

Documento de CT

Adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático

CR-T1081

I. Información básica para CT

- País: Costa Rica
- Nombre de la CT: Adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático
- Número de CT: CR-T1081
- Préstamo Asociado/Nombre de la Garantía: N/A
- Préstamo Asociado/Número de la Garantía: N/A
- Líder del Equipo: Alfred Grünwaldt (INE/CCS); Miembros del equipo: Inês Ferreira (INE/CCS); Álvaro Redondo-Brenes (INE/RND); Michele Lemay (INE/RND); Elizabeth Cushion (INE/CCS); Walter Vergara (INE/CCS); Angelo Angel (INE/CCS) y Juan Carlos Perez-Segnini (LEG/SGO)
- Fecha de autorización del Borrador de CT: 15 de Agosto del 2011
- Donantes que proporcionan financiación: Fondo de capital ordinario SECCI (SCI)
- Entidad Beneficiaria: Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones; Contacto: Lesbia Sevilla Estrada
- Agencia Ejecutora: BID
- Financiamiento del BID solicitado: USD 400,000
- Contraparte local: USD 108,000 (en especie)
- Período de ejecución: 18 meses
- Período de desembolsos (que incluye período de ejecución): 21 meses
- Fecha de inicio requerida: 1 de julio, 2012
- Tipos de consultorías (firma o consultores individuales): firma/individual
- Preparado por la División: INE/CCS, INE/RND
- Unidad de Responsabilidad de los Desembolsos: INE/CCS
- Incluido en la Estrategia de País: El cambio climático ha sido incluido dentro de la Estrategia de País del Banco para Costa Rica 2011-2014 como uno de los temas principales de carácter transversal. Específicamente la adaptación de la biodiversidad al cambio climático sin embargo, no se incluyó en dicha Estrategia, a pesar de que era parte de las áreas identificadas por el Banco como las posibles áreas de apoyo (véase el enlace electrónico #15 de la [GN-2627](#))¹. En este sentido la biodiversidad ha sido catalogado como uno de los siete sectores claves dentro de la estrategia nacional de cambio climático (ENCC), coordinada por la Dirección de Cambio Climático del MINAET.
- CT incluida en el Programa de País (PP): Si²
- Prioridad sectorial del GCI-9 No. 5: Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria (véase documento [AB-2764](#))

II. Descripción del préstamo/garantía asociado/a N/A

¹El Gobierno cuenta con un marco integral para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, incluyendo la Ley de Conservación de Vida Silvestre, la Ley Orgánica del Ambiente y la Ley de Biodiversidad, así como otros proyectos en curso, financiados por diferentes organismos de cooperación como el GEF por medio del PNUD y GIZ, que incluyen acciones tendientes a abordar los impactos y algunos aspectos de adaptación de la biodiversidad y en particular las áreas silvestres protegidas ante el cambio climático. En el Plan Estratégico del SINAC 2010-2015, se define como uno de los objetivos estratégicos fortalecer la gestión institucional para la adaptación y mitigación a los impactos del cambio climático en los ecosistemas y para ello se propone realizar un plan de acción para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático, identificar los ecosistemas más vulnerables ante los efectos del cambio climático y disponer de una base de información sobre actividades y resultados de adaptación al cambio climático.

²El PP para el año del 2012 fue aprobado por el Banco en Marzo 2012.

III. Objetivo y Justificación de la CT

Objetivo: El objetivo principal de esta CT es la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y de su respectivo Plan de Acción. Con ella se pretende fortalecer las capacidades institucionales para implementar las medidas de adaptación, llenar los vacíos anivel del marco jurídico y de política, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en las políticas y planificación nacional, especialmente la vinculación con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y su Plan de Acción y con la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y su respectivo Plan de Acción.

Justificación: En la Tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan, constituye lo que se denomina biodiversidad³. La biodiversidad comprende muchos servicios ecosistémicos que proporcionan medios de subsistencia para el bienestar humano. Sin embargo, junto con otras presiones, el cambio climático constituye una de las cinco presiones principales que impulsan directamente la pérdida de la biodiversidad. Ello supone una gran amenaza para inúmeras especies y ecosistemas ya que se prevé la ocurrencia de un mayor número e intensidad de eventos climáticos y biofísicos, tales como tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos, erosión y vientos fuertes que afectarán los ecosistemas.

De acuerdo con la “Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica 3”, documento publicado por la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (2010), los ecosistemas ya están mostrando efectos negativos en las condiciones actuales de cambio climático, además del aumento de temperatura, cabe esperar que la frecuencia cada vez mayor de fenómenos meteorológicos extremos y la modificación de los patrones de precipitaciones y sequías tengan un impacto significativo sobre la biodiversidad. Ya se ha observado en todo el mundo una variación de la periodicidad de la floración y los patrones de migración, como también en la distribución de las especies. Estas variaciones pueden alterar las cadenas alimentarias y crear desequilibrios dentro de los ecosistemas donde las distintas especies han desarrollado una interdependencia sincronizada, por ejemplo entre la época de anidación y la disponibilidad de alimento, los polinizadores y la fertilización. Los hábitats de agua dulce, los humedales, manglares, arrecifes de coral, tierras secas y subhúmedas y los bosques nublados, son especialmente vulnerables a las consecuencias del cambio climático.

Según el V Documento Técnico del IPCC⁴ (2002), para la biodiversidad se prevén como consecuencias del cambio climático: (i) un aumento del riesgo de extinción para muchas especies, especialmente aquellas que ya se encuentran en riesgo debido a factores tales como la escasa población, un hábitat no uniforme o restringido, rangos climáticos limitados o su emplazamiento en altas latitudes y altitudes. Un estudio realizado por Sir Nicholas Stern (2007), indica que un incremento de entre 2°C y 3°C en la temperatura superficial del planeta pondrá en riesgo de extinción entre el 20% y el 50% de las especies; (ii) la creación de oportunidades para el establecimiento de nuevas especies; y (iii) cambios en las pautas de migración de especies debido a cambios en las temperaturas superficiales terrestres y marinas y cambios en los patrones espaciales y temporales de precipitación.

La región de Mesoamérica y el Caribe son dos de los veinticinco principales focos de biodiversidad en el mundo, con abundante biodiversidad de importancia mundial⁵. Para la región, el último Informe de Evaluación del IPCC³ (2007) enseña que en la actualidad la biodiversidad está severamente amenazada,

³ Watson, R.; Heywood, V.; Baste, I.; Diaz, B.; Gamez, R.; Janetos, T.; Reid, W.; Ruark, G. 1995. *Evaluación Mundial de la Biodiversidad. Resumen para los responsables de la formulación de Políticas*. PNUMA.

⁴ Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

⁵ USAID & CATHALAC, *Potential Impacts of Climate Change on Biodiversity in Central America, Mexico and the Dominican Republic*, 2008

y prevé que debido al cambio climático haya un aumento de la vulnerabilidad de la biodiversidad a fenómenos meteorológicos extremos.

Costa Rica es uno de los 20 países con mayor diversidad biológica en el mundo⁶. Un estudio reciente de la CEPAL⁷, utilizó un Índice de Biodiversidad Potencial (IBP) que integra variables climáticas y de territorio para indicar la mayor probabilidad de encontrar un número mayor de especies de plantas y animales en una determinada región. Para Costa Rica, las simulaciones realizadas para el 2100⁸, indican una reducción de la probabilidad de existencia de biodiversidad de aproximadamente un 43% comparativamente al año base de 2005.

El cambio climático está ocurriendo y en los últimos años se han venido observando impactos significativos en los ecosistemas y su biodiversidad. Esto significa que opciones de mitigación aisladas no son adecuadas para evitar los impactos del cambio climático. De esta forma, se deben considerar medidas de adaptación diseñadas específicamente para reducir los impactos del cambio climático en conjunto con las opciones de mitigación (IPCC, 2007).

Dada la importancia que la biodiversidad representa para Costa Rica, se han venido desarrollando durante las últimas décadas en el país, una serie de políticas y acciones (proyectos, programas, iniciativas) relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales, que son la base para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, tales como los sistemas de áreas protegidas y corredores biológicos. Algunas de las medidas identificadas se están desarrollando en los ejes de investigación, manejo, políticas, institucional, educación y sensibilización.

De esta forma, se espera que esta CT permita complementar, completar, armonizar y articular la información y acciones generadas por otros proyectos, programas o iniciativas. Igualmente, en el marco del mandato del Noveno Incremento de Capital del BID (GCI-9, por sus siglas en inglés), que establece que el Banco promoverá un crecimiento sostenible en la región de América Latina y el Caribe, el cual incluye hacer frente al cambio climático, se requiere que el Banco mejore su capacidad para asistir la región en su transición para una economía ecológica, lo cual incluye desarrollar marcos institucionales y normativos que permitan hacer inversiones en el área de adaptación a los impactos del cambio climático, entre otras. De esta forma la presente CT se encuentra alineada con la prioridad sectorial del GCI-9, "Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria".

Por su parte, la decisión X/33 de la Décima Conferencia de las Partes en el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), adoptada por la última Conferencia de las Partes (COP 10) realizada en Nagoya, Japón en octubre de 2010, referida a diversidad biológica y cambio climático, invita a las Partes y otros gobiernos a que, conforme con las circunstancias y prioridades nacionales, evalúe los impactos del cambio climático sobre la diversidad biológica, aplique estrategias de aumento de concienciación y creación de capacidad sobre el rol clave de la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica como un mecanismo para la mitigación del cambio climático y la adaptación a este, y que de acuerdo con las capacidades y circunstancias nacionales, integren los enfoques de adaptación basados en los ecosistemas, en estrategias pertinentes, tales como planes y estrategias de adaptación.

⁶ Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 1998-2000

⁷ "La economía del cambio climático en Centroamérica: Reporte técnico 2011"

⁸ A partir de los resultados de las proyecciones de temperatura y precipitación de un modelo climático (HADCM3/HADGEM1) para el escenario pesimista A2

IV. Descripción de actividades/componentes y presupuesto

La CT propuesta abarca dos Componentes:

En el **Componente 1** se realizará la identificación, análisis y sistematización de las experiencias respecto a la aplicación de medidas de adaptación al cambio climático en el ámbito de la biodiversidad tanto a nivel mundial como nacional. A partir de aquí, se identificarán aquellas de mayor viabilidad en Costa Rica, y, a través de procesos de consulta pública, se elaborará una propuesta de fortalecimiento institucional para la implementación de dichas medidas a nivel nacional y local. Se espera que la información recopilada bajo este componente pueda alimentar la Estrategia Nacional de Adaptación de la Biodiversidad ante el cambio climático, financiada bajo el componente 2, indicando tipo de medidas, áreas prioritarias y los actores tanto gubernamentales como de la sociedad civil que deberían participar en su diseño. Dicho proceso será de gran relevancia para la priorización de proyectos de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en el país.

En el **Componente 2** se financiará la elaboración de la Estrategia Nacional de Adaptación de la Biodiversidad al Cambio Climático, tomando en cuenta los estudios existentes sobre vulnerabilidad actual y futura de la biodiversidad ante el cambio climático y basada en procesos de consulta pública. La Estrategia deberá incluir el diseño de las políticas y medidas integrales de adaptación de la Biodiversidad a nivel nacional, su Plan de Acción, su sistema de monitoreo y evaluación y el sistema de monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación que se propongan y se implementen a partir de la Estrategia. Este último deberá incluir indicadores, verificadores, protocolos, bases de datos y costos para su implementación.

Esto permitirá la puesta en práctica de medidas de adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático mediante la actualización y rediseño de dos medidas de conservación: el sistema de Corredores Biológicos de Costa Rica y el análisis de vacíos de conservación de Costa Rica (GRUAS II) en sus ámbitos terrestre, marino y de aguas continentales.

Matriz de Resultados					
	Unidad	Línea de Base		Meta Final	Fecha Finalización
		Valor	Año	Planificado	
Componente 1: Fortalecimiento de capacidades del SINAC para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático					
Producto 1.1 Medidas de adaptación que se han implementado a nivel mundial y recomendaciones sobre la pertinencia de las mismas para su aplicación en Costa Rica.	#	0	2011	1 informe sobre el estado del arte de las medidas de adaptación implementadas a nivel mundial y recomendaciones específicas para su aplicación en Costa Rica	Noviembre 2012
Producto 1.2 Plan de fortalecimiento institucional del SINAC para implementar medidas de adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático, a nivel nacional y local.	#	0	2011	1 Plan de fortalecimiento institucional, oficializado y divulgado por medio de la web del SINAC	Noviembre 2012
Componente 2: Desarrollo de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático, su Plan de Acción y su sistema de monitoreo y evaluación					
Producto 2.1 Estrategia de Adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático, que incluya (i) las políticas y las medidas integrales de adaptación diseñadas: (ii) el Plan de Acción: y (iii) los	#	0	2011	1 Estrategia oficializada y divulgada en la web del SINAC y publicado en formato impreso y listo para su aplicación	Diciembre 2013

sistemas de monitoreo y evaluación de la Estrategia y de la efectividad de las medidas de adaptación planteadas en la misma (incluyendo sus indicadores, verificadores, protocolos, bases de datos y costos).					
Resultados: Actualización y rediseño de dos medidas de conservación en marcha para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático a nivel nacional.					
Resultado 1 Rediseño del sistema de Corredores Biológicos de Costa Rica en función de su adaptación al cambio climático finalizado.	#	0	2011	1 propuesta de rediseño del sistema de Corredores Biológicos de Costa Rica en función de su adaptación al cambio climático oficializado y publicado en la web del SINAC	Diciembre 2013
Resultado 2 El análisis de vacíos de conservación de Costa Rica (GRUAS II) en sus ámbitos terrestre, marino y de aguas continentales, revisado y ajustado mediante procesos participativos, en función de los requerimientos para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático.	#	0	2011	3 documentos que contengan el análisis de vacíos de conservación de la biodiversidad de Costa Rica, por ámbito ecológico, revisados, ajustados, oficializados y publicados en la web del SINAC	Diciembre 2013

Presupuesto indicativo* (USD)			
	Costo del Proyecto (USD)		Total Financiamiento (USD)
	Fondos BID	Fondos Contraparte (especie)	
Componente 1	25.000	7.500	32.500
Componente 2	254.000	76.200	330.200
Gerencia de Proyecto	81.000	24.300	105.300
Sub-total	360.000	108.000	468.000
Ejecución, monitoreo y evaluación	40.000	-	40.000
TOTAL	400.000	108.000	508.000
TOTAL	400.000	108.000	508.000

* La tabla correspondiente al presupuesto indicativo detallado, se puede encontrar en IDBDocs #36866515

V. Agencia ejecutora y estructura de ejecución

El Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones mediante oficio DM-256-2012, manifestó su no objeción a que el Banco fuese el ente ejecutor de la CT propuesta. Las actividades indicadas demandarán la ejecución de consultorías altamente especializadas y el beneficiario requiere que el Banco apoye la selección, contratación y supervisión de dichos expertos. En este contexto, el MINAET en los términos indicados en el oficio antes indicado, solicitó que el Banco ejecutase directamente la CT propuesta.

Por ello el BID, a través de las Divisiones de Cambio Climático y Sostenibilidad (INE/CCS) y de Recursos Naturales y Desastres (INE/RND), será la agencia ejecutora de esta CT. El Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), a través del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), será la agencia beneficiaria de esta CT. El punto focal del BID en la oficina de Costa Rica será Álvaro Redondo-Brenes, de la División de Recursos Naturales y Desastres (INE/RND). El Sistema Nacional

de Áreas de Conservación coordinará la implementación de esta iniciativa con la Dirección de Cambio Climático, para lo cual se establecerá un Comité de Coordinación. Este Comité emitirá el reglamento para su operación y funcionamiento.

El Comité de Coordinación tendrá la responsabilidad de supervisar y monitorear desde el punto de vista estratégico la ejecución de la CT. También será responsable por la selección de los consultores externos a ser contratados por la agencia ejecutora, a partir de un proceso transparente, divulgado y objetivo. La gerencia del proyecto constituida por el Coordinador contratado con recursos de la cooperación y el coordinador institucional del SINAC, supervisará y dará seguimiento a los consultores externos y a los productos del proyecto, y se encargará de realizar los procesos requeridos de acuerdo con los procedimientos aplicables del BID, para que éste como agencia ejecutora realice la adquisición de los servicios. Adquisiciones y contrataciones se harán de acuerdo con la Política para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el BID ([GN-2350-9](#)). No se prevén excepciones a esta política.

Todos los productos de esta CT estarán sujetos a revisión de calidad por parte del equipo de Proyecto del BID y por *peer-reviewers* internos al Banco.

Actividades de supervisión, serán cubiertas a través de los presupuestos administrativos de las Divisiones del Banco que participan en el proyecto.

VI. Temas de relevancia

Teniendo en cuenta que el trabajo propuesto en esta CT es altamente técnico, existe un riesgo de no obtener resultados de buena calidad si el trabajo realizado por los consultores no se controla adecuadamente. Por esa razón la presente CT propone por lo menos dos (2) *peers reviewers* por producto. De igual forma, los resultados esperados de esta CT dependerán en gran medida de los datos disponibles a los cuales el consultor pueda tener acceso. Por esta razón se hace absolutamente necesario el acompañamiento del Ministerio de Medio Ambiente para asegurarse que la información requerida para llevar a cabo los estudios está disponible al consultor.

Además, no hay impactos medio ambientales y sociales significativos anticipados de esta CT, al contrario, los productos resultantes de esta CT contribuirán en la reducción de los impactos negativos causados por el cambio climático y en la definición de medidas de adaptación de la biodiversidad para afrontar el cambio climático.

VII. Excepciones a las Políticas del Banco

No se han identificado excepciones a las políticas del Banco.

VIII. Clasificación Social y Ambiental

La CT propuesta no incluye ninguna actividad que pueda generar impactos ambientales y/o sociales negativos, por el contrario, se espera que los resultados llevaran a impactos ambientales positivos. Tras el Filtro de Política de Salvaguardias y el Formulario de Análisis de Salvaguardias ([IDBDOCS-#36524928](#) y [IDBDOCS-#36849639](#)), esta CT ha sido clasificada provisionalmente como un proyecto de categoría C.

IX. Anexos Requeridos

Anexo A. Solicitudes de CT del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (IDBDOCS #36871476) y del Ministerio de Hacienda (IDBDOCS #36559549)

Anexo B. Términos de Referencia Preliminares

- i. Propuesta de fortalecimiento de capacidades del SINAC para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático (IDBDOCS #36847780)
- ii. Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Plan de Acción (IDBDOCS #36847787)
- iii. Diseño un sistema de monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático (IDBDOCS #36847790)
- iv. Actualización y rediseño de dos medidas de conservación para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático a nivel nacional (IDBDOCS #36847820)

Anexo C. Plan de Adquisiciones (IDBDOCS #36846162)

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA

14 de setiembre, 2011

SINAC-DE-1316

Señor
Fernando Quevedo
Representante en Costa Rica
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Solicitud cooperación técnica Proyecto Mejorando las Capacidades de Adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica ante el Cambio Climático.

Estimado señor:

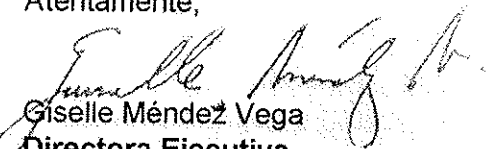
Tengo el agrado de dirigirme a usted en ocasión de comunicarle el interés del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), de solicitar el financiamiento del BID, para una cooperación técnica por un monto de US\$400 000, dirigida a la ejecución del proyecto "Mejorando las capacidades de adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático".

Este proyecto se está formulando en coordinación con la Unidad de Energía Sostenible y Cambio Climático del BID, y su objetivo es elaborar la estrategia de adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático y su respectivo plan de acción.

El proyecto reviste de gran importancia para nuestro país, ya que permitirá realizar una serie de estudios, entre estos, el análisis de vulnerabilidad del sector Biodiversidad del país ante el cambio climático y la variabilidad climática, que permitan disponer de la información necesaria para formular las políticas y las medidas integrales de adaptación, el plan de acción y el sistema de seguimiento y evaluación de la estrategia de adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático.

Con ello, nuestro país estará abordando de forma integral, compromisos adquiridos tanto ante la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB), como ante la Convención Marco de Cambio Climático.

Atentamente,


Giselle Méndez Vega
Directora Ejecutiva



pm/BID correspondencia enviada 2011*14.09

C: Ana Lorena Guevara F, Viceministra de Ambiente, MINAET.
Lesbia Sevilla E., Coordinadora Oficina de Cooperación y Proyectos, SINAC
Equipo Cambio Climático SINAC

Misión Institucional: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones

☎ 22560917 FAX 22 – San José, Costa Rica, www.sinac.go.cr





San José, 09 de noviembre, 2011
DCP-511-2011

Señor
Fernando Quevedo
Representante del BID para Costa Rica
Banco Interamericano de Desarrollo

Ref.: Proyecto "Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica ante el Cambio Climático"

Estimado Señor:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en ocasión de saludarle y solicitarle la cooperación técnica no reembolsable para el proyecto indicado en la referencia como eje de desarrollo de Ambiente y Ordenamiento Territorial del Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014, siendo el objetivo principal de esta cooperación la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Respectivo Plan de Acción, donde se pretende llenar los vacíos a nivel del marco jurídico, de política y de capacidad institucional y sectorial existentes en el país, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en la políticas nacionales.

Dado lo anterior, solicito respetuosamente se sirva continuar con el proceso de aprobación para implementar el proyecto por un monto de US\$400.000,00 (cuatrocientos mil dólares) a efectos de que el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) del Ministerio de Ambiente y Energía y Telecomunicaciones (MINAET), lleve a cabo el Proyecto de Cooperación. Es importante aclarar que esta solicitud no puede ir en detrimento de las solicitudes de cooperación solicitadas con anterioridad.

Sin otro particular, se despide

Cordialmente,

Juan Carlos Pacheco Romero
Viceministro de Inversión y Crédito Público

Avv

▣ Sra. Saskia Rodríguez S. Coordinadora, Área de Cooperación Internacional, Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica.

▣ Sra. Giselle Méndez Vega. Directora Ejecutiva del Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (SINAC)

▣ Consecutivo.

Teléfonos 2284-5178 FAX: 2255-4874

e-mail: pachecorj@hacienda.go.cr

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
DIVISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD (INE/CCS)

Términos de Referencia

ADAPTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE COSTA RICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Antecedentes

En la Tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan, constituye lo que se denomina biodiversidad¹. La biodiversidad comprende muchos servicios ecosistémicos que proporcionan medios de subsistencia para el bienestar humano. Sin embargo, junto con otras presiones, el cambio climático constituye una de las cinco presiones principales que impulsan directamente la pérdida de la biodiversidad. Ello supone una gran amenaza para inúmeras especies y ecosistemas ya que se prevé la ocurrencia de un mayor número e intensidad de eventos climáticos y biofísicos, tales como tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos, erosión y vientos fuertes que afectarán los ecosistemas.

Según el V Documento Técnico del IPCC² (2002), para la biodiversidad se prevén como consecuencias del cambio climático: (i) un aumento del riesgo de extinción para muchas especies, especialmente aquellas que ya se encuentran en riesgo debido a factores tales como la escasa población, un hábitat no uniforme o restringido, rangos climáticos limitados o su emplazamiento en altas latitudes y altitudes. Un estudio realizado por Sir Nicholas Stern (2007), indica que un incremento de entre 2°C y 3°C en la temperatura superficial del planeta pondrá en riesgo de extinción entre el 20% y el 50% de las especies; (ii) la creación de oportunidades para el establecimiento de nuevas especies; y (iii) cambios en las pautas de migración de especies debido a cambios en las temperaturas superficiales terrestres y marinas y cambios en los patrones espaciales y temporales de precipitación.

La región de Mesoamérica y el Caribe son dos de los veinticinco principales focos de biodiversidad en el mundo, con abundante biodiversidad de importancia mundial³. Para la región, el último Informe de Evaluación del IPCC³ (2007) enseña que en la actualidad la biodiversidad está severamente amenazada, y prevé que debido al cambio climático haya un aumento de la vulnerabilidad de la biodiversidad a fenómenos meteorológicos extremos.

Costa Rica es uno de los 20 países con mayor diversidad biológica en el mundo⁴. Un estudio reciente de la CEPAL⁵, utilizó un Índice de Biodiversidad Potencial (IBP) que integra variables climáticas y de territorio para indicar la mayor probabilidad de encontrar un número mayor de especies de plantas y animales en una determinada región. Para Costa

¹ Watson, R.; Heywood, V.; Baste, J.; Diaz, B.; Gamez, R.; Janetos, T.; Reid, W.; Ruark, G. 1995. *Evaluación Mundial de la Biodiversidad. Resumen para los responsables de la formulación de Políticas*. PNUMA.

² Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

³ USAID & CATHALAC, *Potential Impacts of Climate Change on Biodiversity in Central America, Mexico and the Dominican Republic*, 2008

⁴ Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 1998-2000

⁵ "La economía del cambio climático en Centroamérica: Reporte técnico 2011"

Rica, las simulaciones realizadas para el 2100⁶, indican una reducción de la probabilidad de existencia de biodiversidad de aproximadamente un 43% comparativamente al año base de 2005.

El cambio climático está ocurriendo y en los últimos años se han venido observando impactos significativos en los ecosistemas y su biodiversidad. Esto significa que opciones de mitigación aisladas no son adecuadas para evitar los impactos del cambio climático. De esta forma, se deben considerar medidas de adaptación diseñadas específicamente para reducir los impactos del cambio climático en conjunto con las opciones de mitigación (IPCC, 2007).

Dada la importancia que la biodiversidad representa para Costa Rica, se han venido desarrollando durante las últimas décadas en el país, una serie de políticas y acciones (proyectos, programas, iniciativas) relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales, que son la base para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, tales como los sistemas de áreas protegidas y corredores biológicos. Algunas de las medidas identificadas se están desarrollando en los ejes de investigación, manejo, políticas, institucional, educación y sensibilización.

De esta forma, se espera que esta CT permita complementar, completar, armonizar y articular la información y acciones generadas por otros proyectos, programas o iniciativas. Igualmente, en el marco del mandato del Noveno Incremento de Capital del BID (GCI-9, por sus siglas en inglés), que establece que el Banco promoverá un crecimiento sostenible en la región de América Latina y el Caribe, el cual incluye hacer frente al cambio climático, se requiere que el Banco mejore su capacidad para asistir la región en su transición para una economía ecológica, lo cual incluye desarrollar marcos institucionales y normativos que permitan hacer inversiones en el área de adaptación a los impactos del cambio climático, entre otras. De esta forma la presente CT se encuentra alineada con la prioridad sectorial del GCI-9, “Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria”.

El objetivo principal de esta CT es la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y de su respectivo Plan de Acción. Con ella se pretende fortalecer las capacidades institucionales para implementar las medidas de adaptación, llenar los vacíos a nivel del marco jurídico y de política, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en las políticas y planificación nacional, especialmente la vinculación con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y su Plan de Acción y con la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y su Plan de Acción.

La agencia ejecutora de esta CT será el BID.

⁶ A partir de los resultados de las proyecciones de temperatura y precipitación de un modelo climático (HADCM3/HADGEM1) para el escenario pesimista A2

2. Objetivos de la consultoría

Para la presente consultoría, se pretende que la firma consultora seleccionada prepare una propuesta de fortalecimiento de capacidades del SINAC para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático

3. Alcance del trabajo

Específicamente, la consultoría está básicamente dividida en dos actividades las que incluirán el tema de género, y se espera que la firma consultora seleccionada desarrolle las siguientes actividades:

Componente 1: Fortalecimiento de capacidades del SINAC para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático.

Actividad 1: Realizar un análisis de las medidas de adaptación que se han implementado a nivel mundial y nacional, con una propuesta de recomendaciones sobre la pertinencia y mayor viabilidad de las mismas en Costa Rica;

Actividad 2: Elaborar un plan de fortalecimiento institucional para implementar medidas de adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático, a nivel nacional y local (incluyendo la realización de procesos de consulta).

4. Productos

Como productos de la consultoría la firma consultora deberá presentar el informe de inicio de la consultoría que incluya el plan de trabajo de la consultoría, detallando las actividades, los plazos y el presupuesto, así como la metodología que utilizará para la realización de los diferentes productos, en un plazo de xx días hábiles, después de firmado el contrato, en formato digital y en forma impresa (un original y dos copias). Además entregar en forma impresa y con respaldo electrónico, los informes a medida que estos vayan siendo terminados y será el responsable de incorporar los comentarios que emita el BID y el SINAC a los productos de la consultoría y realizar reuniones de coordinación y avance con el SINAC y el BID..

Específicamente por actividad, los productos esperados son:

Actividad 1:

- Informe técnico con el análisis de las medidas de adaptación que se han implementado a nivel mundial y recomendaciones sobre la pertinencia de las mismas para su aplicación en Costa Rica;
- Plan de fortalecimiento institucional para implementar medidas de adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático, a nivel nacional y local.

5. Características de la consultoría

La firma consultora será contratada de acuerdo al proceso de adquisiciones del BID .y deberá tener buenas relaciones con los organismos participantes clave.

- a. **Fechas de inicio y duración:** El período de ejecución del contrato se estima a partir XXXXXX del 2012 hasta el XXXXXX del 2012.
- b. **Lugar de trabajo:** El consultor deberá llevar a cabo las actividades en XXXXXX.
- c. **Perfil de la firma consultora:** La firma consultora a ser contratada desarrollará diferentes tareas de naturaleza multidisciplinaria por lo que deberá demostrar las siguientes cualidades:
 - **Expertise/experiencia:** La firma consultora debe demostrar contar con los profesionales con experiencia demostrada en recopilación, sistematización y manejo de información en temas relacionados con adaptación al cambio climático (vulnerabilidad, riesgos, impacto y amenazas), en la realización de políticas y estrategias, con conocimientos en la realización de tareas similares y experiencia en las siguientes áreas: Ecología, Biología de la Conservación, Monitoreo de Impactos sobre la Biodiversidad, Cambio Climático, Economía. Además deberá tener experiencia comprobado en Costa Rica en temas similares. Todos los profesionales deberán de contar con al menos 10 años de experiencia en su área de trabajo.
 - **Habilidades:** La firma consultora debe demostrar con éxito su experiencia en la aplicación de técnicas adecuadas de consulta y manejo de grupos, excelentes habilidades de comunicación, excelentes relaciones interpersonales. Deseable con conocimientos del SINAC. Además, la familiaridad con el área de interés, la capacidad de interactuar con los participantes y partes interesadas clave y habilidades de comunicación en Inglés y Español. Todas las consultas serán en español. Toda la documentación será en español.

6. Calendario de actividades

Actividad	2012				
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Comp. 1					
Actividad 1	X	X	X	X	
Actividad 2	X	X	X	X	

7. Cronograma de pago

- 30% con la aprobación del Plan de Trabajo;
- 40% con la entrega a satisfacción del BID y SINAC de los borradores de todos los productos elaborados;
- 30% con la entrega de los documentos aprobados en su versión final y entrega y aprobación del informe final de la consultoría.

8. Supervisión y coordinación

La supervisión del trabajo será realizado directamente por el SINAC. La coordinación de las condiciones de ejecución de este contrato será realizada por el equipo del Proyecto con apoyo de la oficina local en Costa Rica, de ser necesario, y bajo supervisión y guía de las oficiales de contrato dentro de la División. La responsabilidad técnica del proyecto estará a cargo de la División de CCS por Alfred Grünwaldt (alfredg@iadb.org, tel.: (202) 623-1895) e Inês Ferreira (inesa@iadb.org, tel.: (202) 623-1430), y la División de RND, Álvaro Redondo-Brenes (aredondo@iadb.org, tel.: (506) 2588-8723).

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
DIVISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD (INE/CCS)

Términos de Referencia
ADAPTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE COSTA RICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Antecedentes

En la Tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan, constituye lo que se denomina biodiversidad¹. La biodiversidad comprende muchos servicios ecosistémicos que proporcionan medios de subsistencia para el bienestar humano. Sin embargo, junto con otras presiones, el cambio climático constituye una de las cinco presiones principales que impulsan directamente la pérdida de la biodiversidad. Ello supone una gran amenaza para inúmeras especies y ecosistemas ya que se prevé la ocurrencia de un mayor número e intensidad de eventos climáticos y biofísicos, tales como tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos, erosión y vientos fuertes que afectarán los ecosistemas.

Según el V Documento Técnico del IPCC² (2002), para la biodiversidad se prevén como consecuencias del cambio climático: (i) un aumento del riesgo de extinción para muchas especies, especialmente aquellas que ya se encuentran en riesgo debido a factores tales como la escasa población, un hábitat no uniforme o restringido, rangos climáticos limitados o su emplazamiento en altas latitudes y altitudes. Un estudio realizado por Sir Nicholas Stern (2007), indica que un incremento de entre 2°C y 3°C en la temperatura superficial del planeta pondrá en riesgo de extinción entre el 20% y el 50% de las especies; (ii) la creación de oportunidades para el establecimiento de nuevas especies; y (iii) cambios en las pautas de migración de especies debido a cambios en las temperaturas superficiales terrestres y marinas y cambios en los patrones espaciales y temporales de precipitación.

La región de Mesoamérica y el Caribe son dos de los veinticinco principales focos de biodiversidad en el mundo, con abundante biodiversidad de importancia mundial³. Para la región, el último Informe de Evaluación del IPCC³ (2007) enseña que en la actualidad la biodiversidad está severamente amenazada, y prevé que debido al cambio climático haya un aumento de la vulnerabilidad de la biodiversidad a fenómenos meteorológicos extremos.

Costa Rica es uno de los 20 países con mayor diversidad biológica en el mundo⁴. Un estudio reciente de la CEPAL⁵, utilizó un Índice de Biodiversidad Potencial (IBP) que integra variables climáticas y de territorio para indicar la mayor probabilidad de encontrar un número mayor de especies de plantas y animales en una determinada región. Para Costa

¹ Watson, R; Heywood, V.; Baste, I; Díaz, B; Gamez, R.; Janetos, T.; Reid, W; Ruark, G. 1995. *Evaluación Mundial de la Biodiversidad. Resumen para los responsables de la formulación de Políticas*. PNUMA.

² Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

³ USAID & CATHALAC, *Potential Impacts of Climate Change on Biodiversity in Central America, Mexico and the Dominican Republic*, 2008

⁴ Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 1998-2000

⁵ "La economía del cambio climático en Centroamérica: Reporte técnico 2011"

Rica, las simulaciones realizadas para el 2100⁶, indican una reducción de la probabilidad de existencia de biodiversidad de aproximadamente un 43% comparativamente al año base de 2005.

El cambio climático está ocurriendo y en los últimos años se han venido observando impactos significativos en los ecosistemas y su biodiversidad. Esto significa que opciones de mitigación aisladas no son adecuadas para evitar los impactos del cambio climático. De esta forma, se deben considerar medidas de adaptación diseñadas específicamente para reducir los impactos del cambio climático en conjunto con las opciones de mitigación (IPCC, 2007).

Dada la importancia que la biodiversidad representa para Costa Rica, se han venido desarrollando durante las últimas décadas en el país, una serie de políticas y acciones (proyectos, programas, iniciativas) relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales, que son la base para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, tales como los sistemas de áreas protegidas y corredores biológicos. Algunas de las medidas identificadas se están desarrollando en los ejes de investigación, manejo, políticas, institucional, educación y sensibilización.

De esta forma, se espera que esta CT permita complementar, completar, armonizar y articular la información y acciones generadas por otros proyectos, programas o iniciativas. Igualmente, en el marco del mandato del Noveno Incremento de Capital del BID (GCI-9, por sus siglas en inglés), que establece que el Banco promoverá un crecimiento sostenible en la región de América Latina y el Caribe, el cual incluye hacer frente al cambio climático, se requiere que el Banco mejore su capacidad para asistir la región en su transición para una economía ecológica, lo cual incluye desarrollar marcos institucionales y normativos que permitan hacer inversiones en el área de adaptación a los impactos del cambio climático, entre otras. De esta forma la presente CT se encuentra alineada con la prioridad sectorial del GCI-9, “Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria”.

El objetivo principal de esta CT es la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y de su respectivo Plan de Acción. Con ella se pretende fortalecer las capacidades institucionales para implementar las medidas de adaptación, llenar los vacíos a nivel del marco jurídico y de política, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en las políticas y planificación nacional, especialmente la vinculación con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y su Plan de Acción y con la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y su Plan de Acción.

La agencia ejecutora de esta CT será el BID.

⁶ A partir de los resultados de las proyecciones de temperatura y precipitación de un modelo climático (HADCM3/HADGEM1) para el escenario pesimista A2

2. Objetivos de la consultoría

Para la presente consultoría, se pretende que la firma consultora seleccionada desarrolle la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Plan de Acción.

3. Alcance del trabajo

La consultoría está básicamente dividida en cinco actividades las que incluirán el tema de género, y se espera que la firma consultora seleccionada desarrolle las siguientes actividades:

Componente 1: Desarrollo de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Plan de Acción

Actividad 1: Definir políticas generales y ajustar las existentes considerando el marco jurídico e institucional para atender el tema de la adaptación de la biodiversidad;

Actividad 2: Formular medidas integrales de adaptación de la Biodiversidad a nivel nacional;

Actividad 3: Formular el Plan de Acción para la implementación de la Estrategia de Adaptación del Sector Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático;

Actividad 4: Desarrollar el sistema de seguimiento y evaluación de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Plan de Acción;

Actividad 5: Realizar procesos de consulta para la formulación de las actividades anteriores (1 – 4) y divulgar la información a través de diferentes medios (CD- impresos, página web).

4. Productos

Como productos de la consultoría la firma consultora deberá presentar el informe de inicio de la consultoría que incluya el plan de trabajo de la consultoría, detallando las actividades, los plazos y el presupuesto, así como la metodología que utilizará para la realización de los diferentes productos, en un plazo de xx días hábiles, después de firmado el contrato, en formato digital y en forma impresa (un original y dos copias). Además entregar en forma impresa y con respaldo electrónico, los informes a medida que estos vayan siendo terminados y será el responsable de incorporar los comentarios que emita el BID y el SINAC a los productos de la consultoría y realizar reuniones de coordinación y avance con el SINAC y el BID.

Específicamente, el producto esperado es:

- Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático (que contenga el Plan de Acción y el sistema de seguimiento) formulada, oficializada, divulgada en la web del SINAC y publicado en formato impreso.

5. Características de la consultoría

La firma consultora será contratada de acuerdo al proceso de adquisiciones del BID, realizará su trabajo para el SINAC y deberá tener buenas relaciones con los organismos participantes clave.

- Fechas de inicio y duración:** El período de ejecución del contrato se estima a partir XXXXXX del 2012 hasta el XXXXX del 2012.
- Lugar de trabajo:** El consultor deberá llevar a cabo las actividades en XXXXXX.
- Perfil de la firma consultora:** La firma consultora a ser contratada desarrollará diferentes tareas de naturaleza multidisciplinaria por lo que deberá demostrar las siguientes cualidades:
 - **Expertise/experiencia:** La firma consultora debe demostrar contar con los profesionales con experiencia demostrada en recopilación, sistematización y manejo de información en temas relacionados con adaptación al cambio climático (vulnerabilidad, riesgos, impacto y amenazas), en la realización de políticas y estrategias, con conocimientos en la realización de tareas similares y experiencia en las siguientes áreas: Ecología, Biología de la Conservación, Monitoreo de Impactos sobre la Biodiversidad, Cambio Climático, , Economía,. Además deberá tener experiencia comprobado en Costa Rica en temas similares. Todos los profesionales deberán de contar con al menos 10 años de experiencia en su área de trabajo.
 - **Habilidades:** La firma consultora debe demostrar con éxito su experiencia en la aplicación de técnicas adecuadas de consulta y manejo de grupos, excelentes habilidades de comunicación, excelentes relaciones interpersonales. Deseable con conocimientos del SINAC. Además, la familiaridad con el área de interés, la capacidad de interactuar con los participantes y partes interesadas clave y habilidades de comunicación en Inglés y Español. Todas las consultas serán en español. Toda la documentación será en español.

6. Calendario de actividades

Actividad	2013											
	Enc	Fev	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Comp. 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

7. Cronograma de pago

- 30% con la aprobación del Plan de Trabajo;
- 40% con la entrega a satisfacción del BID y SINAC de los borradores de todos los productos elaborados;
- 30% con la entrega de los documentos aprobados en su versión final y entrega y aprobación del informe final de la consultoría.

8. Supervisión y coordinación

La supervisión del trabajo será realizado directamente por el SINAC. La coordinación de las condiciones de ejecución de este contrato será realizada por el equipo del Proyecto con apoyo de la oficina local en Costa Rica, de ser necesario, y bajo supervisión y guía de las oficiales de contrato dentro de la División. La responsabilidad técnica del proyecto estará a cargo de la División de CCS por Alfred Grünwaldt (alfredg@iadb.org, tel.: (202) 623-1895) e Inês Ferreira (inesa@iadb.org, tel.: (202) 623-1430), y la División de RND, Álvaro Redondo-Brenes (aredondo@iadb.org, tel.: (506) 2588-8723).

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
DIVISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD (INE/CCS)

Términos de Referencia

ADAPTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE COSTA RICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Antecedentes

En la Tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan, constituye lo que se denomina biodiversidad¹. La biodiversidad comprende muchos servicios ecosistémicos que proporcionan medios de subsistencia para el bienestar humano. Sin embargo, junto con otras presiones, el cambio climático constituye una de las cinco presiones principales que impulsan directamente la pérdida de la biodiversidad. Ello supone una gran amenaza para inúmeras especies y ecosistemas ya que se prevé la ocurrencia de un mayor número e intensidad de eventos climáticos y biofísicos, tales como tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos, erosión y vientos fuertes que afectarán los ecosistemas.

Según el V Documento Técnico del IPCC² (2002), para la biodiversidad se prevén como consecuencias del cambio climático: (i) un aumento del riesgo de extinción para muchas especies, especialmente aquellas que ya se encuentran en riesgo debido a factores tales como la escasa población, un hábitat no uniforme o restringido, rangos climáticos limitados o su emplazamiento en altas latitudes y altitudes. Un estudio realizado por Sir Nicholas Stern (2007), indica que un incremento de entre 2°C y 3°C en la temperatura superficial del planeta pondrá en riesgo de extinción entre el 20% y el 50% de las especies; (ii) la creación de oportunidades para el establecimiento de nuevas especies; y (iii) cambios en las pautas de migración de especies debido a cambios en las temperaturas superficiales terrestres y marinas y cambios en los patrones espaciales y temporales de precipitación.

La región de Mesoamérica y el Caribe son dos de los veinticinco principales focos de biodiversidad en el mundo, con abundante biodiversidad de importancia mundial³. Para la región, el último Informe de Evaluación del IPCC³ (2007) enseña que en la actualidad la biodiversidad está severamente amenazada, y prevé que debido al cambio climático haya un aumento de la vulnerabilidad de la biodiversidad a fenómenos meteorológicos extremos.

Costa Rica es uno de los 20 países con mayor diversidad biológica en el mundo⁴. Un estudio reciente de la CEPAL⁵, utilizó un Índice de Biodiversidad Potencial (IBP) que integra variables climáticas y de territorio para indicar la mayor probabilidad de encontrar

¹ Watson, R.; Heywood, V.; Baste, I.; Diaz, B.; Gamez, R.; Janetos, T.; Reid, W.; Ruark, G. 1995. *Evaluación Mundial de la Biodiversidad. Resumen para los responsables de la formulación de Políticas*. PNUMA.

² Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

³ USAID & CATHALAC, *Potential Impacts of Climate Change on Biodiversity in Central America, Mexico and the Dominican Republic*, 2008

⁴ Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 1998-2000

⁵ "La economía del cambio climático en Centroamérica: Reporte técnico 2011"

un número mayor de especies de plantas y animales en una determinada región. Para Costa Rica, las simulaciones realizadas para el 2100⁶, indican una reducción de la probabilidad de existencia de biodiversidad de aproximadamente un 43% comparativamente al año base de 2005.

El cambio climático está ocurriendo y en los últimos años se han venido observando impactos significativos en los ecosistemas y su biodiversidad. Esto significa que opciones de mitigación aisladas no son adecuadas para evitar los impactos del cambio climático. De esta forma, se deben considerar medidas de adaptación diseñadas específicamente para reducir los impactos del cambio climático en conjunto con las opciones de mitigación (IPCC, 2007).

Dada la importancia que la biodiversidad representa para Costa Rica, se han venido desarrollando durante las últimas décadas en el país, una serie de políticas y acciones (proyectos, programas, iniciativas) relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales, que son la base para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, tales como los sistemas de áreas protegidas y corredores biológicos. Algunas de las medidas identificadas se están desarrollando en los ejes de investigación, manejo, políticas, institucional, educación y sensibilización.

De esta forma, se espera que esta CT permita complementar, completar, armonizar y articular la información y acciones generadas por otros proyectos, programas o iniciativas. Igualmente, en el marco del mandato del Noveno Incremento de Capital del BID (GCI-9, por sus siglas en inglés), que establece que el Banco promoverá un crecimiento sostenible en la región de América Latina y el Caribe, el cual incluye hacer frente al cambio climático, se requiere que el Banco mejore su capacidad para asistir la región en su transición para una economía ecológica, lo cual incluye desarrollar marcos institucionales y normativos que permitan hacer inversiones en el área de adaptación a los impactos del cambio climático, entre otras. De esta forma la presente CT se encuentra alineada con la prioridad sectorial del GCI-9, “Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria”.

El objetivo principal de esta CT es la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y de su respectivo Plan de Acción. Con ella se pretende fortalecer las capacidades institucionales para implementar las medidas de adaptación, llenar los vacíos a nivel del marco jurídico y de política, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en las políticas y planificación nacional, especialmente la vinculación con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y su Plan de Acción y con la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y su Plan de Acción.

La agencia ejecutora de esta CT será el BID.

⁶ A partir de los resultados de las proyecciones de temperatura y precipitación de un modelo climático (HADCM3/HADGEM1) para el escenario pesimista A2

2. Objetivos de la consultoría

Para la presente consultoría, se pretende que la firma consultora seleccionada diseñe un sistema de monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático.

3. Alcance del trabajo

Específicamente, la consultoría consiste en una actividad la que incluirá el tema de género:

Componente 3: Monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático

Actividad 1: Diseñar un sistema de monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático, que incluya indicadores, verificadores, protocolos, bases de datos y costos para su implementación.

4. Productos

Como productos de la consultoría la firma consultora deberá presentar el informe de inicio de la consultoría que incluya el plan de trabajo de la consultoría, detallando las actividades, los plazos y el presupuesto, así como la metodología que utilizará para la realización de los diferentes productos, en un plazo de xx días hábiles, después de firmado el contrato, en formato digital y en forma impresa (un original y dos copias). Además entregar en forma impresa y con respaldo electrónico, los informes a medida que estos vayan siendo terminados y será el responsable de incorporar los comentarios que emita el BID y el SINAC a los productos de la consultoría y realizar reuniones de coordinación y avance con el SINAC y el BID.

Específicamente el producto esperado es:

- 1 informe técnico que incluya los indicadores, verificadores, protocolos, bases de datos y costos del sistema de monitoreo

5. Características de la consultoría

La firma consultora será contratada de acuerdo al proceso de adquisiciones del BID .y deberá tener buenas relaciones con los organismos participantes clave.

- a. Fechas de inicio y duración:** El período de ejecución del contrato se estima a partir XXXXXX del 2012 hasta el XXXXXX del 2012.
- b. Lugar de trabajo:** El consultor deberá llevar a cabo las actividades en XXXXXX.

c. **Perfil de la firma consultora:** La firma consultora a ser contratada desarrollará diferentes tareas de naturaleza multidisciplinaria por lo que deberá demostrar las siguientes cualidades:

- **Expertise/experiencia:** La firma consultora debe demostrar contar con los profesionales con experiencia demostrada en recopilación, sistematización y manejo de información en temas relacionados con adaptación al cambio climático (vulnerabilidad, riesgos, impacto y amenazas), en la realización de indicadores para monitoreo y evaluación de medidas de reducción de riesgo y/o adaptación al cambio climático, con conocimientos en la realización de tareas similares y experiencia en las siguientes áreas: Monitoreo de Impactos sobre la Biodiversidad, Cambio Climático, Economía. Además deberá tener experiencia comprobado en Costa Rica en temas similares. Todos los profesionales deberán de contar con al menos 10 años de experiencia en su área de trabajo.
- **Habilidades:** La firma consultora debe demostrar con éxito su experiencia en la aplicación de técnicas adecuadas de consulta y manejo de grupos, excelentes habilidades de comunicación, excelentes relaciones interpersonales. Deseable con conocimientos del SINAC. Además, la familiaridad con el área de interés, la capacidad de interactuar con los participantes y partes interesadas clave y habilidades de comunicación en Inglés y Español. Todas las consultas serán en español. Toda la documentación será en español.

6. Calendario de actividades

Actividad	2013											
	Ene	Fev	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Comp. 3						X	X	X	X			

7. Cronograma de pago

- 30% con la aprobación del Plan de Trabajo;
- 40% con la entrega a satisfacción del BID y SINAC de los borradores de todos los productos elaborados;
- 30% con la entrega de los documentos aprobados en su versión final y entrega y aprobación del informe final de la consultoría.

8. Supervisión y coordinación

La supervisión del trabajo será realizado directamente por el SINAC. La coordinación de las condiciones de ejecución de este contrato será realizada por el equipo del Proyecto con apoyo de la oficina local en Costa Rica, de ser necesario, y bajo supervisión y guía de las oficiales de contrato dentro de la División. La responsabilidad técnica del proyecto estará a cargo de la División de CCS por Alfred Grünwaldt (alfredg@iadb.org, tel.: (202) 623-1895) e Inês Ferreira (inesa@iadb.org, tel.: (202) 623-1430), y la División de RND, Álvaro Redondo-Brenes (aredondo@iadb.org, tel.: (506) 2588-8723).

BORRADOR

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
DIVISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD (INE/CCS)

Términos de Referencia
ADAPTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE COSTA RICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Antecedentes

En la Tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan, constituye lo que se denomina biodiversidad¹. La biodiversidad comprende muchos servicios ecosistémicos que proporcionan medios de subsistencia para el bienestar humano. Sin embargo, junto con otras presiones, el cambio climático constituye una de las cinco presiones principales que impulsan directamente la pérdida de la biodiversidad. Ello supone una gran amenaza para inúmeras especies y ecosistemas ya que se prevé la ocurrencia de un mayor número e intensidad de eventos climáticos y biofísicos, tales como tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos, erosión y vientos fuertes que afectarán los ecosistemas.

Según el V Documento Técnico del IPCC² (2002), para la biodiversidad se prevén como consecuencias del cambio climático: (i) un aumento del riesgo de extinción para muchas especies, especialmente aquellas que ya se encuentran en riesgo debido a factores tales como la escasa población, un hábitat no uniforme o restringido, rangos climáticos limitados o su emplazamiento en altas latitudes y altitudes. Un estudio realizado por Sir Nicholas Stern (2007), indica que un incremento de entre 2°C y 3°C en la temperatura superficial del planeta pondrá en riesgo de extinción entre el 20% y el 50% de las especies; (ii) la creación de oportunidades para el establecimiento de nuevas especies; y (iii) cambios en las pautas de migración de especies debido a cambios en las temperaturas superficiales terrestres y marinas y cambios en los patrones espaciales y temporales de precipitación.

La región de Mesoamérica y el Caribe son dos de los veinticinco principales focos de biodiversidad en el mundo, con abundante biodiversidad de importancia mundial³. Para la región, el último Informe de Evaluación del IPCC³ (2007) enseña que en la actualidad la biodiversidad está severamente amenazada, y prevé que debido al cambio climático haya un aumento de la vulnerabilidad de la biodiversidad a fenómenos meteorológicos extremos.

Costa Rica es uno de los 20 países con mayor diversidad biológica en el mundo⁴. Un estudio reciente de la CEPAL⁵, utilizó un Índice de Biodiversidad Potencial (IBP) que integra variables climáticas y de territorio para indicar la mayor probabilidad de encontrar

¹ Watson, R; Heywood, V.; Baste, I; Diaz, B; Gamez, R.; Janetos, T.; Reid, W; Ruark, G. 1995. *Evaluación Mundial de la Biodiversidad. Resumen para los responsables de la formulación de Políticas*. PNUMA.

² Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

³ USAID & CATHALAC, *Potential Impacts of Climate Change on Biodiversity in Central America, Mexico and the Dominican Republic*, 2008

⁴ Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 1998-2000

⁵ "La economía del cambio climático en Centroamérica: Reporte técnico 2011"

un número mayor de especies de plantas y animales en una determinada región. Para Costa Rica, las simulaciones realizadas para el 2100⁶, indican una reducción de la probabilidad de existencia de biodiversidad de aproximadamente un 43% comparativamente al año base de 2005.

El cambio climático está ocurriendo y en los últimos años se han venido observando impactos significativos en los ecosistemas y su biodiversidad. Esto significa que opciones de mitigación aisladas no son adecuadas para evitar los impactos del cambio climático. De esta forma, se deben considerar medidas de adaptación diseñadas específicamente para reducir los impactos del cambio climático en conjunto con las opciones de mitigación (IPCC, 2007).

Dada la importancia que la biodiversidad representa para Costa Rica, se han venido desarrollando durante las últimas décadas en el país, una serie de políticas y acciones (proyectos, programas, iniciativas) relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales, que son la base para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, tales como los sistemas de áreas protegidas y corredores biológicos. Algunas de las medidas identificadas se están desarrollando en los ejes de investigación, manejo, políticas, institucional, educación y sensibilización.

De esta forma, se espera que esta CT permita complementar, completar, armonizar y articular la información y acciones generadas por otros proyectos, programas o iniciativas. Igualmente, en el marco del mandato del Noveno Incremento de Capital del BID (GCI-9, por sus siglas en inglés), que establece que el Banco promoverá un crecimiento sostenible en la región de América Latina y el Caribe, el cual incluye hacer frente al cambio climático, se requiere que el Banco mejore su capacidad para asistir la región en su transición para una economía ecológica, lo cual incluye desarrollar marcos institucionales y normativos que permitan hacer inversiones en el área de adaptación a los impactos del cambio climático, entre otras. De esta forma la presente CT se encuentra alineada con la prioridad sectorial del GCI-9, "Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria".

El objetivo principal de esta CT es la elaboración de la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y de su respectivo Plan de Acción. Con ella se pretende fortalecer las capacidades institucionales para implementar las medidas de adaptación, llenar los vacíos a nivel del marco jurídico y de política, a través de la inclusión del tema de adaptación de la biodiversidad al cambio climático en las políticas y planificación nacional, especialmente la vinculación con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y su Plan de Acción y con la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y su Plan de Acción.

La agencia ejecutora de esta CT será el BID.

⁶ A partir de los resultados de las proyecciones de temperatura y precipitación de un modelo climático (HADCM3/HADGEM1) para el escenario pesimista A2

2. Objetivos de la consultoría

Para la presente consultoría, se pretende que la firma consultora seleccionada actualice y rediseñe dos medidas de conservación para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático a nivel nacional.

3. Alcance del trabajo

La consultoría está básicamente dividida en dos actividades las que incluirán el tema de género, y se espera que la firma consultora seleccionada desarrolle las siguientes actividades:

Componente 4: Actualización y rediseño de dos medidas de conservación en marcha para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático a nivel nacional

Actividad 1: Rediseñar el sistema de Corredores Biológicos de Costa Rica, en función de su adaptación al cambio climático, mediante procesos de consulta;

Actividad 2: Revisión y ajuste del análisis de vacíos de conservación de Costa Rica (GRUAS II) en sus ámbitos terrestre, marino y de aguas continentales, en función de los requerimientos para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático, ambos mediante procesos de consulta, y divulgar la información mediante diferentes medios (CD, impresos, página web).

4. Productos

Como productos de la consultoría la firma consultora deberá presentar el informe de inicio de la consultoría que incluya el plan de trabajo de la consultoría, detallando las actividades, los plazos y el presupuesto, así como la metodología que utilizará para la realización de los diferentes productos, en un plazo de xx días hábiles, después de firmado el contrato, en formato digital y en forma impresa (un original y dos copias). Además entregar en forma impresa y con respaldo electrónico, los informes a medida que estos vayan siendo terminados y será el responsable de incorporar los comentarios que emita el BID y el SINAC a los productos de la consultoría y realizar reuniones de coordinación y avance con el SINAC y el BID.

Específicamente, los productos esperados son:

- 1 informe técnico, un mapa y una geo-database con la propuesta actualizada de Corredores Biológicos, en respuesta a los escenarios de cambio climático;
- 3 Informes técnicos con sus respectivas geo-databases y mapas temáticos, formulados, oficializados, divulgados en la web del SINAC y publicados;

5. Características de la consultoría

La firma consultora será contratada de acuerdo al proceso de adquisiciones del BID, realizará su trabajo para el SINAC y deberá tener buenas relaciones con los organismos participantes clave.

- a. **Fechas de inicio y duración:** El período de ejecución del contrato se estima a partir XXXXXX del 2012 hasta el XXXXXX del 2012.
- b. **Lugar de trabajo:** El consultor deberá llevar a cabo las actividades en XXXXXX.
- c. **Perfil de la firma consultora:** La firma consultora a ser contratada desarrollará diferentes tareas de naturaleza multidisciplinaria por lo que deberá demostrar las siguientes cualidades:
 - **Expertise/experiencia:** La firma consultora debe demostrar contar con los profesionales con experiencia demostrada en recopilación, sistematización y manejo de información en temas relacionados con adaptación al cambio climático (vulnerabilidad, riesgos, impacto y amenazas), en la realización de políticas y estrategias, con conocimientos en la realización de tareas similares y experiencia en las siguientes áreas: Ecología, Biología de la Conservación, Monitoreo de Impactos sobre la Biodiversidad, Cambio Climático, , Economía,. Además deberá tener experiencia comprobado en Costa Rica en temas similares. Todos los profesionales deberán de contar con al menos 10 años de experiencia en su área de trabajo.
 - **Habilidades:** La firma consultora debe demostrar con éxito su experiencia en la aplicación de técnicas adecuadas de consulta y manejo de grupos, excelentes habilidades de comunicación, excelentes relaciones interpersonales. Deseable con conocimientos del SINAC. Además, la familiaridad con el área de interés, la capacidad de interactuar con los participantes y partes interesadas clave y habilidades de comunicación en Inglés y Español. Todas las consultas serán en español. Toda la documentación será en español.

6. Calendario de actividades

Actividad	2012					2013											
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Fev	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Comp. 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

7. Cronograma de pago

- 30% con la aprobación del Plan de Trabajo;
- 40% con la entrega a satisfacción del BID y SINAC de los borradores de todos los productos elaborados;
- 30% con la entrega de los documentos aprobados en su versión final y entrega y aprobación del informe final de la consultoría.

8. Supervisión y coordinación

La supervisión del trabajo será realizado directamente por el SINAC. La coordinación de las condiciones de ejecución de este contrato será realizada por el equipo del Proyecto con apoyo de la oficina local en Costa Rica, de ser necesario, y bajo supervisión y guía de las oficiales de contrato dentro de la División. La responsabilidad técnica del proyecto estará a cargo de la División de CCS por Alfred Grünwaldt (alfredg@iadb.org, tel.: (202) 623-1895) e Inês Ferreira (inesa@iadb.org, tel.: (202) 623-1430), y la División de RND, Álvaro Redondo-Brenes (aredondo@iadb.org, tel.: (506) 2588-8723).

#36846162

PLAN DE ADQUISICIONES DE COOPERACIONES TÉCNICAS NO REEMBOLSABLES

País: Costa Rica	Agencia Ejecutora (AE): MINAET-SINAC	Sector Público: o Privado: Público
Número del Proyecto: CR-T1081	Nombre del Proyecto: Adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático	

Monto límite para revisión ex post de adquisiciones: Bienes y servicios (monto en U\$S): 0 Consultorías (monto en U\$S): 279,000

No. Item	Ref. POA	Descripción de las adquisiciones (1)	Costo estimado de la Adquisición (U\$S)	Método de Adquisición (2)	Revisión de adquisiciones (Ex ante-Ex Post) (3)	Fuente de financiamiento y porcentaje		Fecha estimada del Anuncio de Adquisición o del Inicio de la contratación	Revisión técnica del JEP (4)	Comentarios
						BID/MIF %	Local / Otro %			
1		Servicio de consultoría para realizar una propuesta de fortalecimiento de capacidades del SINAC para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático	25,000	CCIN	n/a	100	0			
2		Servicio de consultoría para realizar la Estrategia de Adaptación de la Biodiversidad de Costa Rica al Cambio Climático y su Plan de Acción	100,000	SBCC	n/a	100	0			
3		Servicio de consultoría para para diseñar un sistema de monitoreo y evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación de la biodiversidad de Costa Rica ante el cambio climático	40,000	SBCC	n/a	100	0			
3		Servicio de consultoría para actualización y rediseño de dos medidas de conservación para la adaptación de la biodiversidad ante el cambio climático a nivel nacional	114,000	SBCC	n/a	100	0			

(2) **Firmas de consultoría:** SCC: Selección Basada en la Calificación de los Consultores; SBCC: Selección Basada en Calidad y Costo; SBMC: Selección Basada en el Menor Costo; SBPF: Selección Basada en Presupuesto Fijo. SD: Selección Directa; SBC: Selección Basada en Calidad

(2) **Consultores individuales:** CCIN: Selección basada en la Comparación de Calificaciones Consultor Individual; SD: Selección Directa.

(3) **Revisión ex ante/ ex post.** En general, dependiendo de la capacidad institucional y el nivel de riesgo asociados a las adquisiciones la modalidad estándar es revisión ex post. Para procesos críticos o complejos podrá establecerse la revisión ex ante.

(4) **Revisión técnica:** Esta columna será utilizada por el JEP para definir aquellas adquisiciones que considere "críticas" o "complejas" que requieran la revisión ex ante de los términos de referencia, especificaciones técnicas, informes, productos, u otros.