

CEPF Final Project Completion Report

Organization Legal Name:	Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada
Project Title:	Assessing the Status of the Endemic Amphibian <i>P. bisignatus</i> in Cotapata and Coroico Key Biodiversity Areas of Bolivia
Grant Number:	66043
CEPF Region:	Tropical Andes II
Strategic Direction:	5 Safeguard globally threatened species.
Grant Amount:	\$25,652.83
Project Dates:	August 01, 2016 - May 31, 2017
Date of Report:	August 01, 2017

Implementation Partners

List each partner and explain how they were involved in the project

- 1. Museo Nacional de Historia Natural, apoyaron con el experto herpetólogo James Aparicio**
- 2. Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés, apoyaron con el experto biólogo Dr. Luis Pacheco.**

Conservation Impacts

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

Evaluación de la presencia y situación del anfibio endémico *Yunganastes bisignatus*

Socialización del proyecto y resultados en comunidades locales

Análisis de amenazas del sitio BOL 12 y PN Cotapata.

Evaluación preliminar del potencial de ecoturismo en el área de estudio.

Interés de las comunidades en elaborar una propuesta de área protegida en BOL 12, se elabora un mapa con los límites propuestos.

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

Impact Description	Impact Summary
<p>En caso que <i>P. bisignatus</i> esté presente y con buen estado poblacional en BOL 12, se puede diseñar una estrategia de conservación para la zona, la cual traería beneficios de largo plazo a los habitantes de los municipios vinculados a BOL12, en lo referente a los servicios ambientales. Estos beneficios alcanzarían al menos a 8 comunidades, vinculadas a BOL 12; especialmente en lo referente al manejo del agua y potenciales de aprovechamiento sustentable con y sin consumo de recursos naturales</p>	<p>Existen poblaciones de <i>Yunganastes bisignatus</i> en BOL 12 Serranía Waykani, en conjunto con dos comunidades del municipio de Coripata se ha establecido una propuesta para la creación de un área protegida comunal con una superficie de 339 km². Rango altitudinal de 1327 m a 3286 m. En una siguiente fase del proyecto es necesario realizar un relevamiento de la biodiversidad para la elaboración de una memoria explicativa y justificación de la propuesta. Con estos insumos, y contando con el respaldo de las comunidades involucradas se deberá realizar las gestiones pertinentes ante el municipio de Coripata y Coroico para su establecimiento y posterior gestión. El objetivo principal para esta propuesta es la conservación de la parte superior de varias cuencas que proveen agua a varias comunidades aledañas y la conservación de la biodiversidad de los bosques montanos que aún se encuentran en buen estado de conservación. Por otro lado, con la comunidad de San Agustín, se ha visto como una alternativa económica complementaria el desarrollo de proyectos comunitarios de turismo ecológico. Para ello, al finalizar el presente proyecto se ha hecho un taller de diagnóstico sobre las limitaciones y potenciales que los pobladores identifican para el desarrollo de este tipo de actividades.</p>

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Si el anfibio <i>P. bisignatus</i> está presente y con buen estado poblacional en BOL 12, se pasa a una etapa de preparación de una estrategia de conservación, consensuada con los habitantes de los municipios de Coroico y Coripata.</p>	<p>Las poblaciones de <i>Yunganastes bisignatus</i> dentro del PN Cotapata se encuentran protegidas parcialmente al ser esta un área protegida, sin embargo es necesario implementar un programa de monitoreo a mediano y largo plazo para poder evaluar de manera más certera la abundancia y estado de conservación de la comunidad herpetológica en general. En el caso de BOL 12- Serranía de Waykani, el trabajo consensuado con los pobladores de la comunidad San Agustín y Marquirivi del municipio de Coripata han concluido exitosamente con la propuesta de la creación de un Área protegida Comunal o Municipal en la región mejor conservada de la Serranía de Waykani no sólo por la presencia de esta especie de anfibio sino por la biodiversidad existente y el buen estado de conservación de una porción del bosque montano maduro y páramo que no serán utilizadas para</p>

	<p>implementar nuevas zonas de cultivo de hojas de coca. Las coordenadas del área protegida propuesta se adjuntan al presente informe.</p>
<p>1. Aclarar el estatus de <i>P. bisignatus</i>, su hábitat y amenazas, en BOL12 y en el PN Cotapata y emitir recomendaciones para su conservación.</p>	<p>En la zona del PN Cotapata y BOL 12 (Serranía Waykani) no se contaba con datos de abundancia de <i>Yunganastes bisignatus</i>, con el presente estudio, se han realizado nuevos registros y se ha determinado la abundancia relativa basada en una época de muestreo. Nuestros resultados reflejan que esta especie ya no es tan abundante como años anteriores, y que posiblemente los efectos del clima o el ambiente estén afectando sus poblaciones, el desplazamiento de la época de lluvias. y la ampliación de la frontera agrícola en los últimos 10 años ha transformado fuertemente el paisaje y la calidad de los bosques en los alrededores de BOL 12. En el PN Cotapata, su abundancia parece ser mayor que en BOL 12 y aún se registran poblaciones en los sitios donde fueron registrados hace 15 años atrás, la calidad del bosque es mejor y los cuerpos de agua están mejor preservados. Como consecuencia del trabajo y diálogo con los pobladores de San Agustín, se plantea la creación de un Área Protegida en la Serranía Waykani (BOL 12) para garantizar su cuidado.</p>
<p>2. Los resultados del estudio se enviará a la UICN y AZE para actualizar la base de datos, incluyendo estatus de la población y rango de hábitat.</p>	<p>Las poblaciones de <i>Yunganastes bisignatus</i> en el área de estudio se encontraron en un rango altitudinal entre los 2000 y 2700 m. Para evaluar la abundancia de esta especie se aplicaron las siguientes metodologías: recorridos y transectos auditivos durante la época de lluvias. Los resultados difieren entre el PN Cotapata - donde fueron más frecuentes las respuestas a los llamados emitidos- que en la zona BOL 12 donde la especie fue menos frecuente. En ambos casos las poblaciones de <i>Y. bisignatus</i> fueron más activas después de las precipitaciones, existiendo mayor actividad cuando los transectos se realizaron después de una lluvia. Analizado los criterios de la UICN aplicados en este estudio donde ampliamos la distribución y proporcionamos datos de densidad podemos determinar que <i>Yunganastes bisignatus</i> se mantiene en la categoría de En Peligro B1ab(iii).</p>

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

Se genera el interés de parte de las comunidades de crear un área protegida en la zona de BOL 12, se plantean los límites preliminares y un análisis de las potencialidades para el desarrollo del ecoturismo, además de la identificación de las amenazas del sitio, esto ha ido incentivando que los lugareños vean



a sus terrenos con un enfoque de conservación de sus bosques y la voluntad de proteger sus tierras para hacer un uso sostenible que perdure en el tiempo.

Las instituciones no llegaron al lugar con proyectos y la presencia de BIOTA fue bien acogida, lo que ha generado la confianza y facilitado el desarrollo del proyecto, sin embargo se quedaron pendientes nuevas metas como la declaración del área protegida, que se constituyen un nuevo reto para nuestra institución.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

El interés de las comunidades locales en buscar apoyo en BIOTA para la gestión en la declaración del área protegida, esta decisión ha sido voluntaria y fue muy determinante, lo cual ha generado mucha expectativa en las comunidades.

Project Components and Products/Deliverables

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Preparación, información y gestión de autorizaciones. Consulta previa con las comunidades y autoridades locales de BOL 12 y PN Cotapata	1.1	Permisos para investigación obtenidos de la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas, del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP).	Los permisos para realizar la investigación dentro de un Área Protegida así como el permiso de colecta de individuos fue gestionado a través del Museo Nacional de Historia Natural de la ciudad de La Paz. Los permisos fueron otorgados de manera oportuna por la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas del Ministerio de Medio Ambiente y Agua sin mayores observaciones.
1	Preparación, información y gestión de autorizaciones. Consulta previa con las comunidades y autoridades locales de BOL 12 y PN Cotapata	1.2	En un informe evaluar si el proyecto requiere trabajar en un territorio indígena, y detona la Salvaguardia de Pueblos Indígenas para ajustar su formulación y monitoreo.	
1	Preparación, información y gestión de autorizaciones. Consulta previa con las comunidades y	1.3	Se socializa el proyecto y se obtienen los permisos de las comunidades locales para	Se ha gestionado y socializado con los Gobiernos Autónomos Municipales de Coroico y Coripata a través de sus unidades de Medio Ambiente los objetivos y alcances del presente proyecto. Se han entablado conversaciones y se han obtenido permisos de las comunidades Chairo y Subcentral Agraria 2 de julio dentro del Parque Nacional ANMI Cotapata y

	autoridades locales de BOL 12 y PN Cotapata		realizar el estudio del anfibio endémico en BOL 12 y PN Cotapata	<p>con las comunidades de San Agustín, Marquirivi y Santa Rosa de Vagantes en la Serranía de Waykani (BOL 12) para realizar el trabajo de campo y el relevamiento de amenazas.</p> <p>Del mismo modo se han socializado los resultados con las comunidades y con el equipo de protección del Parque Nacional ANMI Cotapata al finalizar el procesamiento de los resultados obtenidos.</p>
2	Evaluación poblacional del anfibio <i>Pristimantis bisignatus</i> en BOL 12 y PN Cotapata	2.2	Un informe de los resultados y notificar a las autoridades internacionales, UICN y AZE sobre la situación de la especie.	<p>Aunque no se contaba con información precisa sobre su abundancia hace algunos años, nuestros resultados reflejan que esta especie ya no es tan abundante como antes, y que posiblemente haya algún efecto del clima o el ambiente que esté afectando sus poblaciones. De hecho el época de lluvia 2016-2017 se ha retrasado y como consecuencia se tuvo que retrasar el trabajo de campo. Es por este motivo que recomendamos considerar la posibilidad de realizar un monitoreo a largo plazo de la abundancia de esta especie, ya que el comportamiento normal de las poblaciones animales es de fluctuaciones naturales en su abundancia y esto nos permitiría establecer mejores los parámetros de conservación para aplicar en esta especie en específico.</p> <p>Analizado los criterios de la UICN aplicados en este estudio donde ampliamos la distribución y proporcionamos datos de densidad podemos determinar que <i>Yunganastes bisignatus</i> se mantiene en la categoría de En Peligro B1ab(iii).</p>
2	Evaluación poblacional del anfibio <i>Pristimantis bisignatus</i> en BOL 12 y PN Cotapata	2.3	En un informe final plantear acciones para su conservación.	<p>El estudio realizado nos ha permitido generar algunas recomendaciones concretas para la protección y conservación de las poblaciones de <i>Yunganastes bisignatus</i> en la región de los Yungas de La Paz. Por un lado se plantea realizar un monitoreo continuo y a largo plazo de esta especie y de la comunidad de anfibios en general en el área Protegida Parque Nacional ANMI Cotapata y en la Serranía de Waykani (BOL 12) pues existen importantes fluctuaciones anuales e interanuales asociadas a las condiciones climáticas tan marcadas en esta ecoregión. Aunque se cuentan con registros de la especie en ambas zonas, el estudio sobre abundancia a corto plazo no nos permite extrapolar los resultados a una mayor escala.</p> <p>En coordinación con la comunidad de San Agustín - Municipio de Coripata-, se ha realizado la propuesta de un área protegida comunal o municipal que incluye una parte de la serranía de Waykani que aún se encuentra en buen estado de conservación, con zonas de bosque</p>

				<p>maduro y para la protección de las nacientes de cuencas que proporcionan el agua a las comunidades de San Agustín y Marquirivi.</p> <p>Se han planteado recomendaciones respecto al uso de agroquímicos en los cultivos de coca que rodean la zona, pues los comunarios identificaron una fuerte amenaza por su uso indiscriminado.</p>
3	<p>Análisis preliminar de las amenazas con recomendaciones para la conservación del hábitat de <i>P. bisignatus</i>.</p>	3.1	<p>Un diagnóstico de amenazas, con información poblacional actualizada</p>	<p>Entre los meses de noviembre y diciembre se realizaron talleres en las comunidades de Marquirivi (15 de noviembre), Santa Rosa de Vagantes (26 de noviembre), San Agustín (3 de diciembre) y con el equipo de protección del PN ANMI Cotapata (16 de diciembre). Las amenazas comunes para las cuatro zonas son: basura, uso de plaguicidas y quema de bosques. Estas tres causas tienen un impacto en los anfibios, puesto que, por un lado contaminan los cuerpos de agua y por otro reducen la cobertura boscosa y por ende las fuentes de agua, que son vitales para la existencia de las especies de anfibios. En los cuatro sitios se ha manifestado que los cultivos de coca se han incrementado. Esta situación está enlazada a otros problemas ambientales: deforestación para habilitación de tierras para cultivos, quemadas no controladas, uso de agroquímicos, erosión del suelo. Todo esto conlleva a una reducción de los cuerpos de agua y a su contaminación.</p>
3	<p>Análisis preliminar de las amenazas con recomendaciones para la conservación del hábitat de <i>P. bisignatus</i>.</p>	3.2	<p>Se cuenta con listas de participantes de dos talleres principales en Coroico y Coripata y de reuniones con grupos focales de comunidades locales. identificación de amenazas</p>	<p>Se cuenta con las listas respectivas de los talleres y reuniones realizadas con las comunidades, excepto cuando se participaron de las asambleas generales de cada comunidad, asambleas en las que participamos en calidad de invitados a exponer la socialización del proyecto y los avances del mismo. En todo caso, nuestra participación está documentada en el libro de actas de cada comunidad.</p> <p>No ha sido posible la realización de un taller en el Municipio de Coroico, porque el estudio se centró en las comunidades de San Agustín y Marquirivi del Municipio de Coripata dado que el acceso a la Serranía de Waykani (BOL 12) era más factible desde esas comunidades. Aunque el hotspot involucra territorio del Municipio de Coroico este, no tiene comunidades asociadas al lugar. Respecto al PN ANMI Cotapata, se tuvo una coordinación más estrecha con la Subcentral Agraria 2 de Julio para socializar el proyecto, gestionar los permisos de ingreso, dado que es una instancia organizacional más operativa que el Municipio.</p>

3	Análisis preliminar de las amenazas con recomendaciones para la conservación del hábitat de <i>P. bisignatus</i> .	3.3	En el informe final se plantean acciones para reducir las amenazas del anfibio	Los comunarios reconocen la importancia de cuidar y conservar los cuerpos de agua que están cerca de sus centros poblados, estas fuentes de agua son utilizadas para consumo familiar, para regar los cultivos cercanos a los centros poblados. Los anfibios se encuentran íntimamente relacionados con los cuerpos de agua en la zona de estudio. Evitar la contaminación por basura y pesticidas de los arroyos y corrientes superficiales. Se han planteado recomendaciones respecto al uso de agroquímicos en los cultivos de coca que rodean la zona, pues los comunarios identificaron una fuerte amenaza por su uso indiscriminado. Conservar y proteger los bosques por encima de un rango altitudinal de 2000 metros. Promover actividades que diversifiquen los ingresos económicos que perciben, pues en la actualidad sus ingresos económicos dependen exclusivamente de la venta de hojas de coca en el mercado nacional. Se ha identificado el interés y potencial de desarrollar emprendimiento eco turísticos asociados con el paisaje bien conservado en la Serranía de Waykani.
3	Análisis preliminar de las amenazas con recomendaciones para la conservación del hábitat de <i>P. bisignatus</i> .	3.4	Los resultados del proyecto se difunden al SERNAP, municipios de Cotapata, Coroico, UICN, AZE y otras instituciones.	Se ha elaborado un informe final con los resultados del proyecto y las actividades realizadas, este informe fue entregado a las autoridades comunales de San Agustín, Marquirivi y Santa Rosa de Vagante. Los informes también fueron entregados a la dirección de PN ANMI Cotapata, Municipio de Coroico y Municipio de Coripata. El informe contiene además la propuesta preliminar de los límites de un área protegida comunal. Producto de las conversaciones y negociaciones con la comunidad de san Agustín.
4	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	4.1	La capacidad Institucional de BIOTA es evaluada a través de la HSSC	
4	Manejo efectivo del proyecto para el	4.2	Elaboración de un informe final técnico (a	Informe técnico final concluido, cuenta con información sobre la abundancia y el estado de conservación de <i>Yunganastes bisignatus</i> en el Parque Nacional ANMI

	cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades		los 5 meses) y un informe financiero (a los 3 meses y final).	Cotapata y en BOL 12-Cordillera Waykani, se hace una sugerencia a la UICN para mantener a esta especie en la categoría En Peligro. El informe también refleja el trabajo realizado con las comunidades respecto al análisis de amenazas al medio ambiente y los recursos naturales, las principales amenazas identificadas es la contaminación por generación de basura, incendios no controlados de sus parcelas y el uso no controlado de agroquímicos en los cultivos de coca. Finalmente se ha formulado la propuesta de un Área Protegida Municipal en la Cordillera de Waykani. Los comunarios de San Agustín tienen interés realizar las gestiones para el establecimiento de un Área Protegida y desarrollar prácticas de turismo sostenible.
4	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	4.3	Cumplimiento con los requerimientos de monitoreo de impacto del proyecto sobre indicadores a nivel portafolio y a nivel global de CEPF.	
4	Manejo efectivo del proyecto para el cumplimiento de las políticas de salvaguardas sociales, indicadores de resultado y programación de actividades	4.4	Proceso de quejas de los beneficiarios y las partes interesadas se ha desarrollado y difundido en informes proporcionados a CEPF	
2	Evaluación poblacional del anfibio <i>Pristimantis bisignatus</i> en BOL 12 y PN Cotapata	2.1	Evaluación de <i>Yunganastes bisignatus</i> y lista preliminar de los anfibios de PN Cotapata y	

			BOL 12. La evaluación determinará: presencia, estado actual de población, incluyendo abundancia relativa, distribución, delimitación y estado del hábitat.	
--	--	--	--	--

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

1. Evaluación de la presencia de *Yunganastes bisignatus* 2. Evaluación de amenazas ambientales en el área de estudio 3. Sensibilización y Aplicación de herramientas iniciales para la planificación de Turismo Comunitario – Comunidad SAN AGUSTÍN 4. Se aprovechó la realización del taller de sensibilización y acciones de análisis FODA con los participantes 5. Determinación y Propuesta preliminar de Área Protegida Municipal en el Distrito San Agustín- Serranía Waykani (ACB BOL 12)

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*)
- Describe any other lessons learned relevant to the conservation community

Cambio de actitud de la gente local, de cultivadores de coca al interés de declarar parte de sus terrenos en área protegida para conservar sus recursos naturales como los bosques andinos y el agua.

La identificación de amenazas reflexionó y concientizó a la gente local para tomar en cuenta el cuidado y la conservación del medio ambiente.

Sustainability / Replication

Summarize the success 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 coordinación con los pobladores locales y el desarrollo de talleres y reuniones fueron muy productivos, esto ha generado la confianza de los pobladores para seguir trabajando con BIOTA. El desafío es la declaración y establecimiento de un área protegida en la serranía de Waykani o BOL 12.

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

Additional Comments/Recommendations

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

Additional Funding

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

Total additional funding (US\$)

Type of funding

Please 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)*

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 Web site, www.cepf.net, and publicized in our newsletter and other communications.

1. Please include your full contact details (Name, Organization, Mailing address, Telephone number, E-mail address) below

Director Ejecutivo
Omar Rocha
Bolivia
Telephone Number 79556315
Email omarochoa15@yahoo.com