

INFORME FINAL DE TERMINACIÓN DEL PROYECTO

I. DATOS BÁSICOS

Nombre de la Organización: Fundación Amigos del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado

Título del Proyecto: *Monitoring Conservation Outcomes in the Vilcabamba-Amboró Corridor*

Socios Involucrados en la Implementación del Proyecto: Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Museo de Historia Natural Javier Prado, CDC La Molina, APECO, Fundación Amigos de la Naturaleza, Instituto de Ecología/Herbario de La Paz (Instituciones de Perú y Bolivia).

Fechas de Implementación del Proyecto: 18 Septiembre 2002 – 30 June 2006
(Ampliación hasta el 30 de Octubre de 2006)

Fecha de Informe (Mes/Año): Octubre 2006.

II. COMENTARIOS INICIALES

Incluya cualquier comentario inicial que pueda ayudar en la revisión de este informe.

El proyecto estuvo compuesto por cuatro componentes independientes, pero articulados, esto permitió desarrollar las actividades correspondientes a cada uno con bastante flexibilidad. En general se cumplieron con la mayoría de los indicadores desarrollados. Aquellos que fueron discontinuados (2.6. y 3.2.), fueron reemplazados por actividades relacionadas y complementarias. En ambos casos, esta decisión fue tomada a nivel de CI Washington, pues dependían de factores externos a nuestra institución.

III. LOGRO DEL PROPÓSITO DEL PROYECTO

Propósito del Proyecto: El Museo NKM proveerá a los actores interesados y clientes con la información necesaria para evaluar programas presentes y pasados, mientras mejora el diseño de futuros programas y la toma de decisiones estratégicas. Diseñaremos e implementaremos un sistema para monitorear el desempeño de los programas a escala de cada área protegida y del corredor.

Desempeño Planificado versus Desempeño Real

Indicador	Real a la Finalización
Nivel del Propósito:	
1.1 Numero de instituciones proveyendo datos e información al proyecto de monitoreo.	Las instituciones directamente relacionadas al monitoreo de gestión de las áreas protegidas eran INRENA en Perú y SERNAP; además de estas, en Perú proveyeron información WWF, CDC La Molina y Parkswatch; en Bolivia, proveyeron información TNC, CI, WWF, Parkswatch. En ambos países, las áreas protegidas del Corredor fueron quienes directamente estuvieron involucrados en la generación de información.
1.2 Numero de individuos/programas solicitando información al proyecto de monitoreo.	Más de 35 instituciones han solicitado información directamente al Museo para proyectos y estudios relacionados a las áreas protegidas, a los modelos de análisis de la información, al monitoreo de

	<p>fragilidad de ecosistemas y otros. (Ver Anexo 2) Por otro lado ofrecemos el resumen de las estadísticas de uso de los dos portales: www.museonoelkempff.org: Año 2004 – 40242 Año 2005 – 47478 Año 2006 – 73113 (a noviembre) www.andesbiodiversity.org: Año 2004 – 24038 Año 2005 – 30794 Año 2006 – 58155 (a noviembre) Para AndesBiodiversity hemos recibido 121460 impresiones desde Abril 2003. Para el Museo hemos recibido 168300 impresiones desde Octubre 2003.</p>
<p>1.3. Numero de documentos estratégicos (planes de manejo, EIA, diseños de proyecto, etc.) que incorporan datos generados por el proyecto u obtenidos a través de la plataforma de intercambio de información manejada por el Museo NKM.</p>	<p>Alrededor de 15 documentos estratégicos producidos a lo largo de los 3 años y medio del proyecto a nivel de Bolivia incorporaron información generada por el proyecto, entre ellos: Treinta años de Cambios de Uso de Suelo en Bolivia: Crecimiento Exponencial y sin miras de que acabe; Recategorización del Parque Nacional Carrasco, Implementación del Sistema de Monitoreo de Valores Naturales y Amenazas para la Conservación en el Área Protegida Amboró-Bolivia; Estratificación de vegetación y cambio de uso de suelo en los Yungas y Alto Beni de La Paz; Proyecto Manejo Integral de la Cuenca del Río Mizque, Estudios de las Pampas del Heath del PN Madidi y otros. (Ver Anexo I)</p>
<p>1.4. Porcentaje de proyectos ‘clientes’ que reportan el uso de información generada por el proyecto para tomas de decisiones estratégicas (clientes = CI, CEPF, WCS, LIDEMA, WWF, SERNAP, INRENA, WB, GEF, CAF, GCF, USAID, IDB)</p>	<p>A los mencionados en el indicador, se suman las Prefecturas de Santa Cruz y Beni, SNV, FCBC, TNC, Viceministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (anterior gestión), Dirección General de Biodiversidad, entre otros.</p>

Describa el éxito del proyecto en términos de lograr su meta pretendida de impacto y los indicadores de desempeño.

El proyecto fue concebido bajo para influir en el manejo e intercambio de información a nivel de las organizaciones vinculadas al ámbito de conservación en el marco del Corredor de Conservación Vilcabamba – Amboró. El propósito de ésta iniciativa fue proveer a los clientes y actores interesados con información que permita evaluar y monitorear el desempeño de proyectos actuales, además de mejorar los procesos futuros de diseño de programas y de tomas de decisiones.

El proyecto tuvo como desafío lograr el intercambio de información entre instituciones que tienen como misión la conservación de la biodiversidad. El esfuerzo que cada una de estas instituciones invierte en lograr resultados beneficiosos a través de investigaciones científicas y otras actividades, hace comprensible la susceptibilidad y el temor, que permitió que algunas iniciativas de intercambio previas se desarrollen con éxito. El mayor temor es que al establecer un sistema de intercambio accesible a otros sectores se pierda el control sobre la información y no se reconozcan los derechos de autor. Solo una absoluta transparencia respecto al accionar de las socias y la clara definición de roles podrá asegurar el grado de compromiso necesario entre las instituciones participantes de la iniciativa. Así como también, solo el reconocimiento de que el poder para realizar cambios a nivel de conservación y desarrollo, dejó de estar en quienes custodiaban celosamente la información, para pasar a quienes saben utilizarla de manera adecuada, haciéndola accesible para ser aprovechada.

Hace al éxito del proyecto la capacidad de vincular intereses sean comunes a nivel regional. En este sentido se realizaron gestiones que permitieron que organizaciones vinculadas a la conservación, contribuyan con financiamiento complementario a iniciativas como el Estudio de Cambio de Uso de Suelo de Bolivia, que se inició a partir de la información generada en Proyecto para la región del CVA, pero que cuyos resultados permitieron captar la atención de ONGs como WWF y TNC, para completar la información a nivel nacional en áreas protegidas y concesiones forestales.

¿Hubo algún impacto inesperado (positivo o negativo)?

Consideramos que en términos de impacto positivo, la apertura a organizaciones relacionadas al ámbito de conservación y desarrollo para la elaboración de sus páginas web y el apoyo financiero recibido de la Fundación AVINA, como contra parte a la iniciativa ya implementada con 5 socias estratégicas del proyecto. Estas páginas fueron desarrolladas y colocadas en el servidor del proyecto bajo el criterio de que las instituciones participantes deberían albergar en ellas la información generada, con el objetivo de aportar al acceso e intercambio de información.

IV. RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultados del Proyecto: *Incluya los resultados e indicadores del proyecto proveniente del Marco Lógico para el proyecto.*

Desempeño Planificado versus Desempeño Real

Indicador	Real a la Finalización
<p>Resultado 1: Monitor the progress in creating, expanding and consolidating conservation units (protected areas, indigenous lands, and forest concessions). We will develop aggregate indices based on objective criteria that show the degree of: a) managerial capacity of conservation units, b) the creation of long-term financial strategies, and c) the level of community acceptance of conservation units. Our methodologies will be developed in consultation with the WCPA Management Effectiveness Commission and The Nature Conservancy (Parks in Peril Scorecard); these indices have been tentatively named the CI Composite Index of Park Performance (CIPP).</p>	<p>Desarrollo e implementación del Índice de Consolidación Parques (PCI), como modelo experimental para el monitoreo de gestión de áreas protegidas. Aplicación en áreas protegidas del CCVA, para los años 2001, 2002 y 2003. Avance para el 2004. Medición y toma de datos interrumpida por el SERNAP e INRENA por factores internos.</p>
<p>1.1 An index developed to measure managerial capacity based on infrastructure (quantity and types), personnel (numbers and qualifications), and information resources (existence of paper/digital databases and degree of collaboration with scientific institutions).</p>	<p>Se desarrolló un índice para medir la capacidad de gestión basada en infraestructura (calidad y tipos), personal (cantidad y calificaciones). Se realizó un primer ejercicio de conocer la cantidad de información disponible y organizada en bases de datos, y otros, pero resultaba realmente poco efectivo hacer este esfuerzo pues en las áreas protegidas la información no estaba ordenada y no existen, por lo general ni las condiciones ni las capacidades para realizar este trabajo, por lo tanto se determinó que no se lo podía considerar como elemento a medir.</p> <p>Se cuenta con una lectura de 3 años consecutivos, la iniciativa debía ser implementada en coordinación con el SERNAP y el INRENA, los años para los cuales se realizaron las mediciones fueron 2001, 2002, y 2003 – con poco avance de datos para el 2004 por condiciones de ambas instituciones.</p>

<p>1.2 An index developed to evaluate financial strategies based on adequacy of current budgets in relation to the scope of existing threats, as well as the feasibility of obtaining future sources of revenue, and the adequacy of those projected resources in the scope of future threats.</p>	<p>Se cuenta con un índice para evaluar las estrategias financieras, basadas en la efectividad de los presupuestos actuales en relación con las amenazas existentes. Se hizo énfasis en presupuesto recurrentes, presupuesto de inversión y fuentes de ingreso. Se realizó una comparación del porcentaje de los presupuestos anuales que incorporaban fondos del TGN, en relación a los fondos asignados por la cooperación que en gran parte están destinados a construcción de infraestructura de protección y equipamiento.</p>
<p>1.3 An index that describes the perceptions of stakeholders as to the benefits that accrue to civil society by the existence of the conservation unit.</p>	<p>El índice con relación a la descripción de las percepciones de los actores interesados, se basó en dos criterios principales: la participación de las comunidades en las actividades del área protegidas, a través del cuerpo de protección y del comité de gestión; y la participación en la generación de los ingresos económicos complementarios por actividades de turismo.</p>
<p>1.4 The three indexes have been produced to all of the conservation units within the Vilcabamba - Amboró Corridor in collaboration with CI-Bolivia, CI-Perú, and other partner organizations (e.g., SERNAP, INRENA).</p>	<p>Los tres índices, y los tres años de lectura se hicieron en áreas protegidas con gestión dentro del Corredor de Conservación Vilcabamba – Amboró: Amboró, Apolobamba, Bahuaja Sonene, Carrasco, Cotapata, Machu Picchu, Madidi, Manu, Pilón Lajas, TIPNIS. Estas lecturas se realizaron bajo dos modalidades, entrevistas con los directores/jefes y personal de las áreas protegidas, y comparación de información de los sistemas de medición implementados en ambas organizaciones (INRENA/SERNAP). El resumen de los índices es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administración (personal, infraestructura, equipamiento) Manejo Financiero (presupuesto, inversiones, fuentes de ingreso) Relaciones con Comunidades (participación comunal, turismo) Integridad de Ecosistemas (camino, tasa de deforestación, actividades de impacto humano)
<p>1.5 Updated database with spatially explicit and stratified information on public protected areas, indigenous lands, forest concessions, and private properties dedicated to conservation, as well as information on past and ongoing research projects, experiment stations, community development projects, and conservation enterprise initiatives.</p>	<p>Información estructurada en una Geodatabase para el Corredor Vilcabamba - Amboró, con información generada y actualizada sobre: áreas protegidas, tierras indígenas, concesiones forestales.</p> <p>Información compartida con oficinas de CI, socios del proyecto, y actores interesados.</p>
<p>1.6 A marketing campaign involving workshops, popular publications and other media to ensure that information for all the components of the project is made fully available and is used by stakeholder groups and key decision makers at the local, regional, and national level in both Peru and Bolivia.</p>	<p>Este indicador involucra una serie de reuniones de coordinación con las oficinas de CI Perú y Bolivia para una campaña de difusión de información. En el transcurso de los tres años y medio del proyecto, las relaciones institucionales entre las socias directas se han fortalecido; mientras que la participación de las oficinas de CI de ambos países estuvo orientada más a convocar a los talleres de difusión y de monitoreo de avances respecto a la iniciativa. En el marco de la Feria Internacional de Exposición de Santa Cruz, y en coordinación con la socia local, FAN, se imprimieron y difundieron folletos acerca de la</p>

	<p>iniciativa de monitoreo y el mecanismo de intercambio de difusión. Se realizaron reuniones de coordinación con otras iniciativas similares, en congresos de ciencias, talleres de áreas protegidas y otros. Se publicitó la página web y los portales institucionales a través de difusión masiva por email.</p>
<p>1.7 Self evaluation process conducted to quantify the type and quality of information produced by the project and its utility to the stakeholders and clients.</p>	<p>Se realizaron lecturas de las estadísticas de uso de manera trimestral para conocer y control el acceso a la información generada por el mecanismo de intercambio. Es evidente el crecimiento trimestral de uso y acceso a la información desde diferentes puntos del país y fuera de él. Fue la iniciativa más eficaz en cuanto a la creación de una plataforma de intercambio de información.</p>
<p>Resultado 2: Objective measurements of ecological integrity, species survival, and corridor connectivity using remote sensing technologies linked with traditional field-based studies being implemented by other programs and partners (e.g., CABS/regional Analysis, TEAM, BIOMAP, etc.).</p>	<p>Se realizó la medición objetiva de la integridad ecológica a través del uso de tecnologías de sensoramiento remoto, en coordinación con otros procesos, proyectos y programas. Estudio de cambio de uso de suelo realizado para el CVA y para Bolivia.</p>
<p>2.1 Data base created and updated with spatially explicit and stratified information on biophysical characteristics of the region (e.g., hydrology, topography, climate, geology, geomorphology, and vegetation) derived from public domain and other official sources of information.</p>	<p>Geodatabase actualizada con la información generada y metadatos publicados en la página web del Museo NKM.</p>
<p>2.2 Temporal land-use change studies conducted to document deforestation rates between 1976, 1986, 1993, 2000, and 2002 (and annually thereafter), to show past and present rates of change and the growth in the rate of change (note: also serves as input into threats analysis)</p>	<p>Mapa de deforestación y cambio de uso de la región boscosa de Bolivia con imágenes Landsat que abarcan épocas desde los años 1976 - 1990 – 2000 – 2004.</p> <p>Se realizó y analizó la videografía en relación con el mapa de deforestación para comparar y obtener resultados de los cambios de uso de suelo y para validar la clasificación de las imágenes para el mapa de deforestación y cambio de uso.</p>
<p>2.3 Growth in road networks in selected areas (e.g., Madre de Dios Province) over time between 1976 and 2002. to show past and present rates of change and the growth in the rate of change (note also serves as input into threats analysis)</p>	<p>Actualización de la red caminera del sector de Madre de Dios al 2001/2002, de acuerdo a la disponibilidad de las imágenes en GLCF. También se ha trabajado con el cambio de uso del suelo de este sector como insumo para el análisis de impactos de la carretera Interoceánica.</p> <p>Digitalización de la información sobre caminos en el área de Madre de Dios, desde las imágenes de los siguientes años: 1986, 1991, 1996 y 2000.</p> <p>Actualización de la información de la imagen 2001.</p>
<p>2.4 A new and original hierarchical ecosystem map (1: 250,000) showing forest, woodland, grassland and wetland habitats.</p>	<p>Mapa de Ecosistemas del Corredor Amboró – Vilcabamba.</p> <p>Se trabajó con productos de las imágenes MODIS para determinar la ubicación real de los Bosques nublados. Se generará el mapa de cambios del CVA para el período 2000-2004.</p> <p>Se generó una nueva cobertura de Ríos de toda el área del Corredor a partir del DEM.</p> <p>Se realizó un estudio multitemporal de cambio de uso de los humedales y el movimiento del cauce</p>

	del Río Grande a partir de imágenes landsat.. Se digitalizó los ríos secundarios y cauces principales del Río Grande a escala 1:50.000.
2.5 Gap analysis completed of Bolivian and Peruvian protected area systems based on bird and mammal distributional data as produced by the BIOMAP initiative, in collaboration with vegetation maps derived from remotely sensed data (Bolivian analysis to start soon via a collaboration with Ci-Bolivia, Instituto de Ecología CABS, CBC-Andes, Bird life International).	Se establecieron contactos con iniciativas de CI (CBC-Andes) para potenciar el portal de www.andesbiodiversity.org , en el cual se publicaron información sobre las iniciativas de investigación en el Corredor CVA (http://www.andesbiodiversity.org/ABC/abc.html)
2.6 Information on forest dynamics and species populations at the local scale captured by the Tropical Ecological Analysis and Monitoring (TEAM) is incorporated into regional analysis.	Esta actividad no se realizó debido a la demora en la asignación de los sitios TEAM por parte de CI Washington. A la fecha continua la indefinición acerca de la viabilidad del proyecto en Bolivia, que debía establecerse en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado.
2.7 Map of forest flammability for fire prone areas in Santa Cruz; produced in collaboration with Marc Stieninger (CABS) with NASA funded project.	Desarrollo de un modelo satelital mediante validaciones con datos de campo que permitió determinar la susceptibilidad de los bosques tropicales a los incendios forestales
2.8 Self evaluation process conducted to quantify the type and quality of information produced by the project and its utility to the stakeholders and clients.	Se midió a través de las estadísticas de uso y las consultas en línea.
Resultado 3: Develop a future scenarios model that incorporates a threats analysis based on demographic information, infrastructure investments, and regional integration projects sponsored by both private and public sectors.	Este resultado fue completado por partes, debido a que el mayor apoyo debía recibirse de parte de CI Washington. Algunos indicadores fueron resultados a través de actividades relacionadas y complementarias.
3.1 Updated database with spatially explicit and stratified information on roads, energy transport systems, natural resource concessions, indigenous lands, population density, population growth.	Información estructurada en una Geodatabase para el Corredor Vilcabamba-Amoró, con la generación de información y actualización de la existente sobre: caminos, sistemas de transporte de energía, concesiones forestales, tierras indígenas, municipios, poblaciones. Metadatos de datos espaciales. Información compartida con oficinas de CI, socios del proyecto, y actores interesados.
3.2 Real-time map of forest degradation based on inputs from climate, soil texture, previous fire history, and logging intensity; produced using the RISQUE model developed by the Woods Hole Research Center and the Instituto de Pesquisas Ambientais de Amazonia (IPAM).	Esta actividad fue discontinuada debido a la decisión de CI de no comprometer la participación experta de Woods Hole Research Center en el desarrollo del modelamiento que debía implementarse a través del modelo RISQUE. Se hizo un análisis sobre el Área de Influencia Humana en el Corredor, en base a la red de caminos y las zonas de contacto con áreas protegidas; analizando ecosistemas Protegidos y Amenazados en el CCVA. Otros productos generados: Se desarrollaron Talleres de capacitación con el cuerpo de Protección del Área Protegida Amoró, Carrasco y Pílon Lajas, sobre manejo de información geográfica para mejorar la gestión en las áreas. Implementación del Sistema de Monitoreo de

	<p>Valores Naturales y Amenazas para la Conservación en el Área Protegida Amboró-Bolivia, en Convenio con el SERNAP y TNC. Lo cual incluye: generación y análisis de información (valores naturales y amenazas para la conservación), diseño de una Base de datos, y la integración con un Sistema de Información geográfica para el monitoreo. Este mismo Sistema será implementado en todas las Áreas Protegidas del SNAP, adaptando según sus requerimientos específicos.</p> <p>Elaboración de instrumentos de Gestión del Parque Nacional Carrasco, con fondos canalizados a través de Jatun S'acha; lo que incluyó, un análisis de aspectos sociales, económicos y ambientales, una Propuesta de Recategorización del Área Protegida.</p>
<p>3.3 Map of 30-year future scenarios of land-use change under two distinct scenarios: 1) business as usual and 2) good governance (i.e., existing laws governing land-use, natural resource management, are respected by civil society); produced using cellular automata model developed by CABS Fellow Britaldo Soares (Univ. Fed. Minas Gerais).</p>	<p>Se preparó toda la información requerida para generar Escenarios Futuros, la cual se procesó utilizando el Modelo desarrollado por la Universidad de Clark, esto se realizó en coordinación con el Programa de Monitoreo y Modelado del CBC Andes. El insumo principal utilizado, fue el que se desarrolló en el punto 2.2, el mapa multitemporal de cambio de uso del Suelo: entre 1976, 1986, 1992 y 2001, analizando tasas de deforestación en el área del CCVA (insumo principal para el análisis de Amenazas para la Conservación)</p>
<p>3.4 Self evaluation process conducted to quantify the type and quality of information produced by the project and its utility to the stakeholders and clients</p>	<p>Se midió a través de las estadísticas de uso y las consultas en línea.</p>
<p>Resultado 4: Organize and maintain a data sharing and information distribution facility using tools developed by CABS/KMS. We will involve strategic partners and CI national programs in workshops, while provide technical training and consulting services to launch and coordinate the initiative over the three year start-up phase.</p>	<p>Se organizó y desarrolló una infraestructura de intercambio de información, aunque no se utilizó las herramientas desarrolladas por CABS/KMS pues nunca fueron completadas para su uso por el proyecto ni las socias. Por este motivo se utilizaron herramientas accesibles y de fácil aplicación, para las socias, que a su vez permitió un mejor acceso a la información difundida por ésta iniciativa.</p>
<p>4.1 Regional Portal (http://www.andesbiodiversity.org) developed in coordination with CABS KMS that will incorporate links with other conservation and scientific information resources (e.g., conservation commons, WebSIS, etc.)</p>	<p>El portal andesbiodiversity.org fue desarrollado y mantenido, por el proyecto durante los 3 años y medio del proyecto.</p> <p>Los problemas que existieron al inicio del proyecto, fue el uso de CABS KMS, una herramienta desarrollada por la Unidad CABS de Conservación Internacional, quienes desarrollaron el modulo para integrar diferentes arquitecturas de organización de datos, y que no fueron compartidos por razones internas de CI con el proyecto.</p> <p>En lugar de este se hizo uso de herramientas OPEN SOURCE como son los Sistemas de Manejo de Contenido, en este caso PHP Nuke.</p>
<p>4.2 Metadata system that provides summary information on biodiversity data produced by scientists over the past 30 year history of research in the region.</p>	<p>Se crearon metadatos de los objetos de conocimiento, los mismos que están en línea en la Página Web del Museo www.museoelkempff.org</p> <p>Los metadatos de información espacial se</p>

	encuentran para la difusión interna en la institución.
<p>4.3 Museo NKM Web page produced and populated with information on biodiversity and conservation, as well as educational resources.</p>	<p>Se registró información generada por el Museo en los últimos años; alrededor de 150 documentos fueron publicados en el portal. Cabe señalar que este proceso fue un poco lento dentro del Museo de Historia Natural pues mucha de la información carecía de una copia digital, obstáculo que fue superado.</p> <p>Durante la reunión desarrollada en Lima el año 2005, se determinó que había un problema entre las instituciones de investigación grandes, como Museos de Historia Natural; en éstas, el proceso de recopilación de información fue complejo, debido a dos problemas fundamentales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) El temor de los científicos, estudiantes y demás personal de la institución en compartir información, por temas de piratería y uso de datos sin permiso del autor. 2) Falta de políticas institucionales en temas de difusión de información.
<p>4.4 Consulting services provided to create institutional web pages at five strategic partners in the corridor to create a regional network for data exchange and diffusion.</p>	<p>Se prestó asistencia técnica a las siguientes instituciones:</p> <p>En el caso de APECO el contacto con el Web Master fue fluido a través de correo electrónico mediante el cual se coordinaban algunas labores en temas de manejo de PHP Nuke, ya que el Museo también usa esta herramienta en el desarrollo de su sitio Web.</p> <p>Para el instituto de Ecología, institución que en principio estaba planeado sea parte de este proceso, se asesoró en la creación de la Red local del Herbario, esta etapa fue financiada por CI-Bolivia. Se desarrolló una página Web Básica, la cual esta en línea (www.insteco-bol.org). Se dio servicio de Hospedaje gratuito a esta institución, en la actualidad este servicio aun esta vigente.</p> <p>Se coordinó con la Fundación Amigos de la Naturaleza el uso de PHP Nuke y se realizaron actividades técnicas con esta institución en la estandarización de campos a usar para la documentación de objetos de conocimiento.</p> <p>Para el desarrollo de páginas Web se contrató un servidor dedicado, en el cual se encuentran albergadas páginas Web que desarrollan actividades en temas de conservación, desarrollo sostenible y transformación social. Se amplió el ámbito espacial para poder dar servicio a las diferentes ONGs, unidades de conservación, iniciativas de investigación y difusión de conocimiento sobre actividades relacionadas a la conservación. Anexo encontrarán una lista de páginas que desarrollaron con sus objetivos de creación.</p>

	<p>Para la realización de esta tarea, se consiguieron fondos de contraparte de la Fundación AVINA, que se sumó a la iniciativa a través de la que se consolidaron más de 30 páginas, con la característica de intercambio de información; no fue una iniciativa solo dedicada a hacer visibles a las ONGs, sino a mostrarles el beneficio de compartir su información.</p> <p>En la actualidad, aún se administra el servidor dedicado y se busca el financiamiento respectivo para que la misma continúe brindando la posibilidad de que estos emprendimientos en temas de conservación, transformación social y desarrollo sostenible continúen.</p> <p>A través de esta iniciativa de mecanismos de intercambio de información, es que el Museo fue invitado a ser parte de la iniciativa Amazon Biodiversity Information Facility, que cuenta con el apoyo de la Global Biodiversity Information Facility. Esta iniciativa pretende poner en línea las diferentes bases de datos de colecciones científicas de la amazonia en línea y de esta manera aportar a quienes desarrollan actividades de investigación o la toma de decisiones.</p> <p>Estas acciones aún se están coordinando.</p>
<p>4.5 Number of hits registered on automatic monitoring application built into the regional portal and six institutional web pages to quantify number of queries and which resources on those web pages is most often consulted and/or downloaded.</p>	<p>Se poseen estadísticas de uso de los diferentes meses desde el inicio del presente proyecto, viendo que hay un incremento mensual en las visitas a los diferentes sitios Web institucionales.</p> <p>Cada trimestre se entregó estadísticas de acceso a las páginas Web.</p>

Describe el éxito del proyecto en términos de entregar los resultados pretendidos.

En cuanto al éxito del proyecto en términos de entrega de resultados pretendidos, de los cuatro componentes, tres fueron desarrollados sin contratiempos, pues eran de dependencia total del equipo conformado y las socias aliadas. El tercer producto, referido a escenarios futuros, fue completado por partes, puesto que algunas acciones vinculadas a actividades de CI Washington, fueron desestimadas. En cuanto a éxito, a continuación se resumen en función a los objetivos de cada resultado esperado:

Resultado 1:

El **Índice de Consolidación de Áreas Protegidas**, fue creado bajo la óptica de contar con un método objetivo para evaluar la administración y consolidación de las áreas protegidas que conforman el eje del Corredor de Conservación Vilcabamba – Amboró, desde Bolivia a Perú.

Para realizar este trabajo se revisaron diversas metodologías ya en existencia, muchas de las cuales ya han sido aplicadas por las diferentes organizaciones con sus variantes; entre ellas las metodologías desarrolladas por TNC (Parks in Peril ScoreCard), la RAPPAM de WWF, iniciativas desarrolladas en el CATIE y otras. Todas ellas efectivas, pero subjetivas en cuanto a su acercamiento clásico basado en evaluaciones subjetivas y cualitativas: buenas, malas, regulares. A las que se otorgaba un valor porcentual de avance en un rango del 1 al 5.

El desafío con este nuevo acercamiento estuvo en tomar criterios o parámetros definidos en los diferentes ámbitos y utilizados por las anteriores experiencias (administrativo, financiero, planificación y otros), y desarrollar con ellos un índice objetivo y cuantitativo. Para ello también revisamos las experiencias de monitoreo ya implementadas a nivel de los sistemas de áreas protegidas en Perú (INRENA) y Bolivia (SERNAP).

El acercamiento desarrollado por el proyecto plantea:

- Contar atributos específicos:
- Comparar la Situación Actual con una Situación Óptima
- Desarrollar una Metodología Estandarizada para hacer comparaciones
- Crear un Índice que pueda ser usado para todas las Áreas Protegidas del Corredor Vilcabamba - Amboró

Adicionalmente a los logros directamente generados desde el proyecto, se consolidó una iniciativa complementaria al propósito de este resultado específico, en convenio de cooperación interinstitucional con UICN Sur, a través del cual se desarrolló un taller regional de Fortalecimiento de la Efectividad de Manejo de Áreas Protegidas en los Andes, tanto en Bolivia como en Perú. En Bolivia a través de la Fundación, en el marco del proyecto con CEPF, y en Perú con CDC La Molina, socia del proyecto y en el marco del mismo. Esta actividad de cooperación contó con fondos adicionales de UICN Sur para ambos talleres.

Se gestionó fondos complementario de TNC, para la implementación del Sistema de Monitoreo de Valores Naturales y Amenazas para la Conservación en el Área Protegida Amboró-Bolivia, el mismo que sirvió como modelo para las demás áreas protegidas del SERNAP.

Con TNC también se consolidaron fondos de contraparte para estudios anuales de Cambios de Uso de Suelo en Áreas Protegidas de Bolivia, que hacen al sistema de monitoreo.

Se consiguieron fondos para iniciativas coordinadas de difusión, en el ámbito de la Feria Exposición de Santa Cruz, donde con la socia local FAN, se mostró la iniciativa de intercambio de información.

Resultado 2:

Respecto al resultado dos, referido a la medición objetiva de la integridad ecológica, supervivencia de especies y conectividad del corredor, con el uso de tecnologías de sensoramiento remoto, uno de los mejores resultados es el estudio de cambio de uso de suelo a nivel de Bolivia, información que fue utilizada para la preparación de la Propuesta de Reducción de Emisiones por Degradación y Deforestación, del Programa Nacional de Cambios Climáticos del Ministerio de Planificación, presentado en la reciente Conferencia de Cambios Climáticos de la UN (COP12, COP/MOP2) en Nairobi, Kenya. El análisis de cambio de uso de suelo realizado por el proyecto, fue crucial, pues gracias a este estudio, Bolivia es uno de los pocos países que cuenta con un registro histórico documentado del proceso de deforestación. CI emitirá comentarios basados en su experiencia y especialidad técnica y apoyará el desarrollo de postulaciones por los países con bosques tropicales que estuviesen interesados (Bolivia, definitivamente se constituye en un país interesado).

Se cumplieron con cada uno de los indicadores comprometidos, el único indicador que se no se pudo realizar es el relacionado con la iniciativa TEAM, que aún está en proceso de consolidación en CI Washington.

Resultado 3:

En cuanto al éxito en términos de entrega de resultados, si bien este componente del proyecto dependía directamente del 'expertise' de CABS, CBC Andes, y otros directamente relacionados con Ci Washington y sus socias estratégicos (entre ellos Woods Hole), a pesar de haberse desestimado algunas acciones concretas, el proyecto cumplió con los objetivos relacionados, a través de iniciativas complementarias tales como:

- Elaboración de Instrumentos de Gestión para el Parque Nacional Carrasco. Jatún S'acha, Museo de Historia Natural Noel Kempff M., UAGRM. Financiado por el programa de Desarrollo Alternativo de USAID. Incluye una Propuesta de Recategorización del Área Protegida.
- Desarrollo de un análisis de la zona de impacto humano en la región del CVA y su comportamiento a través de los años, entre otros.

En resumen, en general se cumplió con el resultado esperado.

Resultado 4:

Respecto al mecanismo de intercambio de información, los resultados generales de ésta iniciativa superaron las expectativas iniciales en función a la capacidad de alianzas estratégicas y relaciones interinstitucionales establecidas.

Si bien uno de los mayores desafíos en el inicio fue la definición del protocolo de intercambio de información, para resguardar la información, el derecho de autor y el uso eficiente, una vez superada esta fase, el proyecto y las socias de Perú y Bolivia, cumplieron con el desarrollo de sus páginas pobladas de información generada en las distintas instituciones relacionadas a las actividades en el CVA y otras, así como con la difusión de la iniciativa a diferentes niveles.

A pesar de haber finalizado el proyecto en junio del 2006, se logró consolidar fondos hasta diciembre del 2006, con el objetivo de mantener funcionando el mecanismo de intercambio de información, que requiere de una inversión mensual para el mantenimiento del servidor, que alberga a más de 35 instituciones que se sumaron a la iniciativa.

¿Hubo algún resultado no logrado? De ser así, ¿cómo ha afectado esto al impacto general del proyecto?

En general se lograron todos los resultados, con algunos cambios a nivel de indicadores por decisiones relacionadas a las actividades vinculadas a CI Washington.

V. EVALUACIONES DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD

Ofrezca un resumen de la ejecución de cualquier acción requerida dirigida hacia las políticas de seguridad ambientales y sociales dentro del proyecto.

N/A

VI. LECCIONES APRENDIDAS DEL PROYECTO

Describa cualquier lección aprendida durante las varias fases del proyecto. Considere las lecciones tanto para los proyectos futuros, como para el desempeño futuro del CEPF.

Las iniciativas de monitoreo se han estado desarrollando desde ya hace una década, en vez de tratar de desarrollar un sistema o modelo particular de monitoreo, es necesario que el proyecto tomé en cuenta el conocimiento adquirido de otras experiencias y traté de coordinar esfuerzos para una administración más efectiva de tiempo y recursos invertidos en monitorear la gestión de las APs. SERNAP viene desarrollando hace un año un sistema de monitoreo que pretende integrar los criterios ambientales y de biodiversidad, con los criterios de gestión efectiva y calidad de vida de poblaciones vecinas a las áreas protegidas. Desde hace 6 años INRENA ha implementado diversos sistemas de medición de efectividad de áreas protegidas, estas iniciativas fueron coordinadas con las organizaciones que trabajan en áreas protegidas peruanas, las mismas que están en constante revisión y adecuación.

En el taller realizado en conjunto con UICN Sur, el resultado esperado fue salir con un set de indicadores generales que permitan medir la efectividad de la gestión a nivel de toda la región andina. El objetivo es lograr que las instituciones y organizaciones que trabajan vinculadas a las áreas protegidas proveen información sobre estos 10 ó 12 indicadores específicos, de manera que se pueda realizar, una comparación entre áreas protegidas de un mismo sistema, comparación entre sistemas de los diferentes países, y finalmente una proyección futura de las áreas protegidas de la región de los andes.

No es necesario establecer un modelo de medición único y homogéneo, no es posible por que las instituciones siguen su propia agenda y tampoco es ese el objetivo final. La meta es establecer una coordinación que permita integrar los diferentes criterios, modelos, métodos y/o herramientas para alimentar un sistema de información que luego se traduzca en acciones y toma de decisiones para la conservación de la biodiversidad.

Proceso de Diseño del Proyecto: (aspectos del diseño del proyecto que contribuyeron a su éxito o fracaso.)

Los instrumentos utilizados para el diseño, reporte y evaluación fueron los adecuados, pues permitían una respuesta ágil. El sistema de reporte (performance tracker) es el ideal, fácil de entender y realizar, pues se basa en resultados concretos del proyecto.

Ejecución del Proyecto: (aspectos del diseño del proyecto que contribuyeron a su éxito o fracaso.)

En el marco de este proyecto binacional, se definió un rol de las oficinas de CI de Bolivia y Perú, referido a la coordinación de actividades con los socios estratégicos locales en cada país. En el caso particular de este proyecto, se sintió la ausencia de este soporte por diferentes razones ajenas al proceso interno de coordinación del proyecto con las socias de la iniciativa de intercambio de información, y otras. Sin embargo, a pesar de esta debilidad en la relación directa con las oficinas de CI en ambos países, el proyecto no sufrió ningún atraso significativo ni dejó de cumplir con los objetivos definidos.

VII. FINANCIAMIENTO ADICIONAL

Proveer detalles de donantes adicionales que apoyaron este proyecto y de financiamiento recibido como resultado de la donación de CEPF o el éxito del proyecto.

Donante	Tipo de Financiamiento*	Cantidad	Comentarios
UICN Sur	B	5500	Fortalecimiento de la Efectividad de Manejo de Áreas Protegidas en los Andes

TNC	B	5000	Sistema de Monitoreo de Valores Naturales y Amenazas para la Conservación en el Área Protegida Amboró-Bolivia
TNC	A	17,500.00	Cambios de Uso de Suelo en Areas Protegidas de Bolivia
Jatún S'acha / USAID	B	55,000.00	Elaboración de Instrumentos de Gestión para el Parque Nacional Carrasco.
WWF Bolivia	A	54,858.00	Estudio sobre el impacto de los cambios en el uso del suelo en la economía del Departamento de Santa Cruz y la Cuenca alta del Río Paraguay en particular

***Financiamiento adicional debe reportarse según las siguientes categorías:**

- A** *Co-financiamiento de proyecto (Otros donantes contribuyan directamente a los gastos del proyecto con CEPF).*
- B** *Financiamiento complementario (Otros donantes contribuyan a organizaciones y agencias socias quienes están implementando un proyecto relacionado con este proyecto con CEPF).*
- C** *Apalancamiento de la Organización o Socios (Otros donantes contribuyan a su organización o una organización socia como resultado directo de éxitos de este proyecto con CEPF).*
- D** *Apalancamiento Regional (Otros donantes inviertan grandes cifras en una región debido a la inversión de CEPF o éxitos relacionados a este proyecto con CEPF).*

VIII. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES ADICIONALES

La sostenibilidad de este proyecto en particular, por los beneficios evidentes a nivel de generación e intercambio de información, debió ser tomado en cuenta para asegurar un mejor impacto. Al cierre, ya no contamos con fondos para continuar manteniendo el soporte para la infraestructura de intercambio, a pesar de haber realizado diferentes gestiones ante otros potenciales financiadores, así como ante CI Bolivia.

Es necesario mayor 'feedback' de CI, tanto de las oficinas de los países vinculados a la consolidación del CVA, como de CEPF.

VIII. COMPARTIENDO INFORMACIÓN

CEPF tiene como objetivo compartir experiencias, lecciones aprendidas y resultados entre las organizaciones recipientes de nuestras donaciones y las comunidades de conservación y donantes más amplias. Una manera de lograr este objetivo es poniendo el texto de los informes finales de terminación de proyecto disponibles desde nuestra página Web: www.cepf.net, e

incluyendo estos informes en nuestro boletín electrónico y otras comunicaciones. Favor de indicar si usted está de acuerdo compartiendo su informe final del proyecto con otros en las maneras indicadas.

Sí X

No

Si contesta en afirmativo, favor de cumplir también la información que sigue:

Para obtener más información sobre este proyecto, favor de comunicarse con:

Nombre: Maria Esther Montaña

Dirección Postal: Casilla # 2489, Santa Cruz, Bolivia

Tel: (591 3) 3371216

Fax: (591 3) 3366574

E-mail: mmontano@museonoelkempff.org

ANEXO I
LISTA DE DOCUMENTOS ESTRATÉGICOS QUE INCORPORAN DATOS
GENERADOS POR EL PROYECTO U OBTENIDOS A TRAVÉS DE LA
PLATAFORMA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN MANEJADA POR EL MUSEO

1. Propuesta de Reducción de Emisiones por Degradación y Deforestación, del Programa Nacional de Cambios Climáticos del Ministerio de Planificación, presentado en la reciente Conferencia de Cambios Climáticos de la UN (COP12, COP/MOP2) en Nairobi, Kenya.
2. Treinta años de Cambios de Uso de Suelo en Bolivia: Crecimiento Exponencial y sin miras de que acabe. Timothy J. Killeen, Teddy M. Siles, Liliana Soria & Lisete Correa. Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International. Departamento de Geografía, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, UAGRM.
3. Elaboración de Instrumentos de Gestión para el Parque Nacional Carrasco. Jatún S'acha, Museo de Historia Natural Noel Kempff M., UAGRM. Financiado por el programa de Desarrollo Alternativo de USAID. Incluye una Propuesta de Recategorización del Área Protegida.
4. Implementación del Sistema de Monitoreo de Valores Naturales y Amenazas para la Conservación en el Área Protegida Amboró-Bolivia. Financiado por The Nature Conservancy, en el marco del Proyecto de CEPF.
5. Estratificación de vegetación y cambio de uso de suelo en los Yungas y Alto Beni de La Paz. Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International. Departamento de Geografía, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, UAGRM.
6. Evaluación Estratégica Ambiental y Social de la Ganadería, Agricultura, Forestal y Cuencas de las Tierras Bajas de Bolivia. Ministerio de Desarrollo Sostenible-Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente.
7. Análisis de los cambios naturales de las Pampas del Heath del Parque Nacional y Área Natural de Manejo integrado Madidi: Los incendios e inundaciones y su efecto sobre ecotonos del bosque a sabana. Financiado por Amazon Conservation Association.
8. Diagnóstico de la degradación de los recursos naturales y Planificación del componente biótico para el Manejo Integral de la cuenca del Río Mizque. Financiado por el Programa Nacional de Cuencas.
9. Cobertura natural y tendencias en el cambio de uso del suelo en la Amazonía, Departamento de Madre de Dios-Perú: Análisis de impactos de los proyectos de infraestructura regional, con relación a las coberturas naturales. CI CDC Andes, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.
10. Plan Regional de Acción Forestal en los Municipios de Montero, Saavedra y Mineros: Directriz para la implementación de plantaciones industriales y ecológicas en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio. Programa Nacional de Cambios Climáticos del Ministerio de Planificación del Desarrollo, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.
11. Cuenca Baja del Río Grande (llanura de inundación) y evaluación de riesgos de inundaciones, determinando cambios de la cobertura de la tierra y de los cauces del río entre 1975 y 2005. Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.
12. Estudio de Glaciares de Bolivia y Perú, Cordillera de los Andes. NASA.

ANEXO II

Mapas elaborados para el Corredor de Conservación Vilcabamba - Amboró

- Mapa Base (Centros poblados, Caminos, Municipios, Hidrografía)
- Mapa Topográfico
- Mapa Geológico
- Clima (Isoyetas, Isotermas)
- Formaciones Vegetales
- Tenencia de la tierra (Áreas Protegidas, Tierras Indígenas, Concesiones Forestales, concesiones mineras, Concesiones Petroleras)
- Mapa de Densidad Poblacional
- Cambio de uso del suelo 1990-2000 para el Corredor, y para el sector boliviano (75-86, 86-91, 91-2001)
- Mapa de Escenarios futuros, para el sector boliviano del Corredor
- Mapa de Influencia humana en el Corredor, ecosistemas protegidos y amenazados.

Estudios específicos

- **Amboró.** Valores Naturales y Amenazas para la Conservación, para el Monitoreo.
- **Carrasco.** Propuesta de Recategorización del Área Protegida
- **Madidi, Apolobamba, Pión Lajas.** Estratificación de vegetación y cambio de uso del suelo, y Estudio de cambios naturales en las Pampas del Heath
- **Madre de Dios.** Cobertura natural y tendencias en el cambio de uso del suelo, análisis de impactos de los proyectos de infraestructura regional

ANEXO III

LISTA DE APOYO INSTITUCIONAL

- WCS – Bolivia – imágenes de satélite /capacitación
- SERNAP – Toda información cartográfica digital sobre PN Otuquis
- SERNAP – Areas Protegidas (Amboro, Carrasco, Apolobamba, Cotapata, Kaa Iya, Otuquis, San Matías), información cartográfica, páginas web
- WWF – Bolivia – Información vectorial digital
- Universidad de Edinburgh – Información digital/imágenes
- Universidad de Washington - Tesis
- Universidad Mayor de San Andres /Centro de Análisis Espacial – imágenes de satélite/capacitación
- MAPZA
- CIAT - Colombia
- Univ. Mayor de San Simón
- Universidad Acre - Brasil
- Superintendencia Forestal Bolivia
- CI - Bolivia
- Fundación Natura
- CADEFOR
- WCS - Bolivia
- Proyecto BIAP - SERNAP / GTZ
- WWF - Bolivia
- FAN
- Prefectura
- Superforestal
- Univ. Goettingen -Tesista
- Univ. Madrid - Tesista
- Univ. Amazónica Pando - Tesista
- Univ. Florida - Tesista PhD
- Univ. Autónoma de Barcelona - Tesista
- CATIE - Tesista MsC

ANEXO IV
LISTA DE PAGINAS WEB DISEÑADAS Y COLOCADAS EN EL SERVIDOR

3reunioninvestigacion.org	Sitio Web de la tercera reunión de investigación Forestal de Bolivia llevado adelante por el Instituto Boliviano de Investigación Forestal IBIF
amboro-bo.org	Sitio Web del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Amboro
andesbiodiversity.org	Portal de enlace de las iniciativas institucionales del mecanismo de intercambio de información
apeco.org.pe	Sitio Web de la Asociación Peruana para la Conservación APECO
apolobamba.org	Sitio Web del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba
cabi-kaaiya.org	Sitio Web del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaaiya del Gran Chaco
calicantotarija.com	Calicanto Tarija, es una iniciativa privada que pretende apoyar, difundir y sensibilizar sobre la problemática del agua y contribuir en la difusión de los valores de conservación de la Reserva Biológica de la Cordillera de Sama y el Rincón de la Vitoria en Tarija , Bolivia
caparu.com	Iniciativa privada para desarrollar ecoturismo en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado
cepad.org	El Centro para la Participación y el Desarrollo Humano Sostenible (CEPAD) es una institución que presta apoyo, asistencia y asesoramiento a los actores públicos, privados y de la sociedad civil en general en temas de desarrollo humano, económico y sostenible
cotapata.org	Sitio Web del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata
cpichaco.org	
destinochiquitos.com	Iniciativa del lanzamiento mundial de Chiquitos como destino turístico
ecofondoecuador.org	Iniciativa para el desarrollo de proyectos en Ecuador
fund-noelkempff.org	Fundacion Noel Kempff Mercado una iniciativa que desarrollo actividades en torno a la comercialización de especies silvestres
fundacionamigosnkm.org	Fundación Amigos del Museo
iceabolivia.org	Sitio Web del ICEA, institución que desarrolla proyectos en torno del recurso agua
insteco-bol.org	Sitio Web del instituto de Ecología
juventudenlaconstituyente.org	Iniciativa social sobre el rol de la Juventud en la constituyente
mancochiquitana.org	Sitio Web de la Mancomunidad de Municipios Chiquitanos
museonoelkempff.org	Sitio Web del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
naturabolivia.org	Sitio Web de Natura, organismo que desarrolla actividades en torno al pago por servicios ambientales, servidumbres ecológicas
otuis-pantanal.org	Sitio Web del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuis
parquecarrasco.org	Sitio Web del Parque Nacional Carrasco
provincianuflodechavez.info	Sitio Web de la Provincia Nufllo de Chavez, iniciativa llevada adelante para promover el desarrollo económico local
provinciawarnes.info	Sitio Web de la Provincia Warnes, iniciativa llevada adelante para promover el desarrollo económico local
red-lideres.org	Sitio Web de la iniciativa denominada Red Lideres, mediante esta iniciativa se administra una lista de difusión denominada Bolivia@red-lideres.org
redesconservacion.org	Sitio Web de la iniciativa denominada redes de conservación con lista de contactos en distintas temáticas
refugioocrotu.org	Iniciativa Privada de conservación y servicios en Buena Vista
rema-bo.org	Institución dedicada al desarrollo de actividades en educación ambiental
sanantonio-monoxchiquitanos.org	Sitio Web del municipio San Antonio de Lomerio con información sobre la comunidad indígena y los trabajos que desarrollan en artesanías
sanmatias-pantanal.org	Sitio Web del Área Natural de Manejo Integrado San Matías
saviabolivia.org	Organización que desarrolla actividades en temas de conservación
vcongresobiologia-bolivia.org	Sitio Web dedicado al V congreso de estudiantes de Biología en Bolivia