

## CEPF Final Project Completion Report

<b>Organization Legal Name:</b>	Fundación Jambatu
<b>Project Title:</b>	Promoviendo la conservación de anfibios en los Andes Tropicales del Ecuador
<b>Grant Number:</b>	CEPF-108871
<b>CEPF Region:</b>	Tropical Andes II
<b>Strategic Direction:</b>	5 Safeguard globally threatened species.
<b>Grant Amount:</b>	
<b>Project Dates:</b>	July 01, 2019 - November 30, 2020
<b>Date of Report:</b>	December 17, 2020

### IMPLEMENTATION PARTNERS

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

**Asociación de Ecoturismo de Junín: socio fundamental para la ejecución de algunos componentes del proyecto. En primer lugar la planificación del proyecto fue realizada junto con líderes de la asociación, priorizando actividades que consideraban pertinentes dentro del proyecto. Durante la ejecución del proyecto participaron activamente de estas actividades priorizadas. Específicamente se involucraron en los componentes 1, 3, y 4, relacionados al monitoreo de la población de *Atelopus longirostris*, muestreo de anfibios de Junín, monitoreo comunitario de calidad de agua y fortalecimiento de las actividades de turismo.**

**Junta de agua de Chaguayacu alto: monitoreo de calidad de agua de la cuenca del río Junín.**

### CONSERVATION IMPACTS

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

**-Componente 1. Se ha desarrollado el plan de conservación de *Atelopus longirostris* con una proyección de 10 años. Se involucraron diversos actores para asegurar la viabilidad del plan (ver anexo el plan de conservación de la rana arlequín hocicuda). Anexo 1**

**-Componente 2. Se mantiene una población parental de 64 individuos en condiciones de laboratorio, entre individuos colectados en campo como adultos y renacuajos e individuos reproducidos en laboratorio. Esta población se mantiene para asegurar la protección de la especie. La meta al largo plazo es**

**seguir reproduciendo esta población de laboratorio para reintroducir algunos individuos a la naturaleza y recuperar la población.**

**-Componente 3. Se realizó el monitoreo comunitario de calidad de agua durante 1 año para evaluar la calidad de hábitat de los anfibios en Junín. Se obtuvieron datos valiosos sobre la calidad de hábitat que permitirán detectar cambios en el tiempo para tomar medidas de conservación pertinentes. Por el momento, la calidad de agua es apta para la supervivencia de anfibios en la mayoría de los puntos muestreados (ver anexo 2 de informe final de calidad de agua).**

**-Componente 4. Como parte del apoyo a las actividades de ecoturismo de la asociación, se capacitó a los guías locales en técnicas de avistamiento de anfibios y uso de GPS. Adicionalmente, se desarrolló e imprimió la "Guía de Anfibios de Junín", la cual será una herramienta importante para fomentar el turismo de "sapowatching" o avistamiento de anfibios en la zona (se anexa la guía de anfibios en formato pdf). Anexo 3**

**-Componente 5. Estrategia de comunicación para incrementar el conocimiento sobre los anfibios del Ecuador. Se terminó con el diseño total de la exhibición permanente de anfibios del Ecuador en el Centro Jambatu. Si bien no fue posible abrir al público la exhibición por la pandemia COVID-19, esta está lista para ser inaugurada para cuando las condiciones biosaniarias lo permitan. Dado este cambio en la fecha de apertura de la exhibición, se desarrolló una plataforma virtual de educación dirigida a estudiantes de educación secundaria de Ecuador. La plataforma cuenta con diferentes herramientas de educación no formal y con diferentes niveles de acceso que consideran públicos diversos con mayor o menor acceso tecnológico. Se registró un total de 471 usuarios de la plataforma virtual en los meses de octubre y noviembre. Anexos 4 y 5**

**-Componente 6. Manejo efectivo del proyecto. A pesar de las limitaciones generadas por la pandemia en el año 2020, se logró adaptar las actividades para cumplir con las metas y objetivos planteados en la planificación del proyecto. No hubo inconvenientes ni en el ejecución técnica ni presupuestaria del proyecto.**

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Las poblaciones de <i>A. longirostris</i> en Intag, única localidad donde se ha registrado a la especie en la actualidad, son parcialmente protegidas (no se puede asegurar su protección total porque se mantendrán actividades de minería en la zona y prevalecen algunos patógenos que están fuera del control del proyecto) porque cuentan con un plan de acción para su conservación en el largo plazo. La ejecución del plan de acción para la conservación de <i>Atelopus longirostris</i> brinda una oportunidad de supervivencia de la casi extinta <i>Rana arlequín hociuda</i>.</p>	<p>El plan de conservación fue desarrollado de manera participativa y se cuenta con esta herramienta para conservar a la especie en el largo plazo. Su implementación debe ser prioritaria y será ejecutada por los diferentes actores involucrados en el plan.</p>
<p>La asociación de turismo de Junín y la junta de agua de Chalguayacu se fortalecen con las capacitaciones y con los insumos provistos para el monitoreo de agua, y apoyan las acciones de conservación de <i>A. longirostris</i> porque incrementan su conocimiento sobre anfibios, la calidad de su hábitat, y las necesidades de conservación.</p>	<p>La asociación de turismo de Junín y la junta de agua de Chalguayacu estuvieron involucrados de manera permanente en el proyecto, tanto en el monitoreo de anfibios y calidad de agua, como en la elaboración del plan de acción. Se realizó una capacitación para el avistamiento y monitoreo de anfibios en el que hubo una alta participación de los miembros de la asociación. Adicionalmente, se fortalece a la asociación con la dotación de equipos para monitoreo de anfibios y calidad de agua (GPS, computadora, equipo multiparamétrico, linternas), y con el desarrollo de la Guía de</p>

Anfibios de Junín, enfocada en un público amplio, no científico.

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Se incrementa y se asegura una población de <i>A. longirostris</i> ex situ para prevenir su desaparición por factores climáticos y biológicos que afectan a su hábitat. Se espera mantener y reproducir una población genéticamente viable de <i>Atelopus longirostris</i> en condiciones ex situ, de al menos 50 individuos parentales que permita la reintroducción de la especie a su hábitat natural en el futuro, una vez que se puedan controlar los factores ambientales y antrópicos que amenazan a la especie.</p>	<p>Se cuenta con una población de 64 individuos en condiciones de laboratorio: 4 adultos (recolectados en campo), 29 juveniles recolectados como renacuajos en campo, y 35 juveniles nacidos en laboratorio. No se recolectaron individuos adultos en campo debido a la baja densidad poblacional encontrada durante el monitoreo. Por este motivo, se priorizó la recolección de renacuajos ya que el impacto es menor por la alta mortalidad de estos en campo. Con estos individuos se espera contar con la suficiente diversidad genética para reproducir más individuos y reintroducirlos a la naturaleza en el largo plazo.</p>
<p>Se mitigan los impactos de las actividades mineras sobre las fuentes de agua de la cuenca del río Junín debido a que se cuenta con datos independientes (de la empresa minera) y objetivos sobre la calidad del agua. Esto garantiza que la comunidad será veedora del proceso de exploración y</p>	<p>Se cuenta con los datos del monitoreo de julio 2019 hasta junio 2020, con una frecuencia mensual, reportados en un informe final de calidad de agua. Estos datos son una línea base para detectar posible contaminación de hábitat en el futuro debido a las actividades mineras de la zona.</p>

<p>extracción minera, y que puedan realizar alerta temprana sobre procesos de contaminación para desarrollar estrategias de mitigación oportuna (principalmente enfocada en la protección y conservación de anfibios).</p>	
<p>Se incrementa el conocimiento del público en general en temas de anfibios y su conservación, como producto de la ejecución de la estrategia de comunicación. Se espera que al menos el 50% de los visitantes a las exhibiciones permanentes e itinerantes aprendan sobre anfibios (se proyecta la visita de 100000 personas al año a las exhibiciones) para generar un cambio en la actitud de la gente. A través de la exhibición permanente de anfibios del Ecuador en el Centro Jambatu, se contará con una plataforma de educación ambiental para instituciones educativas de diferentes niveles, turistas y para el público en general, con el fin de incrementar el conocimiento y la conciencia pública sobre</p>	<p>Esta meta no fue alcanzada en su totalidad debido a la pandemia COVID-19. La exhibición está lista para ser abierta al público y fue diseñada con un equipo multidisciplinario (comunicadores, diseñadores gráficos, educadores, científicos) para asegurar un alto impacto en el público meta. Sin embargo, no se ha podido recibir visitantes aún por seguridad del personal del Centro Jambatu y de los visitantes. La exhibición será abierta el próximo año y este impacto podrá ser medido una vez que esto ocurra.</p>

<p>temas de diversidad, investigación, biotecnología, conservación, y bioeconomía en relación a los anfibios ecuatorianos. Con esto, se pretende incrementar las acciones individuales y personales para la conservación de anfibios, que se puede traducir en la generación de un movimiento económico en los sitios locales que se pueden visitar para observar una gran diversidad de ranas, fomentando a su vez, la conservación de los ecosistemas donde habitan.</p>	
<p>Se incrementa el número de turistas que visitan Junín ya que con el conocimiento adquirido se puede añadir la actividad de sapowatching en su oferta turística para atraer un público adicional aficionado a los anfibios. Al brindar una alternativa económica de aprovechamiento o sustentable de los recursos naturales, se espera un mayor involucramiento activo de la comunidad en la conservación de los anfibios. Además, la asociación de turismo podrá vender la guía</p>	<p>Las acciones para fomentar el turismo de avistamiento de anfibios fueron realizadas con éxito (capacitaciones y guía impresa de anfibios). Sin embargo, no se ha podido medir el impacto en el número de turistas debido a que durante el año 2020 el turismo fue uno de los sectores más afectados y ha estado paralizado por la pandemia. Se ha trabajado con el GAD municipal de Cotacachi y la Red de Ecoturismo de Intag para a través de ellos fomentar el turismo en la zona, una vez que este se reactive.</p>

<p>impresa de anfibios de Junín, y así generar ingresos económicos que pueden servir para imprimir más guías o para otros fines necesarios para fortalecer el turismo.</p>	
<p>Se incrementa la cobertura mediática sobre los anfibios y hay mayor interés de la prensa en difundir noticias sobre las ranas y las acciones de conservación que se realizan dentro del proyecto. Este incremento de la cobertura mediática permite alcanzar un público más amplio que no podrá asistir a las exhibiciones planificadas, para aportar a la generación de un cambio de actitud y de relacionamiento de las personas con el ambiente.</p>	<p>Se han difundido varias noticias sobre anfibios y sobre algunos resultados del proyecto en la prensa local e internacional. Esta difusión ha permitido alcanzar un público amplio para generar un mayor vínculo entre la gente y la conservación de las ranas.  <a href="https://lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102330507/conoce-las-especies-de-anfibios-que-existen-en-el-ecuador-via-internet">https://lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102330507/conoce-las-especies-de-anfibios-que-existen-en-el-ecuador-via-internet</a> <a href="https://www.elcomercio.com/tendencias/rana-hocicuda-reproduccion-laboratorio-extincion.html">https://www.elcomercio.com/tendencias/rana-hocicuda-reproduccion-laboratorio-extincion.html</a>  <a href="https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/02/nota/8069392/centro-jambatu-arca-salvo-sapos-desaparicion-ecuador">https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/02/nota/8069392/centro-jambatu-arca-salvo-sapos-desaparicion-ecuador</a> <a href="https://www.elcomercio.com/tendencias/renacuajos-arlequin-investigacion-centro-jambatu.html?fbclid=IwAR1XN9zkOfKqdirMTItVhAtTVHIpADCVMqmgGxe4ri_hPtCdRuI5GTyFqI4">https://www.elcomercio.com/tendencias/renacuajos-arlequin-investigacion-centro-jambatu.html?fbclid=IwAR1XN9zkOfKqdirMTItVhAtTVHIpADCVMqmgGxe4ri_hPtCdRuI5GTyFqI4</a> <a href="https://www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20201130-el-arca-que-salv%C3%B3-a-una-variedad-de-sapos-de-la-desaparici%C3%B3n-en-ecuador">https://www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20201130-el-arca-que-salv%C3%B3-a-una-variedad-de-sapos-de-la-desaparici%C3%B3n-en-ecuador</a>  <a href="https://www.elcomercio.com/tendencias/ecuador-rana-verrugosa-especies-investigacion.html">https://www.elcomercio.com/tendencias/ecuador-rana-verrugosa-especies-investigacion.html</a> <a href="https://es.mongabay.com/2020/10/ranas-le-ganan-a-la-mineria-en-ecuador/">https://es.mongabay.com/2020/10/ranas-le-ganan-a-la-mineria-en-ecuador/</a></p>
<p>El plan de acción para la conservación de <i>A. longirostris</i> sirve como una herramienta para la búsqueda de fondos para su implementación efectiva. Durante el proceso de desarrollo del plan, se involucrará a diferentes actores (GADs parroquial y municipal, asociación de turismo de la comunidad de Junín, junta de</p>	<p>En la elaboración del plan de conservación de la rana arlequín hocicuda se involucraron el GAD municipal de Cotacachi, la asociación de ecoturismo de Junín, la Asociación el Rosal, la junta de agua de Chalguyacu, la Red Ecoturística de Intag, la DECOIN, el ACUS-MIT. El enfoque en los próximos años será el levantamiento de fondos para ejecutar este plan de acción. La diversidad de actores le da una mayor sostenibilidad al plan.</p>

<p>agua de Chalguyacu, Dirección Provincial de Ambiente de Imbabura) para que se empoderen y provean insumos para su futura implementación.</p>	
<p>Se promueve el aprendizaje sobre los anfibios, sus amenazas y posibles medidas de conservación. Se promueve una conciencia ambiental (a través de los anfibios) y se despierta interés por las ciencias en estudiantes de bachillerato de la ciudad de Quito. Esto se logrará a través de una plataforma virtual/página web (educación no formal) que incluye información sobre anfibios y actividades didácticas (incluyendo prácticas de ciencia ciudadana). Se espera al menos 200 visitantes mensuales a la plataforma y 100 aportes mensuales a las actividades de ciencia ciudadana.</p>	<p>La plataforma virtual fue creada con el apoyo de un especialista en educación de bachillerato, de una comunicadora, y del personal científico del Centro Jambatu. Los insumos generados han atraído a 471 visitantes entre octubre y noviembre del presente año. El número de visitas a la página web del Centro Jambatu fue de 662 entre estos mismos meses. La meta de 100 aportes mensuales a las actividades de ciencia ciudadana no fue alcanzada debido a fallas técnicas que retrasaron el lanzamiento del proyecto de ciencia ciudadana del jambatu. Se obtuvieron 60 visitantes.</p>

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

**Uno de los retos para cumplir un impacto a corto plazo del proyecto fue la baja densidad poblacional de *A. longirostris* para generar una población ex situ. Debido a este hecho, no se recolectaron individuos adultos, por lo que solo se realizó un evento de reproducción en el laboratorio. Los otros individuos fueron recolectados como renacuajos, por lo que durante el proyecto llegaron a una etapa juvenil en la**

que no se pueden reproducir aún. A pesar de esto, se cuenta con una población ex situ de 64 individuos que serán reproducidos cuando alcancen la madurez sexual. La pandemia fue sin lugar a duda uno de los mayores retos que tuvo que enfrentar el proyecto. Algunas actividades se cancelaron mientras que otras se postergaron, como la apertura de la exhibición permanente de anfibios, un lugar donde se espera educar a una gran cantidad de personas en temas de conservación de anfibios. Se espera inaugurar esta exhibición durante el próximo año, cuando las condiciones biosanitarias sean seguras para el personal del Centro Jambatu y para los visitantes.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

**A lo largo del proyecto se dieron 2 impactos no planificados y que fueron positivos para la conservación de los anfibios de Junín.**

**Por un lado, se creó un grupo de diferentes actores (organizaciones locales, GAD municipal de Cotacachi) para desarrollar una ordenanza municipal que declare a Intag como un Santuario de Vida, debido a la gran cantidad de especies amenazadas que alberga la zona, entre ellas ranas en peligro crítico de extinción. Esta ordenanza está desarrollada y a la espera de ser oficializada por el Municipio de Cotacachi. Se espera que a través de esta ordenanza se de una mayor visibilidad a Intag como un lugar importante de conservación de biodiversidad, promoviendo la conservación de sus recursos naturales. La creación de esta ordenanza fue inspirada en la presencia de la rana arlequín hocicuda y la rana nodriza confusa.**

**Por otro lado, la información científica generada durante el proyecto con respecto a los anfibios en la zona de Junín fue clave para una audiencia legal que se llevó a cabo en Cotacachi con el fin de proteger a la biodiversidad de la zona de los impactos de la minería. Esta audiencia fue positiva debido a que la jueza dio un fallo a favor de los derechos de la naturaleza, específicamente a favor de la rana arlequín hocicuda y la rana cohete confusa (encontrada durante los muestreos llevados a cabo dentro del proyecto). Con este fallo se le exige a la empresa minera a que tome las medidas adecuadas para asegurar la protección de estas especies y se le exige al Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador que cumpla un rol mayor en la regulación y protección de la biodiversidad.**

## PROJECT COMPONENTS AND PRODUCTS/DELIVERABLES

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Se elabora un Plan de acción para la conservación de <i>Atelopus longirostris</i> , a través de los conocimientos generados de la investigación científica y la participación de actores claves.	1.1	Informe de resultados de monitoreo (junio 2020). Medio de verificación: informes de avance cada 4 meses a partir del inicio del monitoreo, en julio.	El monitoreo de <i>A. longirostris</i> tuvo que ser interrumpido en marzo 2020 debido a la pandemia. Este no se pudo retomar, sin embargo, los datos generados hasta dicho mes fueron insumos suficientes para desarrollar el plan de conservación de <i>Atelopus longirostris</i> ; la densidad poblacional es sumamente baja, posicionando a la especie en un estado crítico de conservación. El informe final de monitoreo fue entregado en el informe de agosto 2020.
1	Se elabora un Plan de acción para la conservación de <i>Atelopus longirostris</i> , a través de los conocimientos generados de la investigación científica y la participación de actores claves.	1.2	Plan de acción para la conservación de <i>A. longirostris</i> (enero/2020 - noviembre 2020). Medio de verificación: Hojas de asistencia a los talleres (físico y virtual).	El plan de conservación de la rana arlequín hociuda fue desarrollado y se adjunta al presente informe como Anexo 1. El taller virtual fue postergado por el GAD municipal de Cotacachi y será realizado durante la semana del 21 de diciembre. Es importante destacar que en base a esta reunión virtual se pueden realizar adaptaciones menores al plan.
2	Se conserva una población ex situ de <i>A. longirostris</i> , disminuyendo los riesgos de extinción de la especie por amenazas en su hábitat, como pérdida de relictos de bosque, actividades de minería,	2.2	Al menos 3 eventos de reproducción de diferentes parejas de parentales. Verificable: Informe de resultados de ensayos de reproducción y de la situación de la población ex situ a la	Se logró solo 1 evento de reproducción debido a la poca cantidad de adultos en la población parental. Solo se cuenta con 1 hembra en la población parental por lo que se realizaron 2 ensayos más de esta hembra con machos diferentes pero no se obtuvieron resultados exitosos. Los individuos nuevos aún son juveniles y no alcanzan la madurez sexual.

	contaminación de agua, y patógenos.		mitad del proyecto y a su finalización (diciembre/2019 y julio/2020).	
3	Se monitorea el hábitat (cuerpos de agua) de <i>Atelopus longirostris</i> y los posibles impactos de las actividades mineras del área.	3.1	Monitoreo de calidad de agua de la cuenca del río Junín, a la que se encuentran asociadas las poblaciones de <i>A. longirostris</i> . Verificable: Informe de monitoreo comunitario de calidad de agua (noviembre 2020).	Se realizó el monitoreo de calidad de agua durante todo el año de proyecto, excepto en el mes de abril debido al aislamiento por cuarentena. Se adjunta el informe final de calidad de agua como Anexo 2.
4	Se empodera a la comunidad de Junín en la conservación de los anfibios, a través del aporte al fortalecimiento de las actividades de ecoturismo a cargo de la asociación de turismo de Junín.	4.2	500 ejemplares impresos de la Guía de anfibios de Junín (junio 2020).	Guías impresas que serán entregadas en la semana del 21 de diciembre a la asociación de turismo de Junín, a la REI, y al GAD Municipal de Cotacachi. La entrega no se realiza antes debido a la disponibilidad de tiempo de la comunidad. Se adjunta como Anexo 3 la Guía en formato pdf.
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la	5.3	Informe de la sistematización de las encuestas con la valoración del aprendizaje del público	Esta actividad no se pudo realizar debido a que la apertura de la exhibición se postergó para el año 2021.

	diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen en riesgo de extinción.		sobre anfibios (julio/2020).	
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen en riesgo de extinción.	5.4	Exhibición itinerante de anfibios del Ecuador en lugares de alto impacto por su alta afluencia de público (lugares por ser definidos, de acuerdo a la aceptación de los establecimientos) (diciembre/2019).	Esta actividad fue cancelada por la pandemia COVID-19. Todos los lugares de alta afluencia fueron censurados y cuando los abrieron limitaron el aforo de personas.
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen en riesgo de extinción.	5.5	Difusión de los logros/resultados del proyecto "Promoviendo la conservación de anfibios de los Andes Tropicales del Ecuador" (julio/2019-octubre/2020).	Los logros del proyecto se difundieron por prensa local (3 artículos) y a través de redes sociales. <a href="https://lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102330507/conoce-las-especies-de-anfibios-que-existen-en-el-ecuador-via-internet">https://lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102330507/conoce-las-especies-de-anfibios-que-existen-en-el-ecuador-via-internet</a> <a href="https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/02/nota/8069392/centro-jambatu-arca-salvo-sapos-desaparicion-ecuador">https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/02/nota/8069392/centro-jambatu-arca-salvo-sapos-desaparicion-ecuador</a> <a href="https://es.mongabay.com/2020/10/ranas-le-ganan-a-la-mineria-en-ecuador/">https://es.mongabay.com/2020/10/ranas-le-ganan-a-la-mineria-en-ecuador/</a>
6	Manejo efectivo del proyecto	6.1	Informes técnicos y financieros de avance y	Todos los informes técnicos y financieros han sido entregados a lo largo del proyecto.

			final del proyecto. (noviembre-diciembre/2020)	
6	Manejo efectivo del proyecto	6.2	Informe de monitoreo de impacto del proyecto sobre indicadores a nivel portafolio y a nivel global de CEPF (agosto 2019).	Se adjunta el informe de impacto al presente informe final.
6	Manejo efectivo del proyecto	6.3	Informe de monitoreo de impacto del proyecto en el desarrollo de las capacidades del Centro Jambatu, con la aplicación de las HSSC y de género (julio-septiembre 2019 y octubre-noviembre 2020).	Los informes de las herramientas HSSC y de género fueron subidas a la plataforma CEPF.
6	Manejo efectivo del proyecto	6.4	Plan de salud y seguridad elaborado (como una política de salvaguarda), e informe de ejecución y monitoreo (julio 2019-noviembre 2020).	El plan de salud y seguridad fue elaborado a inicios del proyecto. No ocurrió ningún inconveniente ni se generaron alertas durante la ejecución del proyecto y el plan fue seguido sin alteraciones.
6	Manejo efectivo del proyecto	6.5	Informe de ejecución y monitoreo del plan de	El plan de participación de actores y sistema de quejas fue elaborado a inicios del proyecto. No hubo ningún levantamiento de quejas por lo que no es necesario generar un informe final.

			participación de actores que incluye un sistema de quejas (julio 2019-noviembre 2020)	
6	Manejo efectivo del proyecto	6.6	Auditoría externa del proyecto (junio 2020).	En Agosto 2020 se envió el informe de la auditoría externa del proyecto. Los resultados fueron positivos y las preguntas de la consultora fueron respondidas de manera satisfactoria por la administración de la Fundación Jambatu.
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen en riesgo de extinción.	5.1	Estrategia de comunicación que sirva para educar a un público amplio sobre la diversidad de anfibios del país, sus amenazas y medidas de conservación (septiembre 2019).	La estrategia de comunicación fue elaborada de acuerdo a la planificación. Su implementación se ha ejecutado a lo largo del proyecto y está plasmada en la exhibición permanente, en la plataforma de educación virtual y en el manejo de redes sociales.
6	Manejo efectivo del proyecto	6.7	Gestión de proyectos y seguimiento de CEPF (julio 2019-octubre 2019)	La herramienta de gestión de proyectos fue realizada y entregada a CEPF de acuerdo a la planificación.
2	Se conserva una población ex situ de <i>A. longirostris</i> , disminuyendo los riesgos de extinción de la especie por amenazas en su hábitat, como pérdida de relictos de	2.1	Población genéticamente viable de <i>A. longirostris</i> en laboratorio. Idealmente se recolectarán 40-50 individuos	Se cuenta con una población de 64 individuos en laboratorio. Se recolectaron únicamente renacuajos en campo; las fotos se encuentran en el informe final de monitoreo poblacional de la especie. No se realizaron fotos a todos los renacuajos recolectados para no exponerlos a ningún riesgo dada su fragilidad.

	bosque, actividades de minería, contaminación de agua, y patógenos.		(adultos, juveniles y larvas) (septiembre/ 2019). Medio de verificación: Informe con fotos de los individuos recolectados.	
4	Se empodera a la comunidad de Junín en la conservación de los anfibios, a través del aporte al fortalecimiento de las actividades de ecoturismo a cargo de la asociación de turismo de Junín.	4.1	Capacitación a guías locales y otro/as habitantes de la comunidad interesada/os en técnicas de avistamiento y monitoreo de anfibios (julio 2019). Verificable: hojas de registro de participantes con al menos el 30% de participantes mujeres.	Se realizó con éxito la capacitación a guías locales y otro/as miembros de la comunidad de Junín. Participaron 37 personas, 54% fueron mujeres y el 46% hombres. El taller se realizó en dos partes; en la primera, se enseñó sobre el uso del GPS (equipo entregado por el proyecto). Aquí participaron las 37 personas que asistieron al taller. La segunda parte se enfocó en técnicas para el avistamiento de anfibios, incluyendo una charla sobre aspectos generales de las ranas del Ecuador. En este momento participaron principalmente los guías locales ya que las mujeres (excepto una) decidieron no salir durante la noche a la práctica de avistamiento de anfibios.
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen	5.2	Exhibición permanente de anfibios del Ecuador en el Centro Jambatu, plataforma para la educación ambiental, y concientización sobre la problemática de las ranas. Verificable: Planos del diseño de la exhibición,	El diseño de la exhibición, así como guiones y gestión de público está totalmente finalizado. Sin embargo, su apertura se posterga para el año 2021 debido a la pandemia. Se adjuntan como Anexos 4 y 5, el guión de la exhibición, así como el recorrido gráfico de la misma.

	en riesgo de extinción.		fotos de los terrarios finalizados	
5	Se desarrolla una estrategia de comunicación dirigida a un público amplio, estudiantes, residentes y turistas, para educar sobre la diversidad de anfibios del país, y las amenazas actuales que enfrentan y que los ponen en riesgo de extinción.	5.6	Desarrollar y ejecutar un espacio de educación virtual, que incluya actividades didácticas, como prácticas de ciencia ciudadana para involucrar estudiantes, principalmente de bachillerato. Verificable: plataforma web con material educativo no formal.(ju	El espacio de educación virtual fue desarrollado y tuvo gran acogida, con 471 visitantes entre octubre y noviembre. Link: <a href="http://www.anfibiosecuador.ec/index.php?aw,24">http://www.anfibiosecuador.ec/index.php?aw,24</a>

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

**Se desarrolló una Plataforma virtual de educación sobre anfibios, que sirve como material de apoyo a las clases virtuales de escuelas y colegios debido a la pandemia. Esta plataforma cuenta con diferentes herramientas de educación no formal, como un juego Minecraft (Education edition) enfocado en anfibios, sus amenazas y conservación. También cuenta con juegos didácticos para aprender sobre ranas en un entorno no convencional. Se desarrolló e imprimió la Guía de Anfibios de Junin, la cual es un insumo importante para promover el turismo de naturaleza en la zona.**

## 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

**Una de las lecciones aprendidas en el proyecto estuvo relacionada al trabajo con la comunidad (talleres y capacitaciones). Para involucrar a las mujeres en estas actividades es necesario dar apertura para la presencia de hijos e hijas. De preferencia se deben planificar actividades (e incluir en el presupuesto) para los niños para que las madres puedan dedicarse exclusivamente a las actividades de los talleres o capacitaciones que se lleven a cabo. Caso contrario, la atención será limitada por el cuidado a los hijos.**

## **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.

**La exhibición permanente de anfibios le da sostenibilidad al proyecto porque se proyecta a largo plazo y permite la generación de fondos para seguir trabajando en conservación e investigación.**

**La ordenanza municipal de "Intag Santuario de Vida" no fue planificada, sin embargo, este logro dará visibilidad a la zona e involucrará al municipio en el trabajo de conservación de anfibios y biodiversidad en general en el largo plazo. El monitoreo comunitario de calidad de agua es un proceso que comenzó en el año 2015 y se ha mantenido a lo largo de los años; es una actividad que la comunidad de Junín ha incorporado dentro de sus actividades como Asociación de turismo y como junta de agua de Chaguayacu alto. La provisión de un GPS, computadora, y equipo multiparamétrico de alta calidad y larga duración permite que la actividad continúe al menos en el mediano plazo.**

**La información científica generada durante el proyecto ha permitido visibilizar los impactos de la minería y las falencias en el control y regulación de estos impactos. Con las acciones legales generadas, se garantiza que la empresa minera interesada en trabajar en la zona debe trabajar en planes de mitigación eficientes y reales, y debe priorizar la protección de la biodiversidad.**

## **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.

**A inicios del proyecto se realizó un plan de seguridad y salud que incluía un mecanismo de reclamo. A lo largo del proyecto se cumplió con el plan de seguridad y salud y no se generaron alertas ni eventos para reportar. Durante la pandemia se tomaron todas las medidas y precauciones para cuidar la salud del personal del**

proyecto y de la comunidad de Junín. En el Centro Jambatu se definieron grupos de trabajo para asistir en horarios diferenciados y evitar aglomeraciones y cruces, y se exigió el uso de mascarillas de protección y desinfección constante de manos y superficies de trabajo. Para salvaguardar la salud de la comunidad, las actividades de monitoreo poblacional de la rana arlequín hocihada y talleres pendientes fueron cancelados para evitar contagios. En cuanto al mecanismo de reclamo, este no fue activado en ningún momento a lo largo del proyecto.

## **ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS**

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

**El apoyo del personal de CEPF para la ejecución del proyecto ha sido muy relevante y la apertura para adaptar el proyectos a condiciones inesperadas permite que la organización siga trabajando y haga un esfuerzo por cumplir los objetivos propuestos. La continuidad a estos procesos que comienzan con los proyectos apoyados por CEPF es fundamental. Los proyectos son a corto plazo, sin embargo, los cambios esperados son a un mediano o largo plazo, es por eso que se recomienda que CEPF apoye a la continuidad de estos procesos de cambio.**

## **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\$)**  
\$195,620.75

### **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)

**Todos los fondos de contraparte corresponden a la categoría A y son detallados a continuación:**

**Saint Louis Zoo: \$13,300 - museología para la exhibición de anfibios, materiales y mano de obra para la construcción del laboratorio que será parte de la exhibición y sirve para albergar las ranas que serán exhibidas.**

**Oophaga S.A.: \$42636.8 - administración del Centro Jambatu, mantenimiento de exhibición de anfibios, materiales varios para la exhibición, material de oficina, y elaboración de propuesta CEPF.**

**Fundación Jambatu: \$6814 - veterinaria, uso de instalaciones para coordinación de proyecto, tanques de reproducción y cría, y técnico de bioterio.**

**Centro Jambatu/Fundación Otonga: \$132069.95 - elaboración de propuesta CEPF, material para trabajo de campo (muestreos y monitoreos en Junín), instalaciones e infraestructura de la exhibición permanente, banco de imágenes.**

**Asociación de Ecoturismo de Junín: \$800 - voluntarios para toma de datos y sistematización de monitoreo comunitario de calidad de agua.**

## **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](http://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.

**Andrea Terán, Fundación Jambatu, Giovanni Farina 566 e Isla Baltra, (593) 984553847, andreateran84@gmail.com**