

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

**BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR Y PERÚ**

**INFORMACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD PARA EL  
FOMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONSERVACIÓN Y ADAPTACIÓN EN  
LA REGIÓN DE LOS ANDES TROPICALES  
(RG-T1821)**

**PLAN DE OPERACIONES**

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Duval Llaguno Ribadeneira (RND/CEC) y Luis Hernando Hintze (RND/CCR), Co-Jefes de Equipo, Rafael Villa (INT/INT), Milagros Fonrouge (INT/INT), Diego Buchara (LEG/SGO), Virginia Franzini (LEG/SGO), Santiago Schneider (PDP/CEC), Marco Alemán (PDP/CEC) Cristina Villalba (CAN/CEC), Jairo Escobar Llanos (CIF/SCF), Gabriel Quijandria Acosta (INE/ECC), Luisa Fernanda Lema (Consultora) y Verónica Orbea Andrade (INE/RND).

## ÍNDICE

### RESUMEN EJECUTIVO

I.	ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN .....	2
II.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
	A. Meta y propósito del proyecto .....	3
	B. Componentes .....	4
III.	COSTO Y FINANCIAMIENTO .....	6
	A. Cuadro de costos resumido.....	6
	B. Descripción, composición y fuentes de financiamiento .....	6
	C. Sostenibilidad .....	7
IV.	ORGANISMO EJECUTOR Y MECANISMO DE EJECUCIÓN .....	7
	A. Organismo Ejecutor .....	7
	B. Mecanismo de Ejecución.....	8
	C. Estado de la preparación del programa para su ejecución.....	9
	D. Periodo de ejecución y calendario de desembolsos.....	9
	E. Adquisiciones y contrataciones .....	9
V.	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....	10
	A. Seguimiento .....	10
	B. Evaluaciones e informes .....	10
	C. Responsabilidad técnica y básica .....	10
VI.	BENEFICIOS Y RIESGOS DEL PROGRAMA.....	11
	A. Beneficios del programa e impacto en el desarrollo.....	11
	B. Beneficiarios .....	11
	C. Riesgos.....	11
VII.	ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES.....	11
	A. Fecha de revisión por el ESR .....	11
	B. Medidas tomadas para evitar impactos sociales y ambientales negativos.....	12
VIII.	CERTIFICACIÓN.....	12
IX.	APROBACIÓN .....	12

ANEXO I	Marco Lógico
ANEXO II	Presupuesto Detallado
ANEXO III	Plan de Adquisiciones

### INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LOS ARCHIVOS DE INE/RND

1. Términos de Referencia Indicativos

<http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx?DOCNUM=35369135>

2. Cuestionario – Matriz de Efectividad en el Desarrollo (DEM)

<http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx?DOCNUM=35370357>

### SIGLAS Y ABREVIATURAS

ALC	América Latina y el Caribe
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BIOCAN	Programa de la Comunidad Andina de Naciones (CAN) para la Conservación de la Biodiversidad en la Amazonía
BPR	Bien Público Regional
CAN	Comunidad Andina de Naciones
CC	Cambio Climático
CD	Consejo Directivo del Proyecto
CIIFEN	Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño
CONDESAN	Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina
FRPG	Facilidad para la Promoción de Bienes Públicos Regionales
INAP	<i>Integrated National Adaptation Program</i>
IPCC	<i>Inter Governmental Panel on Climate Change</i>
IAI AR4	Instituto Inter-Americano de Investigación del Cambio Global <i>IPCC_Assessment Report IV</i>
INE/RND	División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres del Sector de Infraestructura y Medioambiente
INT/INT	Sector de Integración y Comercio
PPCR	<i>Pilot Program for Climate Resilience</i>

**INFORMACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD PARA EL FOMENTO DE  
POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONSERVACIÓN Y ADAPTACIÓN EN LA REGIÓN DE LOS ANDES  
TROPICALES (RG-T1821)**

**RESUMEN EJECUTIVO**

<b>Beneficiarios:</b>	Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú		
<b>Jefe de Equipo/ Miembros del equipo:</b>	Duval Llaguno Ribadeneira (RND/CEC-) y Luis Hernando Hintze (RND/CCR), Co-Jefes de Equipo, Rafael Villa (INT/INT), Milagros Fonrouge (INT/INT) Diego Buchara (LEG/SGO), Virginia Franzini (LEG/SGO), Patricio Crausaz (PDP/CEC), Santiago Schneider (PDP/CEC), Cristina Villalba (CAN/CEC), Jairo Escobar Llanos (CIF/SCF), Gabriel Quijandria Acosta (INE/ECC), Luisa Fernanda Lema (Consultora) y Verónica Orbea Andrade (INE/RND).		
<b>Organismo ejecutor:</b>	Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño-CIIFEN		
<b>Beneficiarios directos:</b>	Oficinas de Cambio Climático de los Ministerios de Ambiente, los Servicios Meteorológicos Nacionales y los Programas Nacionales de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático		
<b>Financiamiento:</b>	BID - Facilidad para la Promoción de Bienes		
	Públicos Regionales (RPG):	US\$	500.000
	Contraparte local:	US\$	<u>378.720</u>
	Total:	US\$	878.720
<b>Cronograma de ejecución:</b>	Período de Ejecución:		30 meses
	Período de Desembolso:		32 meses
<b>Objetivos:</b>	El objetivo (resultado esperado) del proyecto es un Sistema Público Regional de Información de Cambio Climático y su potencial impacto en la biodiversidad para la región de los Andes Tropicales, implementado. El fin del proyecto es contribuir en la generación de políticas públicas y la inserción de la conservación de la biodiversidad dentro de los Planes Nacionales de Cambio Climático en los países participantes.		
<b>Condiciones contractuales especiales:</b>	Como condición previa al primer desembolso, el Organismo Ejecutor presentará evidencias de que: (i) ha seleccionado al Coordinador del Proyecto; (ii) ha conformado el Consejo Directivo (CD) del Proyecto; y (iii) los países participantes han enviado una carta al Organismo Ejecutor, mediante la cual confirman su participación, su obligación de contribuir los aportes en especie, y las designaciones de los miembros del CD con los puntos focales técnicos para el Proyecto.		
<b>Excepciones a las políticas y los procedimientos del Banco:</b>	Ninguna.		
<b>Revisión ambiental y social:</b>	El proyecto no requiere de acciones ambientales o sociales complementarias y fue clasificado como categoría "C" (¶ 7.2).		
<b>Coordinación con otras instituciones :</b>	CIIFEN coordinará acciones complementarias con la Organización Meteorológica Mundial, la Comunidad Andina de Naciones, la Corporación Andina de Fomento y otros organismos cooperantes afines a los objetivos de la propuesta.		

## I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

- 1.1 De acuerdo al IPCC-AR4 (2007), los Andes Tropicales (Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia) son un punto crítico en cuanto a la conservación de la biodiversidad. El cambio climático se suma a las intensas y variadas presiones a las que los ecosistemas alto andinos están sometidos.
- 1.2 Actualmente, los cuatros países involucrados en esta propuesta están desarrollando programas, planes o proyectos de adaptación al cambio climático: INAP-Colombia: [www.cambioclimatico.gov.co](http://www.cambioclimatico.gov.co) : el Sistema de Información Ambiental (SIAC) y el Sistema de Información de Biodiversidad (SIC) de Colombia; el .PACC-Ecuador, el Proyecto “Gestión de Adaptación del Cambio Climático para reducir la vulnerabilidad social, económica y ambiental” (GACC), el Proyecto Regional Andino de Adaptación (PRAA): [www.paccecuador.org](http://www.paccecuador.org); PACC-Perú: [www.predes.org.pe/pacc](http://www.predes.org.pe/pacc); PNCC-Bolivia: [www.mmaya.gob.bo/web\\_anexo/titulares/acciones\\_climatico](http://www.mmaya.gob.bo/web_anexo/titulares/acciones_climatico) o [www.mmaya.gob.bo/pncc/index.htm](http://www.mmaya.gob.bo/pncc/index.htm), Mecanismo Nacional de Adaptación al Cambio Climático, Proyecto Piloto de Adaptación al Cambio Climático, PPCR (por sus siglas en inglés) para reducir la vulnerabilidad climática, Proyecto Biocultura, para trabajar temas de biodiversidad vinculados a la cultura nacional, el PNCC-Bolivia: [www.minagua.gov.bo/pncc](http://www.minagua.gov.bo/pncc). En la región Andina, se han desarrollado proyectos muy específicos tanto en su temática como en su cobertura geográfica: el Proyecto Páramo Andino, ejecutado por el CONDESAN, el Programa BIOCAN que está enfocado en temas de biodiversidad para la región amazónica, el proyecto Gloria que es una iniciativa global de monitoreo de clima y biodiversidad en la alta montaña con puntos de observación en los Andes.
- 1.3 La CAN tiene la Agenda Ambiental Andina hasta el 2010, que es consecuente con la Estrategia Regional de Biodiversidad Andina, sin embargo no tiene aún una Estrategia Regional de Cambio Climático. La construcción de la Agenda Ambiental Andina 2011-2015 está en proceso y uno de sus tres ejes es cambio climático. No existe en la región andina un sistema de información orientado a las políticas públicas que integre biodiversidad con cambio climático, por lo que el sistema ha desarrollarse mediante el proyecto se constituirá en un componente (Cambio Climático y Biodiversidad) del “Sistema Integral de Biodiversidad” a nivel regional.
- 1.4 El IAI con el apoyo de la Fundación John D. and Catherine T. MacArthur, llevó a cabo entre el 2008-2009 una “Evaluación sobre las capacidades científicas e institucionales para hacer frente a los efectos del cambio climático en la biodiversidad en los Andes Tropicales”: [http://disbr1.iai.org/andean\\_project/](http://disbr1.iai.org/andean_project/). Entre los hallazgos más importantes de esta evaluación se destacan: la dispersión de esfuerzos a nivel nacional y regional, la dificultad en la coordinación interinstitucional, la escasa integración de los temas cambio climático y biodiversidad, la necesidad de generar información que pueda ser utilizada para la planificación, toma de decisiones y diseño de políticas públicas así como el requerimiento de planes de acción conducentes a la conservación de la

biodiversidad en el marco de estrategias factibles y eficientes para la adaptación al cambio climático.

- 1.5 La integración de los temas de biodiversidad y clima en la región andina ha sido muy limitada. En el contexto de cambio climático esta sinergia es indispensable. El camino recorrido por cada uno de los países andinos en estos temas ha sido diverso por lo que se hace necesario proveer herramientas y apoyo para reducir estas asimetrías sobre la base de una acción colectiva que armonice criterios, información y metodologías que permitan la mejor utilización de lo que se ha desarrollado y generado para beneficio de la región y cada uno de sus países. De esta manera, se procura catalizar acuerdos regionales que fortalezcan la capacidad de adaptación frente a los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y consecuentemente el manejo transnacional y local de los ecosistemas andinos, que son los proveedores milenarios de servicios ambientales de los cuales dependen millones de personas en la región.
- 1.6 El tema más específico que requiere una acción colectiva es la complejidad de la información asociada a la mega biodiversidad andina sumada a la demandante e incierta tarea de ajustar escenarios de cambio climático a nivel local. La urgencia en adoptar medidas efectivas de adaptación que permitan conservar a los ecosistemas andinos sin detener el desarrollo de las comunidades contrasta con la capacidad financiera, recursos humanos y tiempo para sistematizar toda la información generada en cambio climático y biodiversidad. La acción colectiva pretende realizar una economía de escala en cuanto a la metodología de la adquisición y provisión de información, que pueda ser compartida sin necesidad de que sea replicada en todos los países en forma individual en algunos casos. Finalmente, el entendimiento de la dinámica de las comunidades humanas, el clima y los ecosistemas, por la continuidad geográfica en los Andes, también es un factor que puede ser aprovechado a escala regional.

## **II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

### **A. Meta y propósito del proyecto**

- 2.1 El fin del proyecto es contribuir en la generación de políticas públicas y la inserción de la conservación de la biodiversidad dentro de los Planes Nacionales de Cambio Climático en los países participantes.
- 2.2 El objetivo (resultado esperados) del proyecto es un Sistema Público Regional de Información de Cambio Climático y su potencial impacto en la biodiversidad para la región de los Andes Tropicales, implementado.
- 2.3 Se espera que la operación genere los siguientes resultados intermedios:
  - a. Plataforma tecnológica regional con nodos nacionales que provea información de escenarios de cambio climático integrados, definición de ecosistemas andinos vulnerables e información complementaria sistematizada de biodiversidad y clima para cada país.

- b. Plataforma institucional, humana y tecnológica para educación, capacitación y entrenamiento a nivel nacional en biodiversidad-cambio climático.
- c. Estrategia regional y estrategias nacionales discutidas y diseñadas para la inclusión de la conservación de la biodiversidad en los Planes, Programas o Estrategias de adaptación al cambio climático.

## **B. Componentes**

- 2.4 **Componente I – Desarrollo del Sistema Regional de Información de Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes (US\$450.000).** El objetivo del componente es el desarrollo de la plataforma institucional, humana y tecnológica que permita la sistematización, análisis y despliegue de los escenarios e índices de cambio climático en los Andes tropicales, la vulnerabilidad estimada de los ecosistemas andinos, los datos e información de la biodiversidad existente en dichos ecosistemas para su uso por parte de los gestores y tomadores de decisiones de los países participantes. El sistema Regional de Información complementará los esfuerzos realizados a nivel de la Comunidad Andina de Naciones y se constituirá en el componente (cambio climático-biodiversidad) del Sistema Regional de Biodiversidad y considerará además aspectos relevantes sobre principios de manejo de la información, como soberanía nacional, derechos sobre la propiedad intelectual y conocimientos tradicionales.
- 2.5 Para lograr ese objetivo se realizarán las siguientes actividades: (i) un taller Regional, en coordinación con las oficinas nacionales del BID y los Programas de Cambio Climático involucrados, para la definición y el consenso de la metodología a aplicarse en el proyecto en las distintas componentes, su implementación a nivel nacional y el rol de cada una de las instituciones en el mismo. (ii) tres talleres itinerantes para la definición, discusión y consenso de: escenarios e índices climáticos, vulnerabilidad de ecosistemas andinos y bases de datos de biodiversidad y cambio climático. (iii) compilación de escenarios y estimación de índices climáticos; (iv) estimación de la vulnerabilidad de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios; (v) fortalecimiento de las bases regionales de biodiversidad y cambio climático de los Andes tropicales (vi) implementación de la plataforma tecnológica que integre los productos iii, iv y v. Estas actividades permitirán contar con los productos: (i) proyecciones regionales integradas (modelos e índices) de cambio climático en la zona andina de los países beneficiarios; (ii) sistema de información geográfica para la estimación de la vulnerabilidad de los ecosistemas andinos frente al cambio climático; (iii) integración de bases disponibles de datos de biodiversidad para los Andes tropicales; y (iv) sistema digital de información en línea con acceso público.
- 2.6 El Banco financiará los siguientes gastos para la realización de las actividades propuestas: (i) organización del taller Regional (ii) un consultor en modelación climática; (iii) un consultor en climatología; (iv) ocho digitadores de datos climáticos (dos por país); (v) un consultor en vulnerabilidad de ecosistemas

- andinos; (vi) un consultor en sistemas de información geográfica; (vii) un consultor asistente en sistemas de información geográfica; (viii) ocho digitadores para sistematizar información de biodiversidad andina (dos por país); (ix) un consultor para el desarrollo de la plataforma informática; (x) transporte y viáticos para desplazamiento de los consultores en los países; y (xi) transporte y viáticos para desplazamientos en Ecuador.
- 2.7 **Componente II – Módulo de educación y entrenamiento en Cambio Climático y Biodiversidad para los Andes Tropicales (US\$80.000).** El objetivo del componente es desarrollar un módulo de educación y entrenamiento de fácil acceso y sostenibilidad, que considere las particularidades individuales de cada país. Este módulo contará con un sistema de aprendizaje virtual para cambio climático y biodiversidad en los Andes Tropicales y la provisión de todo el material educacional de soporte y un kit educativo para poder efectuar Talleres de Entrenamiento a nivel nacional con instructores nacionales, que pueda ser replicada varias veces conforme las necesidades de cada país.
- 2.8 Para lograr ese objetivo se realizarán las siguientes actividades: (i) desarrollo del sistema virtual de educación; (ii) diseño y elaboración de los kits educativos; (iii) un Taller itinerante para la discusión sobre uso y aplicación de los nodos nacionales del sistema regional de información. Estas actividades permitirán contar con los productos: (i) sistema de educación virtual en cambio climático y biodiversidad andina; (ii) kit educacional para capacitadores en cambio climático y biodiversidad andina; y (iii) esquemas de uso y aplicación de los nodos del sistema en cada país.
- 2.9 El Banco financiará los siguientes gastos para la realización de las actividades propuestas: (i) un consultor para el desarrollo de material educativo; (ii) movilización del consultor en los países; y (iii) material impreso, promoción y difusión.
- 2.10 **Componente III – Fomento a la inserción del tema de Cambio Climático y Biodiversidad en las Políticas Públicas Nacionales (US\$ 65.200).** El objetivo del componente es fomentar el uso de los productos y servicios de información generados por el proyecto como insumos para los planes, estrategias y generación de políticas regionales y a nivel nacional en cuanto al manejo y conservación de la biodiversidad en el contexto del cambio climático en la región de los Andes tropicales, considerando las particularidades individuales de cada país, incluyendo las visiones sobre derechos de propiedad de uso de recursos así como el uso y usufructo de la biodiversidad.
- 2.11 Para lograr ese objetivo se realizarán las siguientes actividades: (i) organización de foros públicos y paneles dirigidos a autoridades políticas y ambientales; (ii) doce talleres nacionales de trabajo para la revisión de estrategias de inserción del tema biodiversidad en los planes de adaptación; y (iii) articulación del sistema regional con otras iniciativas, proyectos y agencias de cooperación que los países decidieren. Estas actividades permitirán contar con los productos; (i) aplicaciones



de los productos del proyecto en estrategias, planes o políticas de los países en cuanto a cambio climático y biodiversidad; (ii) documentos resúmenes para políticos en materia de cambio climático y biodiversidad andina; y (iii) alianzas formalizadas con otros organismos internacionales y agencias de cooperación.

- 2.12 Los recursos del Banco cubrirán los siguientes gastos para la realización de las actividades propuestas: (i) un consultor en fortalecimiento de políticas públicas en cambio climático y biodiversidad andina; (ii) logística para la realización de doce foros y paneles nacionales con autoridades; y (iii) diseño gráfico, impresión y distribución de documentos resúmenes para tomadores de decisiones.

### III. COSTO Y FINANCIAMIENTO

#### A. Cuadro de costos resumido

- 3.1 El costo total del proyecto se estima en **US\$878.720**, de los cuales el BID aportará **US\$500.000** no reembolsables, provenientes de la Facilidad para la Promoción de Bienes Públicos Regionales. El aporte local restante será de **US\$378.720**, de los cuales **US\$97.360** serán aportados por el CIIFEN y **US\$281.360** por los países participantes. El siguiente cuadro muestra un resumen de los costos estimados. El presupuesto detallado se presenta en el Anexo II.

**Tabla III-1: Presupuesto consolidado (US\$)**

Categoría	Presupuesto Consolidado en US\$			Total	%
	BID	CIIFEN	Países		
Coordinación y administración del proyecto	165.400	15.760	68.160	249.320	28,4
Componente I - Desarrollo del sistema regional de información	224.200	48.600	177.200	450.000	51,2
Componente II - Módulo de educación y entrenamiento	42.200	19.200	18.800	80.200	9,1
Componente III -. Fomento a la inserción del tema en las Políticas Pública Nacionales	34.200	13.800	17.200	65.200	7,4
Auditoría, monitoreo y evaluación	14.000			14.000	1,6
Imprevistos	20.000			20.000	2,3
<b>TOTAL</b>	<b>500.000</b>	<b>97.360</b>	<b>281.360</b>	<b>878.720</b>	100,0
%	56,9	11,1	32,0	100,0	

#### B. Descripción, composición y fuentes de financiamiento

- 3.2 El aporte del Banco se destinará a cubrir los costos de los consultores del proyecto, desplazamiento de los técnicos, talleres, reuniones de coordinación. El aporte del CIIFEN se dará mediante el personal administrativo y técnico para la ejecución de actividades, el seguimiento del proyecto así como la coordinación técnica e institucional con los países participantes y los organismos regionales y globales.
- 3.3 El apoyo de los países será en especie y estará representado por el tiempo parcial dedicado por los representantes técnicos de los Ministerios del Ambiente y Servicios Meteorológicos Nacionales en cada país, la coordinación con las autoridades a nivel nacional, la información relevante para los objetivos del

proyecto en cada país y el apoyo logístico para las reuniones. Cada uno de los países participantes administrará su contribución en especie al proyecto.

### **C. Sostenibilidad**

- 3.4 La sostenibilidad de los resultados está relacionada con los siguientes elementos considerados en el proyecto: (i) los análisis y productos derivados del proyecto en el área climática serán trabajados por las instituciones nacionales, con el apoyo del equipo de proyecto asegurando la transferencia de conocimiento necesaria para que la capacidad quede en los países participantes; (ii) el sistema de información regional será compartido al Sistema Regional de Biodiversidad Andino, sin embargo, el CIIFEN mantendrá la administración y respaldo del sistema mientras se asegura esta transferencia conforme el acuerdo de los países; (iii) los nodos nacionales quedarán implementados en las Oficinas de cambio climático de los Ministerios del Ambiente en cada uno de los países; (iv) la tecnología informática a usarse es de código abierto y no implica adquisición de licencias ni actualización con costo de ninguna clase; (v) el sistema de educación virtual y los materiales educativos serán mantenidos por CIIFEN a nivel regional y podrán ser usado por las entidades nacionales sin que esto implique costos adicionales por mantenimiento; y (vi) el proyecto contribuye a los ítems 2.1 y 2.2 del Plan de Acción de la Agenda Ambiental Andina. El proyecto prevé la articulación necesaria con la Comunidad Andina de Naciones y otros organismos de cooperación para extender, complementar o mejorar los productos, servicios y plataformas desarrolladas en este proyecto luego de su culminación.

## **IV. ORGANISMO EJECUTOR Y MECANISMO DE EJECUCIÓN**

### **A. Organismo Ejecutor**

- 4.1 El Organismo Ejecutor del Proyecto será el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño-CIIFEN<sup>1</sup>, con experiencia previa en la ejecución de proyectos de carácter regional y que guarda estrecha relación con organismos internacionales relacionados a la temática del proyecto, como son la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Comunidad Andina de Naciones (CAN), el Instituto Interamericano de Investigación para el cambio Global (IAI), entre otros.

---

<sup>1</sup> EL CIIFEN es una entidad internacional financiada por aportes de Gobiernos y/o donantes que conforman un Directorio, actualmente conformado por la Organización Meteorológica Mundial, La Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres, el Gobierno del Ecuador y el Gobierno de España. Su ámbito de acción es internacional y dispone de la infraestructura y capacidad legal para manejar proyectos de escala regional y subregional. El CIIFEN desde su nacimiento ha estado involucrado en diversas iniciativas de esta naturaleza, coordina varios grupos regionales de expertos y está muy ligado a las acciones regionales y globales en gestión de riesgo, cambio climático, adaptación y otras actividades prescritas y aprobadas en la Estrategia Andina para la Prevención de Desastres. Las reuniones convocadas por el CIIFEN han tenido una amplia respuesta regional y su estructura le permite manejar con agilidad y eficiencia proyectos regionales.

## **B. Mecanismo de Ejecución**

- 4.2 El mecanismo de ejecución del proyecto está conformado por el CIIFEN, el Grupo Técnico del Proyecto conformado por los consultores y los técnicos de contraparte técnicas en cada país, y un Consejo Directivo (CD). El seguimiento del proyecto se hará a través de un Consejo Directivo (CD) conformado por los puntos focales de los países participantes perteneciente a los Ministerios del Ambiente de los cuatro países beneficiarios.
- 4.3 El Organismo Ejecutor (CIIFEN) contratará un Coordinador del Proyecto, quien se dedicará a tiempo completo a la ejecución de la operación. El Coordinador contará con apoyo contable y administrativo provisto por el CIIFEN. Las principales funciones y responsabilidades del Organismo Ejecutor serán: (i) abrir una cuenta bancaria separada para la contribución del Banco y mantener registros contables que permitan identificar las fuentes y usos de los recursos del proyecto; (ii) preparar y presentar al Banco las solicitudes de desembolso y la justificación para gastos elegibles y los estados financieros auditados del proyecto; (iii) preparar y realizar los procesos de selección y contrataciones, adquirir los bienes, contratar los servicios de consultoría, realizar la supervisión técnica de dichos servicios y realizar los pagos pertinentes, conforme al Plan de Adquisiciones acordado con el Banco; (iv) preparar y presentar al Banco y al CD los informes de seguimiento y de evaluación; y (v) asumir el liderazgo y la coordinación regional para lograr el avance de los objetivos del proyecto y alcanzar las metas previstas en el marco lógico del proyecto.
- 4.4 Los países participantes del proyecto designarán cada uno, un punto focal técnico, quienes conformarán el Equipo Técnico del Proyecto, y tendrán las siguientes funciones: (i) coordinar a nivel nacional las actividades del proyecto con otras agencias que estén participando en el mismo; (ii) actuar como enlace entre el Coordinador del Proyecto y la institución que representa; (iii) atender todas las actividades del proyecto que se realicen en su país, y suministrar toda la información para el cumplimiento de las actividades del proyecto; (iv) participar en la elaboración de los términos de referencia de consultorías y en la revisión de los informes técnicos; (v) participar en la organización de las reuniones y eventos regionales del proyecto; (vi) participar en el diseño y ejecución de las pruebas piloto; y (vii) mantener informadas a las autoridades respectivas de su país sobre el desarrollo del proyecto y transmitir sus recomendaciones para alcanzar el objetivo del proyecto. El principal mecanismo de participación del Equipo Técnico del Proyecto será a través de teleconferencias o vía skype que serán facilitadas por CIIFEN.
- 4.5 El Consejo Directivo del Proyecto estará integrado por autoridades de los ministerios relevantes de cada país participante. El CD tendrá la responsabilidad de tomar las decisiones estratégicas del proyecto. Sus funciones serán: (i) aprobar los planes operativos anuales del proyecto, los cuales incluirán los términos de referencia de estudios y actividades; (ii) aprobar los productos intermedios y finales del proyecto; y (iii) aprobar el informe final del proyecto.

**C. Estado de la preparación del programa para su ejecución**

- 4.6 El Plan de Operaciones y sus anexos han sido elaborados y revisados por los países participantes. Los términos de referencia del Coordinador se encuentran también elaborados y revisados. Las propuestas de las cartas para conformar el CD y confirmar la participación de los países han sido elaboradas conjuntamente por CIIFEN y los países participantes.

**D. Periodo de ejecución y calendario de desembolsos**

- 4.7 El período de ejecución será de 30 meses y el de desembolsos de 32 meses a partir de la firma del convenio.

- 4.8 **Avance de fondos.** Para asegurar una adecuada ejecución de la operación, se ha previsto hacer un avance de recursos de acuerdo a una solicitud justificada del organismo ejecutor, con base en las necesidades de liquidez del programa que consten en un plan financiero, para un período máximo de seis meses. Para obtener un nuevo anticipo el beneficiario deberá justificar al menos el 80% del saldo total acumulado del anticipo anterior. A los efectos de administrar los recursos, el beneficiario deberá abrir una cuenta especial donde se depositarán exclusivamente los recursos aportados por concepto de adelanto para esta operación.

- 4.9 **Condiciones previas al primer desembolso.** El Organismo Ejecutor deberá presentar: (i) evidencia de que ha seleccionado al Coordinador del Proyecto; (ii) evidencia de que se ha conformado el Consejo Directivo del Proyecto; y (iii) evidencia de que los países participantes han enviado una carta al Organismo Ejecutor, mediante la cual confirman su participación en el proyecto, su obligación de contribuir con aportes en especie al mismo, y las designaciones de los miembros del CD y los puntos focales técnicos para el proyecto.

**E. Adquisiciones y contrataciones**

- 4.10 La adquisición de bienes y servicios conexos se realizará de conformidad con las Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiados por el Banco (GN-2349-7), y la selección y contratación de los servicios de consultoría con recursos del proyecto se realizarán de acuerdo con las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco (GN-2350-7), conforme establecido en el Plan de Adquisiciones, el cual se presenta en anexo. Dicho plan será actualizado anualmente o cuando se presenten cambios importantes en el entorno que así lo justifiquen y deberá contar con la no objeción del Banco. Considerando que el riesgo fiduciario del proyecto es bajo, se realizará una revisión anual de los procesos bajo el esquema de supervisión ex - post (por excepción para algunas adquisiciones consideradas claves se realizará revisión ex-ante).

- 4.11 El Organismo Ejecutor se compromete a que los eventos, talleres y sus agendas, los manuales e informes, página o portal internet u otros productos, o bienes financiados con los recursos de la contribución serán debidamente identificados

con una etiqueta o rótulo que indique que los mismos han sido financiados con recursos provenientes del Programa de Bienes Públicos Regionales del Banco.

## **V. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

### **A. Seguimiento**

- 5.1 Para el seguimiento y evaluación del proyecto se tomarán en cuenta los indicadores incluidos en el marco lógico (Anexo I), y los correspondientes medios de verificación. Este seguimiento se realizará a través del Sistema de Informe de Monitoreo de Progreso del Banco.

### **B. Evaluaciones e informes**

- 5.2 **Informes de seguimiento.** El CIIFEN enviará al Banco y a los puntos focales de los países participantes, a más tardar 30 días después del fin de cada semestre de cada año durante la ejecución del proyecto, un informe de seguimiento sobre el progreso de las actividades del proyecto. Los informes de seguimiento semestral se focalizarán en el cumplimiento de indicadores de productos presentados en el Marco Lógico (Anexo I), la relación de lo ejecutado frente a lo programado, los avances financieros, el cumplimiento de las cláusulas del convenio de cooperación, los problemas encontrados y las medidas correctivas adoptadas. La revisión de estos informes será realizada en reuniones entre el Banco y CIIFEN. Al final de cada año, CIIFEN enviará al Banco el Plan Operativo Anual (POA) del año calendario siguiente, con un cronograma de ejecución, pronóstico de desembolsos y un Plan de Adquisiciones actualizado. CIIFEN presentará un informe final a los 60 días contados a partir de la fecha de último desembolso de los recursos del aporte del Banco.

- 5.3 **Evaluaciones intermedia y final.** El Banco contratará la realización de evaluaciones independientes, intermedia y final, en las que se deberá verificar el nivel de cumplimiento de los objetivos, el logro en las metas propuestas y la ejecución financiera de la operación. La intermedia permitirá introducir los ajustes que sean necesarios para que la operación logre los objetivos establecidos en este documento. Se realizará dentro de los 30 días siguientes al 50% de desembolso de los recursos aportados por el BID o a la mitad del periodo de ejecución, lo que ocurra primero. La evaluación final se realizará dentro de los 60 días siguientes a la finalización del plazo de ejecución.

### **C. Responsabilidad técnica y básica**

- 5.4 La responsabilidad técnica estará a cargo de la División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (INE/RND), a través del especialista asignado a la Representación del Banco en Ecuador (RND/CEC). La responsabilidad de los desembolsos estará en la Representación del Banco en Ecuador (CAN/CEC).

## **VI. BENEFICIOS Y RIESGOS DEL PROGRAMA**

### **A. Beneficios del programa e impacto en el desarrollo**

- 6.1 Los beneficios del Bien Público Regional a ser producido son los siguientes: (i) integrar la información de cambio climático-biodiversidad como herramienta para la gestión, diseño de políticas públicas y estrategias nacionales de adaptación al cambio climático; (ii) reducir los vacíos de conocimiento en cuanto a la temática cambio climático-biodiversidad, con base en experiencias, información, buenas prácticas, lecciones aprendidas y conocimiento científico entre los países de la región, evitando la duplicación de esfuerzos, los costos y el tiempo involucrado; (iii) contribuir en el mejoramiento de la difusión relacionada con cambio climático-biodiversidad asegurando su transferencia adecuada a niveles políticos, de planificación y gestión; y (iv) contribuir a los esfuerzos nacionales y regionales por la conservación de la biodiversidad andina y las estrategias de adaptación al cambio climático.

### **B. Beneficiarios**

- 6.2 Los beneficiarios directos de estas iniciativas serán las Oficinas de Cambio Climático de los Ministerios del Ambiente, los Servicios Meteorológicos nacionales y los proyectos o Programas Nacionales de Adaptación al Cambio Climático. Algunos de los beneficiarios indirectos de este proyecto serán: las instituciones y organizaciones que trabajan en la conservación de la biodiversidad en la zona andina, las Oficinas Nacional de Planificación, las autoridades locales de las zonas andinas de los países participantes, la Comunidad Andina de Naciones, las universidades y centros de investigación de la región.

### **C. Riesgos**

- 6.3 Los riesgos se centran en los siguientes aspectos: (i) inestabilidad política dentro de los países y por lo tanto la rotación de funcionarios en el corto y mediano plazo, por lo cual, se evitará la concentración de las funciones de contrapartida del proyecto en un solo funcionario, procurando la mayor cantidad de participantes de las instituciones nacionales; y (ii) cierta inestabilidad o cambios abruptos en la organización, planes de trabajo o sostenibilidad de los Programas Nacionales relacionados con cambio climático y biodiversidad, para lo cual en el proyecto se involucrará a los Servicios Meteorológicos Nacionales en lo relacionado con la información climática y las dependencias a cargo de biodiversidad en los Ministerios del Ambiente en cada país.

## **VII. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES**

### **A. Fecha de revisión por el ESR**

- 7.1 Revisión de ESR 40-10 del 4 de octubre de 2010. La categoría de esta operación es "C", de acuerdo a lo establecido en la Política Ambiental del Banco.

**B. Medidas tomadas para evitar impactos sociales y ambientales negativos**

- 7.2 Este proyecto no conlleva impactos ambientales o sociales negativos. De hecho, por la naturaleza del proyecto se anticipa que contribuya a impactos ambientales y sociales positivos.

**VIII. CERTIFICACIÓN**

- 8.1 La Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento (VPC/GCM) certifica que la suma de US\$500.000 proveniente de la Facilidad para la Promoción de Bienes Públicos Regionales (RPG) está disponible para el financiamiento de las actividades propuestas en el presente Plan de Operaciones.

*(Original Firmado)*

*10/22/10*

\_\_\_\_\_  
Marguerite S. Berger  
Jefe  
Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento  
VPC/GCM

\_\_\_\_\_  
Fecha

**IX. APROBACIÓN**

*(Original Firmado)*

*10/26/10*

Aprobado: \_\_\_\_\_  
Héctor R. Malarín  
Jefe División, INE/RND

\_\_\_\_\_  
Fecha

**ANEXO I**  
**MARCO LÓGICO**

Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p><b>Fin</b></p> <p>Contribuir en la generación de políticas públicas y la inserción de la conservación de la biodiversidad dentro de los Planes Nacionales de cambio climático en los países participantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las Estrategias Nacionales, Políticas y Planes de adaptación de los países han usado como insumos los productos y servicios generados por el sistema regional.</li> <li>El sistema regional de información es reconocido y usado dentro de los planes y programas para la implementación de la Agenda Ambiental Andina de la CAN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos de Estrategias Nacionales, Políticas, Planes o Programas.</li> <li>Documentos de la CAN relacionados con los avances regionales de la Estrategia Ambiental Andina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los países participantes permanecen como miembros de la Comunidad Andina de Naciones.</li> <li>Las Oficinas Nacionales de cambio Climático o su equivalente en cada país son mantenidas por los Gobiernos de los países participantes.</li> </ul>
<p><b>Propósito:</b></p> <p>Sistema Público Regional de Información de Cambio Climático y su potencial impacto en la biodiversidad para la región de los Andes Tropicales, implementado.</p>	<p>La plataforma institucional, humana y tecnológica que incluirá los escenarios de cambio climático consensuados para cada país y la estimación de vulnerabilidad frente al cambio climático de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios en la región.</p> <p>Información combinada de cambio climático y biodiversidad ingresada al sistema en una cantidad no menor al 80 % de lo disponible al inicio del proyecto.</p> <p>50 técnicos, administradores y manejadores (al menos) de la región entrenados en el uso, aplicación y expansión del sistema, sus productos y servicios.</p> <p>El sistema regional y sus nodos nacionales con identificación de recursos financieros para implementación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos, páginas web e informes de las Oficinas Nacionales de Cambio Climático en cada país.</li> <li>Mapas de vulnerabilidad de los ecosistemas andinos disponibles en línea.</li> <li>Reportes de ingreso a la bases de datos de biodiversidad y cambio climático.</li> <li>Reportes de cursos de entrenamiento, foros y paneles.</li> <li>Documentos de nuevas propuestas, proyectos o iniciativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los países mantienen su voluntad política de implementar el sistema regional a través de sus instituciones nacionales.</li> </ul>



Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p><b>Componente I</b></p> <p>Desarrollar el Sistema Regional de Información de Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luego de 24 meses de iniciada la ejecución del proyecto, el sistema regional de información de cambio climático y biodiversidad para los Andes tropicales consensuado estará operacional con las siguientes componentes a nivel nacional y regional: (i) la compilación consensuada de los escenarios e índices de cambio climático en el área andina de cada país, (ii) el sistema de información geográfica con la estimación de la vulnerabilidad de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios, (iii) la base regional de biodiversidad-cambio climático y (iv) la plataforma tecnológica con sus nodos nacionales que integre toda la información y provea servicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación in situ de los nodos nacionales y el regional.</li> <li>Reportes de implementación.</li> <li>Mapas generados con información climática y vulnerabilidad de ecosistemas.</li> <li>Bases de datos generadas.</li> </ul>	<p>Las instituciones involucradas en el proyecto mantienen su compromiso de participación durante la implementación.</p>

Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p><b>Actividades</b></p> <p>1.1. Taller regional para definición de metodologías y rol de las instituciones.</p> <p>1.2. Talleres itinerantes en los cuatro países para la definición, discusión y consenso de escenarios e índices climáticos, vulnerabilidad de ecosistemas andinos y diseño de bases de datos de cambio climático y biodiversidad.</p> <p>1.3. Compilación de escenarios e índices de cambio climático en cada país.</p> <p>1.3.1 Ensamblaje de Modelos Climáticos corridos para el país.</p> <p>1.3.2 Recuperación y digitación de datos climáticos relevantes para el estudio.</p> <p>1.3.3 Análisis de índices de cambio climáticos y extremos en el país.</p> <p>1.3.4 Análisis climatológico avanzado y empleo de datos climáticos de reanálisis para combinación con escenarios climáticos.</p> <p>1.4. Estimación de la vulnerabilidad de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios..</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luego de la ejecución del taller, los países y el CIIFEN acordarán una Guía Técnica del proyecto, la aproximación metodológica para la implementación del sistema de información, las contrapartes nacionales y el plan de acción en cada país.</li> <li>• Luego de la ejecución de los talleres, se alcanza un consenso en cada país de los escenarios e índices de cambio climático, la metodología para la estimación de la vulnerabilidad frente al cambio climático de los ecosistemas andinos que se indiquen como prioritarios y el diseño de la base de datos de cambio climático y biodiversidad a nivel nacional que se integrarán en el sistema regional.</li> <li>• Al final de 12 meses de ejecución del proyecto, en cada país se habrán compilado y consensuado los escenarios e índices de cambio climático utilizando para ellos no menos de tres modelos climáticos y no menos del 80% de las estaciones meteorológicas disponibles en la zona andina en cada país.</li> <li>• Al final de 24 meses del proyecto, se implementará un sistema de información geográfica a escala regional con nodos nacionales a través del cual se estimará la vulnerabilidad frente al cambio climático de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios y en el cual se integre la nueva información a ser sistematizada dentro del proyecto y las bases de datos disponibles en cada país, a nivel regional y global.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe del taller.</li> <li>• Guía Técnica del Proyecto aprobada</li> <li>• Informe de los talleres en cada país.</li> <li>• Documentos técnicos con los consensos metodológicos alcanzados por país.</li> <li>• Informe del procesamiento con los resultados.</li> <li>• Actas técnicas de reunión con acuerdos y consensos.</li> <li>• Sistema de Información geográfica en línea.</li> <li>• Informes técnicos.</li> </ul>	<p>Los países participantes designan a sus contrapartes nacionales y estas participan en el Taller.</p> <p>Los países contribuyen a convocar a las instituciones más relevantes y ellas suministran la información y criterios requeridos en cada taller.</p> <p>Los países participantes a través de sus instituciones facilitan la información para el análisis.</p> <p>Los países mantienen sus nodos nacionales y puntos de contacto durante esta etapa del proyecto</p>

Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p>1.4.1 Definición metodológica.</p> <p>1.4.2 Sistematización de datos relevantes para el estudio.</p> <p>1.4.3 Diseño e implementación del SIG .</p> <p>1.4.4 Análisis de vulnerabilidad y determinación de áreas prioritarias.</p> <p>1.5. Fortalecimiento de la base regional de biodiversidad y cambio climático para los Andes Tropicales.</p> <p>1.5.1 Apoyo en la implementación de nodos nacionales para bases de datos de biodiversidad en los Andes: GBif, IABIN, etc.</p> <p>1.5.2 Armonización de estándares para datos de biodiversidad y cambio climático en los Andes.</p> <p>1.5.3 Sistematización de datos de biodiversidad para ecosistemas andinos relevantes para el proyecto.</p> <p>1.6. Implementación de la plataforma tecnológica para la integración de la información y servicios a nivel nacional y regional.</p> <p>1.6.1 Módulo Geoespacial.</p> <p>1.6.2 Módulo de servicios de información.</p> <p>1.6.3 Módulo de disseminación.</p> <p>1.6.4 Repositorio digital.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luego de 24 meses del proyecto, se implementará y/o fortalecerá las bases de datos de cambio climático y biodiversidad en cada país, a través de nodos nacionales que alimenten una base regional con información relevante a las áreas de los ecosistemas andinos identificados como prioritarios, armonizando la metadata y procurando una estandarización mínima a nivel regional.</li>   <li>• Luego de 24 meses del proyecto, habrá implementado una plataforma informática con nodos nacionales en cada país participante que integre escenarios e índices de cambio climático con mapas de vulnerabilidad y la base de datos generada en el proyecto y las existentes en la actualidad de aplicación para el área del</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos sobre biodiversidad y cambio climático en línea en cada país y a nivel regional.</li> <li>• Manuales de estándares para los datos y metadatos.</li> <li>• Informes técnicos.</li>   <li>• Sistema en línea.</li> <li>• Manuales de operación.</li> <li>• Encuestas a los usuarios.</li> </ul>	<p>Los países mantienen sus nodos nacionales y puntos de contacto durante esta etapa del proyecto.</p> <p>Los países mantienen sus nodos nacionales, puntos de contacto y ponen a disposición el equipo informático par la implementación de la plataforma durante esta etapa del proyecto.</p>

Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p><b>Componente II</b></p> <p>Módulo de educación y entrenamiento en cambio climático y biodiversidad para los Andes Tropicales.</p>	<p>Al final de 24 meses, se habrá consensuado y desarrollado un sistema virtual de educación para cambio climático y biodiversidad en los Andes Tropicales con el material educacional de soporte, un kit educativo para capacitaciones cortas para técnicos, administradores y tomadores de decisión y un taller itinerante para la discusión sobre uso y aplicación de los nodos nacionales y el sistema regional de información.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema virtual en línea.</li> <li>• Material educativo.</li> <li>• Informe de talleres itinerantes</li> <li>• Evaluaciones de los talleres.</li> </ul>	<p>La estrategia de educación y entrenamiento cuenta con el respaldo y aceptación de las instituciones nacionales y destinan recursos humanos para la participación en las mismas.</p>
<p><b>Actividades</b></p> <p>2.1 Desarrollo de contenidos y sistema virtual de educación para cambio climático y biodiversidad en los Andes tropicales.</p> <p>2.2 Diseño y elaboración de kits educacionales para técnicos y tomadores de decisión.</p> <p>2.3 Talleres itinerantes para la discusión y uso del sistema regional de información y los nodos nacionales.</p>	<p>Luego de los 24 meses del proyecto, se habrán elaborado los contenidos e implementado el módulo informático para el sistema virtual en cambio climático y biodiversidad para los Andes tropicales y culminado la primera prueba piloto del curso con no menos de 20 técnicos capacitados de los 4 países participantes.</p> <p>Luego de los 24 meses del proyecto, se habrán elaborado los contenidos y materiales de referencia para capacitar capacitadores en los temas de cambio climático y biodiversidad en los Andes Tropicales incluyendo material multimedia, impreso, de fácil comprensión.</p> <p>Luego de la ejecución de los talleres en cada país, los participantes habrán asimilado el uso y aplicación de los nodos nacionales y el sistema regional de información.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema virtual en línea.</li> <li>• Encuestas a los usuarios.</li> <li>• Contenidos temáticos del curso.</li> <li>• Material elaborado.</li> <li>• Encuestas a los usuarios.</li> <li>• Lista de capacitadores capacitados.</li> <li>• Informes de talleres y lista de participantes.</li> <li>• Evaluaciones de los talleres.</li> <li>• Encuestas a los usuarios.</li> </ul>	<p>Los puntos focales en los países y Ministerios del Ambiente trabajan en estrecha coordinación con CIIFEN durante el proceso de delineamiento de estrategias y programas educativos y de capacitación.</p>
<p><b>Componente III</b></p> <p>Fomento a la inserción del tema cambio climático y biodiversidad en las Políticas Públicas Nacionales.</p>	<p>Al término del proyecto, los productos y servicios de información generados por el proyecto son utilizados como insumos para los planes, estrategias y generación de políticas en cuanto al manejo y conservación de la biodiversidad en el contexto del cambio climático en los países andinos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planes, estrategias y políticas nacionales en cuanto a cambio climático.</li> </ul>	<p>Los Gobiernos de la región mantienen la voluntad política de trabajar en los temas de cambio climático y conservación de la biodiversidad.</p>
<p><b>Actividades</b></p> <p>3.1 Desarrollo de foros públicos y paneles para autoridades en cuanto al</p>	<p>Al término del proyecto, se habrán desarrollado no menos de 8 Foros públicos y paneles (dos en cada país) para autoridades en los que se presenten los resultados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes de las reuniones.</li> </ul>	<p>Se cuenta con la participación de las</p>

Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p>tema.</p> <p>3.2 Talleres Nacionales de Trabajo para la revisión de estrategias de inserción del tema biodiversidad en los Planes de Adaptación.</p> <p>3.2.1 Generación de documentos de estrategia.</p> <p>3.2.2 Generación de documentos Resúmenes para políticos.</p> <p>3.3 Articulación del sistema regional con otras iniciativas, proyectos y agencias de cooperación.</p>	<p>del proyecto y la necesidad de fortalecer las políticas públicas en cuanto a la conservación de la biodiversidad en el contexto de cambio climático.</p> <p>Al término del proyecto, se habrán desarrollado estrategias en cada país para contribuir a la inserción del tema cambio climático-biodiversidad en las Políticas Públicas, Estrategias y Planes Nacionales de adaptación.</p> <p>Al término del proyecto, se han concretado no menos de tres alianzas estratégicas con otras iniciativas regionales para contribuir con la sostenibilidad del sistema y su finalidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de los paneles y foros.</li> <li>• Lista de participantes.</li> <li>• Documentos de estrategia por cada país.</li> <li>• Informe de los talleres</li> <li>• Versiones impresas de <i>Policy Briefs</i>.</li> <li>• Encuestas con los usuarios.</li> <li>• Actas de reunión o Cartas de intención</li> </ul>	<p>autoridades relacionadas con estos temas en cada uno de los países.</p> <p>Los organismos internacionales, regionales, subregionales y nacionales interesados, están predispuestos a juntar esfuerzos para generar sinergias en el tema.</p>

**Presupuesto Detallado**

Rubros de gasto	Costo mes/unitario	No. Meses/cantidad	Total BID	Costo por componente
<b>1. Coordinación y administración del Proyecto</b>				
1.1 Coordinador del Proyecto	\$ 3,000	\$ 32	\$ 96,000	
1.2 Consultor Financiero	\$ 1,200	\$ 32	\$ 38,400	
1.3 Tickets y viáticos Coordinación ( 15 viajes x 1000 USD)	\$ 1,000	\$ 15	\$ 15,000	
1.4 Reuniones: intermedia y cierre (2x 8000USD)	\$ 8,000	\$ 2	\$ 16,000	
				<b>\$ 165,400</b>
<b>2. Componente I: Desarrollo del Sistema Regional de Información CC-Biodiversidad</b>				
2.1 Taller regional para definición de metodologías y rol de las instituciones.	\$ 10,000	\$ 1	\$ 10,000	
2.2 Consultor modelación climática (6 meses x 2500USD)	\$ 2,500	\$ 6	\$ 15,000	
2.3 Consultor climatología (6 meses x 2500USD)	\$ 2,500	\$ 6	\$ 15,000	
2.5 Digitadores clima: 2x país (8x300USDx 8meses)	\$ 2,400	\$ 8	\$ 19,200	
2.6 Consultor en vulnerabilidad ecosistemas andinos (6x2500)	\$ 2,500	\$ 6	\$ 15,000	
2.7 Consultor SIG (24 meses x2000USD)	\$ 2,000	\$ 24	\$ 48,000	
2.6 Asistente SIG (24 mesesx 1200USD)	\$ 1,200	\$ 24	\$ 28,800	
2.7 Digitadores biodiversidad 2x país (8x300USDx 8meses)	\$ 2,400	\$ 8	\$ 19,200	
2.8 Consultor desarrollo Plataforma informática (1 x 30.000 USD)	\$ 30,000	\$ 1	\$ 30,000	
2.9 Tickets y viáticos consultores (18 x una media de 1000 USD)	\$ 1,000	\$ 20	\$ 20,000	
2.10 Tickets y viáticos nacionales Gye-Quito (20 viajes x 130 USD)	\$ 200	\$ 20	\$ 4,000	
				<b>\$ 224,200</b>
<b>3. Componente II: Módulo de educación y entrenamiento</b>				
3.1 Consultor Desarrollo material educativo(6 x2500)	\$ 2,500	\$ 6	\$ 15,000	
3.2 Material de kit educacional, promoción, publicaciones	\$ 23,200	\$ 1	\$ 23,200	
3.7 Viáticos y viajes Consultor ( 4000x 1 USD)	\$ 4,000	\$ 1	\$ 4,000	
				<b>\$ 42,200</b>
<b>4. Componente III. Fomento a la inserción de CC-Biodiversidad en políticas públicas</b>				
4.1 Consultor fortalecimiento Políticas públicas (6 m x 2500 USD)	\$ 2,500	\$ 6	\$ 15,000	
4.1 Foros y paneles nacionales en cada país con autoridades (16 x 700 USD)	\$ 700	\$ 16	\$ 11,200	
4.2 Elaboración, Diseño gráfico, impresión y distribución Policy Briefs (8.000 x 1)	\$ 8,000	\$ 1	\$ 8,000	
				<b>\$ 34,200</b>
<b>5. Auditoría, monitoreo y evaluación</b>				
2.4.1 Auditoría	\$ 4,000	\$ 1	\$ 4,000	<b>\$ 14,000</b>
2.4.2 Monitoreo y Evaluación (evaluación intermedia y final)	\$ 5,000	\$ 2	\$ 10,000	
<b>6. Imprevistos</b>				
	\$ 20,000	\$ 1	\$ 20,000	<b>\$ 20,000</b>
			\$ 500,000	<b>\$ 500,000</b>

Cuadro de costos de CONTRAPARTE

Costos del proyecto ( USD)

Rubros de gasto	Costo mes/unitario	No. Meses/cant	Total CIIFEN	Costo mes/unitario	No. Meses/cant	Total Ministerios Ambiente/SMNs (*)	Total contraparte	Costo de contraparte por componente
<b>1. Coordinación y administración del Proyecto</b>								
1.1 Comunicaciones / servicios	\$ 80	\$ 34	\$ 2,720	\$ 240	24	5760	8480	
1.2 Instalaciones/equipos	\$ 80	\$ 34	\$ 2,720	\$ 1,000	24	24000	26720	
1.3 Viajes y viáticos Coordinación o promoción del proyecto	\$ -	\$ -	\$ -			0	0	
1.4 Seguimiento del Proyecto-Miembros Consejo Directivo tiempo parcial (15%)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,200	24	28800	28800	
1.5 Medición de línea base, verificación intermedia y final	\$ 2,500	\$ 3	\$ 7,500	\$ 2,000	3	6000	13500	
1.6 Logística local Reuniones de coordinación	\$ 940	\$ 3	\$ 2,820	\$ 600	6	3600	6420	
			\$ 15,760			68160	83920	\$ 83,920
<b>2. Componente I: Desarrollo del Sistema Regional de Información CC-Biodiversidad</b>								
2.1 Dos técnicos por cada SMN: 1 modelación, 1 climatología tiempo parcial 15% (12 meses) , técnicos en manejo de datos CIIFEN 15% (12 meses)	\$ 375	\$ 24	\$ 9,000	\$ 1,800	12	\$ 21,600	\$ 30,600	
2.2 Un Técnico/país para supervisión sistematización información biodiversidad tiempo parcial 15% 18 meses	\$ -		\$ -	\$ 900	18	\$ 16,200	\$ 16,200	
2.3 Un Técnico por país definición ecosistemas andinos vulnerables y metodología, tiempo parcial 15%	\$ -		\$ -	\$ 900	18	\$ 16,200	\$ 16,200	
2.4 Un técnico por país para implementación SIG y regional CIIFEN tiempo parcial 15%	\$ 150	\$ 24	\$ 3,600	\$ 900	24	\$ 21,600	\$ 25,200	
2.5 Un técnico informático-implementación nodo nacional del sistema y regional (CIIFEN) tiempo parcial 50%	\$ 1,500	\$ 24	\$ 36,000	\$ 900	24	\$ 21,600	\$ 57,600	
2.6 Información cartográfica, imágenes satelitales, datos históricos, etc.	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,000	4	\$ 80,000	\$ 80,000	
	\$ -		\$ -			\$ 0	\$ 0	
			\$ 48,600			\$ 177,200	\$ 225,800	\$ 225,800
<b>3. Componente II: Módulo de educación y entrenamiento</b>								
3.1 01 Experto en sistemas de información CIIFEN-tiempo parcial 50%	\$ 800	\$ 24	\$ 19,200			\$ 0	\$ 19,200	
3.2 01 Técnico por país para diseño de contenidos por país-tiempo parcial 15%			\$ -	\$ 900	12	\$ 10,800	\$ 10,800	
3.3 Logística local talleres a capacitadores			\$ -	\$ 4,000	2	\$ 8,000	\$ 8,000	
			\$ -			\$ 0	\$ 0	
			\$ -			\$ 0	\$ 0	
			\$ 19,200			\$ 18,800	\$ 38,000	\$ 38,000
<b>4. Componente III: Fomento a la inserción de CC-Biodiversidad en políticas públicas</b>								
4.1 Puntos focales gestionando foros y paneles públicos-tiempo parcial 15%			\$ -	\$ 900	12	\$ 10,800	\$ 10,800	
4.2 01 Experto de CIIFEN.tiempo parcial (30%)	\$ 450	\$ 24	\$ 10,800					
4.3 Apoyo técnico Diseño gráfico, impresión y distribución Policy Briefs	\$ 300	\$ 10	\$ 3,000			\$ 0	\$ 3,000	
4.4 Apoyo local paneles locales y foros públicos			\$ -	\$ 400	16	\$ 6,400	\$ 6,400	
			\$ -			\$ 0	\$ 0	
			\$ 13,800			\$ 17,200	\$ 31,000	\$ 20,200
<b>5. Auditoría, monitoreo y evaluación</b>								
2.4.1 Auditoría	\$ -		\$ -				\$ 0	\$ 0
2.4.2 Monitoreo y Evaluación (evaluación intermedia y final)	\$ -		\$ -				\$ 0	\$ 0
	\$ -		\$ -				\$ 0	
	\$ 7,175		\$ -			\$ 0	\$ 0	\$ 367,920

**Costos del proyecto ( USD)**

Categoría	Presupuesto Consolidado en US\$			Total	%
	BID	CIIFEN	Países		
Coordinación y administración del Proyecto	\$ 165,400	\$ 15,760	\$ 68,160	\$ 249,320	28.4
Componente I. Desarrollo del Sistema Regional de Información	\$ 224,200	\$ 48,600	\$ 177,200	\$ 450,000	51.2
Componente II. Módulo de educación y entrenamiento	\$ 42,200	\$ 19,200	\$ 18,800	\$ 80,200	9.1
Componente III. Fortalecimiento de Políticas Públicas en CC-biodiver	\$ 34,200	\$ 13,800	\$ 17,200	\$ 65,200	7.4
Auditoría, monitoreo y evaluación	\$ 14,000	\$ -	\$ -	\$ 14,000	1.6
Imprevistos	\$ 20,000	\$ -	\$ -	\$ 20,000	2.3
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 500,000</b>	<b>\$ 97,360</b>	<b>\$ 281,360</b>	<b>\$ 878,720</b>	100.0
%	57	11	32	100	

\$ 378,720



## PLAN DE ADQUISICIONES PARA EL PROYECTO Modelo A – Para Proyectos Específicos

### Información General

**Países:** Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú

**Beneficiarios:** Ministerios del Ambiente y Servicios Meteorológicos Nacionales de los países andinos

**Ejecutor:** Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

**Nombre del Proyecto:** Información de cambio climático y biodiversidad para el fomento de políticas públicas de conservación y adaptación en la región de los Andes Tropicales

**Números del Proyecto y del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable:** RG-T1821

**Breve descripción de los objetivos y componentes del Proyecto:** Contribuir en la generación de políticas públicas para la conservación y manejo de la biodiversidad a nivel de ecosistemas andinos en el contexto de las estrategias o planes nacionales de adaptación al cambio climático en los países participantes. El propósito es crear un Bien Público Regional que es un Sistema Público Regional de Información de cambio climático y su potencial impacto en la biodiversidad para la región de los Andes Tropicales.

**Fecha de aprobación del Proyecto por el Directorio Ejecutivo:** XX de XX del 2010

**Fecha de firma del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable:** XX de XX del 2010

**Fecha estimada para el último desembolso:** XX de XX del xxxx

### A) Introducción

Las contrataciones para el proyecto propuesto se llevarán a cabo de acuerdo con las “*Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo*” (GN-2349-7), de enero de 2005, y con las “*Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo*” (GN-2350-7) de enero de 2005, y con lo establecido en el Contrato de Préstamo y el presente Plan de Adquisiciones.

### B) El Plan de Adquisiciones

El Plan de Adquisiciones del Proyecto Información Climática Aplicada a la Gestión de Riesgo en los países Andinos, que cubre los 24 meses de ejecución del Proyecto<sup>1</sup>, ha sido acordado entre el Banco y el CIIFEN. El Plan, cuyo resumen se incluye como Apéndice 1, indica para cada contrato o grupo de contratos el procedimiento de adquisición de bienes o de contratación de obras o servicios o métodos de selección de consultores, los

---

<sup>1</sup> Los 24 primeros meses de ejecución se cuentan a partir de la fecha más temprana entre aquella de la publicación del Aviso General de Adquisiciones o la del primer Aviso Específico de Adquisiciones que se publique después de la aprobación del Préstamo.

casos que requieren precalificación, los costos estimados de cada contrato o grupo de contratos, el requerimiento de revisión ex-ante o ex-post por parte del Banco y las fechas estimadas de publicación de los avisos específicos de adquisiciones y de terminación de los contratos contemplados en este proyecto. El Plan de Adquisiciones se actualizará anualmente o cuando sea necesario o requerido por el Banco.

El Plan de Adquisiciones está disponible en la página Internet del Ejecutor [www.ciifen-int.org](http://www.ciifen-int.org). También se encuentra en la página Internet del Banco: Información de Adquisiciones de Proyecto ([link pendiente](#))

### **C) Adquisiciones para el Proyecto**

A continuación se describen en forma general las adquisiciones a realizarse para el proyecto propuesto.

**Adquisición de Obras:** NO APLICABLE

#### **Adquisición de Bienes:**

Las adquisiciones de Bienes para el proyecto sujetas a Licitación Pública Internacional (LPI) se ejecutarán utilizando los Documentos Estándar de Licitación (DELS) emitidos por el Banco. Las licitaciones sujetas a Licitación Pública Nacional (LPN) se ejecutarán utilizando Documentos de Licitación Nacional acordados con el Banco.

**Adquisición de Servicios Diferentes a Consultoría:** n/a

**Adquisición de Servicios de Consultoría:** Los servicios de consultoría bajo el proyecto incluyen la contratación de: (i) consultor principal y coordinador del proyecto; (ii) consultor administrativo financiero y adquisiciones; (iii) consultor en modelación climática; (iv) consultor en climatología; (v) consultor en vulnerabilidad de ecosistemas andinos; (vi) consultor SIG; (vii) consultor asistente SIG; (viii) consultor desarrollo plataforma informática; (ix) consultor desarrollo material educativo; (xi) consultor fortalecimiento de políticas públicas; (xii) ocho digitadores para información climática; (xiii) ocho digitadores para información de biodiversidad; (xiv) evaluador intermedio y final; (xv) firma auditora.

La Selección de firmas consultoras para el proyecto se ejecutará usando la Solicitud Estándar de Propuestas (SEP) emitida por el Banco o una Solicitud de Propuestas (SP) satisfactoria al Banco en los casos en que la SEP no sea aplicable. En el caso de consultores individuales, la selección se hará teniendo en cuenta lo establecido en el capítulo V de la Política GN-2350-4.

Las Listas Cortas de Consultores para servicios de consultoría con un costo estimado menor al equivalente a US\$ 200,000.00 por contrato, podrán estar compuestas en su totalidad por consultores nacionales.

**Costos Operativos:** los siguientes costos operativos serán financiados por el Banco: (i) Diseño gráfico, impresión y distribución de Policy Briefs (ii) Material de kit educacional, promoción, publicaciones.

Los costos operativos del proyecto financiados por el Banco pueden ser contratados utilizando los procedimientos del Ejecutor que han sido revisados previamente por el Banco y calificados como satisfactorios.

**D) Revisión por parte del Banco de las Decisiones en Materia de Contrataciones**

Todas las adquisiciones serán revisadas ex ante.

**E) Preferencia Nacional.** No Aplica

## Apéndice 1

### Plan de Adquisiciones<sup>2</sup>

**Países:** Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú

**Beneficiario:** Ministerios del Ambiente y Servicios Meteorológicos Nacionales de los países andinos

**Ejecutor:** Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

**Nombre del Proyecto:** Información de cambio climático y biodiversidad para el fomento de políticas públicas de conservación y adaptación en la región de los Andes Tropicales

**Números del Proyecto y del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable:** RG-T1821

**Breve descripción de los objetivos y componentes del Proyecto:** Contribuir en la generación de políticas públicas para la conservación y manejo de la biodiversidad a nivel de ecosistemas andinos en el contexto de las estrategias o planes nacionales de adaptación al cambio climático en los países participantes. El propósito es crear un Bien Público Regional que es un Sistema Público Regional de Información de cambio climático y su potencial impacto en la biodiversidad para la región de los Andes Tropicales.

**Fecha de aprobación del Proyecto por el Directorio Ejecutivo:** XXX

**Fecha estimada de firma del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable:** XXX

**Fecha estimada para el último desembolso:** XXX

**Dirección de la Oficina Ejecutora Responsable del Plan de Adquisiciones:** Escobedo 1204 y 9 de Octubre, Guayaquil, Ecuador.

---

<sup>2</sup> Se deben incluir todos los contratos del proyecto aún si no son financiados por el Banco e indicando quién los financia.

No de Referencia <sup>3</sup>	Descripción del Contrato y Costo Estimado de la Adquisición	Método de Adquisición <sup>4</sup>	Revisión (ex-ante ó ex-post)	Fuente de Financiamiento y Porcentaje		Precalificación (Si/No)	Fechas Estimadas		Estatus (Pendiente, en proceso, adjudicado, cancelado)	Comentarios
				BID %	Local / Otro %		Publicación Anuncio Especifico de Adquisición	Terminación Contrato		
1	1. <u>Bienes</u> o Material de kit educacional, promoción, publicaciones. Costo Estimado (US \$ 23,2 Mil )	CP	EX – Post	100	0	No	II trim 12	II trim 12	Pendiente	
2	o Diseño gráfico, impresión y distribución policy briefs Costo Estimado (US \$ 8 Mil )	CP	EX - Post	100	0	No	III trim 12	III trim 12	Pendiente	

<sup>3</sup> Si hay grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintas localidades o distintas épocas, éstos pueden incluirse agrupados bajo un solo rubro con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: En proyecto de educación que incluye construcción de escuelas se pondría un ítem que diría “Construcción de Escuelas”, el valor total \$ 20 Millones y una explicación en Comentarios: “Este es un lote de aproximadamente 200 contratos para construcción de escuelas con valor promedio de \$100.000,00 c/u a ser adjudicados individualmente por las municipalidades participantes en un período de 3 años entre enero de 2006 y diciembre de 2008.”

<sup>4</sup> **LPI:** Licitación Pública Internacional; **LIL:** Licitación Internacional Limitada; **LPN:** Licitación Pública Nacional; **CP:** Comparación de Precios; **CD:** Contratación Directa; **AD:** Administración Directa; **CAE:** Contrataciones a través de Agencias Especializadas; **AC:** Agencias de Contrataciones; **AI:** Agencias de Inspección; **CPIF:** Contrataciones en Préstamos a Intermediarios Financieros; **CPO/COT/CPOT:** Construcción-propiedad-operación/ Construcción-operación- transferencia/ Construcción-propiedad-operación-transferencia (del inglés BOO/BOT/BOOT); **CBD:** Contratación Basada en Desempeño; **CPGB:** Contrataciones con Prestamos Garantizados por el Banco; **PSC:** Participación de la Comunidad en las Contrataciones; **SBCC:** Selección Basada en la Calidad y el Costo; **SBC:** Selección Basada en la Calidad; **SBPF:** Selección Basada en Presupuesto Fijo; **SBMC:** Selección Basada en el Menor Costo; **SCC:** Selección Basada en las Calificaciones de los Consultores; **SD:** Selección Directa.

No de Referencia <sup>3</sup>	Descripción del Contrato y Costo Estimado de la Adquisición	Método de Adquisición <sup>4</sup>	Revisión (ex-ante ó ex-post)	Fuente de Financiamiento y Porcentaje		Precalificación (Si/No)	Fechas Estimadas		Estatus (Pendiente, en proceso, adjudicado, cancelado)	Comentarios
				BID %	Local / Otro %		Publicación Anuncio Especifico de Adquisición	Terminación Contrato		
3	○ Reuniones de administración y seguimiento Costo Estimado (US \$ 26.0 Miles)	CP	EX – post	70	30	No	II trim 12	III trim 12	Pendiente	
4	○ Foros y paneles nacionales en cada país con autoridades Costo Estimado (US \$11, 2 Miles)	CP	EX – post	100		No	IV trim 12		Pendiente	
5	○ Misiones de Coordinación del proyecto Costo Estimado (US \$ 15.0 Miles)	CP	EX – post	100	0	No	IV trim 10	IV trim 12	Pendiente	
6	○ Misiones de Consultores-Componente I Costo Estimado (US \$ 20.0 Miles)	CP	EX – post	100	0	No	IV trim 10		Pendiente	
7	○ Misiones de Consultores-Componente II Costo Estimado (US \$ 4.0 Miles)	CP	EX - post	100	0	No	III trim 11	IV trim 12	Pendiente	
8	○ Misiones nacionales Costo Estimado (US \$ 4.0 Miles)	CP		100	0	No	IV trim 10	III trim 12	Pendiente	
								IV trim 11		
								III trim 12		

No de Referencia <sup>3</sup>	Descripción del Contrato y Costo Estimado de la Adquisición	Método de Adquisición <sup>4</sup>	Revisión (ex-ante ó ex-post)	Fuente de Financiamiento y Porcentaje		Precalificación (Si/No)	Fechas Estimadas		Estatus (Pendiente, en proceso, adjudicado, cancelado)	Comentarios
				BID %	Local / Otro %		Publicación Anuncio Especifico de Adquisición	Terminación Contrato		
1	<b>4. Servicios de Consultoría</b> ○ Consultoría 1 Coordinación del proyecto. Costo Estimado (US \$96.0 Mil)	CCIN	EX ANTE	100	0	No	IV trim 10	III trim 13	Pendiente	
2	○ Consultoría 2 Consultor Administrativo, Financiero y Adquisiciones Costo Estimado (US\$ 38.4 Mil)	CCIN	EX ANTE	100	0	No	IV trim 10		Pendiente	
3	○ Consultoría 3 Consultor en Modelación Climática Costo Estimado (US \$ 15.0 Miles)	CCIN CCIN CCIN CCIN	A.	100	0	No	IV trim 10	I II trim 13	Pendiente	
4	○ Consultoría 4 Consultor en Climatología e índices Costo Estimado (US \$ 15.0 Miles)	CCIN		100	0	No	IV trim 10	II trim 11	Pendiente	
5	○ Consultoría 5 Consultor Sistemas de información geográfica Costo Estimado (US \$ 48 Mil)	CCIN		100	0	No	IV trim 10	II trim 11	Pendiente	
6	○ Consultoría 6 Consultor en vulnerabilidad ecosistemas andinos Costo Estimado (US \$ 15 Mil)	CCIN CCIN	EX – POST	100	0	No	I trim 11	III trim 12	Pendiente	
7	○ Consultoría 7 Consultor Desarrollo de plataforma informática Costo Estimado (US \$ 30 Mil)		EX – POST	100	0	No	IV trim 12	IVrim 11	Pendiente	
8	○ Consultoría 8 Consultor desarrollo de material educativo Costo Estimado (US \$ 15 Mil)		EX ANTE	100	0	No	IV trim 12		Pendiente	
9	○ Consultoría 9 Consultor fortalecimiento de políticas públicas Costo estimado (US \$ 15 Mil)		EX – POST	100	0	No	IV trim 10	III trim 12	Pendiente	
10	○ Consultoría 10 Asistente Sistemas de Información Geográfica Costo Estimado (US \$ 28.8 Mil)		EX – POST	100	0	No	IV trim 10	II trim 13	Pendiente	
11	○ Consultoría 11 Ocho (8) digitadores información climática Costo estimado (US\$ 19.2 Miles)		EX – POST					III trim		

No de Referencia <sup>3</sup>	Descripción del Contrato y Costo Estimado de la Adquisición	Método de Adquisición <sup>4</sup>	Revisión (ex-ante ó ex-post)	Fuente de Financiamiento y Porcentaje		Precalificación (Si/No)	Fechas Estimadas		Estatus (Pendiente, en proceso, adjudicado, cancelado)	Comentarios
				BID %	Local / Otro %		Publicación Anuncio Especifico de Adquisición	Terminación Contrato		
	<b>4. <u>Servicios de Consultoría</u></b>									
12	○ <b>Consultoría 12</b> <b>Ocho (8) digitadores información biodiversidad</b> <b>Costo estimado (US\$ 19.2 Miles)</b>	CCIN	EX – POST	100	0	No	I trim 11	III trim 11	Pendiente	
13	○ <b>Consultoría 13</b> <b>Consultor evaluación intermedia y final</b> <b>Costo estimado (US\$ 10.0 Miles)</b>	CCIN	EX – POST	100	0	No	II trim 11 y III Trim 12		Pendiente	
14	○ <b>Consultoría 14</b> <b>Firma Consultora para Auditoría</b> <b>Costo estimado (US\$ 13.0 Miles)</b>	CCIN	EX ANTE	100	0	No	III trim 12	III trim 11 y IV trim 12 IV trim 12	Pendiente	



**Apéndice 2**  
**Capacidad del Ejecutor y Supervisión de las Adquisiciones por Parte del Banco**

**Evaluación de la Capacidad de la Agencia para implementar las Adquisiciones**

CIIFEN será el responsable de efectuar las adquisiciones del proyecto. El Banco evaluó la capacidad del Ejecutor para implementar las acciones de adquisiciones, su experiencia previa en la ejecución de proyectos similares de Bienes Públicos regionales y determinó que el riesgo total del proyecto asociado a la gestión de las adquisiciones es bajo.

**Frecuencia de Supervisión de las Adquisiciones:**

Considerando que el riesgo fiduciario del proyecto es bajo; se realizará una revisión anual de los procesos bajo el esquema de supervisión ex – post, identificados en el Apéndice 1 del presente documento.