciclo corto (semillas)	Kg	25
MATERIALES		
Taladro ahoyador	Unidad	1
Podadora para ramas	Unidad	1
Serrucho cola de zorro	Unidad	2
Tijeras podadoras	Unidad	2
Materiales para el vivero (cañas preservadas, malla sarán, alambre, grapas, etc.)	Unidad	30

A Continuación >>>

RUBRO	AGROBIODIVERSIDAD (1 ha)	
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
ÁREAS DE CONSERVACIÓN (1 ha)		
MATERIALES		
Alambre de púas, grapas	Rollo 500 metros	2
Postes muertos	Unidad	133
Ahoyadora o taladro para siembre	Unidad	1
INSUMOS		
Plantas forestales	Plantas	150
PODA Y MANEJO DE FRUTALES		
MATERIALES		
Tijeras podadoras (Felco #2)	Unidad	2
Podadora para ramas altas	Unidad	2
Serrucho cola de zorro	Unidad	2
Poda y manejo de frutales	Jornal	6
INSUMOS		
Plantas frutales	Unidad	150
MANEJO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO		
MATERIALES		
Tanques plásticos con tapa para elaboración de bioles (200 litros)	Unidad	1
Manguera ¾ pulgadas (1 metro) con adaptador	Unidad	3
Melaza (2 canecas)	Litros	50
INSUMOS		
Fertilizante agrícola	Kg	1200

A Continuación >>>

Continuación >>>

RUBRO	SAF ESTIMADO (1 ha)	
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MATERIALES		
Mano de obra	Jornal	30
Capacitadores y/o técnicos para acompañamiento	Técnicos/as	10



Continuación >>>

RUBRO	AGROBIODIVERSIDAD (1 ha)	
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PROVISIÓN AGUA		
MATERIALES		
Filtros de agua para purificación a nivel casero e implementos	Unidad	1
Tanque plástico con tapa para almacenamiento de agua para consumo humano (100 litros)	Unidad	1
MATERIALES GENERALES		
Malla gallinera para protección de huertos (500 metros)	Rollo	1
INSUMOS GENERALES		
Semillas de hortalizas: zanahoria, apio, cilantro, cebolla, pepinillo, pimiento, tomate, remolacha, rábano, zucchini, ají, espinaca, acelga, brócoli, cebollín, col, lechuga, sandía, melón, repollo.	Paquetes de 100 gramos: 10 especies	1

FACTORES DE ÉXITO Y APRENDIZAJE

¿QUÉ FUNCIONÓ BIEN?

Lo que funcionó bien en estas medidas fue unir saberes técnicos con el arraigo cultural de las comunidades. La entrega oportuna de insumos –como plántulas de cacao, árboles para SAF y semillas para huertos familiares– permitió que la teoría se transformara en práctica. Pero más allá de lo tangible, funcionó el enfoque de “aprender haciendo”: productores y productoras se convirtieron en protagonistas activos, replicando prácticas, innovando y compartiendo aprendizajes. Los promotores jugaron un rol clave, no solo como guías técnicos, sino como puentes de confianza entre el programa y las familias. El proceso evitó caer en el paternalismo y más bien sembró autonomía: los productores y las productoras capacitadas ahora toman la posta para liderar, enseñar y sostener el cambio. Incluso lo que parecía una debilidad –como la falta de patrones para injertos en cacao– se convirtió en una oportunidad para fortalecer el sistema agroforestal desde adentro.

¿CÓMO SE PODRÍA MEJORAR EN FUTURAS EXPERIENCIAS?

Para futuras implementaciones, es clave fortalecer desde el inicio los componentes social, cultural y económico. Estos elementos no deben ser vistos como secundarios, sino como la base que sostiene las acciones tecnológicas y ambientales. Si no están sólidamente estructurados, las demás prácticas corren el riesgo de no sostenerse en el tiempo. Además, es fundamental priorizar el fortalecimiento organizacional como primer paso, asegurando que las comunidades cuenten con herramientas colectivas para avanzar de forma articulada. Solo con un enfoque integral, donde cada componente tenga un rol claro, la medida podrá escalar y sostener sus impactos de manera duradera y efectiva.



© Fotografía de Wilmer Mendoza. Feria de Intercambio de semillas.

© Fotografía de Wilmer Mendoza García

SOSTENIBILIDAD DE LA MEDIDA

¿QUÉ SE NECESITA PARA QUE LAS MEDIDAS PERDUREN?

Para que las medidas AbE como los sistemas agroforestales y la agrobiodiversidad perduren en el tiempo, es esencial que las comunidades se apropien del proceso y encuentren en él un interés genuino. La sostenibilidad nace cuando las prácticas se adaptan al contexto local, son accesibles, de bajo costo y aprovechan los recursos ya disponibles, como la multiplicación de especies existentes. También es clave involucrar al núcleo familiar completo, sin enfocarse en un solo género, y fortalecer las alianzas con instituciones como el MAGP o Agrocalidad. Finalmente, la capacitación continua es el puente que permite que el conocimiento se mantenga y se multiplique.



© Fotografía de Wilmer Mendoza
Repique de especies forestales.



© Wilmer Mendoza García



© Fotografía de Wilmer Mendoza. Del árbol al productor.



TESTIMONIAL

ADRIÁN ARTURO SABANDO BRAVO

Vivero Flor de Cascol
Ángel Pedro Giler, Tosagua

“La implementación de esta medida fue un proceso fuerte, pero muy significativo. En nuestra comunidad —en la zona alta de Tosagua— ya habíamos perdido casi por completo nuestros bosques semisecos. Recibir el apoyo del programa EbA LAC fue algo profundamente emotivo para nosotros. Nos impulsó a reforestar, a recuperar especies nativas, a reconectarnos con nuestra biodiversidad.”

CONCLUSIONES

- › La experiencia en sistemas agroforestales y agrobiodiversidad demuestra que es posible adaptar la producción al clima sin romper el vínculo con la tierra ni con la cultura local.
- › Estas medidas han fortalecido la seguridad alimentaria, promovido la equidad y revitalizando saberes comunitarios mediante prácticas sostenibles y diversas.
- › Su sostenibilidad depende del fortalecimiento continuo de capacidades locales y del acceso permanente a insumos y acompañamiento técnico.
- › La articulación con instituciones aliadas ha sido clave para el avance y debe mantenerse como base del escalamiento.
- › Expandir esta experiencia significa apostar por soluciones que integran lo ecológico, lo económico y lo humano desde y para las comunidades.



© Fotografía de Wilmer Mendoza.
Feria de Intercambio de semillas.



Tranquilino Andrade y su Huerto de Hortalizas manejado con su esposa. Comunidad de Santa Rita, Chone.
© Fotografía de Wilmer Mendoza.





¿TERMINASTE LA CARTILLA? CONOCE EL RESTO DE MEDIDAS AbE

MÁS INFORMACIÓN:

Descubre más descargando nuestras cartillas, donde te contamos paso a paso el proceso de todas las medidas adicionales trabajadas en el proyecto EbA-LAC.

Revisa los extras >>



REFERENCIAS

- EbA LAC (2024). Resumen de medidas de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas en Manabí. Programa EbA LAC, Ecuador.
- Vásquez, Alexandra (2025). Sistematización de la transversalización de género del Programa EbA LAC – Ecuador.
- MAATE (2024). Plataforma de Adaptación al Cambio Climático. Recuperado de <https://spracc.ambiente.gob.ec/geovisor-web-s-pracc/frontend/>
- FEBA (2017). Standard Guidelines for Ecosystem-based Adaptation.
- EbA LAC. (2024, 30 de abril). Las mujeres dicen “presente” para adaptarse al cambio climático. Recuperado de <https://www.ebalac.com/es/noticias/56-noticias/385-las-mujeres-dicen-presente-para-adaptarse-al-cambio-climatico>
- EbA LAC. (2023, 22 de mayo). Manabí promueve sistemas agroforestales resilientes al cambio climático. Recuperado de https://www.ebalac.com/es/56-noticias/349-manabi-promueve-sistemas-agroforestales-resilientes-al-cambio-climatico?fbclid=IwY2xjawGhzyRleHRuA2FibQIxMAABHfp6z8nNjwKaRY6crgq4d1EU7tU06qsYj3DKjpF5GE12L0m9jlkX9n_l-A_aem_WH7lhQzgS1QG9q5MkoR2xw
- EbA LAC. (2024, 8 de octubre). La Agricultura Familiar Campesina fortalece la resiliencia climática en Membrillal. EbA LAC. Recuperado de <https://www.ebalac.com/es/noticias/56-noticias/428-la-agricultura-familiar-campesina-fortalece-la-resiliencia-climatica-en-membrillal>
- EbA LAC. (2024, 23 de septiembre). Intercambio de semillas convocó a las Fincas Modelos de EbA LAC. EbA LAC. Recuperado de <https://www.ebalac.com/es/noticias/56-noticias/423-intercambio-de-semillas-convoco-a-las-fincas-modelos-de-eba-lac>





ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

CÓMO CITAR ESTE DOCUMENTO:

Limongi Andrade, R.; Samaniego, C.; Delgado, G.; Podvin, K.; Rodríguez, D.; Gavilanes, C.; Ávila Chalco, D.; Ochoa-Tocachi, B.; 2025, Cartilla de las medidas de Adaptación basada en Ecosistemas: Sistemas Agroforestales y Agrobiodiversidad, Programa EbA LAC. UICN. Quito, Ecuador.

