

Al rescate del *Amazilia Luciae*

Unidad Ejecutora (UE)

INVEST-Honduras

País

Honduras

Número de Proyecto BID

BID 2155/BL-HO CORREDOR AGRÍCOLA / APOYO A LAS CAPACIDADES E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN / GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL IMPLEMENTADA

AUTORES

Nombre completo

Primer autor
Luisa Aminda Quan Chiu

Rol en la UE

Primer autor
Especialista Ambiental

Correo electrónico

Primer autor
lquan@mcahonduras.hn

Nombre completo

Segundo autor
Mery Leticia Reyes Iopez

Rol en la UE

Segundo autor
Especialista en Monitoreo y Evaluación

Correo electrónico

Segundo autor
mreyes@mcahonduras.hn

Nombre completo

Tercer autor
Daniel Maradiaga

Rol en la UE

Tercer autor
Especialista Social

Correo electrónico

Tercer autor
dmaradiaga@mcahonduras.hn

CASO

Resumen del caso

INVEST-Honduras asumió la implementación del Programa Corredor Agrícola a finales de 2012. En este mismo año, se inició la rehabilitación de la carretera Sección III: Gualaco – San Esteban y dentro de este tramo, un segmento ubicado entre las estaciones 29+500 – 33+500 el cual estaba ubicado en un área aledaña al remanente de bosque seco tropical que constituye el hábitat del Colibrí Esmeralda, una especie endémica de Honduras. La misión de INVEST-Honduras fue desarrollar e implementar una estrategia de conservación del hábitat de esta especie y sentó las bases para continuar con la protección del ecosistema a largo plazo.

"Tweet" que resume el aprendizaje de enfrentar el desafío o introducir la innovación:

La complejidad de la conservación de la biodiversidad, obliga a plantear estrategias en fases que permitan un mayor control de las actividades, logro de metas intermedias y finales y, el aprendizaje continuo.

¿Cuál es el desafío o la innovación que forma la base del caso a narrar?

El proyecto identificó desde la etapa del diseño el desafío de preservar el hábitat del Colibrí Esmeralda (*Amazilia luciae*), ave endémica en peligro de extinción en Honduras debido a la deforestación de su hábitat (los bosques áridos y matorrales del país) por la expansión de la frontera agrícola y ganadera sin control; a través de la elaboración e implementación de una estrategia operativa, social y ambientalmente sustentable y efectiva para el proyecto de pavimentación del Corredor Agrícola. INVEST-Honduras conformó un equipo multidisciplinario acompañado de la academia, para elaborar e implementar la Estrategia de Conservación del Hábitat del Colibrí Esmeralda, que se dividió en tres fases: Fase 1: Diseñada para dar respuesta a corto plazo, con el fin de asegurar la continuidad en el desarrollo de las obras del proyecto y lograr la declaratoria del hábitat del colibrí como sitio de importancia para la vida silvestre. Fase 2: A mediano plazo, que incluyó la caracterización del hábitat del colibrí, apoyados por un grupo de científicos internacionales, para la posterior divulgación de los resultados. Fase 3: A largo plazo, para establecer las bases de un esquema de pago por servicios ambientales (PSA), en la zona.

¿Cuál de las siguientes temáticas mejor describe el tipo de desafío que se enfrentó o el tipo de innovación que se introdujo?(seleccione máximo 3)

Coordinación Institucional | Factores o Temáticas Ambientales y Sociales | Sostenibilidad

En caso de seleccionar "Otro", por favor indicar cual

N/A

Describa en detalle el contexto del proyecto

¿Qué problemática u oportunidad motivó la preparación del proyecto? ¿en qué año(s)? ¿qué pretendía lograr el proyecto?

El Corredor Agrícola es una vía de 416 kilómetros que conecta la zona central del país con la nororiental, específicamente desde Tegucigalpa, capital de Honduras, hasta Puerto Castilla, ubicado en el mar Caribe, al que se desea potenciar para la exportación de productos nacionales. Además de la integración regional del país, el objetivo de pavimentar el Corredor Agrícola fue la mejora sostenible de las condiciones de transporte de pasajeros y de

carga, la reducción de los costos vehiculares, la reducción de tiempos de viaje y, la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones que atraviesa en los departamentos de Olancho y Colón. El proyecto, parte del Corredor Agrícola, con una longitud de 42.02 kilómetros y un tipo de pavimento de doble tratamiento superficial bituminoso, inició en el municipio de Gualaco, departamento de Olancho, y terminó en el municipio de San Esteban, del mismo departamento. Las obras finalizaron en febrero de 2014 con una duración total de 24 meses. El proyecto incluyó el planteamiento de una estrategia dirigida a la conservación del hábitat del Colibrí Esmeralda (*Amazilia Luciae*), especie registrada solamente en algunos valles secos en Honduras. Gracias a la construcción del Corredor Agrícola en el que se enmarca la estrategia de conservación, se ha logrado la reducción en un 66% del costo vehicular entre Gualaco y Bonito Oriental para un vehículo liviano y de un 20% para un autobús de pasajeros. De igual forma, se redujo una hora y media el tiempo de viaje entre estas dos poblaciones, incrementándose el número de vehículos que circulan por esta vía. El Programa Corredor Agrícola generó empleo local con lo que se cumplió el objetivo de mejorar las condiciones de vida de las poblaciones. Adicionalmente se constituyeron tres Microempresas Asociativas de Conservación Vial (MEACV) como parte de la intervención social en la zona. Por todos estos beneficios citados, el programa Corredor Agrícola pasó de ser un proyecto de pavimentación a un Proyecto Integral, por lo que el BID a través de su oficina de Planeación Estratégica y Efectividad en el Desarrollo, lo seleccionó como Proyecto Ejemplo 2014, por su contribución a los objetivos de efectividad en el desarrollo que el BID promueve.

Describe el desafío que se enfrentó o la oportunidad de innovación que se identificó

¿Cuál fue el momento crítico en que el desafío requirió la atención del equipo de proyecto? ¿Qué implicó para el avance del proyecto? ¿Cuál fue la oportunidad de innovación que se identificó? ¿Cómo se beneficiaría el proyecto de la innovación?

El Colibrí Esmeralda es una especie registrada únicamente en algunos valles secos en Honduras, es endémico de este país y según el Libro Rojo *The Threatened Birds of the Americas: The ICBP/IUCN Red Data Book* (Collar et al, 1992), el Colibrí Esmeralda es el ave en mayor peligro de extinción en América Central. El hábitat natural de esta especie es el bosque seco espinoso, el rastrojo seco y las áreas semiabiertas, incluyendo pastos de ganado, que conservan manchas o parches de esta vegetación original. Los valles secos que contienen el hábitat natural del Colibrí Esmeralda se consideran atractivos para la agricultura y ganadería y, muchos de estos, están en proceso de conversión para cultivos comerciales o están siendo degradados por la ganadería. Como parte del diseño de la Sección III: Gualaco-San Esteban, se identificó que el Valle de Agalta correspondía al área de influencia directa del ecosistema del Colibrí Esmeralda y que se debía brindar una atención exclusiva para la protección de esta especie endémica. En la actualidad, el país no cuenta con una estrategia que le proporcione una respuesta técnica, económica y ambientalmente sustentable. Sin embargo, INVEST-Honduras aprovechó la coyuntura del proyecto para presentar una estrategia específica y a la vez incluyente para lograr la conservación del ecosistema inclusive al cierre del proyecto.

Describe la solución (o la innovación) planteada

¿Cómo surge la solución (o mejora) planteada? ¿cómo se implementó? ¿por qué se considera innovadora?

INVEST-Honduras podría haber planteado una estrategia mínima para permitir el inicio de obras de infraestructura vial en la zona más cercana al hábitat del colibrí, sin embargo, propuso un estrategia integral y sostenible segmentada en tres fases para lograr mayor impacto de las actividades y la conservación a largo plazo de la especie. La estrategia se planteó de la siguiente manera: Fase 1: Diseñada para dar respuesta a corto plazo, con el fin de asegurar la continuidad en el desarrollo de las obras del proyecto y lograr la declaratoria del hábitat del colibrí como sitio de importancia para la vida silvestre. En el año 2012 inició la rehabilitación del tramo Gualaco-San Esteban y dentro de éste, un segmento ubicado entre las estaciones 29+500 - 33+500 que colindaba con un remanente de bosque seco tropical, hábitat del Colibrí Esmeralda, por lo que fue necesario orientar y sensibilizar al contratista de las obras, a la supervisión y a la población aledaña a este segmento de la carretera. Las principales actividades desarrolladas en esta fase consistieron en implementar medidas de mitigación orientadas al desarrollo de buenas prácticas y promover acciones para la conservación del hábitat, entre las comunidades de alrededor. Seguidamente se establecieron responsabilidades para liberar ambientalmente el área que era parte de los trabajos de pavimentación a través del procedimiento "Liberación Ambiental de Áreas de Trabajo". Una vez resuelto el problema de la intervención de las obras en los 4.0 kilómetros, se procedió a gestionar con la municipalidad de San Esteban, un área de su propiedad (denominada El Ciruelo) de 86.6 hectáreas de bosque seco, hábitat del Colibrí Esmeralda, para declararla sitio de importancia para la vida silvestre. A cambio, la municipalidad aceptó se le proveyera de un diseño y estudio de un relleno sanitario manual para sus comunidades. Posteriormente, se logró la declaratoria del área El Ciruelo, en la categoría de Sitio de Importancia para la Vida Silvestre, realizada en conjunto con el Instituto de Conservación Forestal (ICF) a través del Acuerdo Ejecutivo No.005-2015. El ICF se encarga de la administración de las áreas protegidas en el país. En esta fase también se desarrolló un estudio con el objetivo de determinar científicamente la existencia del Colibrí en la zona de influencia del proyecto, el que sirvió para los planteamientos básicos de la Fase 3 de la Estrategia. Fase 2: A mediano plazo, que incluyó la caracterización del hábitat del colibrí, apoyados por un grupo de científicos internacionales, para la posterior divulgación de los resultados. Para la caracterización se contrató a una universidad estadounidense (Universidad Indiana de Pennsylvania IUP-RI) por su conocimiento científico en la conservación de los ecosistemas y la ornitología, para realizar estudios de investigación con respecto al patrón de uso del hábitat por la especie y su distribución. La IUP también realizó un estudio sobre las experiencias en otras zonas del país en el uso del hábitat del colibrí donde se incluyeron pagos a terceras partes a través del Protocolo Costo-Efectividad de Monitoreo, mediante un esquema de pago por servicios ambientales. En esta fase, con el objetivo de alcanzar el empoderamiento de la academia nacional y lograr la transferencia de conocimientos hacia la comunidad científica hondureña, se integró a la Escuela de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras a través de estudiantes de último año quienes participaron en los estudios y lecciones aprendidas. Con esta caracterización, estudio e involucramiento de la academia, se procuró la conservación de la especie a perpetuidad por su importancia global. Fase 3: A largo plazo, para establecer las bases de un esquema de pago por servicios ambientales en la zona. Producto del estudio en la Fase 1, se recomendó la elaboración de un esquema de pago por servicios ambientales como la opción más viable para la conservación a largo plazo de las áreas del hábitat en poder privado. Estos esquemas consisten en efectuar transferencias de dinero en efectivo a los propietarios de los terrenos que tienen el hábitat del Colibrí Esmeralda, a cambio de que ellos conserven en estado íntegro el ecosistema. En esta fase a largo plazo, el BID, a través de una cooperación técnica, adquirió los servicios de una organización internacional sin fines de lucro (ABC, American Bird Conservancy) y una nacional (ASIDE, Asociación de Investigación para el Desarrollo Ecológico y Socioeconómico) para diseñar y desarrollar un esquema de PSA para el Valle de Agalta, que incluyó una estructura de incentivos; estatutos con las responsabilidades y obligaciones; condiciones contractuales y las disposiciones financieras y administrativas para el financiamiento sostenible; así como, el establecimiento de las instituciones locales y la estructura de gobierno del PSA. Las dos organizaciones completaron una Evaluación Social de los terratenientes privados y sus tierras en el Valle de Agalta; una Evaluación Ecológica como una línea de base de servicios ecosistémicos; estructura de reglas para el esquema de PSA; y, la elaboración de un Manual de Operaciones. Producto de los estudios realizados, se identificó que, en el año 2012, existía un área de 2,301 hectáreas de bosque seco en el Valle de Agalta y que para 2015 con los estudios y línea base levantados, se determinó que la cobertura mapeada de bosque seco es de 1,841 hectáreas, reduciéndose en un 20% en relación al dato del año 2012. La conclusión de los estudios indica que el mejor modelo de conservación del hábitat del Colibrí Esmeralda en el Valle de Agalta, sería una combinación de compra y pago por servicios ambientales. Esto significaría, comprar 871.69 hectáreas de tierra y pagar por servicios ambientales para 575.31 hectáreas. Mediante esta combinación se podría lograr la conservación de 1,447 hectáreas, identificadas como hábitat del colibrí esmeralda. Con esta información, se dejan las bases para la implementación de los mecanismos para la conservación del hábitat a largo plazo, que conlleva la protección de su ecosistema y genera un valor agregado a las comunidades que poseen este tipo de bosque y brinda oportunidades de desarrollo en la zona. La estrategia en sus tres fases generó información valiosa respaldada por científicos nacionales e internacionales, que posteriormente se divulgó y apoyó el proceso de sensibilización de las comunidades adyacentes al hábitat del colibrí y de las autoridades municipales, a través de jornadas de consulta, socialización y validación y, talleres formativos. Las organizaciones que realizaron los estudios en la Fase 3, han continuado con el trabajo en el área brindando asistencia técnica en buenas prácticas agrícolas y se ha involucrado a ganaderos propietarios del bosque seco que han mejorado sus pastizales, dividido los potreros, cercado las zonas, sembrado árboles y establecido cercas vivas con el árbol de madreado, incrementando de igual forma su eficiencia de una manera amigable con la especie endémica. Además, se han instalado rótulos identificando el área El Ciruelo, como Sitio de Importancia para la Vida Silvestre, para dar más realce a la zona y contribuir a su conservación. Asimismo, implementaron la I Jornada de Avistamiento de Aves en el municipio de San Esteban, con la participación de estudiantes, propietarios del bosque seco, autoridades municipales y del ICF. Así mismo, se desarrolló el foro "Conservación del Hábitat del Bosque Seco a través del mejoramiento de las técnicas en la ganadería en el Valle de Agalta, Honduras" con la participación de expositores nacionales e internacionales.

Impacto

¿Cómo impactó esta solución (o la innovación) el desempeño del proyecto? ¿Qué resultados se lograron?

1. El proyecto logró la sostenibilidad entre las relaciones antrópicas propias del desarrollo y el ambiente, cumpliendo con los objetivos establecidos e

incorporando las políticas y normativas ambientales del BID y del Estado de Honduras. 2. La implementación de una estrategia en fases, evitó a corto plazo atrasos en la ejecución del proyecto y a largo plazo, sentó las bases de un modelo replicable en proyectos de infraestructura vial con desafíos ambientales similares. 3. El proyecto generó documentos científicos para apoyar el conocimiento técnico en futuras acciones nacionales y municipales tendientes a preservar el hábitat del colibrí. 4. A través del proyecto se logró que el Instituto de Conservación Forestal (ICF) estableciera una categoría de manejo del hábitat del colibrí en el sitio El Ciruelo, decretándolo como sitio de importancia para la vida silvestre. 5. Con el apoyo de científicos internacionales se logró elaborar y divulgar el estudio de caracterización del hábitat del colibrí, herramienta fundamental para apoyar la toma de decisiones de las autoridades nacionales y municipales. 6. El proyecto fortaleció las capacidades técnicas del personal municipal de las Unidades Municipales Ambientales (UMA) en el manejo y monitoreo de proyectos en el hábitat del colibrí. 7. El proyecto generó información valiosa, respaldada por los científicos internacionales, para apoyar el proceso de divulgación y sensibilización de las comunidades adyacentes al hábitat del colibrí y de las autoridades municipales. 8. Los productores y ganaderos tienen mayor conciencia sobre el aprovechamiento del área productiva disponible en función del hábitat del colibrí. 9. La iniciativa de conservación incrementa oportunidades para la investigación científica, la educación ambiental y el turismo especializado. Así como para fomentar la participación de jóvenes biólogos hondureños en la continuación de procesos de investigación científica y conservación de áreas ambientalmente vulnerables. 10. La implementación de la estrategia generó la sostenibilidad en la conservación del hábitat del Colibrí Esmeralda, a través del empoderamiento de las organizaciones no gubernamentales en la zona y las autoridades nacionales relacionadas al tema, que siguen presentes en el Valle de Agalta.

Lecciones

¿Qué se aprendió a partir de esta experiencia? ¿Qué consejo daría a los que preparan o implementan futuros proyectos, con base en la experiencia de este caso?

1. La identificación oportuna de este tipo de desafíos desde la etapa de diseño del proyecto, favorece la elaboración de planes de trabajo y estrategias operativas, que implementadas en tiempo y forma garantizan la ejecución del proyecto en el plazo previsto. 2. La ejecución de las obras de infraestructura vial de una forma amigable con el ambiente, fue producto de la coordinación estratégica y multidisciplinaria de INVEST-Honduras, BID, Gobierno de Honduras, municipalidades, comunidades y la academia. 3. Debido a la complejidad del tema de conservación de la biodiversidad, es conveniente la división de una estrategia en fases que permitan un mayor control de sus actividades, logro de metas intermedias y finales y, el aprendizaje continuo. 4. Se recomienda diseñar y promover campañas de información masiva sobre la importancia de la protección de los recursos naturales y fauna local en peligro de extinción (endémica) en armonía con los objetivos del proyecto. 5. Se recomienda hacer partícipes a las autoridades municipales en las diferentes etapas del proyecto con énfasis en la toma de decisiones para promover la conservación de los recursos naturales y fauna del municipio. 6. Se recomienda implementar nuevas tecnologías para el monitoreo de los recursos naturales y especies de fauna de interés particular, que permitan actualizar en corto y mediano plazo las bases e información documental en materia ambiental en el área de influencia de los proyectos y que apoye la toma de decisiones basada en evidencia actualizada. 7. Se recomienda diseñar estrategias con un enfoque inclusivo que permita mejorar el involucramiento de actores clave, particularmente los ganaderos quienes con información y concienciación lograron hacer un uso más eficiente del área productiva en favor del hábitat del colibrí.