

CEPF Final Project Completion Report

Organization Legal Name:	Universidad Técnica Particular de Loja
Project Title:	Amphibian Conservation in the Abra de Zamora Key Biodiversity Area of Ecuador
Grant Number:	CEPF-108984
CEPF Region:	Tropical Andes II
Strategic Direction:	1 Improve protection and management of 36 priority KBAs to create and maintain local support for conservation and to mitigate key threats.
Grant Amount:	
Project Dates:	July 01, 2019 - September 30, 2020
Date of Report:	December 27, 2020

IMPLEMENTATION PARTNERS

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

Universidad Técnica Particular de Loja: Dirección del proyecto, actividades de investigación (Búsqueda de especies, evaluación del estado de conservación, generación de modelos de distribución, entre otros), generación del Plan de Acción para Conservación de Anfibios del Abra de Zamora. Gestión de Fondos para el Plan de Acción. Naturaleza y Cultura Internacional: Levantamiento de línea base socioambiental y levantamiento predial, gestión con gobiernos locales, participación en la construcción del Plan de Acción. Gestión de Fondos para el Plan de Acción

CONSERVATION IMPACTS

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

Un total de 29 especies de anfibios cuentan con un Plan de Acción para su conservación. Este plan fue construido de forma participativa con actores locales y constituye la hoja de ruta para los próximos 10 años en la búsqueda de preservar la diversidad de anfibios presentes en el Abra de Zamora. Esto es importante si se considera además que 11 especies son consideradas endémicas de Abra de Zamora y sus alrededores. Se ha descubierto 12 nuevas especies de anfibios para la ciencia, de las cuales hasta el momento dos ya han sido descritas formalmente a través de una publicación científica. 8 especies de anfibios, amenazadas a nivel global, se ven beneficiadas por la existencia de un Plan de Acción para su conservación. Se participó en la construcción de la lista roja de anfibios de Ecuador, la cual se encuentra ya entregada al Ministerio del Ambiente y Agua de Ecuador, así como también a la UICN. La lista roja está

sometida también como artículo científico y actualmente se encuentra en proceso de revisión editorial en la revista PlosOne. Se ha presentado ante el secretariado regional de KBA una propuesta para la redefinición del Abra de Zamora, basado en los resultados del proyecto y los modelos de nicho ecológico de las especies claves. La información biológica levantada ha contribuido para la sustentación de propuestas de conservación en dos Municipios (Loja y Zamora). En el caso de Loja, se encuentra aprobada ya la ordenanza municipal denominada "Ordenanza para la protección y restauración de fuentes de agua, ecosistemas frágiles, biodiversidad y servicios ambientales del cantón Loja a través de la creación y gestión de Áreas de Conservación Municipal y Uso Sostenible". La ordenanza es fundamental para construir un sistema de Áreas de Conservación Sostenible en el cantón Loja. En el caso de Zamora, la ordenanza se encuentra ya aprobada en segundo debate por el consejo cantonal y esta pendiente su publicación oficial. El número de personas que conocen acerca del Abra de Zamora y su importancia para la conservación de anfibios ha incrementado notablemente por el desarrollo de una campaña de difusión, que incluyó eventos académicos, entrevistas en radio y televisión, notas de prensa, talleres de educación ambiental, videos en redes sociales y material divulgativo en general. Esto fue desarrollado tanto en la ciudad de Loja como en Zamora.

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

Impact Description	Impact Summary
Se mejoró la protección y gestión de al menos 5000 ha del ACB Abra de Zamora y su zona de influencia a través del fortalecimiento de las figuras de protección legal de los ecosistemas naturales, de las fuentes de agua en la cuenca del río Zamora y de los hábitats de anfibios en peligro, con la participación y financiamiento de los actores locales	Se ha mejorado la gestión de 10535 ha correspondientes al ACB Abra de Zamora ECU2 y sus alrededores a través de la generación de un Plan de Acción para la conservación de los anfibios que ahí existen
Se garantiza la conservación de siete especies de anfibios objetivo (Atelopus nepiozomus, Atelopus podocarpus, Gastrotheca psychrophila, Pristimantis balionotus, Pristimantis perculatus, Rhinella amabilis y Telmatobius cirrhacelis), mediante un Plan de Acción participativo y financiado por actores locales	Se ha construido de forma participativa y coordinada, un "Plan de Acción" que se orienta a la identificación, prevención y mitigación de las amenazas existentes para esta frágil área. Para ello se tomó como base además el Plan Nacional de Conservación de los Anfibios del Ecuador (Coloma et al. 2020). Consideramos que de esta forma se puede agilizar el proceso de planificación en un entorno local, más pequeño, que permita operativizar las líneas generales del plan nacional, lo que además permitirá evaluar su aplicabilidad, y corregir o mejorar las acciones propuestas en caso de requerirlo. El plan de acción incluye la conservación de las siete especies objetivo del proyecto
El Abra de Zamora constituye un área núcleo para la conservación de anfibios amenazados, en el corredor de conectividad Corredor Cóndor - Kutukú – Palanda	Se ha evidenciado la importancia que tiene el Abra de Zamora en el contexto regional para la conservación de anfibios. No solo por la presencia de poblaciones de más de 5 especies amenazadas a nivel global, sino también por la presencia de nuevas especies para la ciencia, lo que muestra la riqueza existente y el alto valor de endemismo que posee

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

Impact Description	Impact Summary
Para el año 2020, la información generada sobre 7 especies amenazadas de anfibios y el diagnóstico de ACB Abra de Zamora, permite orientar las estrategias de conservación de al menos 5000 ha del ACB y su zona de influencia, fomentando además los	Se cuenta con el Plan de Acción para la conservación de los anfibios del Abra de Zamora, cuya misión es "Establecer al Abra de Zamora como un ejemplo exitoso de conservación de la biodiversidad, mediante acciones locales desarrolladas de la mano de un fuerte complemento de cooperación interinstitucional". La información biológica levantada ha contribuido para sustentar la propuesta de conservación en

compromisos de los actores institucionales y la población para su conservación	los Municipios de Loja y Zamora generando y difundiendo información biológica respecto a estas áreas de conservación para la declaratoria de lo que son las Áreas de Conservación Municipal y Uso Sostenible (Más de 86000 hectáreas). Si bien esta propuesta de ordenanza fue liderada por el Fondo Regional del Agua y por Naturaleza y Cultura Internacional a través de otros proyectos, la información biológica generada en el Abra de Zamora ayudó a generar presión en actores políticos para la aprobación de la ordenanza.
Para el año 2020, el Ministerio del Ambiente, los gobiernos municipales de Loja y Zamora y la sociedad en general acepta y aprueba el plan de acción para conservar los anfibios de Abra de Zamora	El Ministerio del Ambiente y Agua del Ecuador, como autoridad ambiental nacional, ha sido parte de la construcción del Plan de Acción, al igual que los gobiernos locales y otras instituciones vinculadas a la conservación de anfibios en el país. El Plan de Acción se encuentra socializado a las direcciones del Ministerio del Ambiente y Agua de las provincias de Loja y Zamora, así como con representantes de la Dirección Nacional de Biodiversidad, INABIO, Centro Jambatu, entre otros. Se ha enviado y divulgado el Plan de Acción a diferentes actores. En lo que respecta a la aprobación, aún se encuentra pendiente la publicación oficial del Plan de Acción Nacional, luego de lo cual podrían reconocerse los Planes locales. Esto es un proceso que está pendiente al interior del Ministerio del Ambiente y Agua.
Para el año 2020, la ciudadanía conoce sobre el plan de acción para la conservación de anfibios del Abra de Zamora, a través de comunicaciones en la prensa local y nacional, con la ubicación de al menos 10 artículos de prensa, spots de radio y televisión sobre las especies de enfoque del proyecto.	Se ha logrado posicionar el tema de anfibios ante la población de Loja y Zamora, gracias a un proceso de difusión que incluyó participación en medios radiales (6 programas) y de televisión (4 reportajes), notas de prensa (25 artículos), ruedas de prensa (1 evento), eventos académicos (4 eventos), videos (dos) y material divulgativo (gorras, posters, trípticos, 3 infografías). Esta pendiente la descripción de nuevas especies que serán motivo de nuevas ruedas de prensa, dentro de lo cual se tiene previsto replicar lo realizado con el Municipio de Loja, pero con el Municipio de Zamora. Así mismo está previsto para inicios del próximo año (2021) una campaña de socialización en prensa del Plan de Acción, bajo el apoyo de la Dirección de Comunicación de la UTPL.
Para el 2020, la información generada es recibida y aceptada por la UICN para actualizar el estado de conservación de 7 especies de anfibios en la Lista Roja global.	Se ha incluido la evaluación de las especies de anfibios del Abra de Zamora en la Lista Roja Nacional, proceso que cuenta con el aval y reconocimiento tanto de la UICN como del Ministerio del Ambiente y Agua, quien realizó la presentación oficial de la Lista Roja Nacional el 28 de agosto de 2020, sin embargo está pendiente la publicación oficial desde la Autoridad Ambiental Nacional. Una vez que se dé este reconocimiento oficial, y al ser un proceso avalado por la UICN, se procederá a la actualización de las fichas de las especies a nivel global.

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

El Plan de Acción para conservación de anfibios constituye el principal logro del proyecto, ya que cuenta con información clave acerca de la situación actual de los anfibios del Abra de Zamora y define las acciones que deben cumplirse para una adecuada gestión del área que garantice la conservación de las especies. El reto principal constituye ahora gestionar los fondos necesarios para la ejecución del Plan.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

Sin duda alguna un impacto importante es el descubrimiento de 12 nuevas especies de anfibios

PROJECT COMPONENTS AND PRODUCTS/DELIVERABLES

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Evaluación de la presencia, distribución y abundancia de las especies objetivo de anfibios registrados en el ACB Abra de Zamora y su zona de influencia	1.2	Una base de datos completa en Excel, con los datos de las 22 salidas de campo. Se incluirá la identidad taxonómica, la localización precisa en el área de interés, las preferencias de microhábitat y los datos climáticas al encuentro (mayo 2020)	Se cuenta con la base de datos de los registros obtenidos en más de 30 salidas de campo
1	Evaluación de la presencia, distribución y abundancia de las especies objetivo de anfibios registrados en el ACB Abra de Zamora y su zona de influencia	1.3	Siete mapas de distribución, una para cada especie objetivo, con los puntos de distribución observados y el área de distribución potencial basadas en el modelamiento, en el ACB Abra del Zamora. (junio 2020)	Se obtuvo los siete mapas predictivos (modelos de nicho ecológico) para las especies clave, que se contruyeron a partir de los registros de presencia obtenidos en campo
1	Evaluación de la presencia, distribución y abundancia de	1.4	Documento técnico final con el reporte de la	Toda esta información se encuentra incluida en el documento del Plan de Acción para la conservación de los Anfibios del abra de Zamora

	las especies objetivo de anfibios registrados en el ACB Abra de Zamora y su zona de influencia		presencia, distribución, abundancia y modelos validados de distribución de las siete especies objetivo, presentes en el ACB Abra del Zamora (junio 2020)	
2	Elaboración de un diagnóstico de ACB Abra de Zamora, realizado por una sub-donación a NCI, para servir como un base de la elaboración de un Plan de Acción	2.1	Acuerdo firmado para la sub-donación entre NCI y UTPL (julio 2019).	El acuerdo fue firmado oportunamente y NCI cumplió las actividades propuestas en el acuerdo
2	Elaboración de un diagnóstico de ACB Abra de Zamora, realizado por una sub-donación a NCI, para servir como un base de la elaboración de un Plan de Acción	2.2	Informes trimestrales por mail de avances de las actividades de sub-donación a NCI como insumo para los informes de avance para CEPF (30 octubre 2019, 30 enero 2020, 30 abril 2020).	Se cumplió con lo planificado y se mantuvo el contacto permanente para garantizar el logro de las actividades propuestas
2	Elaboración de un diagnóstico de ACB Abra de Zamora, realizado por una sub-donación a	2.3	Tres actas de reuniones trimestrales para asegurar buena coordinación	Se cumplió con lo planificado y se mantuvo el contacto permanente para garantizar el logro de las actividades propuestas

	NCI, para servir como un base de la elaboración de un Plan de Acción		entre UTPL y NCI en la ejecución del proyecto (30 octubre 2019, 30 enero 2020, 30 abril 2020).	
2	Elaboración de un diagnóstico de ACB Abra de Zamora, realizado por una sub-donación a NCI, para servir como un base de la elaboración de un Plan de Acción	2.4	Documento técnico acerca de la línea base socio ambiental de las microcuencas del Abra de Zamora (abril 2020)	<p>A través de la subdonación otorgada a Naturaleza y Cultura Internacional se han recibido los siguientes productos:</p> <p>1.- Estudio socio ambiental del Abra de Zamora.- levantamiento de información secundaria y de campo. Incluyó información de la línea de base socio ambiental: uso de suelo, cobertura vegetal, ecosistemas, geología y pendientes, clima, infraestructura, vías, asentamientos humanos, actividades económicas, concesiones mineras (Incluye información en formato shape).</p> <p>2.- Levantamiento en el Abra de Zamora de microcuencas y zonas de interés hídrico en las jurisdicciones del cantón Loja y Zamora.</p> <p>3.- Levantamiento predial y mapa de tenencia de la tierra sobre el hábitat de los anfibios registrados en el Abra (x número de predios en x número de hectáreas), el mapa incluye la información de los propietarios que incluyen en sus predios los ecosistemas y hábitats críticos del ACB. Se realizaron entrevistas con propietarios (Incluye información cartografica y base de datos en excel)</p> <p>4. Levantamiento de campo de información socioeconómica , sistematización y elaboración del documento final</p> <p>5.- Producto complementario: Análisis legal, proyecto de ordenanza municipal y gestión de la aprobación de la declaratoria de Areas de Conservación Municipal en Loja y Zamora</p>
3	Evaluación y difusión del estado de conservación de las especies detonadoras de anfibios con distribución	3.1	Un documento técnico con la evaluación del estado de conservación actualizado de las 7	Se ha realizado a través de una publicación científica que se encuentra enviada a una revista para su publicación en donde se reporta la evaluación de la Lista Roja de Anfibios de Ecuador, que se trabajó en conjunto entre más de 30 herpetólogos del país. Paralelamente, esta información ha sido entregada al Minsiterio del Ambiente y Agua, así como a la UICN

	restringida al ACB Abra de Zamora		especies objetivo con distribución restringida a la región Abra de Zamora, comunicado a los organismos oficiales interesados (julio 2020)..	
4	Mejoramiento de la protección y gestión ACB Abra de Zamora y su zona de influencia con el fortalecimiento de las figuras de protección legal de los ecosistemas naturales, fuentes de agua y de los hábitats de anfibios en Peligro	4.1	Un mapa definitiva de las áreas prioritarias de conservación de anfibios y ecosistemas en el ACB Abra de Zamora, para proponer la inclusión en un forma de protección de 5000 ha (julio 2020)	Toda esta información se encuentra incluida en el documento del Plan de Acción para la conservación de los Anfibios del abra de Zamora
5	Formulación, difusión y promoción de un Plan de Acción para la conservación de las 7 especies objetivo de anfibios en el ACB Abra de Zamora, con la participación de actores locales	5.1	Un Plan de Acción para la conservación de las 7 especies objetivo de anfibios en el ACB Abra de Zamora (julio 2020)	Se cuenta con el Plan de Acción para la conservación de los Anfibios del abra de Zamora
6	Socialización de la importancia del	6.1	Dos tesis de pregrado enfocadas en	Se desarrollaron tres tesis de pregrado de la titulación de Gestión Ambiental, dos fueron

	Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto		el estudio de Abra de Zamora, producidas por estudiantes (un hombre y una mujer) de la UTPL (al menos en ejecución al concluir el proyecto, julio 2020)	ejecutadas por hombres y una por mujer. Los temas son los siguientes: - "Abra de Zamora" - una posible reserva natural para la conservación de los anfibios - El impacto de las carreteras en la diversidad de anfibios del área "Abra de Zamora" - El impacto de las carreteras en la diversidad de anfibios del área "Abra de Zamora"
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.2	Un informe sobre los métodos de monitoreo, la identificación de las especies prioritarias y la importancia de los anfibios, producido por los guardaparques y enviado al Ministerio del Ambiente (marzo 2020)	Debido a la emergencia sanitaria por COVID no se pudo realizar un evento de capacitación para los guardaparques. Sin embargo, se produjo material divulgativo que ha sido entregado a ellos, en donde se incluyen las fotografías de los anfibios y sus nombres científicos para facilitar su identificación en campo. Para cumplir con esta actividad a pesar de las restricciones sanitarias, se ha incluido procesos de capacitación y difusión de los resultados del proyecto con guardaparques del Parque Nacional Podocarpus y personal técnico del Minsiterio del Ambiente y Agua de Loja y Zamora. Esto incluye un evento específico para el personal del MAAE realizado el 2 de julio de 2020 y uno abierto al público en general pero organizado por el Ministerio que se realizó el 15 de diciembre de 2020.
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.3	Una nota informativa en la prensa local sobre la importancia de conservar los anfibios y el área de Abra de Zamora para la salud de la población humana de Loja y Zamora Chinchipe	Se han enviado y publicado varias notas de prensa al respecto, a nivel local y nacional. Hasta el mes de febrero de 2020 se publicaron 12 artículos de prensa a nivel internacional, 5 artículos en prensa nacional y 2 en prensa local.

			(marzo 2020).	
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.4	Dos artículos con imágenes para la prensa local para difundir (1) los avances y (2) los resultados del proyecto (junio 2020)	Se ha cumplido con lo previsto. Se publicó dos notas de prensa con imágenes que fueron publicadas en el Diario La Hora (Medio impreso Nacional), el primero se publicó el 8 de diciembre de 2019 y el segundo el 23 de febrero de 2020.
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.5	Participación en dos programas radiales para informar acerca del proyecto y sus avances (junio 2020)	Se ha cumplido con lo previsto. Se ha participado en 6 programas radiales, incluyendo medios de Loja y Zamora. Estos programas se realizaron en radios como: Primer Reporte, Radio Poder, Radio Onda Municipal, Radio Amazonas. Estos medios tienen una gran acogida entre la población de Loja y Zamora por lo que se considera que el impacto y la cantidad de personas a las que se pudo llegar fue importante, sin embargo no se dispone de cifras al respecto. Adicionalmente, se pudo tener una entrevista en "RecTV televisión" de la ciudad de Zamora (28 de julio de 2020), en Canal "PLus TV" de Loja (17 de septiembre de 2020) y dos reportajes del medio de televisión nacional "Teleamazonas" (02 de septiembre de 2020 y 16 de septiembre de 2020).
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.6	Difusión de tres notas informativas del proyecto y sus resultados a través de redes sociales de la Universidad (junio 2020)	Se ha cumplido con lo previsto. Se pueden observar por ejemplo: Video en página en facebook de la Universidad: https://www.facebook.com/watch/?v=570576880307334 Nota de prensa 1: https://noticias.utpl.edu.ec/loja-y-zamora-poseen-la-mayor-cantidad-de-especies-de-anfibios-del-ecuador Nota de prensa 2: https://noticias.utpl.edu.ec/presentan-dos-nuevas-especies-de-anfibios-en-el-canton-loja
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de	6.7	Un video informativo con los resultados del proyecto, que será usado en las campañas divulgativas (activ 6.9.1 y	A la mitad del proyecto se preparó un video con los avances del proyecto que puede ser visualizado en el siguiente enlace: https://www.youtube.com/watch?v=ZPTXYHsR4e0 Este video fue visualizado por 241 personas en YouTube y 2600 personas en Facebook. Se elaboró además, el video final con los resultados del proyecto con la participación de diferentes

	los resultados del proyecto		6.10.1), en las redes sociales (6.6) y en el taller (activ. 5.1.3)(junio 2020)	actores institucionales, que se puede ver en el siguiente enlace: https://youtu.be/Nwn90CpR4jU Este video en YouTube tiene un total de 245 reproducciones, se ha utilizado además en el taller de socialización del Plan de Acción de los Anfibios del Abra de Zamora y se ha difundido en facebook (de lo cual no se cuenta con las cifras de visualización)
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.8	Un poster informativo y educativo con los resultados del proyecto (junio 2020)	Se elaboró el poster y se entregó a más de 200 personas, incluyendo personal del Ministerio del Ambiente y Agua, Ecoclubs, Grupos Juveniles, entre otros Se puede descargar en el siguiente enlace: https://www.researchgate.net/publication/344197744_Anfibios_del_Abra_de_Zamora_-_Poster
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.9	Una lista de participantes a la campaña de promoción ciudadana divulgativa con los resultados del proyecto, esperando la participación de 200 personas (julio 2020)	Esta actividad no se pudo realizar debido a la emergencia sanitaria por COVID
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.10	Una lista con los participantes (estudiantes de dos escuelas y dos colegios de las ciudades de Loja y Zamora) en la campaña de promoción de los resultados	Debido a la pandemia, esta actividad se modificó y se realizó un taller virtual de ilustración de anfibios, donde participaron más de 100 niños.

			del proyecto (julio 2020)	
6	Socialización de la importancia del Abra de Zamora como área protegida, de los anfibios y divulgación y promoción de los resultados del proyecto	6.11	Un artículo científico enviado a una revista indexada (julio 2020).	Se encuentra ya publicado el artículo "Fifty years after: A taxonomic revision of the amphibian species from the Ecuadorian biodiversity hotspot Abra de Zamora, with description of two new <i>Pristimantis</i> species" El artículo se puede ver en el siguiente enlace: https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0238306
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.1	Informes de avance técnico cada 6 meses, informes financieros cada 3 meses y un informe final 60 días después del cierre del proyecto (30 de septiembre de 2019, 31 de diciembre de 2020, 31 de marzo de 2020, 30 de junio de 2020, 30 de septiembre de 2020).	Se ha cumplido con lo previsto
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.2	Cuatro contratos de personal profesional elaborados y en ejecución (julio 2019).	Se ha cumplido con lo previsto

7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.3	Documento de línea base y monitoreo de indicadores a nivel portafolio y a nivel global de CEPF, aplicando el Formulario de Impacto de los Proyectos CEPF (septiembre 2020).	Se ha cumplido con lo previsto
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.4	Dos artículos con imágenes enviadas a CEPF, el RIT y la prensa local para difundir el progreso y los resultados finales del proyecto (julio 2020).	Se ha cumplido con lo previsto. Se pueden observar las notas en los siguientes enlaces: https://www.facebook.com/AndesTropicalesCEPF/videos/317494229250481 https://www.facebook.com/1590035107796959/videos/312152543177073 http://andestropicales.net/avances-en-la-conservacion-de-anfibios-en-el-area-clave-de-biodiversidad-abra-de-zamora/
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.5	Herramienta de seguimiento HSSC y de género aplicada por la Universidad Técnica Particular de Loja al primer trimestre del proyecto, y en el final del último trimestre del proyecto (julio 2020).	Se ha cumplido con lo previsto

7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.6	Un informe de la participación de la mujer en los espacios que se generen durante el proyecto, tales como capacitaciones, talleres y reuniones (julio 2020).	A lo largo del proyecto se garantizó la participación de la mujer en todos los espacios y actividades realizadas.
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.7	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD elaborado y enviado a CEPF antes de empezar manejo de los anfibios en julio de 2019	Se ha cumplido con lo previsto. Durante la fase de campo se siguió este protocolo de trabajo
7	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	7.8	Mecanismo de quejas y reclamos eficiente (agosto 2019)	Se ha cumplido con lo previsto
1	Evaluación de la presencia, distribución y abundancia de las especies objetivo de anfibios registrados en el ACB Abra de Zamora y su	1.1	Mapas predictivos de ocurrencia de las especies objetivo, de acuerdo con el clima, altitud, vegetación y	Se obtuvo los mapas predictivos (modelos de nicho ecológico) para las especies clave, lo que permitió general una propuesta nueva para la delimitación de Abra, basada en la información de los registros obtenidos y su modelo de distribución

	zona de influencia		disponibilidad de hábitat, en el ACB Abra de Zamora para la planificación del trabajo de campo (agosto 2019)	
--	--------------------	--	--	--

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

El proyecto se puede resumir en cuatro etapas 1. Generación de Información en campo: Salidas de campo para la búsqueda de anfibios y trabajo para el levantamiento de una línea base socioambiental 2. Procesamiento de la información: Incluyó todo el proceso de trabajo en laboratorio y un fuerte trabajo con Sistemas de Información Geográfica 3. Gestión de la información: Con los resultados obtenidos se evaluó el estado de conservación de las especies de anfibios presentes en el Abra de Zamora y se incluyó esta información en la Lista Roja Nacional de anfibios de Ecuador. Además con los datos obtenidos se ha iniciado un proceso de redefinición del Abra de Zamora ante el secretariado de KBAs 4. Elaboración del Plan de Acción: La construcción de este Plan fue el resultado de un proceso participativo y coordinado con diferentes instancias públicas y privadas locales, regionales y nacionales, a fin de lograr un consenso adecuado que sostenga la viabilidad social, institucional y financiera del mismo.

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

Por una parte el descubrimiento de 12 nuevas especies de anfibios en el Abra de Zamora nos muestra que los Andes sur de Ecuador son aún un mundo por descubrir, que albergan una diversidad endémica importante pero que lamentablemente enfrenta serias amenazas, por lo que constituye un reto importante para lograr la conservación de esta riqueza biológica. El proceso de construcción del Plan de Acción nos ha reforzado la importancia del trabajo en equipo e inclusivo, considerando diferentes visiones y valorando las potencialidades de cada uno de los diferentes actores locales involucrados.

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.

El éxito a largo plazo del proyecto será evidenciable a la medida que el Plan de Acción garantice la conservación de los anfibios del Abra de Zamora, por ello, la gestión y levantamiento de fondos para su ejecución constituye un gran desafío para todos los actores locales involucrados en el tema. Para ello el grupo de investigación de la UTPL que ejecutó el proyecto, se encuentra comprometido con mantener acciones que permitan darle continuidad al trabajo iniciado con lo financiado por CEPF en el Abra de Zamora. Una fortaleza es que hemos logrado consolidar una muy buena relación entre nuestro equipo de trabajo con el personal técnico y autoridades del Ministerio del Ambiente y Agua, gobiernos municipales de Loja y Zamora, ONGs locales e insstitutos nacional de investigación y conservación de anfibios.El plan de acción para la conservación de anfibios de Abra de Zamora se encuentra listo y socializado, sin embargo no se puede pensar en su aprobación, puesto que ello depende primero de la aprobación y reconocimiento legal del Plan de Acción Nacional, que sería el marco nacional bajo el cuál se aprueben los planes locales. Esta aprobación se encuentra en proceso a lo interno del Ministerio del Ambiente y Agua. Por ello, estaremos pendientes de dar un seguimiento a este proceso, para lograr que el Plan del Abra de Zamora sea aprobado. Es importante aclarar que el Plan local se encuentra perfectamente emarcado en el nacional.Es clave continuar con el trabajo coordinado entre instituciones, y un primer paso es que en la actualidad hemos constituido el grupo de trabajo en Herpetofauna para el Corredor de Conectividad Sangay Podocarpus, del cual el Abra de Zamora está precisamente en el límite sur. Esto representa una oportunidad importante para generar propuestas que contribuyan a la ejecución del Plan de Acción. En la actualidad nos encontramos gestionando fondos internacionales para trabajar a una escala de corredor, y que permitan continuar procesos de investigación, monitoreo y educación ambiental.También, la información predial generada por NCI está siendo utilizada en la actualidad para buscar fondos que permitan comprar algunas fincas que son claves para la conservación de anfibios de Abra de Zamora, para ello se han iniciado dialogos y propuestas con organizaciones como Rainforest Trust y Andes Amazon Found.Adicionalmente, NCI ha participado en el análisis legal, proyecto de ordenanza municipal y gestión de la aprobación de la declaratoria de Areas de Conservación Municipal y de Uso Sostenible de los cantones de Loja y de Zamora. NCI estudió la figura legal de protección de los ecosistemas cantonales incluídos los territorios de las dos jurisdicciones cantonales. del Abra de Zamora, la declaratoria o aprobación definitiva ante las instancias correspondientes. El Municipio de Loja con fecha 27 de octubre de 2020 aprobó la creación de 29586 hectáreas de reservas municipales y el Municipio de Zamora con fecha 21 de diciembre de 2020 también aprobó la creación de 56806 hectáreas de reservas, principalmente, en ambos casos, de las áreas de interés hídrico, las microcuencas abastecedoras de agua para su población y los hábitats de las especies de anfibios identificadas en el Abra. Todo el trabajo de levantamiento de información y socialización mas allá de los límites del Abra se realizó con financiamiento complementario de Andes Amazon Fund (Loja) y USFWS (Zamora). La información generada por el proyecto Abra de Zamora fue de gran utilidad para argumentar y convencer a las autoridades municipales de aprobar la creación de las áreas.

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.

Al no existir poblaciones humanas, no se incluyeron salvaguardas relacionadas al tema social.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

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

Dejamos constancia de nuestra gratitud a CEPF por su enorme apoyo para la conservación de nuestra biodiversidad. En cuanto a recomendaciones en relación al proyecto y su implementación lo único que podríamos sugerir que se puede mejorar es el tiempo que demoró en tomarse una decisión para la aceptación de la carta de intención desde el momento que se envió hasta que iniciamos el proceso de negociación para la propuesta final, ya que transcurrió casi un año para ello.

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\$)

\$25,972.80

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)

De acuerdo a la propuesta y acuerdo firmado, este rubro corresponde a la contraparte de la UTPL, que incluía:- Salarios de 6 docentes investigadores de la Universidad con dedicación de al menos 4 horas semanales al proyecto (\$1297 x 13 meses del proyecto). Los docentes fueron: Diego Armijos Ojeda (Director del proyecto), Paul Székely, Diana Székely, Leonardo Ordóñez, María Fernanda Tápia y Mónica Guerra.- Uso de las instalaciones (Laboratorios y oficinas) para el desarrollo del proyecto: \$700 x 13 meses del proyecto.

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.

Nombre: Diego Armijos Ojeda / Organización: Universidad Técnica Particular de Loja / Dirección postal: 11 01 608 Loja, Ecuador / Número de teléfono: 0988557762 / Dirección de correo electrónico: darmijos1@utpl.edu.ec