

CEPF Final Project Completion Report

Organization Legal Name:	Aves y Conservación - BirdLife en Ecuador
Project Title:	Participatory Conservation of the Critically Endangered Black-breasted Puffleg in the KBAs of Mindo (Pichincha volcano) and Intag-Toisán in Ecuador
Grant Number:	CEPF-108652
CEPF Region:	Tropical Andes II
Strategic Direction:	5 Safeguard globally threatened species.
Grant Amount:	\$95,176.44
Project Dates:	July 01, 2018 - October 31, 2020
Date of Report:	January 13, 2021

IMPLEMENTATION PARTNERS

List each partner and explain how they were involved with the project.

Gobierno Parroquial de Nono: Apoyo logístico y socialización del proyecto. Se firmó un convenio para actualizar el Plan de Acción y su inclusión en el Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial. Ministerio del Ambiente y Agua: Revisa y aprueba el Plan de Acción. Comunidades Alambi y Yanacocha: Beneficiarias de los talleres de capacitación. Se firmó una carta de entendimiento para el manejo del vivero comunitario. Reserva Verdecocha: Destinó áreas degradadas para la reforestación. Fundación Jocotoco: Convenio para la propagación y siembra de 3,000 plantas nativas en áreas degradadas de la Reserva Yanacocha. Municipio de Cotacachi: Brindó apoyo logístico, socialización del proyecto y espacio físico para la oficina del proyecto. Se firmó un convenio para la actualización del Plan de Acción y su inclusión en el PDOT cantonal. Apoyó con tiempo de técnicos en diagnóstico socioeconómico, censos y talleres. Comunidad Piñán: Participó activamente en la realización del diagnóstico socioambiental comunitario, talleres de observación de aves) y censo del Zamarrito Pechinegro. Prefectura de Imbabura: Apoyó con logística para varias actividades, incluido el Festival de Aves en Intag, censos y movilización hacia la comunidad de Piñán. Parque Nacional Cotacachi-Cayapas: Apoyó con logística y movilización.

CONSERVATION IMPACTS

Summarize the overall impact of your project, describing how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile.

1. Se actualizó en Plan de Acción del Zamarrito Pechinegro para el período 2020-2030. Este plan de acción será oficializado por el Ministerio del Ambiente y Agua de Ecuador mediante un Acuerdo Ministerial; lo cual no estaba previsto

por el proyecto y constituye un resultado adicional. El plan de acción fue actualizado con los aportes de más de veinte instituciones con roles estratégicos para la conservación del hábitat de la especie en las provincias de Pichincha e Imbabura. El Plan de Acción del Zamarrito Pechinegro 2020-2030 identificó 30 acciones (divididas en 4 líneas estratégicas), cuya implementación tendrían un impacto a largo plazo en el hábitat de este colibrí amenazado. 2. Se realizó un diagnóstico socioeconómico de la comunidad Piñán localizada al interior del Parque Nacional Cotacachi-Cayapas, a pocos kilómetros del bosque donde se redescubrió a la especie en 2006. La información generada fue un insumo importante para la actualización del Plan de Acción del Zamarrito Pechinegro, principalmente para identificar las necesidades de la comunidad y proponer acciones de conservación de la especie con la vinculación directa de la población de Piñán. La información generada fue compartida con el GAD Cotacachi para fundamentar con datos actualizados el proceso de legalización de tierras para beneficio de la comunidad Piñán; proceso en curso por el Municipio de Cotacachi. De igual manera, este diagnóstico fue un insumo aportado por Aves y Conservación a Conservación Internacional para la actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional Cotacachi-Cayapas. 3. Se desarrollaron los protocolos de propagación para 32 especies de plantas nativas que forman parte de la dieta del Zamarrito Pechinegro. Estos constituyen los primeros protocolos para varias de las plantas nativas de las que se alimenta este colibrí amenazado. Dos de estas plantas se encuentran también amenazadas. Con esta información, se elaboró la cartilla "Plantas nativas que usan los colibríes alto Andinos de Pichincha". Este material tendrá varias aplicaciones, una de ellas promover el uso de plantas nativas para recuperar y conectar hábitat degradados. Una versión digital de esta cartilla y del plan de acción estarán disponibles para descarga gratuita en 2021, en el nuevo sitio web de AyC actualmente en desarrollo. 4. Se implementó un vivero comunitario en Alambi (Pichincha) con capacidad para producir 10,000 plantas. Durante el proyecto se propagaron más de 7000 plantas nativas para el ZP (de una meta de 3,000), las cuales sembramos en una extensión de 40ha para enriquecer hábitat degradado en beneficio del Zamarrito Pechinegro. Las 7000 plantas fueron sembradas en áreas comunitarias y privadas dedicadas a la conservación; incluida la Reserva Yanacocha de la Fundación Jocotoco. 5. Se formaron 7 mujeres de la comunidad Alambi en técnicas de propagación de las plantas nativas de las que depende el Zamarrito Pechinegro. En el año 2020 el número de mujeres beneficiadas se incrementó a 14. Gracias a la capacitación recibida, siete mujeres fueron integradas en un nuevo proyecto de Aves y Conservación (gestionado por el coordinador del proyecto CEPF) en el que a la fecha de este informe se están propagando 120,000 plantones de árboles andinos. 6. Se determinaron técnicamente los linderos del bosque comunitario de Alaspungo (parroquia Nono, provincia de Pichincha) entre los miembros de la comunidad y las propiedades vecinas. En la parte alta de este bosque comunitario de 600ha habita el Zamarrito Pechinegro con base en investigaciones de Aves y Conservación de 2008. La información generada fue socializada y entregada en un mapa impreso (y archivo digital) a la comunidad de Alaspungo para su empleo en gestiones de legalización del predio. 7. Se proveyó a tres gobiernos locales en áreas críticas para la especie (parroquias Nono y Cuellaje; y, Municipio de Cotacachi) con la información generada por el plan de acción para aportar en la construcción de sus planes de ordenamiento y desarrollo territorial para los próximos 10 años. Las acciones identificadas por el plan de acción se enmarcan en cuatro líneas estratégicas, cada una con acciones de conservación priorizadas entre los actores locales y que consideran

las áreas de la investigación, desarrollo comunitario, ecoturismo, sensibilización y educación ambiental y manejo del hábitat. 8. En Imbabura, se creó vía acta constitutiva el Grupo de Trabajo Aves Imbabura (GTAI) conformado por las siguientes instituciones: Aves y Conservación, Prefectura de Imbabura, Ministerio de Turismo, Pontificia Universidad Católica del Ecuador – sede Ibarra, Comité de Gestión Geoparque Imbabura, Ministerio del Ambiente y Agua, Subsecretaría de Patrimonio Natural del Ministerio del Ambiente y Agua; y, Grupo Naturalista Aves del Norte. El GTAI cuenta con un plan de trabajo para el año 2021 que será socializado con al menos 10 organizaciones para su adhesión a esta iniciativa interinstitucional.

Planned Long-term Impacts – 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
El Zamarrito Pechinegro mejora su estado poblacional así como el hábitat disponible para su supervivencia	Directamente, el proyecto contribuyó a la recuperación del hábitat del Zamarrito con la siembra de 7,000 plantas nativas en una extensión de 40ha; cumpliendo así la meta de reforestación del proyecto. Sin embargo, el mayor impacto del componente botánico del proyecto es la creación de 7 mujeres capacitadas y 2 técnicos de Aves y Conservación altamente capacitados en la propagación de plantas, manejo de viveros y enriquecimiento de hábitat. Aves y Conservación y la comunidad de Alambi continuarán la propagación de plantas nativas por 5 años, para lo cual renovarían el acuerdo firmado en el marco del Proyecto CEPF. Las acciones conjuntas continuarán beneficiando al hábitat de la especie.

Planned Short-term Impacts – 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
El Zamarrito Pechinegro, colibrí En Peligro Crítico de Extinción, cuenta con un Plan de Acción actualizado (2019 - 2029) y acciones priorizadas.	Actualizamos el Plan de Acción (período 2020-2030), con insumos de organizaciones de la sociedad civil, comunidades, ONGs e instituciones del Estado ecuatoriano; actores clave para administrar el hábitat de la especie y aprovecharlo sosteniblemente. Se priorizaron 30 acciones, cuya implementación y réplica por una red de actores (ya identificada) tendría efectos beneficios en 5 ACB´s prioritarias para CEPF en el Hotspot Andrés Tropicales del norte de Ecuador y beneficios directos para la sociedad civil. Aves y Conservación ha utilizado el plan como una guía y gestionó con éxito más de \$130,000 para financiar actividades identificadas por el plan de acción. Estamos a la espera de la aprobación del plan por el Ministerio del Ambiente para su publicación, socialización y conformación del Grupo de Trabajo que lo implementará.
Se implementan medidas para la conservación del colibrí Zamarrito Pechinegro incluyendo la propagación de 4500 plantas de 20 especies nativas que forman parte de su dieta, y se incrementa la conectividad ecológica en al menos 40 ha en la parroquia de Nono.	En proyecto implementó un vivero comunitario con capacidad para producir 10,000 plantas y una vida útil de 10 años. El vivero produjo al 70% de su capacidad y se propagaron 7,000 plantas (de una meta inicial de 3,000). Estas plantas fueron utilizadas para enriquecer aproximadamente 40 hectáreas de hábitat degradado; en áreas destinadas a conservación. Junto con estas plantas Aves Conservación a través de otro proyecto sembró 14,000 árboles nativos Andinos lo cual beneficia aún más la recuperación del hábitat. Gracias al proyecto se produjeron los primeros protocolos de propagación para las plantas que utiliza el Zamarrito, resultando en más de veinte especies objetivo propagadas; y siete mujeres altamente capacitadas para el trabajo con plantas. Más de 2,000 plantas fueron propagadas durante la pandemia por iniciativa de las mujeres capacitadas. Dichas plantas se sembrarán entre enero y marzo de 2021 para enriquecer áreas degradadas en la Reserva Verdecocha y crear el "Jardín de Colibríes" de las mujeres de Alambi que tendrá fines educativos, ambientales y turísticos.

<p>Actores claves a nivel técnico de dos cantones (DMQ y Cotacachi) y dos parroquias (Nono e Imantag) y la Secretaría Técnica del Área de Conservación y Uso Sustentable Municipal Intag-Toisán (ACUSMIT) participan del proceso de capacitación siendo fortalecidos para incidir en la actualización e implementación del plan de acción.</p>	<p>El proyecto incidió a varios niveles con una red de actores locales en dos provincias con inherencia en la implementación del plan de acción. Esto fue posible gracias a su participación directa en su actualización o por haber tenido un rol protagónico en el proyecto; como es el caso del grupo de mujeres viveristas. Dada la menor intervención de Aves y Conservación en la zona de Intag y la presencia aquí de la mayor población de la especie, se enfocaron especiales esfuerzos en establecer alianzas en Imbabura. Entre los actores clave en esta provincia está el Grupo de Trabajo Aves Imbabura (7 instituciones) creado en Nov. 2020. Con base en un mejor conocimiento de la zona y los socios potenciales, el equipo de proyecto gestionó fondos adicionales con los que se implementan acciones recomendadas por el Plan de Acción con socios clave como el GAD de Cuellaje, Prefectura de Imbabura y Parque Nacional Cotacachi-Cayapas.</p>
<p>La conservación del colibrí Zamarrillo Pechinegro está integrada en las herramientas de planificación y de ordenamiento territorial (2019-2022) de los gobiernos locales de Nono e Imantag.</p>	<p>Dos gobiernos parroquiales (Nono y Cuellaje) y un gobierno municipal (Cotacachi) participantes activos en la actualización del plan de acción, incorporaron acciones para la conservación de la especie recomendadas por el plan en sus herramientas de gestión territorial y resoluciones municipales. Se consideran tanto las acciones de conservación específicas para el hábitat de la especie; así como actividades con un enfoque de conservación y desarrollo comunitario, fortalecimiento institucional, investigación y sensibilización ambiental. El Gobierno Municipal de Cotacachi declara al Zamarrillo Pechinegro y otras especies como "especies emblemas" del valle de Intag a través de una resolución municipal en elaboración y apoyada con el proyecto y otras instituciones. Esta resolución municipal incrementa la atención sobre este colibrí amenazado y con ello la implementación del plan de acción, especialmente en la ACB Intag-Toisán con el GAD parroquial de Cuellaje; gobierno local que acogió favorablemente las recomendaciones del plan de acción y con quienes existe un vínculo con un elevado potencial de resultados para la especie.</p>
<p>Los procesos de seguimiento y evaluación permiten guiar la implementación del proyecto, informar sobre los impactos alcanzado y consolidar las capacidades de Aves y Conservación y sus socios.</p>	<p>El proyecto tuvo un estrecho seguimiento técnico y de gestión local. Los impactos alcanzados son socializados y las metas cumplidas reconocen la participación de los actores locales. El proyecto consolida las capacidades institucionales para la implementación del plan, tanto a un nivel de planificación (con las siete instituciones del Grupo de Trabajo Aves Imbabura), así como a nivel comunitario con el grupo de mujeres viveristas, GAD de Nono y GAD de Cuellaje. La evaluación constante permite identificar oportunidades para nuevos proyectos aprovechando el financiamiento y personal disponible; lo cual es estratégico para una institución como Aves y Conservación con financiamiento limitado y proyectos a corto plazo. En Imbabura el Grupo de Trabajo Aves Imbabura será estratégico para implementar el plan de acción e incorporar acciones en su beneficio que se realicen de forma planificada entre las instituciones miembros y otras por incorporarse.</p>
<p>Se mejoran las capacidades y conocimientos técnicos de al menos 10 mujeres involucradas en el vivero comunitario de Alambi, así como de los técnicos de Aves y Conservación en cuanto a manejo de viveros y propagación de plantas nativas que forman parte de la dieta del Zamarrillo Pechinegro y otras especies de colibríes alto-andinos.</p>	<p>El proyecto capacitó a siete mujeres de Alambi en técnicas de propagación de al menos veinte especies nativas que utiliza el Zamarrillo Pechinegro. La capacitación incluye manejo de viveros, colección de material vegetal, manejo de esquejes y brinzales, preparación de abonos y cuidado de plantas. A partir de mayo 2020 otras siete mujeres se incorporaron al vivero comunitario. Esto constituye tanto una nueva área de experticia institucional para Aves y Conservación así como para la comunidad de Alambi. Como resultado, se renovará el convenio establecido en 2018 por un período de 5 años para continuar con la propagación de plantas nativas con fines de restauración y generación de ingresos para las siete mujeres</p>

	viveristas. El excelente nivel de capacitación practica de las mujeres capacitadas hizo posible su vinculación a un nuevo proyecto de reforestación de la institución.
Se cuenta con un protocolo que sistematiza la experiencia de propagación y enriquecimiento de hábitat degradados el cual se difunde entre otros actores interesados (comunidades, ONG, gobiernos locales, etc	La experiencia de propagación se sistematizó en la cartilla "Plantas nativas que usan los colibríes alto Andinos de Pichincha", misma que será impresa y compartida con actores clave a través de actividades de siembra y talleres sobre propagación de plantas nativas. Esta publicación estará disponible en el sitio web de AyC. La experiencia institucional ganada por AyC en la propagación de plantas nativas fue determinante para acceder a financiamiento adicional y escalar la producción forestal con fines de recuperación de áreas degradadas. Actualmente, gracias a la experiencia institucional obtenida, AyC esta propagado 120,000 árboles Andinos. La experiencia generada por el proyecto es puesta en práctica por las mujeres viveristas y se difunde mediante talleres donde participan la comunidad de Alambi, GAD Nono y socios de otros proyectos como el Fondo de Agua de Quito, y los cabildos de Toctiuco y El Tejar de la ciudad de Quito.
La actividad de aviturismo y otras iniciativas de conservación ambiental se promueven en Imbabura a través de un comité provincial conformado por actores clave con el apoyo de la Prefectura de Imbabura, Proyecto GeoParque y Ministerio del Ambiente.	El Grupo de Trabajo Aves Imbabura se creó oficialmente a través de un Acta Constitutiva el 12-11-2020. Su objetivo es "establecer un marco colaborativo interinstitucional para implementar y desarrollar acciones conjuntas que aporten al conocimiento y conservación de la avifauna de la provincia de Imbabura, fortaleciendo su proceso como Geoparque Mundial de la UNESCO; mediante estrategias de comunicación, investigación, sensibilización ambiental, desarrollo de capacidades locales, gestión de conocimiento; con criterios de sostenibilidad agregando valor al componente turismo de naturaleza". Sus miembros son: Aves y Conservación, Prefectura de Imbabura, Grupo Naturalista Aves del Norte, Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, Ministerio de Turismo, Ministerio del Ambiente y Agua, Secretaría de Patrimonio Natural del Ministerio del Ambiente y Agua, Comité de Gestión Geoparque Imbabura. El Grupo cuenta con un plan de trabajo para el año 2021 que será socializados con otros actores para motivar su adhesión.

Describe the successes or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impact objectives.

- 1. El mayor reto del proyecto fue ajustarnos a los extensos trámites administrativos con el Ministerio del Ambiente y Agua para contar con la aprobación del plan de acción. Esto responde a varios factores no controlados por el proyecto, entre ellos: paro nacional en 2019, cambio continuo de autoridades (Ministro de Ambiente, Dirección Nacional de Biodiversidad y técnicos), así como al despido de personal técnico durante la pandemia que estaba directamente relacionado con el proceso de actualización y aprobación del plan.**
- 2. Otro reto fue ajustar el cronograma del proyecto a los tiempos de los gobiernos locales, específicamente para proveer de información del plan de acción para que sea integrado en los Planes de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (PDOT) de los gobiernos parroquiales de Nono, Cuellaje y municipal de Cotacachi. Actualmente, los tres gobiernos locales están actualizando sus PDOT a través de consultorías.**
- 3. Debido a la emergencia sanitaria por el COVID-19, las campañas de siembra de plantas nativas fueron canceladas. Por esta razón y ante la necesidad de aprovechar la temporada lluviosa (marzo a mayo), la siembra fue realizada por un grupo de personas de la comunidad de Alambi incluyendo las siete mujeres viveristas. Es importante por ello, reconocer el rol decisivo que tuvo la comunidad en la siembra de las plantas nativas en la época adecuada.**

4. Mantener una buena comunicación entre el equipo técnico del proyecto y las comunidades beneficiadas fue un desafío importante, principalmente con la comunidad de Piñán debido a sus limitaciones de comunicación (problemas con la red telefónica, ausencia de internet, lejanía y pésimo estado de las vías de acceso a la comunidad). La estrategia tomada fue permanecer un tiempo mayor del planificado en la comunidad, lo que permitió crear los vínculos necesarios con los líderes comunitarios y fomentar la mutua confianza.

5. Los primeros seis meses del proyecto fueron críticos para la propagación de las plantas nativas, debido a que se estaban experimentando las técnicas de propagación y al mismo tiempo capacitando al grupo de mujeres viveristas. En este sentido, una de las razones del éxito logrado por el proyecto (la producción de 7,000 plantas de una meta inicial de 3,000), fue gracias el seguimiento constante de la producción del vivero y la motivación que tuvieron las señoras de Alambi en el trabajo con plantas.

6. Sin duda alguna, uno de los mayores éxitos y retos del proyecto fue la formación de capacidades locales (7 mujeres) en la propagación de plantas nativas. Esto tiene importantes implicaciones para promover la equidad de género en la comunidad, pues provee a estas personas con nuevas capacidades para ser integradas en iniciativas de conservación (o productivas) que les proveerán de ingresos. Ejemplo de esto, es el interés del grupo de mujeres de conformarse como una asociación dedicada a la producción de plantas nativas para la venta. Aves y Conservación apoyará a la comunidad en temas de organización.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

1. Un impacto positivo del proyecto fue el creciente interés de la comunidad Alambi en la propagación de plantas nativas. Es así que el número de mujeres vinculadas al vivero se incrementó de 7 a 14 en 2020. Aves y Conservación junto con este grupo de mujeres continuarán la producción del vivero comunitario y estamos explorando los medios más idóneos para incorporar el uso de plantas nativas en iniciativas de recuperación de hábitat degradados. 2. El proyecto CEPF-108652 generó las capacidades institucionales y comunitarias para trabajar en temas de recuperación de hábitat degradados y reforestación. Para Aves y Conservación esto representó la oportunidad para incrementar las acciones de conservación práctica de la institución. Gracias a esto AyC tuvo las herramientas y experiencia que le permitió acceder a financiamiento para proyectos de reforestación actualmente en curso y que se extienden a 2021. 3. Principalmente en la provincia de Imbabura (donde se ubicó la oficina de coordinación), Aves y Conservación estableció numerosas relaciones institucionales con entidades gubernamentales y de la sociedad civil. Como resultado, AyC fue clave para promover la creación del Grupo de Trabajo Aves Imbabura, apoyar a la Secretaría de ACUSMIT, unirse al Consejo Consultivo Local de Educación Ambiental de Imbabura; gestionar recursos adicionales y en general involucrarse en la conservación del valle de Intag. En Octubre 2020, AyC apoyó al Caso Los Cedros (que actualmente es analizado por la Corte Constitucional de Ecuador), mediante la presentación de un Amicus curiae que resalta los valores de conservación de la ACB Los Cedros y que tiene prioridad de conservación por CEPF en los Andes Norte de Ecuador. 4.No se registran impactos negativos producto de la implementación del proyecto.

PROJECT COMPONENTS AND PRODUCTS/DELIVERABLES

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador	1.1	Se contará con un Plan de Acción actualizado para la conservación del Zamarrito Pechinegro (abr 19)	El Plan de Acción 2020-2030 para el Críticamente Amenazado Zamarrito Pechinegro fue revisado por tres Direcciones del Ministerio del Ambiente y Agua de Ecuador (Dirección Nacional de Biodiversidad, Dirección Nacional de Áreas Protegidas y Dirección de Educación Ambiental - Nov 2020); como proceso previo a su aprobación y oficialización por el Ministro del Ambiente y Agua mediante un Acuerdo Ministerial; lo cual no estaba previsto por el proyecto y constituye un resultado adicional. El plan fue actualizado con los aportes de más de veinte instituciones con roles estratégicos para la conservación de la especie en las provincias de Pichincha e Imbabura. Se priorizaron 30 acciones en 4 líneas de acción, cuya implementación tendrá un impacto positivo en el hábitat de este colibrí amenazado, su hábitat y las comunidades locales.
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador	1.2	Análisis de actores y diagnóstico socioeconómico de la parroquia de Imantag generado (ago 18)	Producto obtenido en el primer semestre del proyecto. Se realizó en tres fases a través de encuestas, entrevistas y talleres grupales. Se revisó extensa información secundaria. El apoyo del GAD Municipal de Cotacachi fue fundamental. Los intereses de la comunidad y las acciones de conservación y desarrollo comunitario identificadas se incluyen en el Plan de Acción. Los resultados del diagnóstico fueron presentados y validados con la comunidad Piñán el 26/09/2018. El diagnóstico final impreso fue socializado, validado y entregado a la comunidad. Una versión digital se entregó al Municipio de Cotacachi y se compartió con Conservación Internacional como insumo para la actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional Cotacachi-Cayapas. Este diagnóstico es el documento más completo y actualizado sobre la zona de Piñán y representa un resumen histórico de su lucha por la tierra y sus perspectivas y oportunidades de desarrollo.
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador	1.3	Shape file de los límites del bosque comunitario de Alaspungo (oct-nov 18)	Producto finalizado. Los resultados fueron socializados, validados y entregados a la Comunidad de Alaspungo en 2019. La georeferenciación se realizó con la participación de los líderes de la comunidad y los vecinos; y permitió identificar los límites del bosque comunitario con una extensión aproximada de 600ha. Esta información servirá a la comunidad

				para la legalización del predio, apoyar su interés de declarar al bosque como un área protegida comunal y gestionar su ingreso al Programa SocioBosque del Estado ecuatoriano.
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador	1.4	Informe técnico de los censos poblacionales del Zamarrito Pechinegro en Piñán (oct 18)	Censo realizado en el sector Cayapachupa en la ACB Parque Nacional Cotacachi Cayapas. Diez individuos registrados (6 hembras y 4 machos) en dos transectos durante dos días de muestreo. Los individuos se encontraron alimentándose y se observaron interacciones intraespecíficas de hembras e interespecífica con <i>Eriocnemis luciani</i> . Se identificaron dos plantas adicionales que forman parte de su dieta (<i>Desfontainia spinosa</i> y <i>Miconia</i> sp.). El área estudiada es uno de los sitios más importantes para la conservación del Zamarrito Pechinegro. En comparación con la subpoblación de Pichincha se puede indicar que en un área similar la abundancia de la especie es mayor en la ACB Cotacachi-Cayapas. Se recomienda un monitoreo más continuo. Parte del bosque en la zona alta limita con el páramo, donde existe ganado; mientras que en la parte baja hay deforestación por actividades relacionadas a la agricultura y ganadería (Ej. Comunidad El Rosario, parroquia Cuellaje). Aunque el bosque donde se registró a la especie está en buen estado de conservación y no tiene fácil acceso, es fundamental mejorar su conectividad, ampliar el área de conservación, trabajar con las comunidades de la parte baja y limitar el acceso de ganado; así como de posibles invasores de tierra y mineros informales.
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador	1.5	Lista de asistentes y fotografías del lanzamiento del plan realizado en coordinación con los GAD; 200 planes de acción y 400 cartillas de plantas nativas impresos (may 19)	No contamos con estos medios de verificación pues el Plan de Acción continúa en proceso de aprobación por el Ministerio del Ambiente y Agua. La Cartilla de Plantas Nativas está finalizada. Se presenta su versión digital como anexo al informe, al igual que la versión del Plan de Acción en revisión. La impresión del plan se realizará junto con la cartilla y serán difundidas en el evento online vía Zoom que se realizará para la socialización del Plan de Acción actualizado. Tanto el Plan de Acción como la cartilla serán publicados en su versión digital en el sitio web de Aves y Conservación (actualmente en renovación) para su descarga libre.
1	Se cuenta con un Plan de Acción actualizado	1.6	Al menos dos acuerdos se han establecido a	Se firmaron dos convenios interinstitucionales con el Gobierno Parroquial de Nono (Pichincha) y Gobierno Cantonal de Cotacachi (Imbabura), para implementar acciones prioritarias para la especie y

	para conservar al Zamarrito Pechinegro en Ecuador		nivel de los GAD para la implementación del Plan de Acción (nov 18)	actualizar el Plan de Acción 2020-2030. Adicionalmente, se firmó un convenio con la Fundación Jocotoco para la propagación y siembra de 3000 plantas para el Zamarrito Pechinegro en áreas degradadas de la Reserva Yanacocha, en la cual habita la especie en la provincia de Pichincha. Se adjunta los convenios firmados.
2	Se implementan acciones de conservación prioritizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y aumentar la conectividad ecológica	2.2	Informe y registro fotográfico de la producción y siembra de plantas nativas en al menos 40 ha de propiedades comunitarias y privadas en la parroquia de Nono (ago 18 - may 19)	Se propagaron más de 7000 plantas durante el proyecto. La gran mayoría de plantas fueron sembradas en el año 2020, entre los meses de Marzo a Mayo que corresponden a la época lluviosa. Debido a la pandemia, esta actividad estuvo a cargo de miembros de la comunidad de Alambi incluidas las mujeres viveristas capacitadas por el proyecto. Junto a las plantas sembradas en 2020 se sembraron 14,000 árboles nativos Andinos propagados por otro proyecto de Aves y Conservación gestionado por técnicos del Proyecto CEPF. Ambas siembras aportaron para enriquecer 40ha degradadas y recuperar la vegetación nativa en el área de recarga hídrica. Con la información de este y otros logros de Aves y Conservación, preparamos un artículo divulgativo (adjunto como anexo a este informe) que fue publicado en junio en la Revista de Birdlife International (Link: https://www.birdlife.org/worldwide/news/la-batalla-por-proteger-al-zamarrito-pechinegro-un-colibr%C3%AD-único-en-el-planeta) así como en el boletín de noticias (también adjunto) donde se publican los avances de los socios de BirdLife en las Américas. La producción de plantas nativas continuará en el vivero de Alambi y se planifica una siembra en Marzo 2021 en la Reserva Verdecocha (aledaña a R. Yanacocha) donde también habita la especie.
2	Se implementan acciones de conservación prioritizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y aumentar la conectividad ecológica	2.3	Se ha producido un documento de sistematización en el que se resume la experiencia de enriquecimiento de hábitat y se adjunta una guía de plantas nativas que	El proyecto desarrolló protocolos de propagación para 32 especies de plantas nativas que utiliza el Zamarrito Pechinegro. Esta información y conocimiento práctico fue aplicado en la recuperación de hábitat degradado. Como resultado, otras organizaciones de conservación implementan iniciativas similares con plantas nativas (Ej. Fundación Jocotoco). Los protocolos desarrollados son los primeros para varias de las plantas nativas de las que se alimenta este colibrí amenazado. Dos de estas plantas se encuentran también amenazadas. Con esta información, se elaboró la cartilla "Plantas nativas que usan los colibríes alto Andinos de Pichincha". Este material tendrá varias aplicaciones, una de ellas promover el uso de plantas nativas para recuperar y conectar

			son alimento de colibrís (mar 19)	hábitat degradado. Una versión digital de esta cartilla y del plan de acción estarán disponibles para descarga gratuita en 2021, en el nuevo sitio web de AyC actualmente en desarrollo.
2	Se implementan acciones de conservación priorizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y aumentar la conectividad ecológica	2.4	Acuerdo de colaboración formalizado y firmado que permita el mantenimiento del vivero a largo plazo (nov 18)	Producto logrado en el primer semestre del proyecto. El contenido del acuerdo fue definido con la comunidad. Se establecieron los compromisos y responsabilidades de Aves y Conservación y de la comunidad Alambi en el manejo del vivero comunitario. Aves y Conservación se comprometió a: implementar el vivero, capacitar sobre técnicas de propagación de plantas nativas, seguimiento y coordinación de las actividades y sistematización de resultados para elaboración de protocolos de propagación, dotar de materiales e insumos y dar seguimiento semanal durante un año. Compromisos de la comunidad: participar del proceso de propagación, brindar seguridad al vivero, llenado de fundas, identificación de rodales, colección de propágulos, limpieza de malezas, reemplazo de estacas muertas; y, no aplicar productos químicos no recomendados por el botánico de AyC. El acuerdo además establece que el vivero será utilizado únicamente para la propagación de plantas nativas de la zona con fines de restauración del hábitat del Zamarrito Pechinegro y otra fauna nativa. El acuerdo tiene un año de vigencia y se renovará en diciembre 2020 para continuar la producción de forma permanente. En el nuevo acuerdo, AyC se compromete a buscar el financiamiento para asegurar la producción del vivero por 24 meses.
3	Se diseña e implementa una estrategia de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros	3.1	Al menos cinco personas de la comunidad de Alaspungo y dos del GAD de Nono capacitados en el uso del GPS, se registran en hojas de asistencia (sep 18)	Producto completado. Se presenta el informe del taller en el documento adjunto "compendio de informes". La actividad cumplió el objetivo de dar a conocer el uso de GPS y su aplicación en la georeferenciación. Se realizaron actividades prácticas con la comunidad con el uso de tres GPS para la toma de puntos, tracks-recorridos, ingreso de coordenadas, etc. El taller sirvió para dar a conocer las implicaciones de llevar a cabo la georeferenciación del bosque comunitario; actividad de varios días de duración y en la que participaron delegados de la comunidad, consultor y propiedades vecinas del área comunitaria.
3	Se diseña e implementa una estrategia	3.2	Al menos 15 mujeres capacitadas	Producto completado y medios de verificación presentados en el documento adjunto "compendio de informe de talleres". Al final del proyecto 14

	de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros		en el manejo del vivero y propagación de propágulos, se presenta lista de asistentes y fotografías (sep-nov 18)	mujeres fueron capacitadas a través de los talleres: 1) Introducción al manejo de viveros y propagación de plantas nativas, 2) Selección del material vegetal, 3) Preparación del material vegetal, sustratos y siembra de semillas; y, 4) Técnicas de germinación y limpieza de semillas. Adicionalmente, se realizaron talleres sobre riego y mantenimiento de la humedad del vivero y uso de bio-estimulantes y fertilizantes orgánicos. Los principios de propagación utilizados son aplicados por las participantes con especies agrícolas para el consumo familiar. La capacitación aporta a la soberanía alimentaria local y representa una oportunidad para desarrollar un emprendimiento comunitario a través de la producción de plantas nativas con fines ornamentales-comerciales. Seis de las mujeres capacitadas fueron vinculadas a un nuevo proyecto de Aves y Conservación y actualmente lideran la propagación de 120,000 árboles Andinos; con beneficios directos para sus hogares y el ambiente. Adicionalmente, las mujeres viveristas han recibido al menos tres talleres adicionales de capacitación en dos proyectos de AyC ejecutados en Alambi en 2020.
3	Se diseña e implementa una estrategia de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros	3.3	12 técnicos de los GADs conocen y aplican la herramienta Global Forest Watch, se cuenta con hoja de asistencia (mar,may, jun 19)	Se realizó un taller de capacitación en Intag (Imbabura) sobre el uso de la herramienta Global Forest Watch para el monitoreo de la deforestación e incendios forestales. Adicionalmente, se organizó un taller en Pichincha, que fue cancelado debido al paro nacional que afectó principalmente la zona norte de Ecuador durante dos semanas en octubre de 2019. Un taller adicional en la zona rural de Mindo (Pichincha), tuvo que ser cancelado debido a la ausencia de una conexión de internet con la velocidad necesaria para el funcionamiento de la plataforma en línea. En su defecto, se han realizado entrenamientos individuales con técnicos de varias instituciones, entre ellas: Grupo Naturalista Aves del Norte, GAD Parroquial de Nono, Prefectura de Imbabura, Comunidad Alambi y Junta Parroquial de Cuellaje. Adicionalmente, se presentó una propuesta a los "Small Grants Funds" de Global Forest Watch para promover el uso de esta herramienta satelital para el monitoreo de la deforestación en el valle de Intag. El coordinador del proyecto gestionó una beca completa y participó en 2019 en la Cumbre Mundial de GFW realizada en junio en Washington DC.
3	Se diseña e implementa una estrategia	3.4	Al menos 40 personas asisten a las	Se realizaron tres talleres (de una meta de dos) en la ciudad de Quito (Instituto Nacional de Biodiversidad), parroquia Mindo y en la Reserva

	de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros		charlas sobre buen uso de bebederos y jardines amigables con las aves, se cuenta con lista de asistentes y fotografías (oct 18 y jun 19)	Privada Mashpi Lodge. Los eventos ofrecieron recomendaciones prácticas sobre como mejorar el uso de los bebederos para colibríes, ubicación, tipos de azúcar e higiene y cuidados. Adicionalmente, se comunicaron temas relacionados a las adaptaciones de los colibríes para una vida dependiente de néctar e historia de los bebederos. La segunda parte del taller trató de las plantas nativas para colibríes más utilizadas por estas aves en tres gradientes altitudinales en el noroccidente de Pichincha y las interacciones entre plantas y colibríes (resultados del Proyecto Planta-Colibrí de AyC). Finalmente, se dieron a conocer los resultados del proyecto en la propagación de plantas nativas. El evento generó interés en adquirir las plantas producidas en el vivero, lo cual representa una alternativa para la generación de recursos económicos para el grupo de mujeres de Alambi.
3	Se diseña e implementa una estrategia de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros	3.5	Al menos 15 personas se capacitan en la observación e identificación de aves a través de 3 talleres teórico prácticos dirigido a personas de la comunidad, GADs y MAE, se presenta lista de asistencia, fotografías y evaluaciones (mar, may, jun 19)	Se realizaron varios talleres sobre la temática. Un primer taller fue realizado en Piñán, el cual no contó con el nivel de participación esperado, pero permitió realizar un taller básico con 13 niños de la escuela local. También participaron tres adultos, quienes registraron al Zamarrillo Pechinegro en el sector Cayapachupa y formaron parte del grupo de investigadores durante los censos de la especie en la Reserva Cotacachi-Cayapas. En Intag, se realizó un taller con 44 participantes (pobladores locales, estudiantes de dos universidades y representantes de instituciones) como parte del Primer Festival de Aves Apuela 2018 organizado por el proyecto. El evento tuvo dos días de duración e incluyó 7 charlas y el conteo de especies en seis rutas de la parroquia. 100 especies fueron registradas. Adicionalmente se realizaron varias salidas para observación de aves con miembros de las 7 instituciones que conforman el Grupo de Trabajo Aves Imbabura. El proyecto apoyó numerosos eventos relacionados con la observación de aves en las provincias de Imbabura y El Carchi. Entre estos eventos se cuentan: Festival de Aves en Salinas de Imbabura, Censo Neotropical de Aves Acuáticas, Taller para uso de la aplicación eBird, Global Big Day 2019; y Taller de Aves Migratorias.
3	Se diseña e implementa una estrategia de sostenibilidad que incluye el	3.6	Estrategia de sostenibilidad en el cumplimiento del plan con acciones	La estrategia de sostenibilidad forma parte del Plan de Acción actualizado. En ella se identifican y recomiendan acciones necesarias para la implementación del plan en Pichincha e Imbabura. Se incluye además un listado de donantes potenciales, así como un cronograma para el

	fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros		prioritarias, roles y responsabilidades tanto de las autoridades ambientales, los gobiernos locales, las ONGs y otros actores (dic 2018)	período 2020-2030. Los roles y responsabilidades del grupo de actores se desarrollan en las cuatro líneas de acción del plan. Entre las instancias/actores priorizados constan: el Grupo de Trabajo para el Zamarrito Pechinegro, Municipio de Quito, Secretaría del Ambiente, Secretaría Técnica del ACUSMIT, Fondo de Agua y Desarrollo Responsable de Imbabura, Consejo Consultivo Local de Educación Ambiental de Imbabura. Igualmente, será fundamental la gestión de recursos en el marco de la creación en Pichincha del ACUS "Camino de los Yumbos" y de la Reserva de Biósfera del Chocó Andino; mientras que en Imbabura las acciones del ACUSMIT y del recientemente creado Grupo de Trabajo Aves Imbabura deben concebirse como esfuerzos conjuntos en el marco del Geoparque Imbabura y en coordinación con el Parque Nacional Cotacachi-Cayapas, dado que la especie ocupa un hábitat de crítica importancia en el límite superior entre el parque nacional, con el ACUSMIT y la KBA Intag-Toisán.
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.1	Convenios marcos de colaboración con las Juntas Parroquiales de Nono (DMQ) e Imantag (Cotacachi) acordados en noviembre 2018.	Se firmaron dos convenios interinstitucionales con el Gobierno Parroquial de Nono (Pichincha) y el Gobierno Cantonal de Cotacachi en la provincia de Imbabura, para la implementación de acciones prioritarias de conservación del Zamarrito Pechinegro definidas por el Plan de Acción 2008, y para la actualización del plan para el periodo 2020-2030. Es importante mencionar que, desde el punto de vista de la conservación del hábitat del Zamarrito Pechinegro con la comunidad Piñán, era más estratégico establecer un convenio con el GAD municipal de Cotacachi y no con la Junta Parroquial de Imantag. Si bien jurisdiccionalmente Piñán pertenece a Imantag (recién a partir de 2015), la comunidad Piñán tiene mejores relaciones con el Gobierno Municipal. Se adjuntan ambos convenios firmados.
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.2	Elaboración de informes técnicos y financieros de avance y final del proyecto a tiempo.	Informes entregados dentro de los plazos establecidos por CEPF. Está pendiente los informes finales económicos que acorde al cronograma de entrega corresponden al 31 Dic 2020.
4	Se implementan acciones que permiten	4.3	Se cumple con los requerimientos de	Producto entregado junto al presente informe, en el apartado "Otros informes".

	realizar el seguimiento del proyecto		monitoreo de impacto del proyecto sobre indicadores a nivel portafolio y a nivel global de CEPF (en el informe final).	
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.4	Las comunicaciones del alcance del progreso del proyecto CEPF, el RIT, y medios locales producida a la mitad de la ejecución del proyecto.	A lo largo de todo el proyecto se ha mantenido una comunicación constante con CEPF y el RIT sobre los avances del proyecto. Al menos 15 noticias de avance, dos artículos en diarios locales y dos artículos online fueron divulgados a través del sitio web de Aves y Conservación, BirdLife International y un periódico digital de Imbabura. En todas las publicaciones se ha etiquetado y mencionado el financiamiento del Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos.
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.5	Se ha aplicado y remitido las HSSC y de género para determinar la línea final para monitorear el impacto del proyecto en el desarrollo de las capacidades de Aves & Conservación.	Los informes de línea base y finales de las HSCC y de género fueron presentados al inicio del proyecto. Los informes finales se presentan en el presente informe.
2	Se implementan acciones de conservación prioritizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y	2.1	Protocolo para la colección, propagación y enriquecimiento de hábitat con plantas nativas que	Los protocolos para propagación de plantas nativas fueron obtenidos. Aves y Conservación continuará con su propagación vía renovación del acuerdo firmado con la comunidad Alambi en 2018. El nuevo convenio se firmará en diciembre de 2020. Aves y Conservación actualizará los protocolos con base en los nuevos aprendizajes en las técnicas de propagación. Como resultado del protocolo, se produjo la cartilla: Introducción a la propagación de las plantas nativas que usan los colibríes alto

	aumentar la conectividad ecológica		son alimento del Zamarrillo Pechinegro (ago 18)	Andinos de Pichincha. Cartilla de 54 páginas que resume las técnicas de propagación desarrolladas por el proyecto junto con las mujeres de Alambi. La primera parte presenta los sistemas básicos de propagación de plantas (reproducción sexual, germinación de semillas, propagación por estacas, esquejes o puntas de rama). En la segunda parte se presenta fichas informativas para 30 de las especies propagadas en el vivero comunitario (rango altitudinal, distribución, descripción, usos y requerimientos).
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.6	Auditoria anual realizada y enviada a CEPF	La auditoría fue realizada, enviada y aprobada por CEPF en el año 2019.
4	Se implementan acciones que permiten realizar el seguimiento del proyecto	4.7	Informe semestral de seguimiento de la salvaguarda de Pueblos Indígenas.	Durante el período del presente informe, no se han presentado situaciones a nivel comunitario que hayan requerido la aplicación del protocolo de salvaguardas para pueblos indígenas. Es importante considerar que en el año 2020 las acciones del proyecto no se enfocaron en localidades con presencia de pueblos indígenas. En la comunidad Alambi (Nono) y durante los primeros meses de implementación del vivero (2018), los problemas presentados estuvieron relacionados al no cumplimiento de las indicaciones proporcionadas por el botánico en cuanto a la cantidad y frecuencia de riego que requieren las plantas. Esto se vio reflejado en la mortalidad de un importante número de plantas nativas. La acción tomada fue mantener reuniones con el grupo de mujeres capacitadas, para establecer las condiciones de riego y evaluar con ellas los resultados obtenidos posterior a la implementación de las medidas.
2	Se implementan acciones de conservación priorizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y aumentar la conectividad ecológica	2.5	Un informe y registro fotográfico de las mejoras realizadas al vivero de Alambi, incluyendo los insumos, materiales y herramientas adquiridos para producir	Producto finalizado y anexado al presente informe final. El informe incluye: localización y características del vivero, criterios para la selección de plantas a propagar, listado de especies y estado de conservación, resumen de los talleres de capacitación realizados con las mujeres viveristas, resumen del avance técnico y métricas. Se incluye además los resultados del conversatorio realizado con las mujeres de Alambi a cargo de la producción de plantas nativas. Los aprendizajes y retroalimentación obtenidos durante el conversatorio, son considerados en nuevas propuestas de conservación con la Comunidad Alambi.

			1500 plantas nativas; así como las lecciones aprendidas del trabajo realizado en género, con las m	
2	Se implementan acciones de conservación prioritizadas y orientadas en propagar los recursos alimenticios de la especie y aumentar la conectividad ecológica	2.6	Un informe y registro fotográfico de la siembra de 4500 plantas nativas para enriquecer 40 ha de hábitat degradado en propiedades privadas y comunitarias de la Parroquia de Nono (oct-nov 19)	Anexo a este informe se presentan imágenes de las áreas comunitarias y privadas donde se realizó la siembra de las plantas nativas propagadas en el vivero comunitario. Un artículo divulgativo con referencia a la siembra realizada se presenta también como anexo. Dicho artículo se publicó en el sitio web de BirdLife International y reconoce el financiamiento de CEPF en la recuperación de áreas degradadas para la especie. Se anexa como respaldo el convenio firmado con la Fundación Jocotoco a través del cual se propagaron y sembraron 3,000 plantas adicionales que usa este colibrí. Se han enviado en previas ocasiones varias fotografías de las actividades de siembra a CEPF para enriquecer los informes de gestión.
3	Se diseña e implementa una estrategia de sostenibilidad que incluye el fortalecimiento de capacidades locales, la incidencia sobre los gobiernos locales y la consecución de recursos financieros	3.7	Un acta de conformación del Comité de Aviturismo y Conservación de Imbabura, incluye metas y compromisos de las instituciones miembros (nov 2019)	Grupo de Trabajo Aves Imbabura (GTAI) conformado el 13-11-2020 por 7 organizaciones fundadoras (Aves y Conservación, Prefectura de Imbabura, Ministerio de Turismo, Pontificia Universidad Católica del Ecuador – sede Ibarra, Comité de Gestión Geoparque Imbabura, Ministerio del Ambiente y Agua, Subsecretaría de Patrimonio Natural del Ministerio del Ambiente y Agua; y, Grupo Naturalista Aves del Norte). El GTAI desarrolló un plan de trabajo para el año 2021 que será socializado con otras organizaciones de la provincia a las cuales se invitará a formar parte. El objetivo del GTAI acorde al Acta Constitutiva suscrita para su conformación, es: Establecer un marco colaborativo interinstitucional para diseñar e implementar acciones conjuntas que aporten al conocimiento y conservación de la avifauna de la provincia de Imbabura, fortaleciendo su proceso como Geoparque Mundial de la UNESCO; mediante estrategias de comunicación, investigación, sensibilización ambiental, desarrollo de capacidades locales, gestión del conocimiento, con criterios de sostenibilidad agregando valor al componente

				Turismo de naturaleza". El acto de conformación se realizó virtualmente vía Zoom, por lo tanto se están recopilando las firmas para el acta. Se adjunta el texto del acta final firmada.
--	--	--	--	--

Describe and submit any tools, products or methodologies that resulted from this project or contributed to the results.

1. Plan de Acción para el Zamarrillo Pechinegro 2020-2030: documento de gestión con una visión de implementación de diez años plazo. Incluye una extensa revisión bibliográfica actualizada de la taxonomía de la especie, distribución, movimientos altitudinales, biología reproductiva, alimentación y estado de conservación. Se describen las principales amenazas para la especie y un análisis de los principales actores comunitarios, gubernamentales y no gubernamentales que deben ser considerados al momento de diseñar nuevos proyectos de conservación e investigación. Se presenta, además, una sección legal con una extensa revisión del marco jurídico aplicable en la conservación de la especie; y 30 actividades divididas en cuatro líneas estratégicas: Investigación y Monitoreo, Coordinación institucional y comunitaria, Manejo del Hábitat; y, Educación y Comunicación.

2. Introducción a la propagación de las plantas nativas que usan los colibríes alto Andinos de Pichincha: cartilla de 54 páginas que resume las principales técnicas de propagación desarrolladas por el proyecto en el vivero de la comunidad Alambi. La primera parte presenta los sistemas básicos de propagación de plantas (reproducción sexual, germinación de semillas, mecanismos de reproducción asexual: propagación por estacas, esquejes o puntas de rama. En la segunda parte se presentan fichas informativas para 30 de las especies propagadas en el vivero comunitario (rango altitudinal, distribución, descripción, usos y requerimientos). Esta cartilla es resultado de la experiencia práctica generada por el proyecto en el vivero de la comunidad Alambi.

3. Vivero comunitario establecido en la comunidad de Alambi (Pichincha) con una capacidad de producción de 10,000 plantas y vida útil de 10 años. Durante el proyecto el vivero produjo al 70% de su capacidad.

4. Grupo de Trabajo Aves Imbabura (GTAI): conformado oficialmente el 13-11-2020 por 7 organizaciones fundadoras (Aves y Conservación, Prefectura de Imbabura, Ministerio de Turismo, Pontificia Universidad Católica del Ecuador – sede Ibarra, Comité de Gestión Geoparque Imbabura, Ministerio del Ambiente y Agua, Subsecretaría de Patrimonio Natural del Ministerio del Ambiente y Agua; y, Grupo Naturalista Aves del Norte). El GTAI desarrolló un plan de trabajo para el año 2021 que será socializado con otras organizaciones de la provincia a las cuales se invitará a formar parte. El objetivo del GTAI acorde al Acta Constitutiva suscrita para su conformación, es: Establecer un marco colaborativo interinstitucional para diseñar e implementar acciones conjuntas que aporten al conocimiento y conservación de la avifauna de la provincia de Imbabura, fortaleciendo su proceso como Geoparque Mundial de la UNESCO; mediante estrategias de comunicación, investigación, sensibilización ambiental, desarrollo de capacidades locales, gestión del conocimiento, con criterios de sostenibilidad agregando valor al componente Turismo de naturaleza".

LESSONS LEARNED

Describe any lessons learned during the design and implementation of the project, as well as any related to organizational development and capacity building.

Consider lessons that would inform:

- Project design process (aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings)
- Project implementation (aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings)
- Any other lessons learned relevant to the conservation community

Lección 1. Formalizar los compromisos: Sin duda alguna (y desde la visión personal del coordinador del proyecto, autor de este informe), una de las mejores lecciones aprendidas es la importancia de formalizar los compromisos entre instituciones a través de un convenio o documento de similar valor. El proceso de aprobación del Plan de Acción del Zamarrito Pechinegro con el Ministerio del Ambiente (MAAE) no estimó necesario este proceso. Con los distintos cambios de personal y de estructura que se se realizan en este Ministerio, el proceso de aprobación del Plan de Acción experimentó retrasos por el despido de personal y ausencia de lineamientos dados los continuos cambios principalmente en la Dirección Nacional de Biodiversidad. En este sentido, el contar con un compromiso por escrito para actualizar el plan hubiese servido para ejercer mayor presión en los técnicos a cargo en el MAAE. A la fecha de este informe, el plan de acción ha sido revisado y aprobado por las Direcciones de Biodiversidad, Educación Ambiental y Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente. El plan se encuentra en revisión por el Área Jurídica, previa a la aprobación ministerial. El paso siguiente será su diseño final, impresión y publicación. Lección 2. Evaluar en el camino: Es fundamental evaluar el avance del proyecto de forma continua con el equipo técnico. Esto es clave para prevenir retrasos, aprovechar oportunidades y solucionar problemas de implementación así como de comunicación entre el equipo técnico; y de este con las comunidades. Un buen nivel de comunicación es determinante cuando se trabaja con comunidades rurales y es clave evitar “intermediarios del mensaje”. La solución de problemas y la planificación de actividades tiene que considerar los puntos de vista de las partes involucradas. Esto promueve la cooperación y el sentido de pertenencia. Lección 3. Hilar los proyectos: Para fundamentar la visión a largo plazo de la institución es necesario que los proyectos más allá de cumplir con un producto concreto para el donante sirvan como fundamento técnico y de gestión para nuevas iniciativas. En este sentido, el Proyecto CEPF-108652 surgió como resultado del conocimiento generado por el Proyecto Planta-Colibrí financiado por el Instituto Federal Suizo de investigación respecto a las plantas nativas clave para los colibríes. En igual medida, el Proyecto CEPF fue la base para tres propuestas financiadas y enfocadas en la implementación del Plan de Acción y restauración de áreas degradadas en Pichincha e Imbabura. Lección 4. Usar la tecnología: El uso permanente de la plataforma Zoom y de grupos de WhatsApp fue clave para mantener las reuniones de coordinación del equipo así como la comunicación constante con los socios y aliados del proyecto durante la emergencia sanitaria.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Summarize the successes or challenges in ensuring the project will be sustained or replicated, including any unplanned activities that are likely to result in increased sustainability or replicability.

1. El haber gestionado la aprobación del Plan de Acción 2020-2030 con el Ministerio de Ambiente y Agua de Ecuador; lo cual no estaba previsto por el proyecto. Si bien este producto en particular tuvo un retraso de importancia,

actualmente el trámite está avanzando y contará con la aprobación y oficialización del Ministerio del Ambiente y Agua a través de un Acuerdo Ministerial. El Plan de Acción es una oportunidad para continuar gestionando recursos con entidades internacionales principalmente; así como promover redes y alianzas locales pues entre las acciones prioritarias identificadas se encuentran el ecoturismo (con énfasis en la observación de aves); actividad que puede convertirse en una estrategia de conservación, desarrollo comunitario y gestión de ACB prioritarias entre el valle de Intag: ACB Los Cedros, ACB Intag-Toisán y ACB Cotacachi-Cayapas; y, el Noroccidente de Pichincha: ACB Maquipucuna - Río Guayllabamba, ACB Mindo y Estribaciones Occidentales del Volcán Pichincha, ACB Los Bancos Milpe y ACB Mashpi-Pachijal. Una iniciativa de esta escala es posible vinculando a los actores identificados por Aves y Conservación y debería realizarse a través de una estrategia multiactor y plurianual, lo cual tendrá beneficios directos en la gestión del ACUSMIT, cuya creación es resultado de un proyecto financiado por CEPF. 2. El desarrollo de los protocolos de propagación para 32 plantas nativas junto con la formación de 7 mujeres de Alambi en técnicas de propagación y 7 mujeres adicionales interesadas en el temas que se unieron al trabajo del vivero durante los meses de la pandemia. Este resultado es una oportunidad para fortalecer la igualdad de género a través de actividades con claros beneficios sociales para grupos vulnerados y beneficios para especies clave en ACB priorizadas por CEPF. Con base en estos resultados, Aves y Conservación realiza gestiones con donantes potenciales para implementar un vivero similar en la zona alta de la ACB Intag-Toisán, para recuperar áreas degradadas que serán adquiridas por Aves y Conservación para su comanejo con la comunidad y GAD parroquial de Cuellaje. 3. La creación del Grupo de Trabajo Aves de Imbabura constituye tanto un desafío como una oportunidad para continuar los esfuerzos de conservación en la provincia de Imbabura. Considerando que las instituciones miembros tienen poder de decisión en la provincia, será fundamental vincular las acciones de este grupo de trabajo en ACB prioritarias y con grupos locales que puedan formar parte de una nueva iniciativa de conservación.

SAFEGUARDS

If not listed as a separate project component and described above, summarize the implementation of any required action related to social, environmental or pest management safeguards.

La estrategia del proyecto en cuanto a las salvaguardas fue crear y mantener una estrecha comunicación con los beneficiarios del proyecto, principalmente las comunidades de Alambi y Alaspungo en Pichincha; y Piñán en Imbabura. Si bien ninguna de estas comunidades es indígena y se autodefinen como mestizas, su rol en el manejo del territorio donde habita la especie de interés es preponderante. El mecanismo de quejas y reclamos fue socializado en varias oportunidades y compartido de forma digital e impresa con los líderes comunitarios. Para su cumplimiento, los técnicos del proyecto se mantuvieron al margen de emitir cualquier criterio respecto a temas internos de las comunidades para no interferir con sus dinámicas internas o tomar partido a favor de un grupo. La opinión de Aves y Conservación fue comunicada únicamente cuando así fue solicitado por las comunidades a través de sus líderes.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Use this space to provide any further comments or recommendations in relation to your project or CEPF.

1. Recomendamos considerar el financiamiento de proyectos con una duración de al menos dos años. Un año no es tiempo suficiente para generar un impacto con cambios a mediano o largo plazo; más aún considerando la inestabilidad de varias entidades del Estado y el proceso que requiere generar la confianza de los actores locales en la institución implementadora. 2. Con la apertura de la nueva convocatoria de CEPF para los Andes Tropicales existirá una gran competencia por estos fondos, más aún considerando los efectos de la pandemia del COVID-19 en las fuentes de financiamiento de varias organizaciones de conservación. En este sentido, consideramos que el nuevo financiamiento de CEPF debe promover el trabajo en red con una visión de paisaje. Aves y Conservación junto con otras organizaciones beneficiarias de CEPF (entre ellas: Mindo Cloud Forest, Centro Jambatu, PRODECI y Fundación Ecopar), trabajaron en un anteproyecto de ecoruta turística entre Intag y Mindo en el marco del Curso de Gestión de Proyectos financiado por CEPF. Consideramos que este proyecto podría tener un importante impacto en la zona a mediano y largo plazo. Ambas zonas de intervención son ricas biológicamente y se encuentran bien ubicadas en el contexto nacional para captar la atención de turistas con interés en la conservación y de forma especial en la observación de aves. En Imbabura, el Grupo de Trabajo Aves Imbabura podría apoyar en distintos aspectos de este proyecto, aprovechando el compromiso asumido por varias organizaciones del Estado.

ADDITIONAL FUNDING

Provide details of any additional funding that supported this project and any funding secured for the project, organization or region as a result of CEPF investment.

Total additional funding (US\$)

\$134,876.00

Type of funding

Provide a breakdown of additional funding (counterpart funding and in-kind) by source, categorizing each contribution into one of the following categories:

- A. Project co-financing (other donors or your organization contribute to the direct costs of this project)
- B. Grantee and partner leveraging (other donors contribute to your organization or a partner organization as a direct result of successes with this CEPF-funded project)
- C. Regional/portfolio leveraging (other donors make large investments in a region because of CEPF investment or successes related to this project)

Literales A yC: no aplica. Literal B: \$30,000 gestionados con la iniciativa de reforestación Acción Andina. Con este financiamiento se propagaron 30,000 árboles andinos, 14,000 de los cuales fueron sembrados junto con las plantas nativas propagadas por el Proyecto CEPF. \$14,176 gestionados con el Programa de Jóvenes Líderes Conservacionistas de BirdLife International (YCL). Este proyecto financió salidas de exploración de la ACB Intag-Toisán para determinar la presencia del Zamarrito Pechinegro. Se identificaron 4 nuevas localidades en esta ACB así como en el Área de Conservación y Uso Sustentable Municipal Intag-Toisán (ACUSMIT). Las acciones de conservación y actores identificados en este proyecto enriquecieron el Plan de Acción. \$90,700 aprobados por la Asociación

Danosa de Ornitología (DOF) para la compra y recuperación de 80 hectáreas de bosque Andino degradado en la ACB Intag-Toisán (parroquia Cuellaje). Esta propiedad se localiza a pocos minutos de uno de los sitios con presencia de la especie.

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. Final project completion reports are made available on our website, www.cepf.net, and may be publicized in our e-newsletter and other communications.

1. Please include your full contact details (name, organization, mailing address, telephone number, email address) below.

Juan Carlos Valarezo, Coordinador del Proyecto CEPF y actual Director Ejecutivo (e) de la Fundación Aves y Conservación. Calle Mariana de Jesús E769 y La Pradera, Tel: 593-988398786, Quito-Ecuador. direccion@avesconservacion.org