

Iniciativa Internacional del Clima 2019

Propuesta de programa

al

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU)

Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en las comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

presentado por

Deutsche Welthungerhilfe e.V.

Por favor, adjunte los siguientes documentos:

<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 1: Socio(s) ejecutor(es), subcontratista(s) y socio(s) político(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 2: Aplicación de las salvaguardias GCF en el marco de la Iniciativa Internacional sobre el Clima
<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 3: Gastos y financiación
<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 4: Diagrama de Gantt del calendario del programa
<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 5: Organigrama de la estructura del Consorcio
<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 6: Acuerdo de cooperación

Anexo adicional:

<input checked="" type="checkbox"/>	Anexo 7: Mapas de las regiones del proyecto
-------------------------------------	---

Lugar, fecha

Firma legalmente vinculante
[Nombre del oficial autorizado]

Sello

1 Datos generales del programa

1.1 Programa	Número de programa	19_II_175_Caribe_A_EbA Medios de vida
	Título del programa	Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en las comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe
	País/países de ejecución	República Dominicana, Haití, Cuba
	Duración del programa	01.11.2019 – 31.10.2027
	Esta tabla es un objeto de Excel integrado - Doble clic para introducir la información de financiación.	
	Details on project funding	
	Own funds:	350.273,00 €
	External funding:	0,00 €
	Third-party grants:	0,00 €
	Subtotal:	350.273,00 €
	BMU funding volume	
	2019	997.064,00 €
	2020	3.780.029,00 €
	2021	2.958.748,00 €
	2022	2.698.466,00 €
2023	2.344.445,00 €	
2024	2.139.611,00 €	
2025	1.932.850,00 €	
2026	1.749.444,00 €	
2027	1.213.570,00 €	
Subtotal:	19.814.227,00 €	
Total funding volume:	20.164.500,00 €	
Partner funding:	0,00 €	

1.2 Peticionante (Coordinador del programa común)	Nombre	Welthungerhilfe e.V.
	Departamento	Dirección Regional del África Occidental, Central y el Caribe
	Calle, No.	Friedrich-Ebert-Str. 1
	Código postal, ciudad	53173, Bonn
	País	Alemania
	Persona de contacto	Dr. Dirk E. Guenther
	Teléfonos	+49 228 2288 124
	Fax	+49 228 2288 333
	Correo electrónico	Dirk.guenther@welthungerhilfe.de
	Sitio web	www.welthungerhilfe.de
	Institución	Organización no gubernamental
	Estructura legal	Asociación registrada (e.V.)
	Sin ánimo de lucro	<input checked="" type="checkbox"/> Sí , no. <input type="checkbox"/>
	Personal total	2.522, de los cuales 221 en la sede de Bonn
	Personal del programa	27
Año establecido	1962	
Volumen de negocios [EUR/año]	247,1 millones (promedio de los años 2015 - 2017)	

	<p>Experiencia en la región del proyecto [años] 44</p> <p>Experiencia en actividades relacionadas con el programa [años] 56</p> <p><u>Papel/función de la institución que presenta la propuesta</u> Welthungerhilfe es el líder del consorcio y coordinará la ejecución del proyecto con todos los socios ejecutores. Se encarga de la coordinación con la Secretaría del Corredor Biológico del Caribe (CBC) y las organizaciones políticas asociadas en consulta con los socios en los países individuales, así como de la organización y logística de reuniones y talleres transnacionales. Welthungerhilfe se encarga de la gestión administrativa del proyecto y garantiza una administración financiera adecuada y la presentación de informes de conformidad con las directrices de la ICI. WHH también es responsable de la implementación de las actividades a nivel local en el sur de Haití.</p>
<p>1.3 Instituciones políticas asociadas para integrar el programa en el país de ejecución / en la región objetivo¹</p>	<p>República Dominicana Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sr. José Manuel Mateo Félix, Director de Biodiversidad, Viceministerio de Reservas Naturales y Biodiversidad jose.mateo@ambiente.gob.do</p> <p>Haití Ministerio de Medio Ambiente Sr. Eder AUDATE, Director de Silvicultura y Gestión de Energías Renovables // Punto focal del CBC ederaudate@gmail.com</p> <p>Cuba Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) Dr. Fernando Mario González Bermúdez, Primer Viceministro fmgonzalez@ceniai.inf.cu</p> <p>El papel de los asociados políticos consiste, en particular, en la difusión y aplicación de las <i>experiencias</i> y <i>lecciones aprendidas</i> del proyecto a nivel nacional. Además, asesoran a los socios del proyecto sobre la conformidad de las actividades del proyecto con las estrategias y programas de desarrollo nacionales. Los socios políticos cooperan a través de la Secretaría del CBC, que es otro importante socio de cooperación del proyecto.</p>
<p>1.4 Socios ejecutores (= miembros del consorcio) y subcontratistas²</p>	<p>OroVerde - La Fundación de los Bosques Tropicales (www.oroverde.de)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <input checked="" type="checkbox"/> Socio ejecutor <input type="checkbox"/> Subcontratista • <u>Capacidades y experiencias pertinentes al programa</u> OroVerde tiene muchos años de experiencia en la protección de los bosques tropicales, la reforestación, el establecimiento de zonas protegidas para preservar la biodiversidad, la adaptación basada en el ecosistema, la educación ambiental y el desarrollo de métodos de cultivo que protegen los bosques. OroVerde también tiene experiencia en diversos mecanismos de financiación y en el desarrollo de cadenas de valor. Desde el 01/2018 OroVerde está ejecutando el proyecto del ICI "Mecanismos innovadores de financiación para la adaptación basada en los ecosistemas (EbA) - El valor de los bosques resistentes para la gestión de las cuencas hidrográficas en los trópicos"

¹ Sírvase completar los datos maestros de todos los asociados políticos en el anexo 1

² Sírvase completar los datos maestros de todos los asociados en la ejecución y los subcontratistas que figuran en el anexo 1. La diferencia entre asociados en la ejecución y subcontratistas se explica en las "Directrices para los solicitantes de IKI internacional".

(18_III_109_MLAM_A_EbA with forests - WasserWald³), que incluye medidas de AbE en la República Dominicana y Cuba.

- Función/papel en el programa propuesto

Coordinación técnica de las actividades en las áreas de AbE y la reconstrucción de los bosques en los tres países. Asegurar la participación y el intercambio de los conocimientos técnicos del proyecto en redes y foros internacionales y la difusión de las experiencias y *las lecciones aprendidas* a nivel internacional.

ENDA Dominicana

(www.endadom.org.do)

- Socio ejecutor Subcontratista

- Capacidades y experiencias pertinentes al programa

Desde 1984, ENDA DOMINICANA ha apoyado a más de 6.000 pequeños y medianos productores de las regiones rurales de la República Dominicana en el establecimiento de sistemas agroforestales, la rehabilitación de zonas degradadas, la protección y la gestión sostenible de los ecosistemas existentes y la elaboración y comercialización de productos. ENDA cuenta con un equipo de más de 35 agricultores y técnicos experimentados que trabajan en la oficina principal de Santo Domingo y cuatro oficinas en las comunidades apoyadas.

- Función/papel en el programa propuesto

Ejecución de actividades en el sur de la República Dominicana y apoyo a la difusión de las actividades del proyecto por parte de otros actores a nivel local y nacional. Participación activa en el intercambio nacional e internacional.

Centro para la Educación y Acción Ecológica, Naturaleza

(www.centronaturaleza.org)

- Socio ejecutor Subcontratista

- Capacidades y experiencias pertinentes al programa

Naturaleza tiene una amplia experiencia en el manejo de los bosques tropicales, la agroforestería con sistemas de producción basados en café y cacao, el manejo del agua, las prácticas de conservación del suelo y el agua, los mecanismos de gobernanza participativa en la gestión de los recursos naturales y las medidas de adaptación al cambio climático basadas en los ecosistemas. Desde 2018, Naturaleza ha participado como socio local de OroVerde en la ejecución del mencionado proyecto ICI "Wasserwald" (Bosque de agua).

- Función/papel en el programa propuesto

Ejecución de actividades en el norte de la República Dominicana y apoyo a la difusión de las actividades del proyecto por parte de otros actores a nivel local y nacional. Participación activa en el intercambio nacional e internacional.

Concertation et Action pour le Développement (Concert-Action)

- Socio ejecutor Subcontratista

- Capacidades y experiencias pertinentes al programa

Desde que se fundó la organización en 1997, Concert Action ha trabajado con familias de pequeños agricultores en las áreas de seguridad alimentaria, protección del medio ambiente y agroforestería. Concert Action también tiene muchos años de experiencia en la ejecución de proyectos de acceso al agua en zonas rurales remotas. Desde 2005, Concert-Action ha estado trabajando en el norte y el noreste de Haití. Hasta finales de 2018, Concert Action llevó a cabo un proyecto en el municipio de Borgne para proteger el CBC.

- Función/papel en el programa propuesto

³ <https://www.regenwald-schuetzen.org/unsere-projekte/regenwald-schutzprojekte/wasserwald/>

	<p>Ejecución de actividades en el norte de Haití y apoyo a la difusión de las actividades del proyecto por parte de otros actores a nivel local y nacional. Participación activa en el intercambio nacional e internacional.</p> <p>Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) (www.bioeco.cubava.cu/)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <input checked="" type="checkbox"/> Socio ejecutor <input type="checkbox"/> Subcontratista • <u>Capacidades y experiencias pertinentes al programa</u> BIOECO ha trabajado durante más de 20 años en la investigación, el seguimiento y la promoción de conocimientos y capacidades en los ámbitos de la biodiversidad, los servicios de los ecosistemas, la protección del medio ambiente, la adaptación al cambio climático y la protección de los ecosistemas frente a la intervención humana como resultado del necesario desarrollo económico. Mediante la difusión y aplicación de los resultados de sus proyectos y servicios, BIOECO promueve el desarrollo de la base científica y tecnológica en el sector ambiental, especialmente en lo que respecta al cambio climático, la conservación de la biodiversidad de Cuba y la ordenación del territorio. • <u>Función/papel en el programa propuesto</u> Coordinación del proyecto en Cuba. Apoyo a la difusión de las actividades del proyecto por parte de otros actores a nivel local y nacional. Participación activa en el intercambio nacional e internacional. Coordinación de las actividades del proyecto con la Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales (UPSA) en Guantánamo, y ejecución de las actividades del proyecto en el norte y sudeste de Cuba junto con la UPSA. <p>Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales (UPSA) (www.facebook.com/parquealejandrodeshumboldt/)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <input type="checkbox"/> Socio ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> Subcontratista • <u>Capacidades y experiencias pertinentes al programa</u> La Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales "Alexander von Humboldt" (UPSA), fundada en 1996, tiene la tarea de proteger, preservar y gestionar las áreas protegidas de la provincia de Guantánamo administradas por el CITMA de acuerdo con las exigencias del desarrollo sostenible. Los profesionales que trabajan para la UPSA tienen una amplia experiencia en la protección del medio ambiente, la conservación de la biodiversidad y la gestión de las áreas protegidas. Desde 2018, la UPSA ha participado como socio local de OroVerde en la ejecución del mencionado proyecto IKI "Wasserwald". • <u>Función/papel en el programa propuesto</u> Ejecución de actividades en Cuba a nivel local.
1.5 Estructura y gobierno del consorcio	<p>El proyecto se gestiona desde una oficina de coordinación, que está subordinada a la oficina de país de la WHH en Haití y que estará situado en la frontera entre Haití y la República Dominicana o en Santo Domingo. La decisión sobre la ubicación se coordinará con todos los socios al comienzo del proyecto. Las tareas de la oficina de coordinación incluyen la coordinación general de la ejecución del proyecto, asegurar la administración financiera adecuada, las relaciones públicas y el apoyo de los socios ejecutores en el monitoreo de los resultados e impactos del proyecto. Además, la Oficina de Coordinación organiza cursos de capacitación para los asociados locales a fin de fortalecer sus capacidades, especialmente en las esferas del monitoreo, de la comunicación y de la multiplicación de los resultados de los proyectos. El personal de la oficina de coordinación incluye el director del proyecto, un experto financiero, un contador, un experto en monitoreo, evaluación y gestión de los conocimientos, un experto en promoción y comunicación y un coordinador de logística.</p> <p>OroVerde se encarga de la gestión técnica del proyecto y lo coordina estrechamente con la oficina de coordinación. Los socios de los respectivos países reciben apoyo técnico en la esfera de AbE e información sobre las actividades y el establecimiento de redes con actores internacionales y otros proyectos activos en esta esfera.</p>

	<p>Los socios en la República Dominicana y Haití dependen directamente de la oficina de coordinación. Cuba es una excepción, ya que las regulaciones gubernamentales requieren que haya una sola estructura responsable del proyecto. Por lo tanto, la comunicación con la oficina de coordinación es manejada por BIOECO como punto focal para el proyecto en Cuba. Además del personal técnico, el equipo de proyecto de los socios incluye un coordinador de proyecto, un especialista en M&E y un administrador. En cada país, los socios nombran a una persona responsable de la comunicación que sirve de punto de contacto para los ministerios pertinentes.</p> <p>Se organizan reuniones periódicas de coordinación para asegurar la coordinación entre los socios del proyecto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reuniones de intercambio técnico entre el jefe de proyecto y los coordinadores de proyecto de cada uno de los socios. Estas reuniones tienen lugar cada 10 u 11 meses según un sistema de rotación en una de las seis regiones del proyecto y se combinan con visitas al proyecto in situ (véase la Actividad 0.1.3) 2. Reuniones estratégicas: Estas reuniones tienen lugar cada 12-24 meses. Entre los participantes se encuentran el director del proyecto de WHH, un representante de OroVerde y el director de WHH en Haití. <p>En las conversaciones preliminares con los socios políticos del proyecto se decidió que en los primeros meses de ejecución se crearía un comité directivo político en el que se definiría con más precisión su participación en el proyecto y se determinaría la frecuencia de las reuniones con los miembros del consorcio del proyecto. Es posible vincular las reuniones con las reuniones ministeriales anuales del CBC.</p> <p>Véase el Anexo 5 para el organigrama de la estructura organizativa del consorcio.</p>
--	--

2 Clasificación del programa

2.1	Derechos de emisión	<p>La financiación del BMU se utiliza directamente para la mitigación de los gases de efecto invernadero y/o los sumideros de carbono, lo que contribuirá a generar derechos de emisión, créditos de emisión o cualquier otro tipo de certificados de compensación de CO2. Sí <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>En caso afirmativo, los certificados generados por el programa serán cancelados permanentemente en un registro aprobado a favor de la Iniciativa Internacional sobre el Clima. Sí <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/></p>
2.2	Más información sobre la clasificación	<p>¿En qué grupo o grupos de ecosistemas actúa el programa principalmente? (múltiples respuestas posibles)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Agua dulce, humedales, ríos y lagos <input checked="" type="checkbox"/> Bosques y silvicultura <input type="checkbox"/> Pastizales, sabanas y desiertos <input type="checkbox"/> Océanos y costas <input checked="" type="checkbox"/> Montañas <input checked="" type="checkbox"/> Agricultura <input type="checkbox"/> Otro:</p> <p>Objetivos del Plan Estratégico para la Biodiversidad 2011-2010 del CDB (Metas de Aichi): ¿A cuál de los 20 Metas de Aichi contribuye el programa? Por favor, nombre hasta 3 objetivos, que el programa ayuda principalmente a alcanzar⁴.</p> <p>Meta 7: Para 2020, las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura se gestionarán de manera sostenible, garantizándose la conservación de la diversidad biológica.</p>

⁴ En el sitio web del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) se puede encontrar una visión general de los objetivos. Se puede consultar en: <http://www.cbd.int/sp/targets/>

	<p>Meta 14: Para 2020, se habrán restaurado y salvaguardado los ecosistemas que proporcionan servicios esenciales, incluidos servicios relacionados con el agua, y que contribuyen a la salud, los medios de vida y el bienestar, tomando en cuenta las necesidades de las mujeres, las comunidades indígenas y locales y las personas pobres y vulnerables.</p> <p>Meta 15: Para 2020, se habrá incrementado la capacidad de recuperación de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15% de los ecosistemas degradados, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación.</p>
2.3 Salvaguardias ambientales y sociales	<p><input type="checkbox"/> A - Alto riesgo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B - Riesgo medio</p> <p><input type="checkbox"/> C - Bajo riesgo</p> <p>El solicitante del programa está obligado a adherirse a las salvaguardias ambientales y sociales del Fondo Verde del Clima (GCF) (normas provisionales de desempeño de la CFI).⁵ La adhesión a las salvaguardias ambientales y sociales tiene que ser descrita en los informes anuales del programa. Cualquier cambio en la importancia del riesgo para cada standard de desempeño y/o en la categoría general de riesgo durante la ejecución del programa debe comunicarse inmediatamente.</p>

3 Descripción de la carta

3.1 Breve descripción estructurada	<p>El proyecto tiene por objeto mejorar los medios de vida y aumentar la resistencia y la adaptabilidad de las personas y los ecosistemas de las comunidades rurales a lo largo del Corredor Biológico del Caribe al cambio climático. Los planes estratégicos de AbE se elaboran en procesos participativos, sobre la base de los cuales se aplican medidas específicas de forestación y mejora del suelo. Se apoya a los agricultores en la aplicación de técnicas de producción adaptadas y en la optimización de las cadenas de valor de los sistemas agrícolas, agroforestales y silvopastorales. Actores claves reciben formación en AbE y se conectan en red a través de plataformas para fortalecer sus capacidades en las áreas de planificación ambiental, adaptación al cambio climático y gestión de riesgos y para promover la incorporación de AbE en los planes locales y nacionales. A fin de lograr un efecto multiplicador, se sistematizarán las experiencias de los proyectos, se elaborarán modelos de replicación y se apoyará a otros actores en la planificación de las medidas de AbE.</p>
------------------------------------	---

4 Concepto del programa

4.1 Situación inicial

4.1.1 Situación inicial en la región/países objetivo	<p>El cambio climático está aumentando la frecuencia, la intensidad y el impacto de los fenómenos meteorológicos extremos como los huracanes, pero también de los fenómenos regulares como El Niño y La Niña. Plantea nuevas amenazas por el aumento del nivel del mar y agrava los problemas de desarrollo existentes, como la inseguridad alimentaria y del agua, que afectan particularmente a la población rural. Las tormentas tropicales causan repetidamente daños económicos y ecológicos devastadores. Las comunidades rurales pobres, en particular, se ven afectadas por consecuencias como la pérdida de cosechas, inundaciones y deslizamientos de tierra y la pérdida de suelo fértil. Hay una falta de uso apropiado y sostenible de los recursos naturales y de protección adecuada de los hábitats amenazados. El cambio climático también amenaza la diversidad regional de los ecosistemas y de las especies, que se encuentra entre las más altas del mundo con 6.550 especies de plantas endémicas y 908 animales endémicos.</p> <p>En detalle, la situación de partida en los tres países es la siguiente:</p>
--	--

⁵ Sin embargo, la Norma de Desempeño 1 de la CFI no es aplicable en el contexto de la Iniciativa Internacional sobre el Clima.

República Dominicana

En el Índice de Riesgo Climático Mundial 2019, la República Dominicana ocupó el 12º lugar entre los países más afectados por los fenómenos meteorológicos extremos en el período comprendido entre 1998 y 2017. Las inundaciones causadas por fuertes tormentas y altas precipitaciones son el peligro más común relacionado con el clima en todo el país, mientras que las zonas áridas del noroeste están experimentando un aumento de las temperaturas que da lugar a sequías más frecuentes y a la pérdida de cosechas. El aumento de la variabilidad del clima también amenaza el suministro de agua y los recursos costeros críticos.

Entre las principales razones de la gran vulnerabilidad del país figuran la degradación del suelo, la urbanización rápida y no planificada desde el decenio de 1960 y la escasa aplicación de los reglamentos de construcción y las políticas de zonificación. La República Dominicana es la mayor economía de América Central, pero debido a la drástica desigualdad de ingresos, casi un tercio de la población sigue viviendo en la pobreza.

En el decenio de 1980, los bosques que antes cubrían el 70 por ciento del país se redujeron drásticamente debido a la agricultura de tala y quema, la expansión de la ganadería, la producción de carbón y leña, los incendios forestales y la expansión urbana. Desde entonces, la cubierta arbórea ha vuelto a aumentar, pero esto se debe en parte al establecimiento de plantaciones y barbechos de arbustos. Según la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO, en 2015 había 1.983.000 hectáreas, casi el 41% de la superficie de la República Dominicana, cubiertas de bosques. De 1990 a 2015, la cubierta forestal ha aumentado en algo más del 2%.

El noroeste, donde parte de las actividades del proyecto son llevadas a cabo por el socio **Naturaleza**, se ve afectado por frecuentes temporadas de sequía, que tienen un impacto negativo en el rendimiento de los cultivos y en el suministro de agua. La región también tiene la segunda tasa de pobreza más alta del país (56% de los hogares en promedio). La zona del proyecto, de 30.415 hectáreas, está situada dentro de los límites políticos de los municipios de Villa Los Almácigos, Partido y Loma de Cabrera y se extiende desde la provincia de Dajabón / Santiago Rodríguez en dirección sur hasta las estribaciones centrales del Macizo Central en las inmediaciones de la frontera con Haití. La zona se caracteriza por la irregularidad y la escasez de las precipitaciones, la pobreza de los suelos y la erosión progresiva en las zonas de mayor altitud. Los ecosistemas locales están fuertemente afectados por las influencias antropogénicas. En particular, las prácticas agrícolas tradicionales como la agricultura de tala y quema, el pastoreo excesivo y la ganadería extensiva están causando daños ambientales. Geográficamente, la región está delimitada por tres parques nacionales (Nalga de Maco, Manolo Tavárez Justo y Armando Bermúdez). El apoyo del Estado a la utilización de los recursos y a las medidas de conservación de la naturaleza en la región ha sido muy limitado hasta ahora, pero se han aplicado con éxito algunas iniciativas locales de mejora del suelo.

La zona del proyecto del socio **ENDA** en el suroeste del país abarca alrededor de 71.300 hectáreas en el lado norte de la Sierra de Neyba. La zona se encuentra directamente en la frontera con Haití y conecta partes del CBC en ambos países. Las comunidades de la zona están muy marginadas debido a su ubicación geográfica, su escaso desarrollo económico y social y sus altos niveles de degradación ambiental. Sin embargo, el trabajo de ENDA en proyectos anteriores ha demostrado que la población tiene un gran interés en mejorar sus medios de vida y el medio ambiente.

Haití

En el Índice de Riesgo Climático Mundial, Haití ha sido durante años uno de los países más afectados por los fenómenos meteorológicos extremos de las dos últimas décadas (2019: 4º lugar; 2018: 2º lugar; 2017: 3º lugar). Su ubicación geográfica y topografía, las prácticas inadecuadas de utilización de la tierra, los bajos ingresos per cápita, las débiles estructuras gubernamentales y la infraestructura deficiente contribuyen a su vulnerabilidad a los fenómenos meteorológicos extremos. A esto se añade la pobreza generalizada: más del 58% de la población vive por debajo del umbral de pobreza y casi una cuarta parte de la población vive con menos de un dólar estadounidense al día. En el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de

2018, Haití ocupa el puesto 168 de un total de 189 países, poniendo su nivel de desarrollo a la par de países como el Afganistán y el Sudán.

Debido a la alta densidad de población (398 habitantes/km²), la presión sobre los recursos naturales es particularmente alta en Haití. Al mismo tiempo, Haití está sintiendo cada vez más los efectos del cambio climático, como los cambios en el equilibrio hídrico en las zonas de captación de agua, sequías más frecuentes y un aumento de la intensidad de los huracanes. La importancia de la biodiversidad y los ecosistemas se desconoce o subestima en gran medida, y hasta la fecha apenas se han practicado métodos de agricultura y silvicultura respetuosos con el clima.

Los datos científicos sobre la cubierta forestal en Haití varían drásticamente. Según la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2015 de la FAO, sólo 97.000 hectáreas, poco menos del 3,5% del país, estaban cubiertas de bosques en Haití, y la cubierta forestal disminuyó ligeramente entre 1990 y 2015. Otros estudios, utilizando imágenes satelitales y análisis ambientales para la clasificación de los bosques, concluyen que Haití tiene una cubierta arbórea de aproximadamente el 30%⁶. Sin embargo, las zonas de bosque existentes están muy fragmentadas y apenas queda bosque primario. En 2011, el consumo de leña representó el 72% del consumo total de energía del país, y más del 90% de los hogares haitianos utilizaron diariamente leña o carbón para cocinar los alimentos. La falta de fuentes alternativas de ingresos y las débiles estructuras estatales fomentan la deforestación descontrolada.

Los municipios de Thiotte, Grand Gosier y Anse-à-Pitre, en los que **Welthungerhilfe** trabajará en el marco del proyecto, están situados en zonas periféricas de difícil acceso en el sudeste del país, donde los hogares tienen poco acceso a los servicios institucionales, los recursos productivos y la tecnología. Las comunidades están situadas en la Reserva de la Biosfera La Selle, que incluye los Parques Nacionales Forêt des Pins y La Visite como zona núcleo y tiene una conexión transfronteriza con la Reserva de la Biosfera Jaragua - Bahoruco - Enriquillo en la República Dominicana. Dos de los municipios tienen áreas protegidas locales: Anse-à-Pitre (Reserva de Boucara) y Grand Gosier (Reserva de la laguna de Huitres). La región se caracteriza por un alto endemismo. Proporciona hábitats para especies endémicas muy raras y amenazadas como la iguana de la Hispaniola y sirve de ruta para las aves migratorias.

La región del proyecto del socio **Concert Action** comprende los municipios de Borgnes, en el norte, y Vallières, en el noreste. Gracias a las altas precipitaciones (>2.500 mm por año), Borgnes tiene una de las tasas de cobertura arbórea más altas del país (más del 50%) y es conocido por su alta biodiversidad. Los extensos bosques de manglares a lo largo de la costa proporcionan un hábitat para las ostras y la desembocadura del río Borgnes es visitada por numerosos animales marinos como las anguilas. Vallières se encuentra a una altitud de 500 metros sobre el nivel del mar y tiene un clima más fresco. El municipio es conocido por sus pinos caribeños endémicos. También es el origen de los tres ríos principales de los dos departamentos del Norte y del Nordeste (Rivière des Perches, Rivière de St. Suzanne y Grande rivière du Nord).

Cuba

En el caso de Cuba, no se disponía de datos suficientes para una clasificación en el Índice de Riesgo Climático Mundial 2019. Sin embargo, entre 1996 y 2015, Cuba registró la octava mayor pérdida financiera media en paridad de poder adquisitivo en todo el mundo debido a los fenómenos meteorológicos extremos. Entre los mayores desafíos que enfrenta Cuba se encuentran el continuo aumento del nivel del mar, las intensas sequías y las cada vez más frecuentes y severas tormentas tropicales que inundan las ciudades, devastan los campos y causan daños por valor de miles de millones de dólares.

Como resultado de los programas de reforestación a gran escala, la superficie forestal total de Cuba aumentó en 1,1 millones de hectáreas entre 1990 y 2015 (Informe Forestal del WWF 2018). Según la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2015 de la FAO, en Cuba había 3,2 millones de hectáreas cubiertas de

⁶ Por ejemplo Churches/Wampler/Sun/Smith, "Evaluation of forest cover estimates for Haiti using supervised classification of Landsat data", International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Volumen 30, Agosto 2014.

	<p>bosques, lo que corresponde a casi el 30% de la superficie del país. Sin embargo, los huracanes de los últimos años (como el huracán Matthew a principios de octubre de 2016 o el Irma en septiembre de 2017) causaron daños considerables, lo que a su vez aumenta el riesgo de incendios forestales debido a los árboles caídos y a la acumulación de follaje en el suelo.</p> <p>El concepto de adaptación basada en los ecosistemas es todavía muy nuevo en Cuba y las medidas de AbE se han limitado hasta ahora en gran medida a las zonas costeras. En las zonas rurales, donde los medios de vida de la población se ven más afectados, la población no es suficientemente consciente del valor y la importancia de la biodiversidad y los ecosistemas naturales. Las prácticas agrícolas tradicionales sostenibles se están perdiendo cada vez más y las nuevas técnicas adaptadas y los resultados de las investigaciones no están aún suficientemente difundidos.</p> <p>La zona del proyecto del socio BIOECO está situada en el lado sur de la Sierra de la Gran Piedra e incluye una de las partes más densamente pobladas de la Reserva de la Biosfera de Baconao. Los ecosistemas de la región están amenazados por numerosos factores. Entre ellas figuran su fragmentación y la pérdida de su integridad ecológica, la amenaza de las especies exóticas invasoras, los daños causados por la expansión agrícola y la mala gestión y los cambios en el equilibrio hídrico debido a la deforestación de las cuencas hidrográficas. Los productores agrícolas se ven afectados por intensas sequías.</p> <p>La Reserva de la biosfera de la UNESCO Cuchillas del Toa, en la que se llevan a cabo las actividades del proyecto de la UPSA, está situada en el este de Cuba y abarca una superficie de 208.305 hectáreas. Se encuentra principalmente en la provincia de Guantánamo y se extiende en la parte norte hasta la provincia de Holguín. Sus zonas centrales incluyen el Parque Nacional Alexander von Humboldt. Cuchillas del Toa está considerado como uno de los centros de biodiversidad más importantes de Cuba y de las islas del Caribe e incluye diversos ecosistemas, desde bosques de pinos y nubes hasta una compleja vegetación costera con manglares y arrecifes de coral. Los principales problemas ecológicos de la región son la disminución de las poblaciones de manglares, la degradación de las zonas forestales como resultado del incumplimiento de las normas forestales, la propagación de especies exóticas invasoras, las deficiencias del sistema de protección contra los incendios forestales, los efectos del pastoreo incontrolado, la caza furtiva y el saqueo de la flora, y las técnicas inadecuadas de utilización de la tierra.</p>
<p>4.1.2 Integración del programa en las estrategias del país destinatario</p>	<p>El proyecto se ejecutará en estrecha coordinación con la Secretaría del CBC y apoyará al CBC como marco de cooperación regional. La iniciativa de CBC, lanzada en 2007 mediante una declaración política de los ministros de medio ambiente de Haití, Cuba y la República Dominicana, tiene por objeto hacer una importante contribución a la conservación a largo plazo de la diversidad biológica vinculando los ecosistemas a través de las fronteras nacionales. La segunda fase del proyecto de CBC va de 2017 a 2020 y está coordinada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y financiada por la Unión Europea (UE). Aunque no se financie una tercera fase del proyecto después de 2020, las reuniones trilaterales de los tres países continuarán sobre la base jurídica del Tratado de Santo Domingo. En este caso, el proyecto trabajará directamente con las unidades pertinentes de los ministerios en lugar de con la Secretaría del CBC.</p> <p>El proyecto contribuye a la aplicación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, ya que las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) de los tres países identifican la agricultura y el uso de los bosques sostenibles como importantes objetivos de protección del clima. Los tres países también han ratificado el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el proyecto contribuye de manera importante al logro de los Metas de AICHI y los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): ODS 1 - poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo; ODS 2 - poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; ODS 6 - garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos; ODS 13 - adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; ODS 15 - Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar</p>

contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.

El proyecto contribuye a la ejecución de varios planes nacionales en las esferas del medio ambiente, la adaptación al cambio climático y la seguridad alimentaria. Al mismo tiempo, el proyecto promueve la difusión y un mayor anclaje de AbE en los planes y directrices nacionales de los tres países del proyecto.

República Dominicana

La República Dominicana ha presentado su NDC 2015 como parte de su Estrategia Nacional de Desarrollo (END) 2030, identificando la agricultura, el uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura, entre otros, como sectores importantes para la mitigación de los gases de efecto invernadero y la adaptación al cambio climático. Según los NDC, entre los sectores especialmente vulnerables al cambio climático figuran el abastecimiento de agua potable y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. En los NDC, la adaptación basada en los ecosistemas se nombra explícitamente como una estrategia. Otros elementos de la planificación estratégica son la resiliencia de los ecosistemas, la gestión integrada de los recursos hídricos y la gestión de riesgos.

A finales de 2018, el gobierno central adoptó un plan de acción para llevar adelante los compromisos internacionales del país en el marco de la Convención de París sobre el Cambio Climático. Entre las prioridades del plan de acción figuran la ordenación integrada y adaptativa de las zonas de captación de agua mediante sistemas locales de producción sostenible y la puesta en práctica de iniciativas para aumentar la resistencia al cambio climático en las zonas agrícolas. El proyecto apoya los objetivos de los NDC y el Plan de Acción mediante la elaboración y aplicación de planes de AbE, la protección y rehabilitación de cuencas hidrográficas y zonas de gran diversidad biológica, la promoción de técnicas agrícolas y forestales adaptadas y el aumento de la capacidad local en materia de planificación del uso de la tierra y gestión de riesgos.

El proyecto propuesto contribuye a la END 2030, que identifica como importantes objetivos de desarrollo la protección y el uso sostenible de los ecosistemas y sus servicios, la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático. Además, el proyecto está en consonancia con la *Estrategia Nacional de la Biodiversidad* (ENB) y la "Ley General del Ambiente y los Recursos Naturales" (Ley 64-00). Los objetivos de esta ley incluyen, entre otros, la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, reconociendo su verdadero valor, incluidos los servicios ecosistémicos que proporcionan, el fortalecimiento del sistema nacional de áreas protegidas para garantizar la diversidad biológica y agrícola y la gestión sostenible de las zonas de captación de agua.

Las medidas previstas para promover la producción de café también apoyan los objetivos de un proyecto especial en curso de la Presidencia de la República destinado a restablecer las zonas forestales productivas basadas en el cultivo de café combinado con la silvicultura y la agroforestería.

Haití

Los NDC de Haití, adoptados en 2015, identifican a la agricultura y la silvicultura como los sectores más importantes para la adaptación al cambio climático. Una de las cuatro prioridades de los NDC es el desarrollo de la gestión integrada de los recursos hídricos y de las cuencas hidrográficas. Entre las actividades previstas figuran la integración del cambio climático en las estrategias de desarrollo sectorial y el desarrollo de la bioeconomía, la agricultura respetuosa del clima y la agricultura ecológica.

El proyecto hace contribuciones concretas a los siguientes objetivos de los NDC:

- Plantación de 2.500 ha de bosque por año hasta 2030, con énfasis en las especies de árboles locales
- Rehabilitación de las 15 zonas de captación de agua más vulnerables
- Restaurar, mejorar y ampliar los sistemas agroforestales existentes (por lo menos 60.000 hectáreas adicionales entre 2020 y 2030).
- Fortalecimiento de la capacidad local en la esfera de la gestión de riesgos

	<p>El proyecto también contribuye a la aplicación del Programa de Acción Nacional de Adaptación (PANA) mediante la creación de estructuras de control de la erosión para estabilizar las pendientes en las zonas de captación de agua, la introducción de prácticas agrícolas adaptadas, medidas de forestación y campañas de educación e información. Esto incluye los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de tecnologías para la conservación, la elaboración y el perfeccionamiento de productos agrícolas; - Mejora de la recarga de las aguas subterráneas mediante medidas de forestación, barreras físicas (muros de piedra seca) y barreras biodinámicas (setos vivos) en las zonas de captación de agua - Comunicación y difusión de conocimientos sobre el cambio climático <p>Cuba</p> <p>Cuba publicó su NDC a finales de 2015, identificando la adaptación al cambio climático y la reducción de la vulnerabilidad de las comunidades rurales como una de las principales prioridades del país. Entre las medidas fundamentales figuran la integración de la adaptación al cambio climático en las esferas de la producción de alimentos, la ordenación integrada de los recursos hídricos, la planificación del uso de la tierra, la pesca, el turismo y la salud, así como la conservación y el uso racional de los recursos naturales como el suelo, el agua, las playas, la atmósfera, los bosques y la biodiversidad, y la promoción de la educación ambiental. El proyecto contribuye al logro de los NDC mediante, entre otras cosas, la regeneración de las tierras degradadas, la protección de la biodiversidad, medidas de sensibilización y educación sobre el cambio climático y la protección del medio ambiente, y la integración de las medidas de AbE en las políticas públicas.</p> <p>El proyecto también contribuye a los objetivos del plan nacional "Tarea Vida", iniciativa nacional para combatir y mitigar el cambio climático mundial, que se aprobó en 2017. Concretamente, el proyecto se ajusta a los siguientes objetivos de Tarea Vida: 1) Identificar y aplicar medidas y proyectos de adaptación al cambio climático; 4) Garantizar la disponibilidad y el uso eficiente del agua para la gestión de la sequía; 5) Reforestación directa para la máxima protección del suelo y el agua; y 11) Utilizar los recursos financieros internacionales disponibles, tanto de fondos climáticos mundiales y regionales como de fuentes bilaterales.</p>
<p>4.2 Objetivos y resultados del programa</p>	
<p>4.2.1 Grupo destinatario</p>	<p>Los beneficiarios directos del proyecto son aproximadamente 5.500 hogares (República Dominicana: 1.300, Haití: 2.100, Cuba: 2.100), un total de 26.600 personas, en comunidades rurales vulnerables del CBC, que se benefician directamente de la planificación y ejecución de planes locales de AbE para mejorar sus medios de vida y hacer frente a los efectos negativos del cambio climático. En los tres países, las autoridades locales participan en la elaboración y aplicación de los planes AbE.</p> <p>Las mujeres desempeñan un papel importante en las pequeñas empresas agrícolas, pero a menudo están excluidas o desfavorecidas en términos sociales. Por consiguiente, el proyecto hace hincapié en la participación de la mujer en las medidas del proyecto y en el apoyo a las actividades agrícolas de los hogares con mujeres jefas de hogar. Se anima a las mujeres a que tomen un papel activo en las organizaciones de base de su vecindario.</p> <p>Otros beneficiarios directos son los ministerios nacionales de medio ambiente y agricultura, a los que se proporcionan alternativas rentables a la costosa infraestructura gris y se les presta apoyo para que reduzcan la vulnerabilidad de las comunidades rurales y cumplan sus NDC e sus obligaciones internacionales de conservación de la diversidad biológica. Las delegaciones locales y provinciales del Ministerio de Medio Ambiente participarán en la planificación y el monitoreo del proyecto. Recibirán capacitación y apoyo para acompañar activamente el proyecto y podrán iniciar y supervisar la multiplicación de las actividades del proyecto en otras regiones.</p> <p>A nivel nacional e internacional, otras organizaciones no gubernamentales, así como instituciones, iniciativas y redes relacionadas con el tema se benefician de la</p>

difusión de las experiencias del proyecto y de los modelos para reproducir las medidas de AbE en el marco de las reuniones y plataformas de intercambio.

Entre los grupos destinatarios indirectos del proyecto figuran más de 250.000 habitantes de las comunidades de las seis regiones del proyecto que se benefician de las medidas para mejorar la resiliencia de los ecosistemas y los sistemas de producción. Al proporcionar a otros actores conocimientos y métodos para la aplicación de las medidas AbE e iniciar efectos de multiplicación, se espera que a largo plazo un número aún mayor de personas se beneficie indirectamente de los efectos positivos de la adaptación basada en los ecosistemas.

República Dominicana

El principal grupo destinatario del proyecto en la República Dominicana son unos 1.300 productores agrícolas y sus familias, a los que se apoya con capacitación y material en el establecimiento de sistemas agroforestales y el desarrollo de actividades agrícolas con métodos de AbE.

En el suroeste del país, el grupo objetivo está compuesto principalmente por pequeños productores de café de los cuatro municipios de Hondo Valle y Juan Santiago (provincia de Elías Piña) y El Cercado y Vallejuelo (provincia de San Juan). Apoya a 550 hogares, que están organizados en 53 organizaciones de base. El grupo objetivo en el noroeste de la República Dominicana está formado por unas 750 familias de agricultores y 66 organizaciones de base no consolidadas de los tres municipios de El Pino, Loma de Cabrera (provincia de Dajabón), Villa Los Almácigos y el municipio de Manuel Bueno (provincia de Santiago Rodríguez).

Entre los grupos destinatarios figuran también siete alcaldías y cinco oficinas del Ministerio del Medio Ambiente a nivel local y provincial, que reciben apoyo para la aplicación de las medidas de AbE.

La situación de vida de las familias se caracteriza por el deterioro de los medios de subsistencia, la gran vulnerabilidad a las amenazas climáticas, la inseguridad alimentaria y el limitado apoyo del gobierno. El proyecto reforzará la resiliencia de las familias al cambio climático, los riesgos climáticos y la inseguridad alimentaria y mejorará sus medios de producción. El proyecto también promoverá la consolidación de las organizaciones de base para facilitar su capacidad de solicitar a los gobiernos locales a prestar servicios comunitarios mediante medidas de AbE.

Haití

Los grupos destinatarios en Haití son principalmente pequeños agricultores que viven de la producción agrícola tradicional en pequeñas explotaciones familiares. Las superficies cultivadas por familia rara vez superan las 3 hectáreas. Los principales cultivos son el café, los plátanos, los frijoles, el cacao y el ñame. Otras fuentes importantes de ingresos son la ganadería, la producción y venta de carbón vegetal y, en la zona costera del sudeste, la pesca. Entre los principales problemas a los que se enfrenta la población de las dos regiones figuran la deficiente infraestructura, la falta de apoyo gubernamental, la susceptibilidad de los cafetos a las enfermedades y, especialmente en la región meridional, la grave escasez de agua de diciembre a abril.

El proyecto está destinado principalmente a 1.700 hogares de agricultores, que se benefician de la capacitación y el apoyo en la producción de cultivos rentables, la plantación de árboles forestales y frutales y el establecimiento de zonas agroforestales y silvopastorales. La proporción de mujeres que participan directamente en las actividades agrícolas debe ser de al menos el 30%. Entre los grupos destinatarios también figuran más de 400 hogares que recibirán acceso a agua potable limpia, 90 apicultores, 32 criadores de cabras cuyas capacidades se refuerzan mediante servicios de capacitación y consulta, 80 organizaciones de base y alumnos de 65 escuelas sensibilizados a las cuestiones relacionadas con la AbE.

Cinco administraciones y cinco oficinas municipales de agricultura reciben apoyo para la aplicación de las medidas de la AbE. El proyecto también trabaja en estrecha colaboración con los representantes departamentales del Ministerio de Medio Ambiente, Agricultura y Planificación.

Entre los beneficiarios indirectos figura toda la población de los cinco municipios destinatarios, a saber, Anse-À-Pitre, Grand Gosier y Thiotte en el sudeste y Borgne y Vallières en el norte, con un total de unas 172.600 personas.

Cuba:

El proyecto está dirigido a más de 1.000 hogares (agricultores estatales y privados) de las dos regiones del proyecto, que reciben apoyo en las esferas de la agrosilvicultura, el establecimiento de parcelas silvopastorales, la permacultura, el cultivo de café, el cultivo de hortalizas y la apicultura. Otros 1.100 hogares recibirán un mejor acceso al agua. Los agricultores privados viven de la producción agrícola tradicional en pequeñas granjas familiares de alrededor de 1,5 hectáreas y cultivan principalmente café, plátanos, malanga y ñame. Otras fuentes importantes de ingresos son la ganadería y la producción y venta de carbón vegetal.

Además, se benefician del proyecto 30 estructuras gubernamentales a nivel municipal y de base y representaciones descentralizadas de diversos ministerios, en particular el Ministerio de Agricultura (MINAG), el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y el Instituto Nacional de Recursos Hídricos. También participan en las medidas varias unidades de producción del Ministerio de Agricultura, 20 organizaciones de base, así como escuelas rurales y universidades.

Tabla resumen de los grupos destinatarios

País	Rep. Dom.	Haití	Cuba	Total
Comunidades	8	5	5	18
Hogares	1.300	2.100	2.100	5.500
Personas	6.500	12.000	8.100	26.600
Otros grupos destinatarios	Aproximadamente 220 organizaciones de base/grupos de agricultores, representantes locales y provinciales de los ministerios de medio ambiente y agricultura, administraciones municipales, estudiantes			

4.2.2. Impactos (resultados a largo plazo)

- *Adaptación al cambio climático:* A largo plazo, el proyecto reducirá los efectos negativos del cambio climático y los riesgos asociados para las personas y la naturaleza. Entre otras cosas, las medidas de la AbE mejorarán el suministro continuo de agua y protegerán los suelos de la erosión y los deslizamientos de tierra, de modo que los fenómenos extremos tengan menos consecuencias negativas para las personas y los ecosistemas de la región. Así pues, los medios de vida de la población de las regiones del proyecto mejoran de manera sostenible.
- *Ecosistemas/servicios de los ecosistemas:* El proyecto apoya la conservación y restauración de los bosques y de los ecosistemas agroforestales y forestales productivos, así como el fortalecimiento de la resistencia de los ecosistemas forestales a los efectos del cambio climático. Las técnicas agrícolas respetuosas del clima y las medidas de reforestación y control de la erosión permiten mejorar la protección del suelo y el mantenimiento o la regeneración de importantes servicios de los ecosistemas, en particular el equilibrio hídrico y la calidad del agua.
- *Protección del clima:* El proyecto contribuye directamente a la protección del clima mediante la conservación y reconstrucción de los bosques y la agricultura respetuosa del clima, incluida la agrosilvicultura y los sistemas silvo-pastorales. La integración de los métodos de la AbE en las técnicas de producción y gestión locales (por ejemplo, la agrosilvicultura, los setos vivos) tiene un efecto positivo a largo plazo en la reducción de las emisiones de las actividades agrícolas en los tres países del proyecto. La mejora del control de incendios, las medidas educativas y las fuentes alternativas de ingresos para los productores de carbón contribuyen a reducir la deforestación y las emisiones asociadas.
- *Biodiversidad:* La restauración y protección de importantes hábitats contribuirá a la conservación de la biodiversidad en el CBC. Esto concierne en particular a las zonas entre las áreas protegidas y dentro de las reservas de biosfera con sus zonas núcleos. Así pues, el proyecto hace una importante contribución a la gestión más eficaz de las zonas protegidas y a la conservación de las especies raras y endémicas de la región. Tras las actividades de educación y capacitación

	<p>realizadas en el marco del proyecto, las comunidades locales apoyarán mejor la ordenación sostenible de las zonas protegidas y trabajarán activamente para preservar la diversidad biológica de las zonas protegidas y sus alrededores.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Cooperación multinacional:</i> Como otro resultado, se reforzará el CBC como modelo regional y como marco para una mayor cooperación multinacional para la protección de la diversidad biológica y se le prestará apoyo en la aplicación de medidas concretas.
<p>4.2.3 Esquema de la cadena de resultados en que se basa la propuesta de programa</p>	<p>Al comienzo del proyecto se elaborarán planes integrales de AbE a nivel local de conformidad con las políticas nacionales y en consonancia con los objetivos del CBC. Los planes se elaboran junto con las autoridades locales y son validados por ellas. Con el fin de facilitar a otros actores la elaboración de los planes de acción AbE, se están elaborando modelos para reproducirlos (Resultado 1).</p> <p>Sobre la base de los planes AbE, se aplicarán medidas para restaurar los servicios de los ecosistemas en las zonas degradadas prioritarias, proteger las zonas de especial importancia para la diversidad biológica y adaptarse al cambio climático (Resultado 2).</p> <p>Los pequeños agricultores y las organizaciones de base reciben consultoría técnica, capacitación y material para utilizar las prácticas de producción adaptadas y sostenibles identificadas en los planes locales de AbE. Las cadenas de valor de los productos procedentes de cultivos optimizados por las medidas AbE se ven reforzadas por la transformación y la mejora de la comercialización. Se elaborarán modelos para la réplica de estos enfoques en forma de manuales y directrices prácticas (Resultado 3).</p> <p>Las campañas de sensibilización y los cursos de capacitación se utilizan para fortalecer las capacidades locales de la población en general y de las autoridades locales y los miembros de las organizaciones de base en particular en las esferas de la planificación ambiental, la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos. Los actores públicos y privados se conectan en red en plataformas de intercambio locales, regionales o sectoriales para difundir el enfoque AbE y anclarlo en las directrices gubernamentales y mejorar la gobernanza local (Resultado 4).</p> <p>Los actores pertinentes a nivel local y nacional participan en las actividades del proyecto desde el principio mediante visitas de intercambio y reuniones y reciben apoyo para planificar medidas concretas de replicación. Las experiencias del proyecto y los modelos para la replicación de las medidas de la AbE elaboradas y aplicadas en el marco del proyecto se pondrán a disposición de un amplio público a través de diversos medios y canales de comunicación. De esta manera, el proyecto inicia un efecto multiplicador (Resultado 5).</p> <p>Como resultado de las actividades del proyecto, tanto los hogares que reciben apoyo como las autoridades locales son conscientes del valor de la biodiversidad y de los riesgos asociados al cambio climático y están integrando medidas de AbE en sus sistemas de producción y en los reglamentos gubernamentales. Gracias a ello, así como a una mayor difusión del enfoque AbE y a su incorporación en los planes locales, regionales y nacionales, se mejoran los medios de subsistencia de la población y se refuerza la resistencia de los ecosistemas, especialmente los bosques, y los sistemas de producción agrícola al cambio climático (Outcome).</p> <p>A largo plazo, el proyecto reducirá los efectos negativos del cambio climático y los riesgos asociados para las personas y la naturaleza. Las medidas del proyecto apoyan la conservación y protección de los bosques y los ecosistemas agroforestales y forestales productivos y la restauración de los servicios prioritarios de los ecosistemas, como la regeneración del equilibrio hídrico. Al introducir una agricultura respetuosa con el clima, que incluye la agrosilvicultura y los sistemas silvopastorales, el proyecto contribuye a la protección del clima, mientras que la restauración y protección de importantes hábitats contribuye a la conservación de la biodiversidad dentro del CBC. Mediante la regeneración de los ecosistemas y medidas preventivas, se reducen las consecuencias de los fenómenos meteorológicos extremos como los huracanes (por ejemplo, la pérdida de tierras agrícolas debido a inundaciones y deslizamientos de tierra) y se mejoran de manera sostenible los medios de subsistencia y la calidad de vida de la población de las regiones del proyecto. Como resultado adicional, se reforzará el CBC como modelo regional y como</p>

	<p>marco para una mayor cooperación multinacional para la protección de la biodiversidad (Impactos).</p>
--	---

Las interrelaciones de los impactos descritos se basan en el supuesto de que durante el período del proyecto no habrá obstáculos drásticos a las medidas previstas debido a fenómenos meteorológicos extremos o disturbios políticos, que el proyecto recibe el apoyo adecuado de las autoridades locales y los grupos destinatarios y que la evolución de los precios se mantiene dentro de un margen normal (véase la sección 4.2.7).

Impacto(s)

El proyecto **reducirá los efectos negativos del cambio climático** y los riesgos asociados para las personas y la naturaleza. El proyecto apoya **la conservación y protección de los bosques y los ecosistemas agroforestales y forestales productivos**, así como la **restauración de los servicios ecosistémicos prioritarios**, como la regeneración del equilibrio hídrico. Al introducir una agricultura respetuosa con el clima, que incluye la agrosilvicultura y los sistemas silvopastorales, el proyecto contribuye a la **protección del clima**, mientras que la restauración y protección de importantes hábitats contribuye a la conservación **de la biodiversidad** dentro del CBC. A largo plazo, se **reducirán las consecuencias de los fenómenos meteorológicos extremos como los huracanes**, por ejemplo, la pérdida de tierras agrícolas por inundaciones y deslizamientos de tierra, y se **mejorarán de manera sostenible los medios de subsistencia y la calidad de vida** de la población de las regiones del proyecto. Como resultado adicional, se **reforzaré el CBC como modelo regional** y como marco para una mayor cooperación multinacional para la protección de la biodiversidad.

Outcome (objetivo del proyecto)

La aplicación de medidas de adaptación basadas en los ecosistemas en las comunidades rurales del Corredor Biológico del Caribe, la difusión del enfoque AbE y la incorporación en los planes locales, regionales y nacionales aumentarán los conocimientos de la población y los actores pertinentes en la esfera de AbE, mejorarán los medios de vida de la población y reforzarán la resiliencia de los ecosistemas (especialmente los bosques) y los sistemas de producción agrícola al cambio climático.

Resultado I

Planes integrales para la adaptación basado en los ecosistemas a nivel local y modelos para la replicación de esos planes han sido elaborados en cada región del proyecto de acuerdo con las políticas nacionales y en consonancia con el objetivo del CBC para reducir la vulnerabilidad de la población y mejorar sus medios de vida.

Resultado II

Medidas para restaurar los servicios ecosistémicos en las zonas degradadas prioritarias, para proteger las zonas importantes para la biodiversidad y para adaptarse al cambio climático han sido aplicado sobre la base de los planes locales de AbE.

Resultado III

Prácticas de producción adaptadas y sostenibles identificadas en los planes locales de AbE están utilizadas, las cadenas de valor han sido optimizados con métodos de AbE y modelos para la gestión de los sistemas de producción agrícola utilizando métodos de AbE han sido desarrollados.

Resultado IV

La capacidad local en las esferas de la planificación ambiental, la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos han sido fortalecidas y la gobernanza local ha sido mejorada.

Resultado V

Otros actores en el CBC tienen acceso a las experiencias del proyecto y a modelos para la replicación de las medidas AbE desarrolladas e implementadas dentro del proyecto y reciben apoyo en la planificación de proyectos concretos de replicación.

4.2.4 Outcome (objetivo general del programa), incluidos los indicadores

Outcome:

La aplicación de medidas de adaptación basadas en los ecosistemas en las comunidades rurales del Corredor Biológico del Caribe, la difusión del enfoque AbE y la incorporación en los planes locales, regionales y nacionales aumentarán los conocimientos de la población y los actores pertinentes en la esfera de AbE, mejorarán los medios de vida de la población y reforzarán la resiliencia de los ecosistemas (especialmente los bosques) y los sistemas de producción agrícola al cambio climático.

Indicadores para el outcome:

Indicador 0.1:

Al final del proyecto, el 40% de los actores locales formados en el marco del proyecto (gobiernos locales, autoridades, comités de protección civil y organizaciones de base) han integrado las herramientas de AbE en la planificación medioambiental, la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>
Actores	0	40% de los actores formados (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Planes locales de planificación ambiental, gestión de riesgos y adaptación al cambio climático
- Entrevistas con autoridades locales capacitadas, comités de protección civil y organizaciones de base

Indicador 0.2:

Al final del proyecto, al menos el 60% de los hogares que reciben apoyo directo declaran que sus ingresos han mejorado como resultado de la integración de las medidas de AbE en sus actividades agrícolas y forestales.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>
Número de hogares	5.500 hogares apoyados	Al menos 3.300 hogares (60% de los 5.500 hogares apoyados) declaran un aumento de sus ingresos (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Entrevistas con los grupos objetivo en el marco de los estudios de línea final
- Encuestas a fondo con grupos de discusión en el curso del proyecto

Indicador 0.3:

Al final del proyecto, al menos el 60% de los hogares que recibieron apoyo directo declaran que habían disminuido las pérdidas de cosechas debidas a fenómenos meteorológicos extremos como las lluvias intensas o la sequía.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base/referencia</u>	<u>Valor objetivo</u>
Número de hogares	5.500 hogares apoyados	Al menos 3.300 hogares (60% de los hogares apoyados) declaran una reducción de pérdidas de cosechas (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Entrevistas con los grupos objetivo en el marco de los estudios de línea final
- Encuestas a fondo con grupos de discusión en el curso del proyecto

	<p>Indicador 0.4: Al final del proyecto, las organizaciones asociadas en las zonas del proyecto registraron una reducción mensurable de las pérdidas forestales debidas a los incendios forestales de al menos un 5% en promedio en comparación con la línea de base.</p> <table border="1" data-bbox="485 349 1476 976"> <thead> <tr> <th data-bbox="485 349 660 394"><u>Unidad</u></th> <th data-bbox="660 349 963 394"><u>Línea de base</u></th> <th data-bbox="963 349 1476 394"><u>Valor objetivo</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="485 394 660 976">Superficie forestal perdida por incendios forestales en hectáreas</td> <td data-bbox="660 394 963 976"> Los valores de referencia para la República Dominicana* se estiman en 220 ha/año (aproximadamente 14 incendios forestales por año) y un promedio de 16 ha. Se estima el área por incendio forestal. Los valores exactos de los tres países serán presentados más tarde con el primero informe intermedio. *Sólo 7 municipios seleccionados en las zonas del proyecto </td> <td data-bbox="963 394 1476 976">Disminución del 5% en comparación con el valor de referencia (31.08.2027)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Medios de verificación:</p> <ul data-bbox="501 1021 1091 1088" style="list-style-type: none"> - Informes de proyectos/informes de monitoreo - Informes de las autoridades forestales <p>Indicador 0.5: Al final del proyecto, 12 actores, que no pertenecen a los grupos destinatarios directos del proyecto, aplican medidas de AbE según el modelo del proyecto.</p> <table border="1" data-bbox="485 1234 1476 1323"> <thead> <tr> <th data-bbox="485 1234 660 1279"><u>Unidad</u></th> <th data-bbox="660 1234 963 1279"><u>Línea de base</u></th> <th data-bbox="963 1234 1476 1279"><u>Valor objetivo</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="485 1279 660 1323">Actores</td> <td data-bbox="660 1279 963 1323">0</td> <td data-bbox="963 1279 1476 1323">12 actores (31.08.2027)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Medios de verificación:</p> <ul data-bbox="501 1368 1410 1458" style="list-style-type: none"> - Informes de proyectos de otras organizaciones, informes en el marco de reuniones de intercambio - Visitas a otros proyectos/iniciativas 	<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>	Superficie forestal perdida por incendios forestales en hectáreas	Los valores de referencia para la República Dominicana* se estiman en 220 ha/año (aproximadamente 14 incendios forestales por año) y un promedio de 16 ha. Se estima el área por incendio forestal. Los valores exactos de los tres países serán presentados más tarde con el primero informe intermedio. *Sólo 7 municipios seleccionados en las zonas del proyecto	Disminución del 5% en comparación con el valor de referencia (31.08.2027)	<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>	Actores	0	12 actores (31.08.2027)
<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>											
Superficie forestal perdida por incendios forestales en hectáreas	Los valores de referencia para la República Dominicana* se estiman en 220 ha/año (aproximadamente 14 incendios forestales por año) y un promedio de 16 ha. Se estima el área por incendio forestal. Los valores exactos de los tres países serán presentados más tarde con el primero informe intermedio. *Sólo 7 municipios seleccionados en las zonas del proyecto	Disminución del 5% en comparación con el valor de referencia (31.08.2027)											
<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo</u>											
Actores	0	12 actores (31.08.2027)											
4.2.5 Resultados (objetivos específicos del programa), incluidos los indicadores y los paquetes de trabajo (actividades)	<p>Paquete de trabajo 0.1: Medidas de preparación y acompañamiento del proyecto (concierno a todos los resultados)</p> <p>Actividad 0.1.1: (WHH, OroVerde en cooperación con WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA) <i>Planificación estratégica, coordinación y acompañamiento de las actividades</i></p> <p>Al comienzo del proyecto, la WHH y OroVerde organizan talleres de lanzamiento con todos los socios locales de implementación para coordinar detalladamente los conceptos y métodos para la implementación de las medidas individuales. Las prioridades son la metodología para la elaboración participativa de los planes de AbE (Actividad 1.1.2) y los enfoques metodológicos para la réplica y multiplicación de las medidas de AbE (resultado 5).</p> <p>Junto con los socios se elabora un plan de monitoreo que define las responsabilidades, la frecuencia y los métodos de recopilación de datos para medir los indicadores del proyecto. El cumplimiento del plan de monitoreo está garantizado por la oficina de coordinación.</p> <p>La función y la participación de los asociados políticos y otros actores a nivel regional, nacional y local también se planificarán en detalle en la primera fase del proyecto. Se establecerá un comité directivo a nivel regional/internacional que definirá</p>												

su papel y funciones en estrecha coordinación con el secretariado del CBC. Al comité directivo se le presentan periódicamente los progresos del proyecto y se examinan las novedades actuales con todos los interesados.

La oficina de coordinación apoya a los socios en el establecimiento de la cooperación con las instituciones científicas. El objetivo de estas cooperaciones es, por una parte, apoyar las actividades de proyectos (por ejemplo, medidas de capacitación, estudios) en las esferas de la agrosilvicultura y la economía agrícola por parte de las universidades. Por otra parte, se pretende asegurar que los aspectos de la AbE/cambio climático se integren en los currículos para que los nuevos técnicos puedan promover la AbE después de terminar sus estudios y así aumentar el impacto del proyecto.

En el curso del proyecto, WHH y OroVerde se encargan de la coordinación de los contenidos y la coordinación estratégica de las actividades de cada uno de los socios. Con este fin, además de un intercambio continuo por teléfono/Skype y correo electrónico, se prevén viajes regulares del personal de la oficina de coordinación a las regiones del proyecto y reuniones de intercambio (véase la Actividad 0.1.3) con todos los socios del proyecto.

Actividad 0.1.2: (WHH, OroVerde en cooperación con WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Formación de las organizaciones socias en métodos y herramientas que permitan la reproducción y multiplicación de los resultados de los proyectos por parte de otros actores

La misión de preparación de proyectos ha demostrado que los socios del proyecto en los tres países han tenido hasta ahora poca experiencia en la reproducción/multiplicación de los resultados de los proyectos por otros actores. Aunque se han identificado importantes experiencias de proyectos anteriores que han llevado a la difusión de actividades piloto exitosas, hay una falta de conocimiento de los métodos y estrategias para promover la replicación de modelos exitosos de AbE.

Está previsto introducir técnicas como el mapeo de resultados, que permite iniciar cambios de comportamiento de los socios estratégicos y medir su éxito, y trabajar con asociaciones de múltiples actores, lo que facilita la integración de los diferentes asociados. La experiencia de OroVerde en el campo de la comunicación orientada a grupos objetivo en la esfera de la comunicación ambiental también está a disposición del proyecto.

Con ese fin, al comienzo del proyecto se presentan los distintos instrumentos y se determinan conjuntamente las necesidades concretas de capacitación de los respectivos socios del proyecto. La oficina de coordinación organiza cursos de formación por expertos internos o externos y acompaña a los socios en la aplicación de los métodos durante el período del proyecto.

Actividad 0.1.3: (WHH, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Organización de reuniones de coordinación entre las organizaciones socias en los tres países del proyecto

En el curso del proyecto se organizarán en total nueve reuniones de coordinación entre los socios del proyecto en los tres países. Los lugares de las reuniones cambiarán en un sistema de rotación (tres reuniones por país), de modo que puedan combinarse con visitas sobre el terreno en las distintas regiones del proyecto.

Durante las reuniones se examinan y comparan los métodos, las experiencias y los resultados de la ejecución del proyecto por parte de cada uno de los socios. No sólo se prevé un intercambio de ideas a nivel de coordinación, sino también un intercambio entre el personal del proyecto en los ámbitos de la AbE, la producción agrícola sostenible, el monitoreo, la comunicación y la administración.

Durante las reuniones se identifican las *mejores prácticas* y se debatirán los problemas, en particular en lo que respecta a la reproducción de los resultados de los proyectos, a fin de elaborar conjuntamente soluciones y aprender de las experiencias de los demás. De ser necesario, también se puede invitar a las reuniones a actores externos.

Hito para las medidas de la preparación y acompañamiento del proyecto:

Hito 0.1: Seis meses después del comienzo del proyecto, se dispone de una primera versión del plan de monitoreo, que ha sido validado por todos los socios. El plan se actualiza anualmente durante el curso del proyecto.

Resultado I: Planes integrales para la adaptación basado en los ecosistemas a nivel local y modelos para la replicación de esos planes han sido elaboradas en cada región del proyecto de acuerdo con las políticas nacionales y en consonancia con el objetivo del CBC para reducir la vulnerabilidad de la población y mejorar sus medios de vida.

Indicadores del resultado I:

Indicador I.1:

A finales de 2021, se han elaborados un total de 12 planes estratégicos para la aplicación de las medidas de la AbE en las regiones del proyecto mediante procesos participativos (con una participación femenina de al menos el 40%) y en consulta con todos los actores y organismos gubernamentales pertinentes.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u>
Planes de la AbE	0	12 (31.12.2021)

Medios de verificación:

- Planes de la AbE para las distintas regiones del proyecto

Indicador I.2:

Al final del cuarto año del proyecto, modelos para la réplicación de los planes locales de AbE existen en los tres países del proyecto.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u>
Modelos	0	3 (31.08.2023)

Medios de verificación:

- Documentos con los modelos de réplicación de los distintos países del proyecto

Actividades correspondientes al resultado I:

Paquete de trabajo I.1: Apoyo a la elaboración de planes estratégicos para la adaptación basada en los ecosistemas a nivel comunitario

Actividad I.1.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Realización de estudios para recoger datos de referencia, así como sobre el uso de la tierra, los riesgos y las capacidades locales en las regiones del proyecto

Al comienzo del proyecto se llevará a cabo una serie de estudios detallados para complementar las evaluaciones y los estudios de referencia ya realizados y preparar la elaboración de planes locales de AbE. Los estudios serán llevados a cabo por especialistas de las organizaciones socios en colaboración con las comunidades locales, los responsables de la ordenación del territorio y los recursos hídricos, los representantes locales de los ministerios de agricultura y las universidades.

El enfoque y los métodos de los estudios difieren en las distintas regiones del proyecto, según el contexto y las necesidades de información respectivas, e incluyen los siguientes aspectos:

- Recolección/actualización de los datos de referencia, incluidos los ingresos de los hogares, las pérdidas de cosechas, los conocimientos existentes sobre la AbE y el cambio climático

- Actualización de los análisis de vulnerabilidad y riesgo en las comunidades de las regiones del proyecto / análisis de los conocimientos y prácticas de los grupos destinatarios con respecto a los riesgos relacionados con el cambio climático y las medidas de la AbE utilizando la metodología PRA (Participatory Rural Appraisal)
- Preparación de mapas detallados de las regiones del proyecto y de las zonas de cuencas hidrográficas seleccionadas utilizando el SIG y otras tecnologías de cartografía, teniendo en cuenta los posibles usos, los posibles conflictos de uso, los riesgos climáticos, los medios de vida, las zonas protegidas y los ecosistemas existentes. Esta labor la llevan a cabo expertos externos en cartografía.
- Actualización/complementación del mapa de actores y validación por parte de representantes de los ministerios competentes y otros interesados pertinentes
- Análisis químico-físico de los suelos e investigaciones sobre el flujo de agua y la contaminación en determinadas zonas de captación de agua.
- Recopilación de datos sobre la presencia de importantes especies de flora y fauna y evaluación de determinados servicios de los ecosistemas (como la escorrentía de agua).

Actividad I.1.2: *(WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)*
Elaboración participativa de planes estratégicos de la AbE

Sobre la base de los estudios realizados y la cartografía de las zonas del proyecto (Actividad 1.1.1), se elaboran planes estratégicos de AbE junto con los grupos destinatarios. Los planes estarán orientados a la aplicación y basados en las necesidades de los usuarios y servirán de base para el futuro trabajo conjunto de los proyectos. Los documentos de planificación estratégica existentes, como los planes de desarrollo local, se tienen en cuenta en los planes de la AbE. La planificación tiene lugar en talleres en las comunidades destinatarias y en cooperación con los principales actores, los encargados de la adopción de decisiones y los expertos. En la preparación de los planes participan, entre otros, los siguientes actores:

- Personal técnico de los socios locales de ejecución
- Representantes de las administraciones municipales y locales
- Representantes locales de los ministerios de medio ambiente y agricultura
- Representantes de la sociedad civil (por ejemplo, ONGs, asociaciones de mujeres)
- Representantes de las asociaciones locales de agricultores
- Representantes de la Oficina de Planificación del Estado
- Comités locales de gestión de riesgos

En los distintos países del proyecto se prevén los siguientes planes:

- **República Dominicana:** 5 planes AbE (un plan cada uno para uno o dos municipios)
- **Haití:** Cinco planes de AbE (uno por municipio)
- **Cuba:** Dos planes de AbE (uno por área de proyecto)

Los planes incluyen los siguientes aspectos:

- *Medidas para restaurar los servicios de los ecosistemas en determinadas zonas degradadas* (zonas deforestadas, zonas con suelos degradados, etc.), como la reforestación, la protección de las fuentes, la mejora del acceso al agua y el equilibrio hídrico, las medidas de control de la erosión para proteger las zonas cultivadas, la ordenación sostenible de las cuencas hidrográficas, la prevención y el control de los incendios forestales, el control de las especies invasoras y la protección de las zonas de gran diversidad biológica (véase el resultado 2).

- *Difusión de métodos adaptados de producción agrícola*, como los sistemas agroforestales y silvopastorales, técnicas agroecológicas (permacultura, lombricompostaje, etc.), fortalecimiento de las cadenas de valor de los productos locales (incluido el café, la miel, las frutas) (véase el resultado 3)
- *Medidas para mejorar las capacidades locales en la gestión de riesgos, la AbE, la adaptación al cambio climático*. Análisis de los actores y las necesidades y estrategias de comunicación para los distintos grupos destinatarios, identificación de posibles plataformas y mecanismos para la multiplicación de las medidas de AbE (véase el resultado 4)

En los talleres para la elaboración de los planes se analizarán también las necesidades de capacitación pertinentes de las organizaciones e instituciones interesadas y los recursos materiales necesarios para su aplicación. Si es posible, los planes de la AbE son luego validados por las autoridades locales y las representaciones descentralizadas de los ministerios pertinentes, a fin de integrarlos en los planes existentes y obtener apoyo para su aplicación.

Paquete de trabajo I.2: Desarrollo de modelos para la elaboración de planes estratégicos de AbE

Actividad I.2.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)
Desarrollo de modelos adaptados localmente para replicar los planes estratégicos de la AbE

A fin de facilitar la preparación de planes estratégicos de AbE por parte de las comunidades locales y otros interesados dentro del CBC que no hacen parte de los grupos objetivo directos del proyecto, se elaborarán modelos adaptados para la reproducción de los planes en cada uno de los tres países. En este proceso participarán representantes de las autoridades locales y de los Ministerios de Agricultura y Medio Ambiente para facilitar la posterior validación de los modelos.

Los modelos se preparan en forma de manuales o directrices y contienen prácticas óptimas adaptadas al contexto local, así como indicaciones sobre los siguientes pasos:

- Análisis de riesgos, vulnerabilidades y capacidades locales con respecto a los efectos del cambio climático
- Análisis de los actores y estrategias pertinentes para la participación en el proceso de planificación y aplicación de medidas de AbE
- Elaboración participativa de estrategias de la AbE para la adaptación a los peligros climáticos
- Identificación de las medidas concretas de AbE que se aplicarán, incluidos los recursos necesarios, el calendario, etc.)

Hito correspondiente al resultado I:

Hito I.1: Al final del segundo año del proyecto, los análisis de vulnerabilidad y riesgo se han realizados o actualizados en las seis áreas del proyecto.

Resultado II: Medidas para restaurar los servicios ecosistémicos en las zonas degradadas prioritarias, para proteger las zonas importantes para la biodiversidad y para adaptarse al cambio climático han sido aplicado sobre la base de los planes locales de AbE.

Indicadores para el resultado II:

Indicador II.1:

Al final del proyecto, se han rehabilitado 5.700 hectáreas de tierras degradadas sobre la base de planes locales de AbE mediante la reforestación, el control de la erosión y medidas de mejora del suelo.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u>
Hectáreas	0	5.700 ha (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Visitas al proyecto, informes de monitoreo, fotos
- Imágenes de satélite

Indicador II.2:

Al final del proyecto, 460 hogares de las zonas del proyecto tendrán un mejor acceso al agua potable gracias a una combinación de AbE e infraestructura gris, otros 1.000 hogares tendrán un mejor acceso al agua para uso doméstico, la cría de animales y el riego de las tierras de cultivo gracias a una combinación de AbE y medidas de infraestructura que utilizan principalmente materiales disponibles localmente (piedras, bambú) y el reciclado de aguas residuales.

Unidad

Hogares

Línea de base

0

(El estudio cualitativo de base sobre la situación en los hogares se presentará más adelante con el primero informe intermedio)

Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento

460 y 1.000 (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Informes del proyecto, fotos
- Visitas de monitoreo, analysis del acceso al agua en los hogares
- Encuesta de los hogares afectados

Actividades correspondientes al resultado II:

Paquete de trabajo II. 1: Restauración de los servicios de los ecosistemas en determinadas zonas degradadas

Actividad II. 1.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Reforestación de los bosques degradados

Sobre la base de los planes de AbE elaborados (Actividad 1.1.2), se llevan a cabo medidas de reforestación en las distintas regiones del proyecto para reducir la vulnerabilidad de las comunidades.

En la **República Dominicana**, el socio Naturaleza está plantando un total de 880.000 plántulas (árboles caducifolios, coníferos y frutales) en tierras principalmente privadas para reforestar una superficie de 550 hectáreas de bosque. También se prevén plantaciones en pequeña escala en terrenos públicos. El socio ENDA está planeando la reforestación de 1.000 hectáreas de tierra. Las plántulas serán producidas por los propios agricultores en viveros o compradas en el mercado. La plantación será realizada por brigadas ambientales y los beneficiarios en las zonas del proyecto. Los socios del proyecto se encargan del transporte de las plántulas. No se pagan salarios por el trabajo, pero a los grupos de plantación se les proporciona comida. Después de la siembra, los respectivos beneficiarios son responsables del desarrollo de sus parcelas. Estos últimos reciben capacitación en el cuidado de las plántulas para asegurar el éxito de las medidas de forestación (once talleres de 2 a 3 días de duración con 25 a 30 participantes cada uno).

En el norte de **Haití**, se está ayudando a agricultores seleccionados a plantar pequeñas zonas forestales (*lots boisés*) con al menos 100 árboles en zonas importantes identificadas en los planes de AbE. Normalmente se instalan y utilizan en los bordes de las tierras agrícolas o en otras parcelas para aumentar el valor de estas mismas. El proyecto prevé establecer al menos 500 *lots boisés* con una superficie total de 450 hectáreas. Los pequeños propietarios se organizan para el trabajo de

plantación en "Kombites", un tipo local de movilización de la mano de obra en forma de apoyo mutuo. Los conocimientos básicos necesarios para la plantación y el mantenimiento de las zonas forestales se imparten en cursos de formación de dos días, un día cada uno para la formación teórica y otro para la práctica.

Las plántulas para la restauración de los bosques se compran principalmente en viveros privados, ya que se entregan en un sustrato de plantación muy liviano (*entrenador de raíces*), que facilita el transporte a las diversas zonas de plantación. El acceso a la mayoría de las zonas de intervención en Haití es muy difícil y los grupos destinatarios a menudo tienen que transportar las plantas sobre sus cabezas o a lomos de mulas. Se compran principalmente plantas forestales autóctonas, incluidas algunas especies raras de la región que desempeñan un papel importante en el mantenimiento de la diversidad biológica de la región.

En el sureste de Haití, 700 hectáreas de bosque están siendo restauradas. Esto incluye tanto las plantaciones comunales de árboles por encima de las fuentes (Actividad 2.1.2) como todas las áreas agroforestales y silvopastoriles establecidas en el marco del proyecto, que son creadas por los hogares en sus tierras privadas para producir madera y fruta para uso doméstico (Actividad 3.1.1).

En **Cuba** se prevén medidas para reforestar 25 ha de bosque, restaurar 4 ha de vegetación degradada y rehabilitar 10 ha de bosque en las zonas núcleos de la Reserva de la Biosfera de Baconao. También se restaurarán 370 hectáreas de bosque degradado en las zonas gestionadas por la UPSA y 60 hectáreas de bosque degradado en la Reserva de la Biosfera de Cuchillas del Toa. Además, el proyecto apoyará a las cooperativas de agricultores en la rehabilitación de 40 hectáreas de bosques degradados en las cuencas hidrográficas de Cuchillas del Toa.

Las semillas se compran localmente o a través de empresas agroforestales y se siembran directamente o se utilizan para la producción de plántulas en viveros de árboles o en terrazas y granjas de agricultores. El proyecto persigue una gestión apoyada de la regeneración natural. La plantación y/o la siembra la realizan los usuarios de la tierra en las zonas protegidas gestionadas por BIOECO, así como en las parcelas forestales y agroforestales y en las zonas comunes.

En total, se logrará la reforestación de aproximadamente 1.550 hectáreas en la **República Dominicana**, 1.200 hectáreas en **Haití** y 510 hectáreas en **Cuba**. Dependiendo del contenido concreto de los planes AbE, puede que haya que ajustar las áreas en las distintas regiones.

Actividad II.1.2: (*ENDA, Naturaleza, WHH Haití, Concert Action, BIOECO, UPSA*)
Protección de las fuentes y mejora del acceso al agua para las comunidades rurales

En los tres países del proyecto se mejorará el abastecimiento de agua de 1.460 hogares de comunidades rurales que no tienen acceso adecuado al agua potable. Otros 8.800 hogares se benefician de las medidas de AbE para proteger los manantiales. La planificación detallada tiene lugar en el marco de los planes de AbE (Actividad 1.1.2.).

En el norte de la **República Dominicana** y en **Haití** se prevé la plantación de árboles sobre los manantiales para protegerlos. La plantación se realizará a nivel comunitario con el apoyo de las autoridades locales, las organizaciones de base, las organizaciones de mujeres y/o los propietarios de las tierras en cuestión. Después de la plantación, las autoridades locales son responsables del cuidado de las plántulas.

En el sur de la **República Dominicana** también se prevé el establecimiento de un pequeño sistema de abastecimiento de agua para unos 60 hogares. El agua se recoge en cuencas y se dirige por gravedad a las casas de los usuarios. Las familias serán capacitadas en el mantenimiento del sistema y en el tratamiento del agua antes de que sea utilizada como agua potable. Los acueductos se combinarán con medidas de AbE para proteger los manantiales.

En el sur de **Haití**, se prevé el establecimiento de estructuras de retención de agua (también en una combinación de infraestructura verde y gris) y la aplicación de medidas de protección del suelo en tres zonas de captación de agua. Además, se

construirán pozos y se equiparán con bombas de mano. La construcción de los pozos será llevada a cabo por proveedores de servicios externos, cuya tarea también incluirá la capacitación de los miembros de la comunidad que se encargarán del mantenimiento de estas estructuras.

En **Cuba**, se prevé la regeneración de 30.000 m² de fajas hidrorreguladores y otros ecosistemas a lo largo de los cursos de agua. Se están iniciando un total de cinco proyectos piloto de cosecho de agua. Además de las medidas relativas a la AbE, se construirán pequeños tranques y diques hechos con materiales disponibles localmente (piedras, bambú) en los cauces de los ríos donde sea necesario para evitar la rápida escorrentía de agua y mejorar la disponibilidad continua de agua para el riego de las plantaciones, la cría de ganado y las casas cercanas. Además, se prevén diez proyectos piloto de permacultura, en los que se reciclan las aguas residuales para el riego y se proporcionan instalaciones para la recogida de agua en los hogares.

Paquete de trabajo II.2: Conservación y mejora de la resiliencia de los ecosistemas/áreas existentes de gran importancia para la biodiversidad

Actividad II.2.1: (WHH Haití, Concert Action, BIOECO, UPSA)

Aplicación de medidas de control de la erosión para proteger las zonas cultivadas y las cuencas hidrográficas

En el norte de **Haití**, los pequeños agricultores reciben apoyo para proteger sus parcelas en laderas degradadas contra la erosión y la pérdida de suelo. Para ello, 600 miembros de grupos de agricultores reciben asesoramiento y material vegetal para la construcción de un total de 30.000 m de estructuras de control de la erosión biológica, como barreras vivas y setos. Además, se sensibiliza a los grupos de agricultores sobre la importancia de la cría controlada de animales (especialmente de cabras) en zonas cercadas y/o acordonadas para evitar daños a los cultivos, a las estructuras de control de la erosión y a las plántulas (véase la Actividad 3.2.1).

En el sur de Haití, se distribuyen 240.000 esquejes para plantar franjas de hierba. Estos protegen el suelo y también sirven como alimento para animales. Además, en Haití, la mayoría de las plantaciones de árboles planificadas (sistemas agroforestales, sistemas silvopastorales, plantaciones para proteger los manantiales) se realizan en las laderas de las zonas de captación de agua, lo que contribuye a reducir la erosión causada por la escorrentía.

En **Cuba** se han previsto medidas para reducir la erosión en cárcavas a 2 ha y medidas de protección a 473 ha de las zonas núcleo de la Reserva de la Biosfera de Baconao.

Actividad II.2.2: (ENDA, Naturaleza, WHH, BIOECO, UPSA)

Fortalecimiento de la capacidad local para prevenir y combatir los incendios forestales y controlar las especies invasoras en los bosques

En los tres países se están estableciendo o fortaleciendo brigadas para la prevención y el control de los incendios forestales.

En el noroeste de la **República Dominicana**, son grupos de voluntarios que se organizan y entrenan en la protección contra incendios. Su principal tarea es vigilar a largo plazo los árboles recién plantados en el marco del proyecto y, si es necesario, combatir los incendios que amenazan estas zonas forestales. Los grupos reciben un registro de las nuevas plantaciones para vigilarlas durante su desarrollo. En el sur del país, ENDA apoyará a cuatro brigadas de bomberos existentes del Ministerio de Medio Ambiente (una por comunidad) mediante la capacitación y el equipamiento y la aplicación de medidas preventivas.

En el sur de **Haití**, se está capacitando a 10 miembros de la oficina de protección civil en cada una de las tres comunidades de la zona del proyecto en la prevención de incendios forestales. La Oficina de Protección Civil también recibirá material para la aplicación de medidas de prevención de incendios forestales.

En **Cuba**, un total de 20 brigadas voluntarios y 3 brigadas profesionales están siendo entrenados y equipados en la prevención y control de incendios forestales. Siete de las brigadas tienen la tarea de proteger las unidades de producción dentro

de la Reserva de Biosfera de Baconao, otras tres protegen 740 ha de bosque en las zonas núcleo de la Reserva de Biosfera de Baconao y 13 brigadas se encargan de prevenir y combatir los incendios forestales en un bosque de 75.000 ha en una zona núcleo de protección de la Reserva de Biosfera de Cuchillas del Toa. Además, se crearán cortafuegos a lo largo de las principales carreteras de acceso a las principales zonas protegidas de la Reserva de la Biosfera de Baconao.

En Cuba, también se están aplicando medidas de control de las especies de plantas invasoras en 32 hectáreas de bosque dentro de las dos zonas del proyecto.

Hito correspondiente al resultado II:

Hito II.1: Al final del quinto año del proyecto, se habían rehabilitado o protegido 3.300 hectáreas de tierras degradadas sobre la base de planes locales de AbE mediante la reforestación, el control de la erosión y medidas de mejoramiento del suelo.

Resultado III: Prácticas de producción adaptadas y sostenibles identificadas en los planes locales de AbE están utilizadas, las cadenas de valor han sido optimizados con métodos de AbE y modelos para la gestión de los sistemas de producción agrícola utilizando métodos de AbE han sido desarrollados.

Indicadores para el resultado III:

Indicador III.1:

Al final del sexto año del proyecto, al menos el 60% de los hogares agrícolas directamente apoyados por el proyecto aplican medidas de AbE en sus parcelas.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u>
Porcentaje de hogares	Valor estimado: 275 hogares (5%), el valor exacto estará determinado en el primero informe intermedio.	3.300 hogares (60% de los hogares agrícolas apoyados) (31.08.2025)

Medios de verificación:

- Visitas de monitoreo, informes de los técnicos agrícolas
- Entrevistas con los grupos objetivo

Indicador III.2:

Al final del proyecto, están en funcionamiento al menos 30 empresas familiares y pequeñas empresas de transformación de productos agrícolas, agroforestales y silvopastorales de reciente creación.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u>
Empresas de transformación	0	30 (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Documentación y fotos de las visitas de monitoreo a las empresas
- Encuesta de los hogares y organizaciones apoyadas

Actividades correspondientes al resultado III:

Paquete de trabajo III.1: Introducción y aplicación de técnicas de producción adaptadas

Actividad III.1.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Establecimiento/mejora de sistemas agroforestales y silvopastorales con medidas de AbE

Sobre la base de los planes de AbE, se está prestando apoyo a 2.605 agricultores (**República Dominicana:** 1.185, **Haití:** 1.420) para que establezcan pequeñas zonas agroforestales o continúen la labor de desarrollo de las zonas agroforestales existentes. En la mayoría de los sistemas agroforestales, el café y el cacao son los cultivos principales o se integran en las zonas agroforestales existentes para aumentar su valor. Las plántulas se ponen a disposición de los agricultores de forma gratuita. La selección de la especie se hace en consulta con los agricultores y grupos de agricultores.

En **Haití**, la mayoría de las plántulas nativas necesarias para los árboles forestales y frutales se producen en pequeños viveros de árboles dentro del área del proyecto. Se prevé la producción de un total de 380.000 plantones de plantas locales. Para motivar a los agricultores, se organizarán concursos en los que se concederán premios a las parcelas mejor mantenidas o más exitosas.

En **Cuba** se están estableciendo o mejorando un total de 12 sistemas agroforestales: 6 sistemas de 1 ha cada uno en la Reserva de Biosfera de Baconao y 6 sistemas de 4 ha cada uno en la Reserva de Biosfera de Cuchillas del Toa. Los sistemas se establecen en unidades de producción del Ministerio de Agricultura o en empresas agroforestales estatales, en plantaciones familiares y en huertos municipales.

Para mejorar y estabilizar sus ingresos, se alienta a los agricultores a plantar pequeños huertos. Los huertos proporcionan un ingreso adicional seguro y también desempeñan un papel importante en la preservación del medio ambiente.

Los sistemas agroforestales y los huertos son cultivados por grupos/cooperativas de agricultores o agricultores individuales que reciben asesoramiento especializado del equipo del proyecto. Antes de la distribución de las plántulas, el equipo del proyecto lleva a cabo cursos de capacitación sobre temas como el cuidado de las plántulas, la poda, la fertilización, las medidas de higiene, los cultivos intercalados, la cosecha y la integración de los métodos de AbE pertinentes.

En relación con el establecimiento de zonas agroforestales y huertos, se promueve la introducción de nuevos métodos de utilización de la tierra relacionados con la adaptación basada en los ecosistemas, como la mezcla de árboles forestales y frutales, el cultivo de plantas que sirven de alimento a los seres humanos y los animales y que también pueden utilizarse como fertilizantes, diversos árboles de sombra y capas de vegetación que cubren el suelo. También se promueve el establecimiento de setos vivos cuyos productos y/o subproductos puedan utilizarse (por ejemplo, piña, calliandra, plantas forrajeras).

En vista de los fuertes efectos negativos de la ganadería extensiva de la región sobre las áreas de bosque, se va a desarrollar un modelo de gestión de los pastos forestales para frenar o detener por completo la deforestación. Con ese fin, se seleccionará a 450 agricultores y se les prestará apoyo para que establezcan sistemas silvopastorales (**República Dominicana:** 150, **Haití:** 300). En **Cuba** se están estableciendo cinco sistemas silvopastorales, gestionados por unidades de producción estatales y empresas agroforestales. Las tierras de pastoreo se combinan con árboles forrajeros, forestales y frutales, vallas vivas y legumbres, y se reduce el número de animales por unidad de superficie. Las plantas proporcionan cobertura y forraje y también reducen la evaporación del agua, mejorando así la gestión de los pastos y la salud de los animales.

Además, la cría de cabras en las cuencas hidrográficas del norte de **Haití** se está haciendo más compatible con el medio ambiente. 32 grupos de agricultores reciben apoyo para la cría controlada y semi-intensiva de cabras. Cada grupo recibe diez cabras (un total de 320 animales) y entrenamiento en la cría de animales, haciendo hincapié en la importancia de mantener las cabras en áreas cercadas y/o cerradas. Esto previene el daño a los cultivos, a las estructuras de control de la erosión y a las plántulas, y la regeneración natural ayuda a mejorar los ecosistemas y sus fun-

ciones. Con los ingresos de la venta de los animales jóvenes, se apoya a otras familias en la cría de cabras para introducir esta forma de cría de animales en la región de manera sostenible.

Actividad III.1.2: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)
Promoción de técnicas de producción adaptadas (por ejemplo, para la producción de café, frutas, verduras y miel)

A fin de promover la comprensión de los problemas de la degradación ambiental y el cambio climático y los riesgos conexos, y de difundir *métodos de agricultura adaptados al clima*, centrándose en la adaptación basada en el ecosistema, se están organizando cursos de capacitación para 3.215 agricultores sobre diversos temas pertinentes (entre ellos, la protección del medio ambiente, la reforestación, la protección del suelo, la agrosilvicultura, la adaptación al cambio climático, la AbE y la gestión de los ecosistemas). Durante las sesiones de capacitación se enseñan y debaten de manera participativa conceptos básicos de utilización sostenible de la tierra, funciones importantes de los ecosistemas y control de la erosión. (**República Dominicana:** 43 unidades de capacitación para 30 participantes cada una; un total de 1.290 participantes, **Haití:** 112 unidades de capacitación de dos días para 20-25 pequeños agricultores cada una, un total de 800 participantes⁷, **Cuba:** 45 unidades de capacitación para 20-25 participantes cada una, un total de 1.125 participantes).

120 *apicultores* nuevos o ya practicantes (**República Dominicana:** 30, **Haití:** 90) reciben apoyo para mejorar su producción de miel mediante la capacitación y el suministro de materiales y equipo (por ejemplo, colmenas modernas, fumadores, ropa de protección). A fin de mejorar la cosecha de miel, se promueve la plantación de especies favorables a las abejas, mejorando así la base alimenticia de otros polinizadores. Los apicultores están conectados en red con centros de procesamiento que facilitan la comercialización de los productos apícolas (jalea real, miel, cera, etc.) (Actividad 3.2.1).

A fin de promover la difusión del *cultivo de hortalizas*, se está ayudando a 860 miembros de los grupos de agricultores apoyados (**República Dominicana:** 260, **Haití:** 600) a establecer o desarrollar sus huertas. Los huertos pueden reducir la presión sobre los recursos naturales y mejorar la calidad de la nutrición de los grupos destinatarios. En Haití se están realizando 140 unidades de capacitación de uno a tres días de duración para impartir conocimientos sobre técnicas de cultivo de plantas hortícolas y aromáticas, compostaje y uso de pesticidas orgánicos. En la República Dominicana se están organizando 10 cursos de formación, 6 talleres, 8 reuniones de intercambio y 6 excursiones técnicas.

Se presta especial atención a la participación de las mujeres con el fin de interesarlas en la gestión de pequeños huertos en las inmediaciones de sus hogares. Mediante la venta de verduras, las mujeres pueden desarrollar una cierta autonomía financiera respecto a sus maridos, que habitualmente gestionan los ingresos agrícolas, aunque sean las mujeres las que se encarguen de vender los productos.

En el sur de **Haití** se está promoviendo la producción de *granadinas* y *cerezas acerola* resistentes a la sequía. Las plantaciones de cerezos también sirven para cubrir el suelo y así protegerse contra la erosión y generar ingresos. Las plántulas son proporcionadas por el proyecto en la fase inicial. Posteriormente, los agricultores reciben capacitación en la propagación independiente de las plantas. Además, se apoya el *injerto de árboles frutales*. Esta técnica permite la introducción de variedades de frutas de alto valor económico (por ejemplo, aguacates que maduran fuera de la temporada principal, cítricos como la naranja dulce, la mandarina, el pomelo). Esto puede conducir a un rápido aumento de la cubierta arbórea y de la producción de frutas para abastecer a los hogares y a los mercados rurales. Seis personas son entrenadas en técnicas de injerto, que luego entrenan a otros agricultores. El proyecto también apoya el establecimiento y funcionamiento de centros de compostaje de lombrices para promover el uso de fertilizantes orgánicos para las parcelas de cerezas y cacao.

En **Cuba** se está mejorando la ordenación de las tierras agrícolas mediante técnicas agroecológicas, incluida la introducción de medidas de AbE. Entre ellas figuran

⁷ Los mismos agricultores participan en cursos de capacitación sobre diversos temas.

el desarrollo de la agricultura de labranza mínima en zonas ecológicamente amenazadas, la aplicación de técnicas de permacultura en todos los sistemas agrícolas que participan en el proyecto (reutilización de aguas grises, compostaje, etc.) y la promoción de la producción de café, frutas, miel, hortalizas, plantas medicinales y aromáticas en las explotaciones agrícolas para diversificar e incrementar esas producciones.

Paquete de trabajo III.2: Desarrollo/optimización de las cadenas de valor de los sistemas agrícolas y agroforestales, así como para los sistemas silvopastoriles

Actividad III.2.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)
Promoción de la transformación y comercialización de productos agrícolas y agroforestales y productos de los sistemas silvopastorales

A fin de mejorar el valor añadido de la producción agrícola de las zonas cultivadas con medidas de AbE, se presta apoyo a los productores en la transformación y comercialización de los productos. Aunque hay muchas materias primas agrícolas en las zonas del proyecto, hasta ahora sólo se han elaborado unos pocos productos debido a la falta de infraestructura y equipo.

En la **República Dominicana** se fortalecerán las estructuras existentes de procesamiento y comercialización de café en la región del proyecto. Esto incluye el fortalecimiento de las organizaciones locales de agricultores, la mejora de las estructuras de almacenamiento, logística y transporte, así como de los sistemas de producción locales (trilladoras y secaderos) y un mejor acceso a los mercados existentes con el objetivo de desarrollar cadenas de valor funcionales.

También se apoyan las estructuras de producción, transformación y comercialización de los aguacates. Para ello, se producen y distribuyen plántulas mediante injertos, se aconseja a los agricultores sobre la preparación del suelo, la plantación, la fertilización y la protección de las plantas y se establecen puntos de recolección para la cosecha. Los productores son apoyados en el empaque y transporte de los aguacates, así como en el contacto con los centros de mercado de la región y los centros de exportación, con el fin de facilitar las negociaciones directas con el menor número posible de intermediarios.

Además, se prestará apoyo a 18 microempresas para la producción de queso fresco, miel y dulces (incluida la naranja agria, la leche, la papaya y el anacardo). Esta medida está dirigida a individuos, familias o pequeños grupos de producción que procesan su propia producción de leche o miel o compran materias primas de los vecinos para aumentar su volumen de producción. El enfoque está en la promoción de la mujer. Las personas y grupos seleccionados reciben capacitación en métodos de procesamiento y normas de higiene y reciben asesoramiento sobre la comercialización.

En **Haití** se han previsto tres centros de transformación (en Vallières, Borgne y Thiotte). Para ello, se erigirá un sencillo edificio en cada uno de los tres emplazamientos y se le dotará del equipo y los materiales necesarios para la transformación (incluido el secado, la clasificación y el embalaje). En Vallières y Borgne, dos asociaciones locales de agricultores ya existentes recibirán cada una capacitación en el funcionamiento y la administración de los centros y recibirán un capital inicial (aproximadamente 15.000 euros cada una) para iniciar sus operaciones. El centro de Thiotte está administrado por un comité de gestión bajo los auspicios de la Dirección Departamental de Agricultura del Sur. Se organizarán un total de 13 sesiones de capacitación de 3 a 4 días cada una para 45 personas con el fin de formar a los operadores de los centros, en las que se tratarán los temas de los métodos de procesamiento, las medidas de calidad e higiene, la gestión y la distribución. Las sesiones de capacitación se están llevando a cabo con el apoyo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Estatal de Haití (UEH).

Los principales productos procesados en los centros del norte son el pomelo, el maracuyá, la cereza acerola, el cacao y el tamarindo. Las materias primas necesarias se obtienen principalmente de las familias que trabajan en la agroforestería, a fin de seguir promoviéndolas. Los productos elaborados en los centros, como la mermelada, el licor, los chips de plátano, la mantequilla de cacahuete y la miel, se

venden inicialmente a nivel local. Con el apoyo de un especialista en marketing, se toman medidas para ampliar el mercado. El centro del sur de Haití se especializará inicialmente en la limpieza y el envasado de la miel. Además, se producirán otros productos apícolas como cera, propóleo y jalea real. Tras el aumento de la producción de cerezas acerolas, granadinas y cacao, se pueden ampliar las actividades del centro de transformación. El mayor valor añadido creado por el procesamiento de los productos contribuirá a hacer aún más interesantes las actividades agroforestales.

En **Cuba** se prevé establecer 24 pequeños centros de procesamiento administrados por unidades de producción del Ministerio de Agricultura o empresas agroforestales. Estos recibirán capacitación en temas relevantes como la conservación de alimentos. Los posibles productos que se producen en los centros son los frutos secos, la pulpa de fruta, los zumos, la miel y el vino. Además, se mejora el acceso al mercado para los productores locales. Otro enfoque en Cuba es la promoción de procesos para la certificación orgánica de productos agrícolas.

Paquete de trabajo III. 3: Elaboración de manuales y directrices sobre sistemas de producción agrícola con métodos de AbE

Actividad III.3.1: (*WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA*)
Desarrollo de manuales y directrices para la gestión de sistemas agroproductivos con métodos de AbE

Para que otros actores y comunidades interesadas puedan beneficiarse de la experiencia del proyecto en la integración de las medidas de AbE en los sistemas de producción agrícola y para promover un efecto multiplicador del proyecto, se elaborarán diferentes directrices para la reproducción de estas experiencias en cada país del proyecto. Esto incluye en detalle:

- Identificación de manuales/directrices ya existentes para los respectivos productos y regiones
- Desarrollo de directrices y *mejores prácticas* o actualización de los manuales existentes para los productos promovidos por el proyecto y adaptación al contexto local. Los manuales abarcan aspectos del cultivo, la cosecha, el procesamiento y la comercialización.
- Desarrollo de directrices para el establecimiento de sitios piloto para la gestión de sistemas agroproductivos con métodos de AbE
- Documentación de casos de éxito

Dependiendo de las capacidades de cada una de las organizaciones asociadas, se encarga a expertos locales externos la elaboración de los manuales y la realización del trabajo con la participación de los grupos destinatarios. De ser necesario, se organizan con antelación talleres con representantes de los grupos destinatarios y otros actores para hacerlos participar en una etapa temprana.

Hito correspondiente al resultado III:

Hito III.1: A finales de 2025, se han elaborado 12 manuales/guías diferentes para establecer sistemas de producción basados en la AbE.

Resultado IV: La capacidad local en las esferas de la planificación ambiental, la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos han sido fortalecidas y la gobernanza local ha sido mejorada.

Indicadores para el resultado IV:

Indicador IV.1:

Al final del proyecto, seis plataformas de intercambio locales, regionales o sectoriales están activas en las regiones del proyecto en las áreas de protección del medio ambiente, AbE y riesgos climáticos, y en el marco de las plataformas se elaboraron seis propuestas concretas para la integración e incorporación de AbE. Se pretende que haya al menos un 30% de mujeres en las plataformas.

<u>Unidad</u> Plataformas de intercambio/propuestas	<u>Línea de base</u> 0	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u> 6 plataformas de intercambio 6 propuestas para la integración e incorporación de la AbE (31/08/2025)
Medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> - Terminos de referencia de las plataformas de intercambio - Actas y listas de participantes de las reuniones - Documentación de las propuestas mediante actas validadas de las reuniones 		
<u>Indicador IV. 2:</u> Al final del proyecto, se habrá llegado a por lo menos 28.000 personas directamente (a través de talleres, conferencias, eventos escolares) y a unas 330.000 indirectamente (a través de anuncios de radio y material de información) mediante campañas de información y cursos de capacitación sobre el medio ambiente, el clima, la AbE y la gestión de riesgos.		
<u>Unidad</u> Personas alcanzadas	<u>Línea de base</u> 0	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumplimiento</u> 28.000 personas directamente y 330.000 personas indirectamente alcanzadas (31.08.2027)
Medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> - Documentación y fotos de las medidas de sensibilización - Listas de participantes en talleres, conferencias y eventos escolares - La información de las estaciones de radio sobre su zona de captación 		
Actividades correspondientes al resultado IV:		
<i>Paquete de trabajo IV.1: Sensibilización y fortalecimiento de las capacidades locales en materia del cambio climático, la gestión de riesgos y la AbE</i>		
Actividad IV.1.1: <i>(WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)</i> <u>Establecimiento/fortalecimiento de plataformas de intercambio locales, regionales o sectoriales en los ámbitos de la protección del medio ambiente, la AbE y los riesgos climáticos</u>		
El proyecto promueve los intercambios entre actores públicos y privados mediante el establecimiento o el fortalecimiento de plataformas de intercambio a nivel local, regional o sectorial.		
En el sur de la República Dominicana , el proyecto aboga por el establecimiento de una plataforma de gobernanza regional en la que puedan participar todos los actores involucrados en el proyecto. En el norte, el socio del proyecto Naturaleza, junto con el Ministerio de Medio Ambiente, apoya a la Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM) como plataforma local para la gestión del riesgo climático.		
En el sur de Haití , se reforzará una plataforma de intercambio en las tres comunidades del proyecto, que reúne a las autoridades locales, organizaciones de base y ONG. Además, se está promoviendo la organización de reuniones y foros sobre el tema de la AbE en el marco de las Mesas Redondas sobre Agricultura y Medio Ambiente a nivel departamental. En el norte de Haití, el proyecto presta apoyo a dos plataformas de intercambio agroecológico existentes en los Departamentos del Norte y del Nordeste. A fin de promover el intercambio de productores a nivel regional, se motiva a los pequeños agricultores para que se incorporen a la Federación de Asociaciones Familiares Agroecológicas de los Departamentos del Norte y del Nordeste.		
En Cuba se está fortaleciendo la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) mediante la capacitación y otras medidas de apoyo.		

A **nivel regional**, el proyecto fortalece el CBC como marco para la cooperación multinacional en las esferas de la diversidad biológica y el cambio climático, e introduce la cuestión de la AbE en el intercambio entre los miembros del CBC.

Actividad IV.1.2: *(WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)*
Sensibilización y capacitación de las autoridades locales y los miembros de las organizaciones de base en los ámbitos de la gestión de riesgos y la AbE

El proyecto ofrecerá actividades de formación y sensibilización para las autoridades locales y los miembros de organizaciones de base para que puedan comprender mejor y asumir sus responsabilidades y opciones de actuación en estas áreas y desarrollar de forma independiente planes y medidas concretas para hacer frente al cambio climático.

Concretamente, se prevén las siguientes medidas:

- **República Dominicana:** 112 talleres de dos días con 25-30 participantes cada uno para organizaciones de base y autoridades locales (por ejemplo, administraciones municipales) sobre gobernanza, gestión de riesgos y cambio climático.
- **Haití:** 53 sesiones de formación de uno a cuatro días cada una para 15 o 16 miembros de las autoridades locales (gobierno local, policía, autoridades sanitarias, etc.), así como líderes tradicionales y miembros de organizaciones de base en los ámbitos del cambio climático, la gestión de riesgos y la AbE. Apoyo a las autoridades locales en la organización de eventos de sensibilización. Apoyo logístico a las administraciones municipales (uso de ordenadores, mapas, etc.)
- **Cuba:** Implementación de medidas de educación y capacitación ambiental para grupos de gestión ambiental, productores, tomadores de decisiones y representantes de 30 comunidades locales de los sectores: cambio climático, AbE, gestión de riesgos, gestión de desastres naturales, gestión de proyectos, acceso a diversos fondos de financiación nacionales e internacionales, agroecología, permacultura, silvicultura, protección del suelo, etc. En total, se prevé organizar unas 45 actividades de capacitación (incluidos talleres, cursos y conferencias) sobre los temas mencionados.

Actividad IV.1.3: *(Naturaleza, WHH Haití, Concert Action, BIOECO)*

Realización de campañas de información sobre el medio ambiente, el cambio climático, la AbE y la gestión de riesgos en escuelas y comunidades

Durante todo el período del proyecto se llevarán a cabo campañas de educación e información para concienciar a la población de las regiones del proyecto sobre el cambio climático, la amenaza a la biodiversidad, las estrategias de adaptación por medio de la AbE y la importancia de la gestión eficaz de los riesgos. Los aspectos de género también se abordan en las campañas. A fin de llegar al mayor número posible de personas, se han previsto, entre otras, las siguientes medidas

- Emisión de anuncios de radio
- Organización de talleres con los grupos destinatarios
- Colocación de pancartas con mensajes sobre la protección del medio ambiente y la gestión de riesgos en lugares muy frecuentados, envío de mensajes sobre los temas antes mencionados a través de los teléfonos móviles
- Distribución de material de información (por ejemplo, folletos)
- Organización de talleres, conferencias y concursos sobre la protección del medio ambiente, los efectos del cambio climático y la AbE en más de 65 escuelas

Paquete de trabajo IV.2: Incidencia para la incorporación de la AbE en las políticas públicas

Actividad IV.2.1: *(WHH, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)*

Utilización de seminarios, conferencias, publicaciones, tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y eventos para motivar a los agentes públicos y a la sociedad civil a incluir la AbE en las políticas públicas.

Los socios del proyecto se comprometen a garantizar que los actores estatales y las organizaciones de la sociedad civil de los tres países incorporen la AbE en la política pública medioambiental y en las acciones medioambientales sin ánimo de lucro. Para lograrlo, se tomarán las siguientes medidas:

- Organización de **reuniones personales con personas clave estratégicas** (por ejemplo, alcaldes, ministros, senadores, miembros del parlamento) para presentar los éxitos del proyecto y los beneficios de la AbE como estrategia de adaptación rentable. Como parte de esta actividad, el cabildeo con los ministerios se extenderá al nivel nacional.
- Los representantes de las asociaciones de productores, los agentes institucionales y las asociaciones comunitarias de las regiones del proyecto participarán en varias **reuniones de intercambio regional** con actores similares de los demás países del proyecto a fin de establecer contactos e intercambiar experiencias.
- Para influir en la opinión pública, se utilizan seminarios, **conferencias, reuniones, publicaciones, tecnología de la información y eventos nacionales e internacionales** para debatir cuestiones relacionadas con la adaptación al cambio climático y presentar y debatir los beneficios de la AbE.
- Presentación de importantes resultados de la aplicación de las medidas de la AbE en **reuniones de coordinación y otros eventos** de los municipios participantes y de las instituciones y los responsables de la toma de decisiones pertinentes, así como en **reuniones de las plataformas de intercambio local**.
- **La creación de redes de instituciones estatales a nivel nacional con las respectivas instituciones locales** y los gobiernos y comunidades locales en el contexto del desarrollo de planes de riesgo climático con medidas de AbE.

Actividad IV.2.2: (WHH, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)

Organización de reuniones de intercambio y de trabajo, así como visitas de campo para asesorar y apoyar a los actores estatales y otros actores en la integración de la AbE en las políticas públicas

Se invitará a los representantes de las autoridades públicas y otros actores clave interesados en la integración de la AbE en las políticas gubernamentales a participar en excursiones técnicas, visitas de intercambio y visitas sobre el terreno con el fin de obtener una mejor impresión de la aplicación práctica de las medidas de la AbE. Además de las autoridades locales, esto incluye a los representantes de los ministerios responsables que desean incluir la AbE en los planes nacionales (véase también la sección 4.1.2).

Si es necesario, el proyecto proporciona apoyo concreto para la integración de la AbE en las directrices estatales. Esto se refiere principalmente a una función de asesoramiento a nivel local, por ejemplo, cuando se integra la AbE en los planes municipales de gestión de riesgos o de desarrollo. Además de prestar asesoramiento técnico, los socios del proyecto también pueden proporcionar información sobre la planificación financiera y presentar su experiencia con la AbE en las reuniones de planificación estratégica del gobierno local.

Hito correspondiente al resultado IV:

Hito IV.1: Al final del quinto año del proyecto se habían realizado 30 visitas de intercambio/excursiones técnicas/cursos de capacitación para apoyar al Estado y a otros actores en la integración de la AbE en las políticas públicas.

Resultado V: Otros actores en el CBC tienen acceso a las experiencias del proyecto y a modelos para la replicación de las medidas AbE desarrolladas e implementadas dentro del proyecto y reciben apoyo en la planificación de proyectos concretos de replicación.

Indicadores para el resultado V:

Indicador V.1:

Hasta el final del proyecto, los resultados del proyecto y los modelos de réplica- ción se presentaron y debatieron con otros actores en al menos 2 conferencias o seminarios por país y en al menos 8 conferencias internacionales.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumpli- miento</u>
Conferencias/se- minarios	0	14 (2 por país, 8 internacionales) (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Orden del día, actas y listas de participantes en seminarios y conferencias
- Documentación de las presentaciones de las organizaciones socios

Indicador V.2:

Al final del proyecto, se habrán preparado y presentado a los donantes o a las autoridades por lo menos seis solicitudes de otros actores locales o nacionales para la financiación de proyectos de AbE con el apoyo del proyecto.

<u>Unidad</u>	<u>Línea de base</u>	<u>Valor objetivo y fecha prevista de cumpli- miento</u>
Solicitudes de otros actores	0	6 (31.08.2027)

Medios de verificación:

- Solicitudes de proyectos / solicitudes de financiación de proyectos de la AbE
- Acuse de recibo o compromisos de financiación de los donantes/autoridades

Actividades correspondientes al resultado V:

Paquete de trabajo V.1: Sistematización de las experiencias en la esfera de la AbE y difusión de los resultados a otros actores

Actividad V.1.1: (WHH, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA, Oro-Verde)

Difusión de los resultados y experiencias del proyecto, así como de los modelos de replicación elaborados (por ejemplo, mediante conferencias, sitios web, seminarios, etc.)

Los resultados y las experiencias del proyecto se difundirán por diferentes canales para llegar a un gran número de partes interesadas. Cada socio del proyecto elaborará su propia estrategia de comunicación adaptada al contexto específico:

- Se reproducirán y distribuirán (entre otros a los socios, las autoridades locales y otras ONG) los modelos de replicación elaborados para los planes de AbE (Actividad 1.2.1), los manuales y directrices para la integración de la AbE en los sistemas de producción (Actividad 3.3.1) y la documentación de las **lecciones aprendidas** y las **mejores prácticas** del proyecto.
- Los socios del proyecto difundirán información sobre los progresos del proyecto y los resultados de la aplicación de las medidas de la AbE en el marco de las **reuniones/mesas redondas sectoriales** sobre el medio ambiente, la agricultura y la protección civil. Las reuniones también ofrecen la oportunidad de presentar los modelos de AbE desarrollados en el marco del proyecto (Actividad 1.1.2).
- Los representantes de las asociaciones de agricultores y organizaciones de base apoyadas participan en **reuniones de intercambio y visitas de aprendizaje** con organizaciones similares en otras regiones de los países

del proyecto durante el período del proyecto, a fin de intercambiar experiencias y establecer relaciones.

- Participación en **foros, eventos, talleres y conferencias nacionales e internacionales (como la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), el Foro Mundial sobre el Paisaje, la Semana Mundial del Suelo)**, en los que se presentan los resultados, las experiencias positivas, la importancia y la eficacia de las medidas de la AbE. La **plataforma CBC** se utiliza para llegar a los principales responsables de la toma de decisiones.
- Celebración del **Día Mundial del Medio Ambiente** y otros días relevantes para el proyecto. Durante estos eventos se presentarán los enfoques del proyecto a una audiencia más amplia.
- La información importante del proyecto se publica en un **sitio web** creado por la oficina de coordinación y vinculado a todas las organizaciones asociadas, en **las redes sociales** y en iniciativas como la plataforma PANORAMA y el proyecto multimedia "Ideas globales" de la Deutsche Welle".
- Los **programas de radio y televisión**, así como **los medios impresos**, se utilizan para presentar el proyecto a un público amplio, para dar voz a los grupos destinatarios y a los grupos de interés y para informar sobre los éxitos y los obstáculos del proyecto.
- Las "**jornadas de puertas abiertas**" en los distintos lugares del proyecto, que se combinan con medidas de formación y educación, ofrecen a los grupos de interés la oportunidad de obtener una impresión concreta del contenido del proyecto y de conocer el enfoque de la AbE en la práctica.

Información especializada sobre la AbE y las *mejores prácticas* será recopilada por OroVerde en el curso del proyecto y se pondrá a disposición de los socios del proyecto y de un público internacional más amplio. Welthungerhilfe y sus socios señalarán claramente el apoyo del proyecto por parte de la BMU en los eventos, en el sitio web del proyecto y en la información impresa del proyecto.

Paquete de trabajo V. 2: Promoción y apoyo de la aplicación de las medidas de AbE por otros actores

Actividad V.2.1: (WHH Haití, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)
Apoyar y acompañar a otras organizaciones locales o nacionales en la réplicación de las medidas de la AbE

Los actores individuales (por ejemplo, las comunidades locales, las ONG, las organizaciones comunitarias), que no pertenecen a los grupos destinatarios originales del proyecto y que expresan interés en reproducir las medidas del proyecto, reciben apoyo para planificar sus medidas en el marco de las capacidades del socio respectivo. En este caso, los servicios de los socios del proyecto consisten en el asesoramiento de expertos, el suministro de información y modelos para su reproducción, la organización de visitas de intercambio de expertos y de excursiones a medidas piloto que ya se han aplicadas con éxito y, de ser necesario, la interconexión con donantes potenciales.

Actividad V. 2.2: (WHH, Concert Action, ENDA, Naturaleza, BIOECO, UPSA)
Apoyar a los actores locales y nacionales para obtener financiamiento para nuevos proyectos que repliquen acciones exitosas del presente proyecto.

Los socios del proyecto apoyan a otros actores en la búsqueda de financiamiento para la implementación de nuevas medidas de AbE en la región. Prestan asistencia concreta en el desarrollo de ideas de aplicación y en la formulación de solicitudes de proyectos. Los socios abogan ante las instituciones privadas y gubernamentales a nivel local y nacional por que se facilite financiación para nuevos proyectos de AbE que reproduzcan medidas exitosas del proyecto.

Entre otras cosas, se planea lo siguiente para este propósito:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ la organización de presentaciones, conferencias y seminarios sobre la importancia y la eficacia de las medidas de AbE a diversos niveles de la sociedad civil local y a nivel ministerial y gubernamental. ▪ Apoyo a las organizaciones de base y a las asociaciones de productores (por ejemplo, las organizaciones paraguas de los productores de café) en su petición de apoyo financiero por parte de las autoridades y los actores privados. ▪ Apoyo a la certificación por parte de las autoridades competentes de las medidas de AbE implementadas por los actores con el fin de obtener fondos públicos, por ejemplo, para la protección de los suelos y los bosques. <p>Hito correspondiente al resultado V:</p> <p>Hito V.1: Al final del segundo año del proyecto, la información sobre el proyecto está disponible públicamente en un sitio web</p>												
4.2.6. Indicadores estándar para la agregación de resultados	<p>Indicadores de acción</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> AM (Action Mitigation): Reducción de las emisiones de GEI o aumento de las reservas de carbono en la zona del programa</p> <table border="1" data-bbox="483 788 1476 1037"> <thead> <tr> <th>Unidad</th> <th>Valor objetivo (fin del programa)</th> <th>Valor objetivo para la duración completa del programa (incluso después de la finalización del programa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>t CO₂ eq.</td> <td>Se presentará a más tardar con el primer informe intermedio</td> <td>hasta (año)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) <u>Justificación</u>: El valor objetivo abarca el almacenamiento de carbono ampliado durante el curso del proyecto por las medidas del proyecto implementadas que conducen al secuestro y almacenamiento de carbono (por ejemplo, las medidas de reforestación (Actividad 2.1.1.)).</p> <p>(2) <u>Verificación</u>: Los valores inicial y objetivo se cuantifican mediante estudios realizados en el curso del proyecto.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> AP (Action People): Número de personas que reciben apoyo directo del programa para adaptarse al cambio climático o para conservar los ecosistemas</p> <table border="1" data-bbox="483 1386 1476 1592"> <thead> <tr> <th>Unidad</th> <th>Valor objetivo (fin del programa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Número de personas</td> <td>26.600 (República Dominicana: 6.500, Haití: 12.000, Cuba: 8.100)</td> </tr> <tr> <td>Proporción de mujeres en %</td> <td>Aproximadamente 50%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sírvase 1) indicar la <u>justificación</u> de la aplicabilidad del indicador estándar y del valor objetivo (al final del programa), así como 2) los posibles medios de <u>verificación</u>:</p> <p>(1) <u>Justificación</u>: número de personas que participan directamente en las actividades del proyecto o que reciben apoyo directo de ellas. Esto incluye a las personas que participan en las medidas de forestación y control de la erosión (Actividades 2.1.1, 2.2.1), los hogares cuyo acceso al agua se mejora (Actividad 2.1.2), y los agricultores y sus familias que reciben apoyo mediante capacitación o asistencia material para desarrollar sistemas de producción adaptados al clima (Paquete de Trabajo 3.1).</p> <p>(2) <u>Verificación</u>: listas de participantes en cursos de capacitación, listas de distribución de plantones, semillas y material, listas para el suministro de alimentos en el contexto de las medidas de reforestación, informes de proyectos, fotografías</p>	Unidad	Valor objetivo (fin del programa)	Valor objetivo para la duración completa del programa (incluso después de la finalización del programa)	t CO ₂ eq.	Se presentará a más tardar con el primer informe intermedio	hasta (año)	Unidad	Valor objetivo (fin del programa)	Número de personas	26.600 (República Dominicana: 6.500, Haití: 12.000, Cuba: 8.100)	Proporción de mujeres en %	Aproximadamente 50%
Unidad	Valor objetivo (fin del programa)	Valor objetivo para la duración completa del programa (incluso después de la finalización del programa)											
t CO ₂ eq.	Se presentará a más tardar con el primer informe intermedio	hasta (año)											
Unidad	Valor objetivo (fin del programa)												
Número de personas	26.600 (República Dominicana: 6.500, Haití: 12.000, Cuba: 8.100)												
Proporción de mujeres en %	Aproximadamente 50%												

AE (Action Ecosystems): Área de ecosistemas mejorados o protegidos por medidas del programa

Unidad	Valor objetivo (fin del programa)
ha	5.700 (República Dominicana: 3.500 ha, Haití: 1.200 ha, Cuba: 1.000 ha)
km (costa)	1 (Cuba)

Sírvase 1) indicar la justificación de la aplicabilidad del indicador estándar y del valor objetivo (al final del programa), así como 2) los posibles medios de verificación:

(1) Justificación: El valor objetivo incluye la superficie de bosque restaurado, las zonas en que se han aplicado medidas de protección del suelo, el bosque reforestado y las zonas en que se realizan controles de las especies invasoras (actividades 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2). También se han considerado las zonas en que se han establecido o mejorado sistemas agroforestales o silvopastorales (Actividad 3.1.1). En Cuba, se está rehabilitando el bosque en un tramo costero de 1 km de longitud dentro de una zona de manglares, que sirve como protección de los bancos.

(2) Verificación: Informes del proyecto, reconocimiento y observación directa, mapas de las zonas del proyecto con las zonas reforestadas o regeneradas, listas de propietarios de parcelas agroforestales y silvopastorales.

Sírvase especificar las medidas de mejora de los ecosistemas como: (son posibles varias respuestas)

- Restauración de los ecosistemas
- Área protegida establecida o ampliada
- Mejora de la gestión de las áreas protegidas
- Aforestación
- Deforestación evitada
- Otros: Establecimiento/fortalecimiento de zonas agroforestales/silvopastorales, control de especies exóticas e invasoras (flora y fauna)

En cuanto a las medidas relativas a las áreas protegidas, sírvase especificar el tipo de área protegida según los criterios de la UICN⁸ como:

- Reserva natural estricta
- Área silvestre
- Parque nacional
- Monumento natural
- Área de manejo de hábitat/especies
- Paisaje protegido/Paisaje marino protegido
- Área protegida de recursos gestionados

CI (Capacity Institutions): Número de estructuras o procesos institucionalizados nuevos o mejorados para hacer frente al cambio climático y conservar la biodiversidad

Unidad	Valor objetivo (fin del programa)
Número de estructuras/procesos	7 Nivel: <input checked="" type="checkbox"/> global/regional <input type="checkbox"/> nacional <input checked="" type="checkbox"/> subnacional <input checked="" type="checkbox"/> local Actor aplicando: <input checked="" type="checkbox"/> sector público <input type="checkbox"/> sector privado <input checked="" type="checkbox"/> sociedad civil

⁸ Disponible en: http://www.iucn.org/about/work/programmes/gpap_home/gpap_quality/gpap_pacategories/.

Sírvase 1) exponer la justificación de la aplicabilidad del indicador estándar y el valor objetivo (al final del programa), los 2) posibles medios de verificación, así como 3) una lista de las estructuras o procesos institucionalizados, incluidos sus niveles correspondientes y los actores que los aplican:

- 1) Justificación: se establecen o refuerzan 6 plataformas de intercambio intermunicipales o regionales (Actividad 4.1.1). Además, las medidas apoyan y refuerzan indirectamente a la Secretaría del CBC.
- 2) Verificación: documentos fundacionales de las nuevas plataformas de intercambio, actas, listas de participantes, fotos de reuniones, informes de proyectos
- 3) Estructuras o procesos, incluidos los niveles y los actores que los aplican:

Estructura/proceso	Nivel	Actor aplicando
6 plataformas de intercambio intercomunitario	Local/subnacional	Sector público/sociedad civil
Secretaría del CBC	Regional	Sector público/sociedad civil

Alcance estimado de las estructuras/procesos:

- Gases de efecto invernadero reducidos/evitados: [t CO₂eq.] hasta 20 [año]
- Individuos alcanzados: 250.000 en 2030
- Área de ecosistemas mejorados/protegidos: [ha] hasta 20 [año]

Justificación del alcance y del valor del objetivo:

Se supone que a largo plazo (hasta 2030) toda la población de los municipios apoyados, aproximadamente 250.000 personas, se beneficiará de las plataformas de intercambio, ya que éstas influirán y reforzarán los planes de desarrollo local y las iniciativas de la AbE.

CM (Capacity Methods): Número de herramientas metodológicas nuevas o mejoradas desarrolladas para abordar el cambio climático y conservar la biodiversidad

Unidad	Valor objetivo (fin del programa)
Número de métodos	23 Nivel ⁹ : <input type="checkbox"/> global/regional <input checked="" type="checkbox"/> nacional <input checked="" type="checkbox"/> subnacional <input checked="" type="checkbox"/> local Actor aplicando: <input checked="" type="checkbox"/> sector público <input type="checkbox"/> sector privado <input checked="" type="checkbox"/> sociedad civil

Sírvase 1) exponer la justificación de la aplicabilidad del indicador estándar y el valor objetivo (al final del programa), los 2) posibles medios de verificación, así como 3) una lista de los instrumentos metodológicos, incluidos sus niveles correspondientes y los actores que los aplican:

- 1) Justificación: Tres modelos para elaborar planes de AbE adaptados (uno por país) (Actividad 1.2.1), 20 manuales/directrices para desarrollar sistemas de producción con AbE en el contexto local (Actividad 3.3.1)
- 2) Verificación: modelos/manuales en forma impresa o electrónica
- 3) Instrumentos metodológicos, incluidos los niveles y los actores que los aplican:

⁹ En las Directrices para la planificación y vigilancia de programas, página 14, figuran más explicaciones sobre los niveles.

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Métodos</th> <th>Nivel</th> <th>Actor aplicando</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 modelos para elaborar planes de AbE adaptados (al menos 1 por país)</td> <td>Nacio- nal/sub- nacional</td> <td>Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros actores clave</td> </tr> <tr> <td>20 manuales/directrices para el desarrollo de sistemas de producción con AbE en el contexto local</td> <td>Subna- cional/ local</td> <td>Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros agentes clave</td> </tr> </tbody> </table> <p>Alcance estimado de los instrumentos metodológicos:</p> <p><input type="checkbox"/> Gases de efecto invernadero reducidos/evitados: [t CO₂eq.] hasta 20 [año]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Individuos alcanzados: 250.000 hasta 2030</p> <p><input type="checkbox"/> Área de ecosistemas mejorados/protegidos: [ha] hasta 20 [año]</p> <p><u>Justificación del alcance y del valor del objetivo:</u> Se supone que a más largo plazo (hasta 2030) toda la población de los municipios apoyados, unas 250.000 personas, se beneficiará de los modelos de elaboración de planes de AbE y de los manuales y directrices, ya que influyen y refuerzan los planes de desarrollo local y las iniciativas de AbE.</p>	Métodos	Nivel	Actor aplicando	3 modelos para elaborar planes de AbE adaptados (al menos 1 por país)	Nacio- nal/sub- nacional	Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros actores clave	20 manuales/directrices para el desarrollo de sistemas de producción con AbE en el contexto local	Subna- cional/ local	Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros agentes clave
Métodos	Nivel	Actor aplicando								
3 modelos para elaborar planes de AbE adaptados (al menos 1 por país)	Nacio- nal/sub- nacional	Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros actores clave								
20 manuales/directrices para el desarrollo de sistemas de producción con AbE en el contexto local	Subna- cional/ local	Los socios del proyecto en cooperación con los grupos destinatarios, las autoridades y otros agentes clave								
4.2.7 Riesgos técnicos, políticos y económicos	<p><u>Tipo / Nombre del riesgo:</u> Riesgo técnico / Eventos climáticos extremos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Probabilidad de ocurrencia</th> <th>impacto en el proyecto</th> <th>Potencial de influenciar el riesgo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>medio</td> <td>medio</td> <td>Bajo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los tres países del proyecto están expuestos a un alto riesgo de tormentas tropicales y huracanes, pero también a fenómenos habituales como El Niño y La Niña. Dado que las regiones del proyecto están ubicadas en parte en regiones remotas del país, existe el riesgo de que después de fuertes lluvias o huracanes el acceso a esas zonas se vea temporalmente restringido debido a inundaciones, deslizamientos de tierra, árboles caídos o infraestructura destruida.</p> <p>Si se producen emergencias humanitarias en las regiones del proyecto como resultado de fenómenos meteorológicos extremos, puede ser necesario interrumpir temporalmente las medidas de adaptación al clima a largo plazo en favor de la ayuda de emergencia. Además, la ejecución de las actividades relativas a los resultados 2 y 3 puede verse retrasada o impedida por fenómenos meteorológicos extremos. Por ejemplo, las sequías prolongadas pueden tener un impacto negativo en la reforestación, la agrosilvicultura y las actividades agrícolas. Fenómenos climáticos globales como El Niño también pueden reducir los efectos de las medidas de AbE. En el peor de los casos, esto puede perjudicar el logro de los objetivos del proyecto.</p> <p><u>Estrategia de minimización de riesgos:</u> Para minimizar los riesgos de las consecuencias de los fenómenos meteorológicos extremos, el proyecto utiliza los sistemas de alerta temprana existentes (por ejemplo, para los huracanes) y se coordina con las estructuras locales y nacionales, como la protección civil. Se informa al personal y a las comunidades destinatarias sobre los peligros. Los planes de emergencia para proteger al personal y los activos del proyecto se actualizan periódicamente y los equipos y materiales para las operaciones de emergencia se almacenan en las oficinas.</p> <p>Muchas de las actividades del proyecto previstas (por ejemplo, el fortalecimiento de la capacidad de gestión de riesgos, paquete de trabajo 4.1) tienen por objeto reducir la vulnerabilidad de la población a los efectos de los fenómenos meteorológicos extremos.</p> <p><u>Tipo / Nombre del riesgo:</u> Riesgo político / Inestabilidad política y problemas de seguridad</p>	Probabilidad de ocurrencia	impacto en el proyecto	Potencial de influenciar el riesgo	medio	medio	Bajo			
Probabilidad de ocurrencia	impacto en el proyecto	Potencial de influenciar el riesgo								
medio	medio	Bajo								

Probabilidad de ocurrencia	Impacto en el proyecto	Potencial de influenciar el riesgo
elevado	bajo (en gran parte limitado a Haití, en particular Puerto Príncipe)	bajo

Desde julio de 2018 se han producido repetidas manifestaciones violentas en Haití contra la mala situación económica del país, exigiendo la dimisión del presidente Jovenel Moïse. Los disturbios y la falta de respuestas concretas del Estado han aumentado la delincuencia y la inseguridad general. Es muy probable que los problemas de seguridad surjan repetidamente en el curso del proyecto como resultado de disturbios y manifestaciones violentas. Esto puede obstaculizar temporalmente las actividades del proyecto en Haití, especialmente las oficinas de WHH y su socio Concert Action en la capital, Puerto Príncipe. La adquisición de material de Puerto Príncipe o del extranjero también puede verse retrasada por los disturbios políticos.

No se prevé que los problemas de seguridad pongan en peligro el logro de los objetivos del proyecto, ya que, en la mayoría de los casos, el trabajo en las regiones remotas del norte y el sureste del país puede continuar y las interrupciones temporales pueden compensarse dentro del período de ocho años del proyecto.

Estrategia de minimización de riesgos: Las estrategias para minimizar los riesgos de seguridad del personal se describen en el Anexo 2 (Cumplimiento de las salvaguardias ambientales y sociales). Además, se adoptarán medidas de seguridad adecuadas para proteger las oficinas y los bienes del proyecto, como los vehículos. Esto incluye, por ejemplo, el empleo de personal de seguridad.

Tipo / Nombre del riesgo: Riesgo político / Falta de apoyo de las autoridades locales

Probabilidad de ocurrencia	Impacto en el proyecto	Potencial de influenciar el riesgo
Bajo	Elevado	medio

Factores tales como cambios de personal, cambios estructurales dentro de los ministerios relevantes para el proyecto o cambios en las prioridades de las autoridades locales pueden afectar el apoyo del proyecto por parte de las autoridades locales. En algunas regiones del proyecto, un problema adicional es que los servicios gubernamentales no tienen recursos suficientes (por ejemplo, medios de transporte). Esto puede obstaculizar el desarrollo y la validación de los planes de AbE y dificultar el logro del Resultado 4 (la gobernanza local está mejorada).

Debido a las diferentes condiciones políticas, este riesgo es mayor en Haití que en los otros dos países. En Cuba se estima que es muy baja.

Estrategia de minimización de riesgos: Para garantizar el apoyo de las autoridades locales en una fase temprana, los representantes de las administraciones municipales locales y de los ministerios responsables participan activamente en la ejecución del proyecto desde el principio y sus capacidades serán reforzados de manera selectiva (Actividad 4.1.2). Todas las medidas del proyecto están en línea con los planes y estrategias existentes de los países socios.

Tipo / Nombre del riesgo: Riesgo económico / Evolución de los precios

Probabilidad de ocurrencia	Impacto en el proyecto	Potencial de influenciar el riesgo
Medio	Bajo-medio	Mínimo

Debido a la larga duración del proyecto, no es posible hacer una estimación concreta de la evolución de los precios en los distintos países. Las variaciones de los tipos de cambio, especialmente entre el euro y el dólar, y los aumentos de los precios locales pueden tener un fuerte impacto en los presupuestos de cada socio. Esto puede llevar a que se tengan que ajustar las cantidades de material (por ejemplo, cuando se compran plantones para medidas de forestación) y a que no se alcancen los valores objetivo.

	<p>La caída de los precios de los productos agrícolas y agroforestales puede repercutir negativamente en los ingresos de los grupos destinatarios y reducir los efectos previstos de las medidas de optimización de las cadenas de valor (Actividad 3.2.1).</p> <p>Estrategia de minimización de riesgos: Los presupuestos de los socios tienen en cuenta los aumentos normales de precios debidos a la inflación durante la larga duración del proyecto.</p>
<p>4.3 Otras características del programa</p>	
<p>4.3.1 Carácter innovador</p>	<p>El proyecto promueve o introduce métodos innovadores de producción agrícola de AbE en los tres países, que todavía no se utilizan ampliamente. OroVerde y la unidad de innovación de la WHH en Bonn identificarán nuevos enfoques para la AbE durante el curso del proyecto y asesorarán y apoyarán a los socios de implementación en la introducción de métodos innovadores.</p> <p>Uno de los objetivos del proyecto es apoyar a los sectores agrícolas que diversifican los ingresos de los productores agrícolas en las regiones del proyecto, apoyando al mismo tiempo la preservación y la restauración de los servicios de los ecosistemas. Ejemplos de esto son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El establecimiento de <i>parcelas agroforestales y silvopastoriles</i> a nivel familiar. Por un lado, estas medidas aumentan la población arbórea, lo que tiene efectos positivos en la conservación del suelo y el equilibrio hídrico. Por otro lado, los árboles frutales y forestales seleccionados para este fin tienen un beneficio económico para los agricultores. - La <i>promoción de la apicultura</i> ofrece una nueva fuente de ingresos para los hogares rurales y, al mismo tiempo, contribuye a aumentar el número de abejas y a mejorar la polinización de las plantas en las regiones del proyecto. <p>Al mismo tiempo, el proyecto apoya la preservación de técnicas agrícolas tradicionales valiosas que se han perdido en muchas comunidades de las zonas del proyecto, pero que pueden adquirir nueva importancia como medidas de AbE, ya que normalmente se pueden implementar con poca aportación externa.</p> <p>El proyecto también apoya el desarrollo de una administración local eficaz y una gobernanza orientada hacia una amplia participación de la población en los planes de los gobiernos locales. Esto mejora la cooperación entre las ONG y las organizaciones gubernamentales locales.</p>
<p>4.3.2 Ambición y carácter transformador</p>	<p>Aunque los métodos individuales de AbE, como las estructuras de control de la erosión biológica, se han utilizado en los países del proyecto durante mucho tiempo y el enfoque AbE se menciona a veces explícitamente en las estrategias de desarrollo de los gobiernos y en los NDC de los países, el concepto de AbE todavía no está muy extendido en las regiones del proyecto y no se utiliza estratégicamente. Los servicios gubernamentales descentralizados, las administraciones municipales y las organizaciones de base a menudo carecen de conocimiento del valor de los ecosistemas y sus funciones, como la importancia de las zonas forestales para el equilibrio hídrico.</p> <p>Mediante la introducción de los métodos de AbE, el proyecto pretende inicialmente provocar un cambio de paradigma en el uso de la tierra y la gestión de los recursos naturales a nivel local con el fin de reforzar de forma sostenible la resiliencia al cambio climático. El apoyo a las autoridades públicas y a la sociedad civil tiene por objeto mejorar su comprensión de los riesgos asociados al cambio climático y motivarlas a proteger y regenerar mejor los ecosistemas locales. Esto también contribuye a la biodiversidad y a la protección del clima. Las actividades previstas para el Resultado 4 tienen por objeto reforzar la gobernanza local e integrar las medidas de AbE en los planes municipales (sobre todo la política medioambiental y la gestión de riesgos).</p> <p>El trabajo en red regional e internacional previsto a través de plataformas de intercambio y reuniones de intercambio entre los países del proyecto, así como la participación de los ministerios responsables, contribuye a difundir el enfoque de AbE más allá de las regiones del proyecto y también a anclarlo más firmemente en los planes y directrices nacionales de los tres países del proyecto a nivel nacional (Actividad 4.1.2). El proyecto se centrará en demostrar los beneficios de AbE como</p>

	<p>método eficaz y rentable de adaptación al cambio climático a los representantes de los servicios gubernamentales a diferentes niveles.</p> <p>El proyecto trabaja en todos los países dentro y alrededor de las áreas protegidas y desarrolla métodos que pueden ser difundidos en toda la región y eventualmente fuera del CBC:</p> <p>En la República Dominicana el proyecto abarca zonas en las inmediaciones de las áreas protegidas con alto endemismo y gran importancia para el equilibrio hídrico. El proyecto reforzará las obligaciones jurídicas del Estado y las prácticas de evaluación de impacto ambiental que ya se aplican en esas y otras regiones del país mediante diversas iniciativas privadas y estatales, y promoverá iniciativas de acción concretas mediante plataformas de gobernanza local. El proyecto gubernamental Quisqwueya Verde, que representa un hito en la restauración de los ecosistemas e incluye amplias medidas de reforestación, será apoyado por el proyecto.</p> <p>En Haití, las zonas de intervención incluyen dos áreas locales protegidas (<i>Boucara</i> y <i>Lagons des huitres</i>) y la Reserva de la Biosfera de La Selle con sus zonas núcleo. El proyecto promueve una gestión más sostenible de los recursos naturales en estas áreas por parte de las comunidades locales y fortalece el sistema de áreas protegidas en Haití, que aún está poco desarrollado.</p> <p>En Cuba, el proyecto también apoya el sistema nacional de áreas protegidas y varios instrumentos que rigen la política ambiental nacional. Entre ellas figura un programa del CITMA que apoya las actividades nacionales de investigación destinadas a la adaptación, la mitigación y los efectos del cambio climático. También incluye el proyecto "Tarea Vida", que resume las principales directrices estratégicas para hacer frente al cambio climático y permite la adopción de medidas piloto concretas para la aplicación de esos planes.</p>
<p>4.3.3 Garantizar la sostenibilidad y el efecto multiplicador después de la terminación de la financiación</p>	<p>A fin de asegurar la sostenibilidad de las actividades del proyecto, éste se centra en el fortalecimiento de las capacidades de los grupos destinatarios, las organizaciones asociadas y otros actores clave a nivel local y nacional. La amplia participación de los grupos destinatarios en los procesos de adopción de decisiones en todas las fases del proyecto y el intercambio de experiencias a nivel local, nacional y regional aumentan la identificación de los participantes con los resultados del proyecto y su motivación para mantenerlos a largo plazo. El anclaje de los métodos exitosos del proyecto en los planes públicos contribuye a la continuación y mayor difusión de las medidas después de que el proyecto termine. El proyecto promueve la replicación de las medidas del proyecto que han tenido éxito por parte de otros actores poniendo la experiencia del proyecto a disposición del mayor número posible de interesados y elaborando manuales o directrices que faciliten a otros actores la planificación de las medidas de la AbE.</p> <p>Fortalecimiento de las capacidades locales y nacionales: El proyecto promueve el mejoramiento de las capacidades técnicas y de gestión de los grupos destinatarios en diversas esferas pertinentes a la AbE. Los agricultores reciben formación sobre la conservación de suelos, la fertilización orgánica, la gestión y el uso de tierras forestales, el establecimiento de pequeños huertos, la intensificación de cultivos de alto valor nutritivo y alto valor añadido (Actividades 3.1.1, 3.1.2). Los representantes de los servicios gubernamentales a nivel local y nacional reciben capacitación en planificación ambiental y gestión de riesgos y participan en visitas de intercambio y excursiones técnicas (Actividades 4.1.2, 4.2.2). Las organizaciones socias locales reciben capacitación en métodos como el monitoreo de los resultados y las cooperaciones entre múltiples actores (<i>Multi-Actor-Partnerships – MAP</i>), a fin de mejorar su capacidad para apoyar a otros actores en la replicación de las actividades del proyecto (Actividad 0.1.2).</p> <p>Participación/apropiación: La población local y las autoridades responsables participan estrechamente en la planificación y ejecución del proyecto desde el principio y se les alienta a que asuman la responsabilidad de la ejecución a fin de reforzar su identificación con los resultados del proyecto. A fin de aumentar la motivación de los interesados, al elaborar los planes de AbE se procura que las medidas tengan un beneficio inmediato y claramente comprensible para los grupos destinatarios y puedan aplicarse fácilmente y con los recursos disponibles localmente (material,</p>

	<p>mano de obra). Se crean comités locales bajo la supervisión de las administraciones municipales para supervisar la aplicación de los planes de AbE.</p> <p>Intercambio de experiencias/trabajo en red: La introducción de nuevas tecnologías y métodos se acompañará de un intercambio de experiencias entre los actores implicados, incluidos los productores, a nivel local y regional (actividades 0.1.3, 4.2.2). Esto contribuye a asegurar que los enfoques desarrollados en el proyecto y el modelo de gobernanza local promovido por el proyecto atraigan la atención de otros actores en regiones con problemas similares. El proyecto alienta la participación de otras organizaciones de la sociedad civil (por ejemplo, asociaciones, iglesias) en las plataformas de intercambio local establecidas, de modo que puedan ayudar a preservar los logros del proyecto y apoyar las iniciativas locales en su trabajo de cabildeo (Actividad 4.1.1). Los procesos nacionales de adaptación basada en los ecosistemas se refuerzan mediante la cooperación con iniciativas suprarregionales.</p> <p>Incorporación de la AbE en las directrices del gobierno: El proyecto promueve la integración de la AbE en los planes locales y nacionales de ordenación del uso de la tierra y de gestión de riesgos y en los planes de adaptación al cambio climático, y presta apoyo concreto a ese respecto. A fin de convencer a los representantes gubernamentales y otros actores clave de las nuevas metodologías, se les invita a participar en excursiones profesionales o visitas al proyecto para que vean por sí mismos la eficacia de las medidas de AbE (Actividad 4.2.2).</p> <p>Efecto multiplicador: El proyecto promueve la reproducción de las actividades exitosas del proyecto por otros agentes (por ejemplo, las comunidades locales o las ONG que no forman parte de los grupos destinatarios directos del proyecto). Para ello, las buenas prácticas y las enseñanzas extraídas del proyecto se pondrán a disposición del mayor número posible de interesados mediante conferencias, reuniones de intercambio y medios de comunicación (revistas, radio y televisión). Además, se elaborarán modelos en forma de manuales o directrices para ayudar a otros actores a desarrollar planes de AbE y planificar medidas de AbE. Los actores estatales y de la sociedad civil que muestran un interés concreto en reproducir medidas de AbE exitosas son asesorados por los socios del proyecto y, si es necesario, apoyados en su búsqueda de financiación (Actividades 5.1.1, 5.2.1, 5.2.2).</p>
4.3.4 Visibilidad del programa	<p>Nivel local: A nivel local, las actividades del proyecto son difundidas por las organizaciones asociadas a través de diversos canales de comunicación. Entre ellas figuran las campañas de información en las comunidades y escuelas, las emisiones en las estaciones de radio locales, la organización de eventos como las jornadas de puertas abiertas o los días mundiales sobre temas relacionados con la AbE (medio ambiente, cambio climático), la participación en reuniones de intercambio sectorial y la distribución de folletos, calendarios o carteles del proyecto. Los grupos destinatarios a nivel local son principalmente las comunidades y las autoridades locales (Actividades 4.1.3, 5.1.1).</p> <p>Nivel nacional: Cada uno de los socios participa en eventos (por ejemplo, conferencias, reuniones de intercambio) sobre temas de la AbE a nivel nacional, donde difunde los contenidos del proyecto. Además, los programas de radio y televisión de alcance nacional informarán sobre las actividades del proyecto (Actividades 4.2.1, 5.1.1). La cooperación con las universidades también contribuye a dar publicidad al proyecto. En el plano nacional, los grupos destinatarios son principalmente los organismos gubernamentales, otras ONG e instituciones del sector privado interesadas en la adaptación al cambio climático y la protección del medio ambiente.</p> <p>Nivel regional/internacional: En el marco del CBC habrá un intercambio de experiencias de proyectos mediante visitas de intercambio y conferencias con participantes de los países de la región, así como el trabajo en red con las reuniones ministeriales regulares del CBC. En el plano internacional, los resultados del proyecto se difundirán a través de redes de AbE, como <i>Friends of EbA</i>. Además, Welthungerhilfe y OroVerde presentarán el proyecto en eventos internacionales como el <i>EbA-Knowledge-Day</i> y conferencias como la CMNUCC, el CDB, Global Landscape Forum, la Semana Mundial del Suelo, las reuniones de la Iniciativa 20x20 y de la <i>Bonn Challenge Latin America</i> sobre los temas del proyecto (incluidos la AbE, el cambio climático y la gobernanza local). Los resultados de investigaciones se difun-</p>

	<p>dirán en reuniones científicas pertinentes de la región, como la Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, que se celebra cada dos años en Cuba, o las reuniones de la Sociedad de Ecología Tropical en Alemania. Se podrá acceder a información actualizada sobre el proyecto a través del sitio web del proyecto, así como a través de las redes sociales, cuyos enlaces se difundirán en folletos y eventos (actividades 4.2.1, 4.2.2, 5.1.1). Los grupos destinatarios en el plano internacional son principalmente otras ONG internacionales, organizaciones paraguas internacionales como la UICN y organizaciones internacionales de donantes e instituciones de investigación (como los centros de investigación del CGIA).</p>
<p>4.3.5 Mecanismos para la movilización de inversiones en medidas de protección del clima y la biodiversidad</p>	<p>Utilizando ejemplos concretos de la práctica, el proyecto demostrará la eficacia de costes y los beneficios de las medidas AbE a fin de convencer a los gobiernos de los tres países de que proporcionen fondos adicionales para la adaptación al cambio climático, los medios de vida sostenibles de las poblaciones rurales y la conservación de la biodiversidad. A través de las plataformas intermunicipales, el proyecto también se pondrá en contacto con el sector privado para identificar posibles oportunidades de cooperación. Se explicarán a los actores estatales y a las empresas privadas los beneficios económicos de la inversión en medidas de AbE, como la sostenibilidad de las materias primas.</p> <p>La elaboración y difusión de modelos de replicación facilita a otros actores la solicitud de financiación para la aplicación de medidas en las esferas de la adaptación al clima, la protección de la biodiversidad y la AbE mediante otros mecanismos de financiación (por ejemplo, el Fondo Verde para el Clima).</p> <p>Dado que muchas medidas de AbE pueden aplicarse con muy pocos recursos financieros, los hogares rurales pueden financiar por sí mismos las medidas de AbE en pequeña escala gracias a sus ingresos adicionales (por ejemplo, de la venta de madera de las parcelas agroforestales) y a los conocimientos que han adquirido a través de la formación. Ejemplos de ello son las estructuras biológicas contra la erosión o la plantación de árboles para proteger los manantiales.</p>
<p>4.3.6 Beneficios colaterales (Contribuciones al desarrollo económico, social y ambiental, así como al desarrollo de la buena gobernanza)</p>	<p>Co-beneficios ecológicos: El proyecto aumentará la superficie forestal en las regiones del proyecto, protegerá los suelos contra la erosión, rehabilitará las zonas degradadas y plantará manantiales (paquetes de trabajo 2.1, 2.2) Esto tiene un impacto positivo en los servicios de los ecosistemas, como la cantidad y la calidad del agua. Además, se mejorará la resistencia de los ecosistemas al cambio climático y se preservarán los refugios de las importantes especies endémicas y raras de la región. Según la Evaluación de los Recursos Forestales de la FAO para 2015, los bosques de los pequeños Estados insulares en particular tienen una gran importancia para la conservación de la diversidad biológica mundial. A través de la reconstrucción y la conservación de estos bosques, el proyecto tiene importantes co-beneficios ecológicos.</p> <p>Co-beneficios económicos: Las medidas del proyecto tienen por objeto establecer sistemas de producción rural sostenibles y resistentes al clima y mejorar los medios de subsistencia de los hogares de las comunidades rurales marginadas. Mediante la introducción de nuevos métodos de producción basados en la AbE, como los sistemas agroforestales o los sistemas silvopastorales, se diversifica la producción local (Actividad 3.1.1). El uso de variedades de semillas adaptadas y la aplicación de medidas de AbE para controlar la erosión, mejorar el suelo o restablecer el equilibrio hídrico ayudan a los agricultores a reforzar su resistencia al cambio climático y a aumentar su producción (Actividades 2.1.2, 2.2.1, 3.1.2).</p> <p>Además, las medidas del proyecto están diseñadas para fortalecer y conectar en red las cadenas de valor (Actividad 3.2.1). Por ejemplo, la madera de la agroforestería puede utilizarse para construir colmenas locales y puestos de venta de productos apícolas. El apoyo a la producción de productos como el café, el cacao, las verduras, la fruta, la miel o la madera va acompañado de apoyo a la transformación (por ejemplo, en frutos secos, mermelada, jalea real). Además, se apoya a los productores en la comercialización de sus productos. Al aumentar la producción y mejorar la valorización, los ingresos de las familias y comunidades rurales que participan en el proyecto aumentan y al mismo tiempo disminuyen las pérdidas debidas a los fenómenos meteorológicos extremos.</p>

	<p>Co-beneficios sociales y buena gobernanza: El desarrollo social se promueve mediante la planificación y ejecución participativa de planes locales de AbE (Actividad 1.1.2). Esto implica la movilización de las autoridades locales, las organizaciones de base, las organizaciones de mujeres y otros miembros de la sociedad civil, entre otros, para lograr un objetivo definido en reuniones conjuntas. Esto fortalece tanto a las organizaciones de la sociedad civil local como a su cooperación con los organismos gubernamentales. Se capacita a los representantes de las autoridades locales en temas como la AbE, el cambio climático, la gestión de riesgos, la gestión sostenible de los recursos naturales y la protección del medio ambiente, aumentando así su competencia y su voluntad de participar más en estas esferas (Actividad 4.1.2).</p> <p>El proyecto promueve la asociación de pequeños agricultores en asociaciones y su pertenencia a movimientos nacionales y contribuye al intercambio entre instituciones y grupos de interés mediante el establecimiento o fortalecimiento de plataformas de gobernanza local (Actividad 4.1.1). La cohesión social de los habitantes de las comunidades de la zona objetivo también se ve reforzada por la cooperación de los grupos objetivo en un gran número de actividades del proyecto (por ejemplo, medidas de reforestación). Los sistemas tradicionales de solidaridad como el "<i>Kombit</i>" en Haití son promovidos específicamente por el proyecto.</p> <p>¿En qué pilares del desarrollo sostenible se sitúan los co-beneficios descritos?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> social <input checked="" type="checkbox"/> medioambiental <input checked="" type="checkbox"/> económico <input checked="" type="checkbox"/> Buena gobernanza</p>
--	--

5 Interacción con los programas de cooperación internacional y otros aspectos pertinentes	
<p>5.1 Sinergias y vínculos con otros programas y sectores pertinentes (de la cooperación alemana e internacional)</p>	<p>A nivel internacional, se prevé vincular el proyecto con otros proyectos pertinentes de la AbE mediante redes e iniciativas como <i>Friends of EbA</i> (FEBA), PANO-RAMA y el proyecto de la UICN "<i>Adaptation, Vulnerability and Ecosystems</i>" (AVE). Hubo una primera reunión entre la Welthungerhilfe, OroVerde y la GIZ en la que se examinaron las sinergias con el proyecto mundial "Mainstreaming EbA" y se acordó un intercambio concreto con el nuevo proyecto regional de la GIZ sobre la AbE en América Latina, que se está planificando actualmente.</p> <p>A nivel regional, el proyecto trabajara en estrecha cooperación con el proyecto financiado por la Unión Europea "Fortalecimiento del Corredor Biológico del Caribe Fase II" (2017-2021), ejecutado por los gobiernos de Cuba, Haití y la República Dominicana, el PNUMA y la Secretaría del CBC en Barahona (República Dominicana). El proyecto está clasificado por el CBC como un proyecto asociado que contribuye concretamente a la aplicación de los objetivos del CBC y puede presentarse regularmente en las reuniones ministeriales.</p> <p>Otros proyectos y redes pertinentes en curso con los que se prevé por lo menos un intercambio informal son el recientemente fundado Caribbean EbA Facility, el proyecto del PNUMA "Microfinance for Ecosystem-based Adaptation" en el Perú y Colombia, el proyecto financiado por IKI "Regional Landscape-Related Reconstruction of Forest Ecosystems in Central America and the Dominican Republic", que es ejecutado por el GIZ, y el proyecto del FMAM "Integrated productive landscapes through land use planning; restoration; and sustainable intensification of rice in Yaque and Yuna" en la República Dominicana.</p> <p>En la República Dominicana y Cuba se prevé una estrecha cooperación y el aprovechamiento de sinergias con el proyecto "WasserWald - Innovative Finanzierungsmechanismen für ökosystembasierte Anpassung (EbA) – Der Wert von resilienten Wäldern für Wassereinzugsgebietsmanagement in den Tropen" (18_III_109_MLAM_A_EbA with Forests), que OroVerde está ejecutando junto con Naturaleza y la UPSA. Concretamente, se prevé el intercambio de experiencias del personal del proyecto y de los grupos destinatarios en la aplicación de las medidas de AbE y el ejercicio de la gobernanza local.</p>

En **Cuba**, está prevista el intercambio y la cooperación con el proyecto "Conectando Paisajes", ejecutado por el Ministerio del Medio Ambiente de Cuba CITMA y la Agencia Ambiental AMA y financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El proyecto "Conectando Paisajes" trabaja con muchas de las instituciones con las que también trabajarán los socios del proyecto en Cuba. Geográficamente, ambos proyectos intervienen en diferentes regiones, pero existen oportunidades de cooperación en la esfera de la difusión de conocimientos y la creación de capacidad de los actores locales.

En **Haití**, la GIZ trabaja en la región del proyecto en el sur del país en la esfera de la rehabilitación de carreteras y el acceso al agua (proyecto "Fortalecimiento de los medios de vida de las comunidades vulnerables en las regiones afectadas por la escasez estacional de agua en el sudeste de Haití"). En lo que respecta a las medidas de acceso al agua, el proyecto se coordinará con la GIZ para evitar la duplicación.

Helvetas trabaja en el *Forêt des Pins* y en la *Lagune de Huitres* en la agricultura adaptada al clima y en la protección y gestión sostenible de reservas naturales. Se buscará una estrecha coordinación con el equipo de Helvetas sobre el terreno para garantizar que los planes de AbE tengan en cuenta las mejores prácticas y soluciones de los planes de gestión de las reservas naturales existentes. Helvetas también será invitado a las reuniones locales de coordinación y planificación.

En la zona de Borgne en el norte de Haití, el proyecto trienal "Promoción de la producción agrícola sostenible y protección de la diversidad biológica en las zonas vulnerables del Corredor Biológico del Caribe", ejecutado por Concert Action, concluyó en diciembre de 2018. El proyecto ha permitido sensibilizar a la población sobre el cambio climático y la biodiversidad y ayudarla a desarrollar técnicas de producción agrícola sostenible. El nuevo proyecto se basa en los resultados de este proyecto.

La USAID ha iniciado recientemente un gran programa de reforestación en los departamentos *Nord* y *Nord-Est* de Haití. El Ministerio de Medio Ambiente de Haití tiene prevista otra campaña de reforestación en el Departamento *Nord-Est*, cerca de las zonas del proyecto. Además, el PNUD está promoviendo medidas de AbE en el Departamento *Nord-Est*, no lejos de la zona del proyecto. Concert Action organizará reuniones periódicas de intercambio de información con todos los interesados para buscar sinergias y complementariedades y evitar duplicaciones.

5.2 Gestión de los conocimientos en los programas de IKI

Welthungerhilfe contratará a un experto en monitoreo, evaluación y gestión de los conocimientos que trabajará en la oficina de coordinación y será la principal persona de contacto para la gestión de los conocimientos dentro del proyecto. La información de contacto correspondiente será comunicado a la IKI al comienzo del proyecto.

A continuación se presentan los elementos centrales del enfoque de gestión de los conocimientos del proyecto:

a) Intercambio de conocimientos dentro del consorcio del proyecto y con la Secretaría de IKI

<u>Métodos / Instrumentos</u>	<u>Personas/estructuras responsables</u>	<u>Output</u>	<u>Grupo objetivo</u>
Estudios participativos, PRA (Participatory Rural Appraisal), grupos de discusión, análisis de vulnerabilidad y riesgo, cartografía de riesgos, mapeo de actores, SIG	Coordinadores de proyectos, encargados de monitoreo y evaluación de los socios y consultores externos, en colaboración con los responsables de la planificación espacial y de los recursos hídricos, los representantes locales de los ministerios de agricultura y las universidades	Informes con información sobre el uso de la tierra, los riesgos y las capacidades locales en las regiones del proyecto. Mapas detallados de las regiones del proyecto y de las zonas de captación de agua seleccionadas	WHH, OroVerde, socios locales del proyecto. Los resultados pueden compartirse con otras partes interesadas, como organismos gubernamentales y otras ONG, cuando proceda.
Visitas de proyectos in situ / monitoreo interno / herramientas de M&E	Oficina de coordinación del proyecto (coordinador del proyecto y experto en monitoreo y evaluación), coordinadores del proyecto y gerentes de M&E de los socios	Información sobre el progreso del proyecto y los posibles problemas, datos para el monitoreo de los indicadores del proyecto, informes/ actualizaciones del proyecto	WHH, OroVerde, Socios locales del proyecto, IKI
Talleres de planificación	Coordinadores de proyectos de los socios	Planes de AbE	Comunidades locales / administraciones municipales, WHH, OroVerde, socios locales del proyecto, ministerios
Conferencias telefónicas y de Skype	Oficina de coordinación del proyecto, socios	Estado de la ejecución del proyecto, identificación de problemas y soluciones comunes, actualización de la planificación	WHH, OroVerde, Socios locales del proyecto
Reuniones periódicas de intercambio de todos los socios del proyecto	Oficina de coordinación del proyecto, socios	Estado de la ejecución del proyecto, identificación de problemas y soluciones comunes, actualización de la planificación	WHH, OroVerde, Socios locales del proyecto

Evaluaciones externas inter-medias	Oficina de coordinación del proyecto, oficina del país Haití de la WHH	Estado de la ejecución del proyecto, impactos positivas y negativas del proyecto, ajustes necesarios	WHH, OroVerde, Socios locales del proyecto, IKI
Informes y actualizaciones del proyecto	WHH, OroVerde, Socios locales del proyecto	Estado de la ejecución del proyecto, actualización de la planificación	IKI, sede de la WHH en Bonn

b) Intercambio de experiencias del proyecto con otros actores a fin de crear sinergias y asegurar la replicabilidad de enfoques exitosos del proyecto

<u>Métodos / Instrumentos</u>	<u>Personas/ estructuras responsables</u>	<u>Output</u>	<u>Grupo objetivo</u>	<u>Resultados y actividades del proyecto relevantes</u>
Documentación/síntesis de las <i>lecciones aprendidas</i> y <i>mejores prácticas</i> , creación de herramientas y mapas de procesos	Experto en gestión de conocimientos junto con organizaciones asociadas	Manuales, directrices, modelos para la réplica de planes de AbE, directrices para la gestión de sistemas agroproductivos	Otras organizaciones no gubernamentales/ instituciones interesadas en la replicación de medidas exitosas del proyecto, organismos gubernamentales de los tres países del proyecto	Résultado I, Actividad I.2.1 Resultado III, Actividad III.3.1 Resultado V, Actividad V.1.1,
Suministro de información a través de sitios web y redes sociales, programas de radio y televisión	Experto en gestión de conocimientos de la oficina de coordinación	Historias de éxito, <i>lecciones aprendidas</i> , información sobre el contenido y los resultados del proyecto	Otras ONG/instituciones interesadas en replicar actividades exitosas del proyecto, público	Résultado V, Actividad V.1.1
Seminarios/conferencias, presentaciones, reuniones de intercambio con actores estatales, plataformas de intercambio, reuniones sectoriales	Coordinadores del proyecto, experto en gestión de conocimientos	Información sobre experiencias del proyecto; demostración de los beneficios de AbE como estrategia de adaptación eficaz.	Gobierno local, ministerios, senadores, delegados, otras ONGs/instituciones	Resultado IV, Actividades IV.1.2, IV.2.1, IV.2.2,

5.3 Notas sobre fondos propios - financiación externa - subvenciones de terceros	La contribución en fondos propios del proyecto asciende a 350.273 euros. Está compuesto por 290.000 euros de la Welthungerhilfe y 60.273 euros de OroVerde. No se prevén contribuciones de terceros para financiar el proyecto.
5.4 Otros aspectos relevantes para la financiación	Los gastos de viaje para eventos y para reuniones nacionales e internacionales y visitas de intercambio no son financiados por los respectivos ministerios asociados para su personal, de modo que los gastos de viaje y los gastos de alojamiento y comidas para éstos se prevén en el proyecto dentro del ámbito de los precios típicos de la localidad. Asimismo es necesario un cierto apoyo de los socios políticos del proyecto con materiales de trabajo para que puedan acompañar el proyecto y participar activamente, especialmente en la replicación y la multiplicación.