

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA ECOLOGÍA
Project Title:	Action plan for Amphibian Conservation in Pilón Lajas Biosphere Reserve and Indigenous Territory, Bolivia
Grant Number:	CEPF-112570
Hotspot:	Tropical Andes III
Strategic Direction:	3 Safeguard priority globally threatened species.
Grant Amount:	\$51,127.30
Project Dates:	December 01, 2021 - November 30, 2022
Date of Report:	March 03, 2023

IMPLEMENTATION PARTNERS

Consejo Regional Tsimane Mosestén (CRTM): La participación del ente dirigenal de las comunidades indígenas originarias fue intensa desde un principio, se concertó su apoyo a través de reuniones y conversaciones que lograron la suscripción de un convenio de entendimiento entre FUNDECO y el CRTM.

Se solicitó su autorización para el ingreso a la TCO y se coordinaron los ingresos a terreno con ellos. Así mismo se contó con el acompañamiento de por lo menos un miembro del Consejo a los diferentes viajes de campo. Una vez llegando a las comunidades indígenas, su actividad principal fue presentar al equipo de Fundeco a los comunarios y solicitar el permiso para realizar el estudio de anfibios en las tierras de su comunidad.

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP): Este socio también jugó un rol muy importante en el desarrollo del estudio. Primero en autorizar el desarrollo de la investigación en el área protegida y segundo involucrando al cuerpo de guardaparque de la Reserva. Así mismo la unidad central del SERNAP, participó activamente a través de su Dirección de Monitoreo, en coordinar y apoyar en las capacitaciones sobre monitoreo que impartió el proyecto, no solo para los guardaparques de Pilón Lajas, sino de otras áreas protegidas y personal de la unidad central.

La Universidad Autónoma del Beni José Ballivián (UABJB) y su Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la universidad autónoma del Beni (CIRA): Su rol fundamental fue apoyar como una Institución Científica Acreditada (ICA), para la solicitud de estudios científicos con vida silvestre en áreas de conservación de acuerdo a la normativa vigente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Mediante convenios suscritos FUNDECO y la UABJB - CIRA

Red de Investigadores en Herpetología - Bolivia (RIH-B): Difusión del proyecto a través de sus redes sociales, identificación fotos de especies registradas. Apoyo con voluntarios biólogos para trabajo de campo

CONSERVATION IMPACTS

Planned Long-Term Impacts: 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
4. La Lista Roja de la UICN actualizada sobre el estatus de <i>Atelopus tricolor</i> y <i>Oreobates zongoensis</i> con la información del proyecto. El Grupo de Especialistas en Anfibios de la UICN, cuenta con toda la información técnica, científica y social, debidamente sustentada, para reafirmar o reajustar la categorización de las especies <i>Atelopus tricolor</i> y <i>Oreobates zongoensis</i> , y de esta manera incidir en una mayor atención a la conservación de estas especies a nivel nacional e internacional.	El diagnóstico realizado a la comunidad de anfibios presentes en la RBTCO Pilón Lajas, nos presenta una situación más crítica de la especie <i>Atelopus tricolor</i> , ya que no se la registro ni siquiera en los puntos anteriores de reportes dentro el área, porque los hábitats de estas zonas fueron fuertemente modificados debido al cambio de uso de suelo ocasionado por el avance de la frontera agrícola. Una vez aprobado el diagnóstico podrá ser remitido a la UICN como un documento técnico que servirá de base para actualizar su estatus poblacional. El presente estudio también permitió establecer la no presencia de <i>Oreobates zongoensis</i> en el Pilón Lajas, estableciendo un mayor peligro para la conservación de la especie, por que el 100% de sus poblaciones estaría fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP).
5. Se introduce y operativiza en las políticas públicas de conservación de la biodiversidad, un Plan de Acción específico sobre anfibios amenazados, en el marco del Plan de Acción para la conservación de los anfibios amenazados de Bolivia, del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, como una contribución específica para la aplicación del Convenio sobre la Diversidad Biológica y a la Estrategia Nacional de Biodiversidad	El Plan de Acción elaborado en el presente estudio con sus cuatro ámbitos: 1) Investigación y monitoreo: Conociendo a los Yerere O'coco de la RB TCO Pilón Lajas; 2) Recuperación de hábitats naturales: Recuperemos el hogar de los Yerere O'cocos; 3) Educación y sensibilización: Los Yerere O'coco son la música del bosque; y 4) Mecanismos y espacios de colaboración y participación: Los amigos de los Yerere O'coco. Rescata la visión y los lineamientos del Convenio sobre la Diversidad Biológica y la Estrategia Nacional de Biodiversidad, permitiendo avanzar hacia planes más específicos, en este caso poblaciones de anfibios de un área de conservación, como recomienda el Plan Marco de Acción para la conservación de los anfibios Amenazados de Bolivia.

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

Impact Description	Impact Summary
1. Un Plan de Acción para la conservación de <i>Atelopus tricolor</i> y <i>Oreobates zongoensis</i> , validado por la población local y aprobado por las autoridades competentes (SERNAP y Dirección General de Biodiversidad del	Se cuenta con el documento final del "Plan de Acción para la conservación de los anfibios de la Reserva de la Biosfera y Territorio Indígena Pilón Lajas, Bolivia", este documento establece cuatro lineamientos estratégicos como ámbitos que permitirán abordar la

Impact Description	Impact Summary
<p>Ministerio de Medio Ambiente y Agua), e integrado al Plan de Manejo, al Plan de Vida y al Sistema de Monitoreo Integral de la RB.TCO. Pilón Lajas</p>	<p>ejecución de las acciones del Plan de acción de una forma ordenada e integrada: 1) Investigación y monitoreo: Conociendo a los Yerere O'coco de la RB TCO Pilón Lajas; 2) Recuperación de hábitats naturales: Recuperemos el hogar de los Yerere O'cocos; 3) Educación y sensibilización: Los Yerere O'coco son la música del bosque; y 4) Mecanismos y espacios de colaboración y participación: Los amigos de los Yerere O'coco. Para su construcción ha considerado el Plan de Vida y de Manejo de la Reserva.</p> <p>No pudo ser presentado a las autoridades nacionales y autoridades indígenas en forma oficial ya que no se pudo realizar el taller final del proyecto. (Se adjunta el documento a este informe). Es importante considerar opciones para la presentación oficial de este documento, por lo que si no se cuenta con los recursos necesarios para realizar esta presentación según lo planificado en el proyecto, se recomienda que el mismo sea enviado de forma oficial al Viceministerio de Medio Ambiente, SERNAP y CRTM.</p>
<p>2.Se cuenta con una mayor conciencia pública de la presencia, estado de conservación, y amenazas de dos especies de anfibios <i>Atelopus tricolor</i> y <i>Oreobates zongoensis</i>, en 7 comunidades indígenas de Pilón Lajas, 160 estudiantes de escuelas rurales, basada en 9 talleres comunales, apoyados por materiales diseñados para este proyecto como la Guía de anfibios para el KBA Pilón Lajas.</p>	<p>Las redes sociales han podido difundir el material sobre los anfibios de Pilón Lajas y su importancia, estos mensajes llegaron a ser vistos hasta por unas 20000 personas y causo interés ya que se pusieron a seguir las redes sociales del proyecto y estas fueron incrementando cada mes.</p> <p>Se realizaron los talleres comunales, donde los niños y niñas tuvieron una buena respuesta a las actividades sobre los anfibios y pudieron plasmarlo a través de sus dibujos. Sin embargo, la cantidad de niños presentes en las comunidades fueron menores a las que se esperaba o se tenía en los reportes anteriores del área protegida.</p> <p>Los talleres con los guardaparques tanto presenciales como virtuales sobre el proyecto, la ecología y biología de los anfibios, así como el programa de monitoreo se difundió no solo a l cuerpo de protección de Pilón Lajas sino a varias otras unidades y la oficina central del SERNAP. También se elaboró la primera Guía de Anfibios con fotos de las especies más importantes presentes en esta área y si se logra imprimir seria distribuida en las unidades escolares dentro y fuera del área. Todo esto consideramos que ha mejorado la percepción sobre los anfibios y su importancia en la zona. Los materiales y resultados de toda esta actividad se adjuntan a este informe.</p>
<p>3.Un Programa de monitoreo de anfibios consolidado. Dos Guarda Parques capacitados en Monitoreo de anfibios, capacitados durante</p>	<p>Se cuenta con un documento final del Plan de Monitoreo de Anfibios y sus hábitats, enmarcado en el Plan de Monitoreo Integral y el Plan de Protección</p>

Impact Description	Impact Summary
<p>4 viajes en trabajo de campo con los investigadores y participación en 3 talleres comunales y 1 taller urbano.</p>	<p>de la reserva para viabilizar su implementación. Los objetivos específicos para el monitoreo de estas especies son: 1. Evaluar los cambios en la Biodiversidad (Riqueza y abundancia) de la comunidad de anfibios. 2. Evaluar los cambios en la distribución de las especies de anfibios. y 3. Evaluar la dinámica de los factores ambientales (Temperatura, Precipitación y Humedad) que modifican las condiciones de los hábitats de las especies de anfibios.</p> <p>Este documento viene a complementar el Plan de Monitoreo Integral, permitiendo avanzar hacia un monitoreo del estado de conservación de especies y comunidades, aspectos que no abarca el PMI (se adjunta documento).</p> <p>Se han realizado 5 talleres de capacitación a los guardaparques de Pilón Lajas y sus funcionarios de la oficina central en Rurrenabaque. Donde han recibido información de la ecología, biología de anfibios, bases y metodologías del monitoreo. También algunos participaron en el trabajo de campo como en la zona de cascada, acompañando a nuestros investigadores y capacitándose en el reconocimiento de especies y las metodologías del estudio de anfibios.</p>
<p>6. El incremento mensual de visitas a la página web y redes sociales permitirá visibilizar a nivel nacional e internacional, la importancia de la RB.TCO. Pilón Lajas, en la conservación de anfibios detonantes y biodiversidad de la ecorregión de los Yungas.</p>	<p>La red social que mayor impacto ha tenido en el proyecto fue Facebook, incrementando mensualmente como se reportó en los anteriores informes, llegando a superar los 1000 seguidores. Así mismo las publicaciones tuvieron por lo general un alcance de más de 15000 personas, y algunas publicaciones incluso superaron las 20000 personas alcanzadas</p> <p>Se tuvo más de 80 publicaciones en las cuentas de Facebook e Instagram, tomando en cuenta tanto historias (noticias por 24 horas) y publicaciones fijas. Entre las secciones que más llamaron la atención se encuentran las de amigos nocturnos y paisajes.</p> <p>De esta manera la sociedad pudo conocer más sobre los anfibios presentes en Pilón Lajas y las condiciones actuales de su estado de conservación y hábitats.</p> <p>Se adjuntas los productos mencionados a este informe.</p>

Unexpected impacts (positive or negative)?

Negativo: Fue bastante sorprendente que pese a tener puntos de registros anteriores dentro de la RBTCO Pilón Lajas, como en la localidad La Cascada (Distrito Pino) no se registró la especie detonante *Atelopus tricolor*, debido principalmente a que estos sitios sufrieron una drástica transformación de su ecosistema natural por el cambio de uso de suelo.

Otro impacto negativo, fue el conflicto social por el tema de la explotación del oro dentro de la RBTCO Pilón Lajas, ya que por compromisos políticos el ministerio de medio ambiente (MMAyA) a través del SERNAP, acepto otorgar cuadrículas de explotación de oro dentro la reserva a las cooperativas mineras. Esto ocasiono que los indígenas agrupados en su supra organización CEPILAP, tomaran el territorio, así como la oficina de la dirección del parque nacional Pilón Lajas en Rurrenabaque. Este conflicto duro unos 15 días hasta que se retiró esa autorización a las cooperativas mineras y se entró en una negociación entre el gobierno y la dirigencia indígena.

Durante ese periodo de tiempo no se pudo avanzar con varios temas del proyecto ya que este se realizaba en coordinación con la dirigencia indígena CRTM y con la dirección – jefe de protección y los guardaparques de Pilón Lajas.

Positivo: Durante el trabajo de campo por la serranía del Beu en la zona de la cascada se conversó con los comunarios de los asentamientos próximos a la carretera que son denominados interculturales y varios de ellos, incluso algunos dirigentes ya se percataron de la disminución del agua en su zona. Esto está afectando su producción agrícola pese a las mejoras que realizan, por lo que se abre una buena oportunidad de trabajar con ellos hacia una agricultura mas armónica con el ecosistema natural, proteger las cabeceras de cuencas y los hábitats aledaños a los cuerpos de agua donde habitan la mayoría de los anfibios. Esto les parece correcto y entendieron que los anfibios les pueden ser útiles como indicadores del estado de conservación de estos hábitats.

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

El Diagnostico realizado en el proyecto nos ha permitido percibir la situación actual de las poblaciones de anfibios presentes en una Reserva de la Biosfera y Territorio Comunitario de Origen (RB TCO) Pilón Lajas que es un área de conservación nacional que se sobrepone al territorio ancestral de los Pueblos Indígenas T'simane y Mositén. Así mismo este diagnóstico ha establecido que es la tercera área protegida nacional con mayor riqueza de anfibios en Bolivia con 84 especies de anfibios confirmadas después del PN y ANMI Madidi y el PN y ANMI Amboró. Esta riqueza es muy posible que incremente al realizar prospecciones a áreas no exploradas y menos accesibles que no pudieron ser visitadas durante el presente estudio.

La mayor riqueza de especies de anfibios se encuentra concentrada en los Distritos Suapi y Pino de la RB-TCO Pilón Lajas, debido a la predominancia de zonas montañosas en el lado oeste de estos dos distritos, lo que hace que la comunidad de anfibios este compuesta por una combinación de especies amazónicas y de bosques montanos de los Yungas.

Durante el trabajo de campo en la RB TCO Pilón Lajas no se pudo encontrar a la especie *Atelopus tricolor*, aun en La Cascada (Distrito Pino) localidad donde se contaba con registros anteriores y se encuentra dentro del área de distribución potencial. Es probable que esta ausencia de registro se debiera al cambio abrupto de las condiciones ambientales causada por la deforestación y el cambio de uso del suelo en esta zona, por lo que es muy probable que esta especie se encuentre extinta en esta área de la reserva. Es necesario realizar prospecciones en la zona de protección estricta para verificar si la especie estaría además extinta de toda la Reserva Pilón Lajas.

No se ha podido registrar la presencia de *Oreobates zongoensis* y es muy probable que, dándose las condiciones actuales de cambio de uso del suelo en la reserva, que esta especie no se encuentre en Pilón Lajas.

La RB TCO Pilón Lajas cumple la importante función de proteger las cabeceras de varias cuencas que nacen en las serranías del Beu, Chepete y Pilón Lajas, que alimentan las

extensas zonas de la llanura beniana, evitando inundaciones y sequías. Este servicio ambiental esta soportado por los ecosistemas montanos de estas serranías, donde organismos como los anfibios son componentes importantes de la biodiversidad que contribuyen directamente al buen funcionamiento de estos ecosistemas, participando de los procesos ecológicos que permiten la provisión de servicios ecosistémicos y contribuyendo al mantenimiento de su integridad.

(Se adjunta este Diagnostico final al presente informe)

La red social que mayor impacto ha tenido es Facebook, llegando a superar los 1000 seguidores.

Las publicaciones tuvieron un alcance de más de 15000 personas, y algunas, incluso superaron las 20000 personas alcanzadas

Se tuvo más de 80 publicaciones en las cuentas de Facebook e Instagram, tomando en cuenta tanto historias (noticias por 24 horas) y publicaciones fijas.

Entre las secciones que más llamaron la atención se encuentran las de amigos nocturnos y paisajes. De esta manera la sociedad pudo conocer más sobre los anfibios y las zonas visitadas, dejando sus impresiones en los comentarios.

Se realizó el taller "Conociendo los Yere Ococo", con los niños de nivel inicial y primaria en las comunidades de Motacusal, Asunción del Quiquibey, Corte y San Bernardo

La única comunidad que contaba con alumnos de secundaria fue Asunción del Quiquibey. Fue la única comunidad donde se realizó este tipo de taller "Conociendo los Yere Ococo", con jóvenes adolescentes, los cuales mostraron mucho interés, realizando preguntas y manifestando sus dudas sobre el rol de estos animales en la naturaleza.

Todas las publicaciones en las redes sociales, así como fotos de los talleres y de las actividades en campo se adjunta a este documento.

Se elaboro la primera guía de campo sobre las especies de anfibios presentes en el Pilón Lajas, con fotos de las especies registradas durante el trabajo de campo. Esta primera versión de la guía será muy útil no solo para los guardaparques en el monitoreo o en sus patrullajes, sino también para los estudiantes de las comunidades indígenas e interculturales y turistas que visiten esta área protegida (se adjunta la misma en este informe).

Se ha propuesto a través de la participación local un Plan de Acción para la conservación de los anfibios de la RB TCO Pilón Lajas con el propósito de definir las acciones que a largo plazo garanticen la conservación de las especies de anfibios en la RB TCO Pilón Lajas, la sobrevivencia de sus poblaciones en estado viable y el mantenimiento de sus hábitats naturales para el sostenimiento de los servicios ecosistémicos que prestan. En un primer momento se pretende generar una base técnica, institucional y socioeconómica sólida para posteriormente poder planificar de forma participativa actividades más específicas que generen mayor impacto en términos de conservación de especies amenazadas, hábitats críticos y los servicios ecosistémicos. Así se plantean acciones organizadas en cuatro lineamientos estratégicos como ámbitos que permitirán abordar la ejecución de las acciones del Plan de acción de una forma ordenada e integrada: 1) Investigación y monitoreo: Conociendo a los Yerere O'coco de la RB TCO Pilón Lajas; 2) Recuperación de hábitats naturales: Recuperemos el hogar de los Yerere O'cocos; 3) Educación y sensibilización: Los Yerere O'coco son la música del bosque; y 4) Mecanismos y espacios de colaboración y participación: Los amigos de los Yerere O'coco (Se adjunta a este informe).

El Plan de monitoreo de anfibios, aunque se integra y sigue los lineamientos del Sistema de Monitoreo Integral del SNAP (SMIAP) que es una herramienta de seguimiento, evaluación, control y fiscalización basada en la medición de elementos e indicadores ambientales, sociales, económicos y culturales, que permiten recoger información multipropósito de

forma periódica, no alcanza a monitorear el estado de las poblaciones de anfibios y menos de sus especies. Por lo que los objetivos de nuestro Plan de acción son: 1. Evaluar los cambios en la presencia-ausencia, distribución y abundancia de las especies de anfibios. 2. Registrar información sobre los cambios en las condiciones de los hábitats que afectan a las especies de anfibios. 3. Percibir la presencia de malformaciones (por elementos tóxicos) y enfermedades en las poblaciones de anfibios. Y 4. Contar con información veraz y oportuna para acciones de conservación de los anfibios y sus hábitats.

Se capacito a los guardaparques de Pílon Lajas, sobre la diversidad de anfibios y sobre el monitoreo de este grupo de vertebrados en cinco talleres, donde una mayor participación se dio en las capacitaciones implementadas de forma virtual. Estas capacitaciones virtuales genero interés de la Dirección de Monitoreo de la Unidad Central del SERNAP y ellos fueron los que realizaron la convocatoria y no solo para Pílon Lajas sino para el resto del sistema, teniéndose una gran participación de otros guardaparques y personal del SERNAP.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Componente Científico: Plan de Acción para la conservación de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis	1.1	Estado del arte sobre Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis (MV Informe técnico; sección en Plan de Acción; Enero 2022)	Documento final se entrego en el anterior informe de avance del proyecto
1.0	Componente Científico: Plan de Acción para la conservación de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis	1.2	Estado de conservación de las poblaciones de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis en Pilón Lajas (MV Informe técnico; sección en Plan de Acción; mayo 2022)	Documento final del Diagnostico del estado de conservación de ambas especies detonantes y las otras especies de anfibios presentes en Pilón Lajas, se adjunta al presente informe
1.0	Componente Científico: Plan de Acción para la conservación de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis	1.3	Plan de Acción para la conservación de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis y validación (MV= Documento de Plan de Acción; a julio 2022)	El documento final del Plan de Acción para la conservación de los Anfibios de la RB TCO Pilón Lajas, se adjunta al presente reporte
1.0	Componente Científico: Plan de Acción para la conservación de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis	1.4	La Lista Roja de la UICN actualizada sobre el estatus de Atelopus tricolor y Oreobates zongoensis con la información del proyecto (MV: Informe para el ASG de la UICN; a julio 2022)	El diagnóstico realizado a la comunidad de anfibios presentes en la RBTCO Pilón Lajas, nos presenta una situación más crítica de la especie Atelopus tricolor, ya que no se la registro ni siquiera en los puntos anteriores de reportes dentro el área, porque los hábitats de estas zonas fueron fuertemente modificados debido al cambio de uso de suelo ocasionado por el avance de la frontera agrícola. El presente estudio también permitió establecer la no presencia de Oreobates

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>zongoensis en el Pilon Lajas, estableciendo un mayor peligro para la conservación de la especie, por que el 100% de sus poblaciones estaría fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP).</p> <p>Una vez aprobado el documento del diagnóstico por el Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF) y la información pueda ser publica, este documento deberá ser remitido oficialmente por el CEPF al Amphibian Specialist Group (ASG) de la UICN como un documento técnico que servirá de base para actualizar su estatus poblacional.</p>
1.0	Componente Científico: Plan de Acción para la conservación de <i>Atelopus tricolor</i> y <i>Oreobates zongoensis</i>	1.5	Publicación científica. (MV: Documento remitido a una revista científica para su divulgación; agosto 2022).	Una vez aprobados los documentos finales del proyecto, se podrá preparar la publicación científica sobre los resultados y los hallazgos encontrados. Debido al fallecimiento del Coordinador James K. Aparicio Effen, esta actividad será completada por Álvaro Aguilar Kiriguin, Oliver Mauricio Ocampo Ballivián, Marita Paredes y Jehan Ninon Rios Rios, quienes trabajaron en el proyecto bajo la dirección del Coordinador.
2.0	Componente de Educación y Difusión	2.1	Guía de campo para la identificación de los anfibios de KBA Pilon Lajas. (MV: Fotografías y planillas de información, guía impresa, acta de entrega de las guías; a junio 2022)	Se elaboró la primera Guía de Anfibios con fotos de las especies más importantes presentes en esta área protegida y si se logra imprimir sería distribuida en las unidades escolares dentro y fuera del área, mejorado la percepción sobre los anfibios y su importancia en la zona (se adjuntas a este informe). Considerando la importancia de esta

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				herramienta y que esta actividad estaba prevista en el presupuesto aunado a la gravedad de la coyuntura por la que esta atravesando la Amazonía en general, solicitamos al CEPF que pueda analizar la posibilidad de cubrir la impresión de la guía de forma extraordinaria, ya que se consultó a la Dirección del CIRA sobre la posibilidad de que esta pueda ser financiada por la Universidad del Beni y aunque hay mucho interés la solicitud debería ingresar a Consejo Universitario para que en caso de que sea aprobada en grande pudiera ser impresa el año que entra con fondos de la universidad.
2.0	Componente de Educación y Difusión	2.2	Un programa de monitoreo de anfibios consolidado. (MV: Informes de viaje y talleres, dirigida al Director del área; a mayo 2022)	Se tiene el documento final del plan de monitoreo de anfibios y los hábitats donde ellos desarrollan su vida, relacionada con cuerpos de agua. Este documento viene a complementar el Plan de Monitoreo Integral, permitiendo avanzar hacia un monitoreo del estado de conservación de especies y comunidades, aspectos que no abarca el PMI (se adjunta documento). Se han realizado 5 talleres de capacitación a los guardaparques de Pilón Lajas y sus funcionarios de la oficina central en Rurrenabaque. Donde han recibido información de la ecología, biología de anfibios, bases y metodologías del monitoreo. También algunos participaron en el trabajo de campo como en la zona de Cascada,

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				acompañando a nuestros investigadores y capacitándose en el reconocimiento de especies y las metodologías del estudio de anfibios. Durante la realización del trabajo de campo, guardaparques y actores sociales campesinos e indígenas se hicieron conscientes de la importancia de estas especies, por lo que el proceso de implementación de este programa así como los acuerdos y compromisos de las partes deben ser realizados una vez el documento sea aprobado a nivel de las autoridades locales y el SERNAP.
2.0	Componente de Educación y Difusión	2.3	Talleres rurales sobre la importancia de los anfibios y definición conjunta de acciones para su conservación en Pilón Lajas. (MV: Informe de los talleres, adjuntando el programa, listas de participantes y fotografías del evento; abril 2022)	Se realizaron talleres en las comunidades visitadas con las autoridades locales y residentes de estas comunidades. Donde se habló del proyecto, los objetivos, el trabajo que se realizaría esos días y se pedía su permiso para desarrollar el estudio en su territorio, así como su participación en las diferentes actividades a desarrollar. Los resultados se remiten en los informes trimestrales y finales sobre las actividades desarrolladas por el componente de difusión y educación del proyecto. Se adjuntan las actas firmadas por las autoridades comunales y fotografías de las mismas.
2.0	Componente de Educación y Difusión	2.4	Talleres rurales de concientización para estudiantes de las escuelas, sobre la conservación de anfibios y sus hábitats. (MV:	Se realizó el taller con los niños de nivel inicial y primaria en las comunidades de Motacusal, Asunción del Quiquibey, Corte y San Bernardo. Donde los niños y niñas tuvieron una buena respuesta a las actividades sobre

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			Informe de los talleres, adjuntando el programa, listas de participantes y fotografías del evento; abril 2022)	los anfibios y pudieron plasmarlo a través de sus dibujos. La única comunidad que contaba con alumnos de secundaria fue Asunción del Quiquibey, siendo la única comunidad donde se realizó este tipo de taller con jóvenes y adolescentes. Pese al trabajo de concientización realizado, la cantidad de niños presentes en las comunidades fue mucho menor de la que se esperaba debido a los reportes de la cantidad de alumnos registrados en estas escuelas rurales, dentro del área protegida. Se adjunta el informe final de difusión-comunicación con datos de los talleres en las comunidades de Corte y San Bernardo, así como fotografías de los mismo. Los informes de las otras comunidades ya fueron remitidos en el anterior informe de los avances del proyecto.
2.0	Componente de Educación y Difusión	2.5	El incremento mensual de visitas a la página web y redes sociales permitirá visibilizar la importancia de Pilón Lajas en conservación de anfibios detonantes y biodiversidad Yungueña. (MV: Informe trimestral actividades comunicacionales ; agosto 2022)	La red social que mayor impacto ha tenido en el proyecto fue Facebook, incrementando mensualmente como se reportó en los anteriores informes, llegando a superar los 1000 seguidores. Así mismo las publicaciones tuvieron por lo general un alcance de más de 15000 personas, y algunas publicaciones incluso superaron las 20000 personas alcanzadas De esta manera la sociedad pudo conocer más sobre la implementación del proyecto, los anfibios presentes en Pilón Lajas y las

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				condiciones actuales de su estado de conservación y hábitats. Se adjuntas todos los productos generados para la comunicación y difusión del proyecto. Se planea retomar esta actividad durante la fase de implementación del Plan de Acción y el Plan de Monitoreo, ya que es una actividad que incrementará el impacto a nivel de sensibilización a la población local y nacional.
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.1	Autorizaciones y permisos concedidos por las autoridades competentes, para la ejecución del proyecto en Pilón Lajas (Hasta enero 2022)	Se contó con todos los permisos y convenios necesarios para realizar el proyecto en Pilón Lajas. Se adjunta la documentación remitida para la segunda campaña de campo a la zona de estudio que fue de octubre a noviembre 2022.
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.2	Documento de línea de base y monitoreo de los indicadores de portafolio y globales de CEPF. (hasta enero 2022)	
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.3	Políticas de salvaguarda para Pueblos Indígenas y Sanitaria COVID-19, implementadas. (MV: Informes trimestrales hasta agosto 2022)	El proyecto implemento en esta segunda campaña de campo del 22 de octubre al 21 de noviembre 2022, todos los protocolos de salvaguardas. Se adiciona también informes resumidos del investigador principal, Lic. Alvaro Aguilar, durante esta segunda campaña de campo, de las salvaguardas de biodiversidad y COVID-19 en las zonas de evaluación dentro la RBTCO Pilón Lajas. Se adjunta también los reportes de laboratorio sobre el COVID-19 de los investigadores y

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				asistentes antes de su ingreso al Pilón Lajas. No fue necesario activar ninguno de las salvaguardas.
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.4	Sistema de quejas elaborado, difundido y monitoreado con beneficiarios y socios del proyecto. (MV: informe sobre el proceso cada 6 meses; Registro hasta agosto 2022)	En las comunidades los investigadores del proyecto, acompañados por el dirigente del CRTM, pedían permiso para realizar las actividades del proyecto en las áreas de estas comunidades e informaban sobre el sistema de quejas. Como en las anteriores comunidades que se trabajó durante la primera campaña por usos y costumbres se elaboraron actas al final de las campañas en las comunidades, donde el corregidor a nombre de su comunidad expresaba por escrito el desempeño de los investigadores (se adjuntan actas).
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.5	Se ha aplicado y remitido el HSSC y de Género al inicio y final del proyecto para monitorear el impacto del proyecto en el desarrollo de las capacidades de FUNDECO. (MV: resultados de la aplicación de las herramientas; hasta agosto 2022)	
3.0	Gestión y seguimiento al proyecto	3.6	Dos informes técnicos trimestrales y uno final, dos informes financieros elaborados trimestralmente, y un informe final del	Se entregaron los informes trimestrales respectivos y ahora se entrega el informe final del proyecto. Se tuvieron algunos retrasos los cuales fueron explicados ya que fueron de fuerza mayor.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			proyecto (hasta agosto 2022)	

Tools, products or methodologies that resulted from the project or contributed to the results:

El empleo de las redes sociales a permitido llegar a muchas personas, permitiendo difundir la información del proyecto y especialmente sobre diferentes aspectos de la biología y la ecología de los anfibios.

De todos estos se destaco los sonogramas que daban información sobre el canto (frecuencia y amplitud) de la especie además de datos ecológicos.

Estos productos se adjuntan a este documento.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

GLOBAL INDICATORS

Protected Areas

Protected areas that have been created and/or expanded as a result of the project. Protected areas may include private or community reserves, municipal or provincial parks, or other designations where biodiversity conservation is an official management goal.

Name of Protected Area	WDPA ID*	Latitude	Longitude	Country	Original Total Size (Hectares) **	New Protected Hectares ***	Year of Legal Declaration or Expansion
------------------------	----------	----------	-----------	---------	--------------------------------------	-------------------------------	--

*World Database of Protected Areas

**If this is a new protected area, 0 should appear in this column

*** This column excludes the original total size of the protected area.

Key Biodiversity Area Management

Key Biodiversity Areas (KBAs) under improved management—where tangible results have been achieved to support conservation—as a result of the project.

KBA Name	KBA Code	Size of KBA	Number of Hectares with Improved Management
Yungas Inferiores de Pilón Lajas	BOL37		400,000

Production Landscapes

Production landscapes with strengthened management of biodiversity as a result of the project.

A production landscape is defined as a site outside a protected area where commercial agriculture, forestry or natural product exploitation occurs.

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
------------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------

Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
58	65	1. Diversidad de anfibios 2. Importancia de los anfibios: su rol en los ecosistemas e indicadores de calidad de hábitat. 3. Diversidad de anfibios de la RB TCO Pilón Lajas 4. Bases para el monitoreo de anfibios 5. Técnicas de monitoreo de anfibios 6. Sistema de monitoreo de anfibios en Pilón Lajas

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
0	0	

Benefits to Communities

View the characteristics column below with the following corresponding codes:	View the benefits column below with the following corresponding codes:
1- Small Landowners	a. Increased Access to Clean Water
2- Subsistence Economy	b. Increased Food Security
3- Indigenous/ Ethnic Peoples	c. Increased Access to Energy
4- Pastoralists / Nomadic Peoples	d. Increased Access to Public Services
5- Recent Migrants	e. Increased Resilience to Climate Change
6- Urban Communities	f. Improved Land Tenure
7- Other	g. Improved Use of Traditional Knowledge
	h. Improved Decision-Making
	i. Improved Access to Ecosystem Services

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i			

Characteristics of "Other" Communities:

Policies, Laws and Regulations

View the topics column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade
D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other

No.	Name of Law	Scope	Topics															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

“Other” Topics Addressed by the Policy, Law or Regulation:

No.	Country/ Countries	Date Enacted/ Amended	Expected impact	Action Performed to Achieve the Enactment/ Amendment
-----	--------------------	-----------------------	-----------------	--

Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices

A company is defined as a for-profit business entity. A biodiversity-friendly practice is one that conserves or uses natural resources in a sustainable manner.

Name of Company	Description of Biodiversity-Friendly Practice	Country/Countries where Practice was Adopted
-----------------	---	--

Networks and Partnerships

Networks/partnerships should have some lasting benefit beyond immediate project implementation. Informal networks/partnerships are acceptable.

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/ Countries	Established by Project?	Purpose
Centro de Investigación de Recursos Acuáticos - Universidad Autónoma del Beni	1981	Bolivia	No	Desarrollar la investigación científica, de los recursos hidrobiológicos, para su transformación en beneficio de los intereses regionales y nacionales, fomentar las actividades científico-académicas inter y

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
				multidisciplinarias, validando y recuperando los saberes tradicionales locales.
Red de Investigadores en Herpetología - Bolivia	2019	Bolivia	No	Organización sin fines de lucro dedicada a desarrollar, promover y capacitar en el campo de la herpetología (reptiles y anfibios) a nivel nacional, para incrementar su conocimiento científico y así apoyar programas de conservación y manejo sostenible de estos grupos de vertebrados.

Sustainable Financing

Sustainable financing mechanisms generate funding for the long-term (generally five or more years). These include, but are not limited to, conservation trust funds, debt-for-nature swaps, payment for ecosystem services (PES) schemes, and other revenue, fee or tax schemes that generate long-term funding for conservation.

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?

Globally Threatened Species

Globally threatened species (CR, EN, VU) on the IUCN Red List of Threatened Species, benefitting from the project.

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
Atelopus	tricolor	Three-colored Stubfoot Toad	VU	Preparación de un plan de acción de conservación y un programa de monitoreo.	Decreasing

LESSONS LEARNED

Aunque la RB TCO Pilón Lajas, es un área protegida de carácter nacional y esta administrada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), fue fundamental para los logros del proyecto incorporar a la dirigencia indígena, representada por el Consejo Regional Tsimane Mosestén (CRTM), desde un inicio de las actividades del proyecto. Para lograr esto se concertó su apoyo a través de varias reuniones e incluso la participación en sus cesiones del Consejo, lográndose después de varios meses la suscripción de un convenio de entendimiento entre FUNDECO y el CRTM. Esto permitió coordinar no solo los ingresos del equipo científico a terreno (que es de muy difícil acceso), si no también se logró el acompañamiento de por lo menos un miembro del CRTM a los diferentes viajes de campo, facilitando las prospecciones en las tierras de las diferentes comunidades indígenas, así como, el acercamiento de la supra dirigencia al conocimiento de la importancia de los anfibios en los ecosistemas naturales, así como los servicios ambientales que prestan.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Se ha incrementado significativamente el conocimiento sobre la presencia de especies de anfibios en la RB TCO Pilón Lajas, llegando a ser la tercera área de conservación con más especies para Bolivia, posicionándose después del PN y ANMI Madidi y muy cerca del PN y ANMI Amboró. Este conocimiento incrementa el valor de esta Reserva y es un argumento más para garantizar el mantenimiento de su categoría de manejo y su sostenibilidad a lo largo del tiempo dentro de las áreas de interés nacional, frente a proyectos de modificación de límites y categoría que quieren dar paso a la explotación aurífera, entre otros. Habiendo generado la primera guía fotográfica sobre los anfibios de la RB TCO Pilón Lajas y realizado los talleres con los estudiantes en las comunidades, se tiene un punto de partida para que esta información pueda ser utilizada por los profesores en las otras comunidades no visitadas replicándose así la apropiación de este conocimiento por parte de los niños indígenas e interculturales.

La información plasmada en la guía fotográfica, será también de utilidad para los turistas que visiten la Reserva, además de apoyar en las iniciativas sobre turismo que se da en las comunidades indígenas de la reserva y áreas aledañas, ya que Pilón Lajas carecía de este material de concientización y difusión de su riqueza de anfibios. Transmitiendo esta información ha más personas de las inicialmente consideradas en el proyecto.

Esta información generada en el estudio sobre los anfibios, más el programa de monitoreo planteado, reforzará las acciones de control y seguimiento que realiza el cuerpo de protección del área protegida, bajo supervisión de la Dirección de monitoreo de la Unidad Central del SERNAP.

El Plan de Acción para la Conservación de los Anfibios, que se planteó en este proyecto y que rescata los lineamientos del Plan de Vida y Plan de Manejo de la RB TCO Pilón Lajas, permitirá al comité de gestión y a los actores sociales de este territorio, generar acciones concretas de conservación y manejo, dándole continuidad a los resultados alcanzado en este estudio

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

El proyecto implemento todos los protocolos de salvaguardas, las mismas que se cumplieron e informaron en los anteriores reportes. No fue necesario activar ninguna de ellas.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Se recomienda considerar plazos de tiempo adicionales en los futuros proyectos con biodiversidad, debido a los factores políticos-sociales que se dan en Bolivia y que son imposibles de predecir, pero que afectan seriamente los calendarios de ejecución de los proyectos.

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	
Breakdown of Additional Funding	

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. For more information about this project, you may contact the organization and/or individual listed below.

Fundación para el Desarrollo de la Ecología (FUNDECO), Calle 27 de cota cota s/n Campus Universitario UMSA, Tel: 2799485 – Casilla 3-12376 - direccionfundeco@gmail.com, La Paz, Bolivia.