

**Climate and Development Knowledge Network**

**Project Detail Form**

**Project Name**

|  |  |
| --- | --- |
| CDKNetwork Project Manager (\*) | Patricia Leon |
| Project Reference Number (\*) |  |

Please complete and return to the CDKN Procurement Team and the CDKN Operations Team. See section 1.7 of the Project Handbook for contact details.

Table of contents

[1 Summary details 2](#_Toc270235189)

[2 Background 3](#_Toc270235190)

[3 Proposed procurement approach 4](#_Toc270235191)

[4 Project objectives 5](#_Toc270235192)

[5 Project impacts 5](#_Toc270235193)

[6 Outputs (Deliverables) 6](#_Toc270235194)

[7 Specification / methodology 6](#_Toc270235195)

[8 Budget 8](#_Toc270235196)

[9 Project plan **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc270235197)

[10 Risks & mitigation 8](#_Toc270235198)

[11 Governance, Monitoring and Reporting **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc270235199)

[12 Resources **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc270235200)

[13 Stakeholder management **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc270235201)

[14 Procurement approach **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc270235202)

# Summary details

## General project details

|  |  |
| --- | --- |
| CDKNetwork Project Manager (\*) | Patricia León |
| Proposed Start Date  | Mayo 2011 |
| Proposed Duration  | 13 months |
| Range of Total Cost  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sector of work (KM/ R/ TA/ P/ Ops/ Global) | Cambio Climático- Sector agrícola |
| Has the PwC GRP for Service Recipient been informed | [Yes/ No] |

## Regional details

|  |  |
| --- | --- |
| Is it a country/ region specific project (\*) | [Yes/ No Regional |
| If so which country/ region (\*) | COLOMBIA  |

## Service Recipient’s details

|  |  |
| --- | --- |
| Key contact (\*) | RICARDO LOZANO |
| Position within Organisation (\*) | Director General  |
| Organisation name (\*) | Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) |
| Statutory address | Carrera 10 Nº 20- 30 piso 7 |
| Key contact telephone number (landline and mobile) | (57+1) 3527160 ext. 2111 |
| Key contact email address | rlozano@ideam.gov.co |
| Source of the opportunity  |  |

## Country engagement leader details

|  |  |
| --- | --- |
| Name  | Claudia Martínez |
| Position within Organisation  |  |
| Organisation name  |  |
| Statutory address | Cra. 4 # 87-93 Bogotá, Colombia |
| Telephone number (landline and mobile) | Tel.: 571-621 6896 • Cel.: 57-317 400 6741 |
| Email address |  |

# Background

A mediados del año 2010, Colombia presentó la Segunda Comunicación Nacional de Colombia, en la cual desarrolló una metodología de análisis de vulnerabilidad con información alfanumérica y espacial de sectores y ecosistemas que podrían verse afectados por el cambio climático que permite dar información útil a los tomadores de decisión y a los actores sectoriales.

La Segunda Comunicación Nacional contiene información de mucha relevancia para el sector agropecuario para el período 2011 a 2040, como:

* Alrededor del 20% del territorio nacional, registrará significativas variaciones de precipitación media anual (-30% a -10%)
* Alrededor de un 75% de las áreas con cultivo de Café Caturra en el país podrían resultar con alto y muy alto impacto potencial por reducciones de la precipitación media anual (>10%). Departamentos con la mayor área de afectación serían: Antioquia, Tolima, Cauca y Huila, principalmente. En conjunto, las áreas donde se cultivan las tres variedades (Caturra, Colombia y Típica), podrían resultar alta y muy altamente impactadas por dicha condición, estando en riesgo aproximadamente un 71% de sus cultivos.
* Los impactos potenciales muy altos y altos (por reducción de la precipitación media anual >10%) sobre las áreas con pasturas podrían alcanzar alrededor del 50% de la superficie nacional
* Las áreas de minifundio campesino que podrían resultar con impacto potencial muy alto y alto por reducción de la precipitación media anual (>10%) alcanzarían alrededor del 47%. Los departamentos con mayor área comprometida serían: Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, Nariño, Bolívar, Cauca, y Santander, principalmente.
* En los departamentos que aportan el 21% del PIB del país, se prevé una reducción del 30% de la disponibilidad hídrica según los escenarios de cambio climático

El sector agropecuario, representa el 9.1%[[1]](#footnote-1) del PIB nacional y es altamente vulnerable a efectos adversos del cambio climático. Para poder determinar una estrategia de acción e implementación de acciones que permitan reducir la vulnerabilidad del sector y aumentar la capacidad de adaptación de las comunidades, subsectores y gremios que lo conforman se requiere realizar un análisis de vulnerabilidad más detallado donde se establezcan prioridades y se permita a los diferentes actores interesados iniciar un proceso programático de adaptación.

Dada la diversidad agrícola de Colombia, el sector atenderá prioritariamente a las regiones que se identifiquen como las más vulnerables y representativas de los pisos climáticos que caracterizan el país y los productos estratégicos de estas regiones, a fin de impulsar el desarrollo económico agrícola en algunos subsectores y regiones determinantes para el desarrollo sostenible del sector.

El Plan de Desarrollo 2010-2014 – “prosperidad para todos” busca impulsar el desarrollo tecnológico sostenible del sector, por lo que es necesario “el *cambio en los patrones insostenibles de* *producción y consumo”* lo que incluye una gestión ambiental para el desarrollo sostenible que incluya la reducción de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de los sectores, transversalizar el tema de cambio climático y garantizar la sostenibilidad de la llamada locomotora agrícola.

Para desarrollar este objetivo es indispensable que el sector conozca y en lo que considere procedente se apropie de la información desarrollada por el IDEAM, en la segunda comunicación nacional para la Convención Marco de las Naciones Unidas para Cambio Climático. Para lo cual es importante empoderar a los actores estratégicos de estos sectores en el tema de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático a través de información de fácil compresión y de uso práctico para los subsectores y regiones. La idea es distinguir las diversas dinámicas del clima y los alcances del cambio climático para lograr estrategias de adaptación acordes con las circunstancias del país.

El presente proyecto se concentrará en la zona del alto Cauca (departamentos de Cauca y Valle del Cauca) en donde se localizan subsectores importantes agrícolas del país y se cuenta con instituciones fuertes y se podrá generar una dinámica regional hacia la toma de decisiones.

Se buscará generar un proceso de diálogo y concertación para la toma de decisiones, en donde cada subsector identifique su vulnerabilidad y tome los resultados de este proyecto como guía para desarrollar una visión de largo plazo que facilite la generación de competitividad y crecimiento sostenible para este sector, que es uno de los más importantes para la economía colombiana. Así mismo, gestionar que en esta región del país se promuevan modelos de desarrollo donde las dos gobernaciones y alcaldías, encabezadas por las secretarias de agricultura, incluyan estos temas como elementos determinantes dentro de sus planes y/o programas para la planeación económica, ambiental y sectorial del territorio.

Este ejercicio aportará las bases para ser replicado en las demás regiones del país hasta desarrollar un plan nacional de adaptación sectorial al cambio climático. Para esto se desarrollara un acuerdo interinstitucional pionero en el país, al ser el primer sector en impulsar el desarrollo de una estrategia propia de adaptación al cambio climático empezando por una región de importancia estratégica agrícola para el país.

# Proposed procurement approach

## Organigrama

Para desarrollar el proyecto se tendrán tres instancias: (i) un comité coordinador conformado por representantes del MADR, MAVDT e IDEAM. Este comité tendrá como responsabilidad tomar las decisiones estratégicas del proyecto, definir los alcances de los productos, velar por que las instituciones aporten la información y verificar el resultado final. El Comité se reunirá trimestralmente, convocado por IDEAM y a sus sesiones podrá ser invitado el Departamento Nacional de Planeación (DNP), Corpoica y otras instancias nacionales que se consideren pertinentes. (ii) Un Grupo técnico de apoyo, en el cual tomaran parte delegados del MADR (Dirección de Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria), MAVDT (Grupo de Mitigación de Cambio Climático) e IDEAM (Subdirección de Estudios Ambientales), quien realizará acompañamiento técnico a las actividades y reportará al Comité coordinador aspectos técnicos relevantes para la toma de decisiones o enfoques estratégicos del proyecto y se reunirá citado por el IDEAM las veces que se considere oportuno iii)La entidad ejecutora e implementadora será el IDEAM por cuanto es la entidad de Gobierno responsable de la información nacional en materia de meteorología e hidrología y adicionalmente es la autoridad nacional encargada junto con el MAVDT de la elaboración del Plan Nacional de Adaptación y del Sistema de Información Ambiental de Colombia.

# Project objectives

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Objectives (SMART OBJETIVES)** |
| 1 | Estructurar la línea base de información para el análisis de vulnerabilidad de los cultivos priorizados gen la región del Alto Cauca.  |
| 2 | Desarrollar un proceso de dialogo a nivel subsectorial y a nivel regional para permear el tema de cambio climático en la toma de decisiones políticas de orden nacional, regional y gremial.  |
| 3 | Desarrollar el análisis regional de vulnerabilidad al cambio climático en el sector Agrícola basado en la metodología de la Segunda Comunicación Nacional para la región del alto Cauca en los sectores priorizadas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.  |
| 4 | Realizar un documento de lineamientos de medidas de adaptación para el alto Cauca con énfasis en los cultivos priorizados que sirva para definir el modelo de proyecto piloto escalable para la estrategia nacional de adaptación para el sector Agrícola. |

#

# Project impacts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Project Impacts** | **Measurement**(what, how & when it is measured) |
| 1 | Mejoramiento de los sistemas de información ambiental que permita a los subsectores planificar y formular estrategias de adaptación frente al cambio y/o la variabilidad climática. | Numero de subsectores en el Alto Cauca que cuentan con una línea base de datos estructurada con información alfa numérica y espacial para identificar vulnerabilidades frente al cambio climático incluyendo la variabilidad climática. |
| 2 | Identificación de las variables de vulnerabilidad de los subsectores en el alto Cauca a los impactos del cambio climático incluyendo la variabilidad climática para la toma de decisiones en materia de planificación y gestión ambiental del sector agrícola. | Un Análisis alfa numérico y espacial de la Vulnerabilidad de los cultivos priorizados ante el cambio incluyendo la variabilidad climática para consulta y uso del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural así como las entidades regionales y las demás entidades participantes en el proceso. |
| 3 | Medidas de adaptación priorizadas para los subsectores escogidos en el Alto Cauca para ser incluidas en los planes municipales y/o departamentales sectoriales y ambientales. Las mismas nutrirán el Plan Nacional de Adaptación Agrícola. |  Documento publicado |
| 4 | Mayor conocimiento de los subsectores en el alto Cauca en torno a su vulnerabilidad al cambio climático incluyendo la variabilidad climática, transformadas en planes y programas regionales y subsectoriales con lineamientos de adaptación al cambio climático.  | Numero de talleres y ejercicios de socialización de los análisis de vulnerabilidad y medidas de adaptación con los actores de los Subsectores en el Alto Cauca para la elaboración de sus planes de desarrollo a nivel regional y gremial. |
| 5 | Un documento de lecciones aprendidas y recomendaciones para la identificación y priorización de medidas de adaptación a nivel regional que pueda servir de guía para procesos regionales similares. | Documento presentado. |

# Outputs (Deliverables)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Output (Deliverable)** | **Timeframe**  |
|  |  | **Due Date** |
| **I.** | Documento de línea base y evaluación de la información necesaria y faltante para desarrollar una estrategia de adaptación regional y el análisis de vulnerabilidad a los impactos del cambio climático incluyendo la variabilidad climática en el Alto Cauca para los subsectores analizados. | 1 junio de 2011 |
| **II.** | Documento de lineamientos de medidas de adaptación para el Alto Cauca en torno a los cultivos priorizados que permita la toma de decisiones regional frente a la adaptación al cambio climático incluyendo la variabilidad climática. | 30 de enero de 2012 Plan DNP |
| **III.** | Reporte del proceso de participación de los sectores en el alto Cauca y de los procesos que se empiecen a generar en torno a la adaptación al cambio climático incluyendo la variabilidad climática. | 30 de enero de 2012 |
| **IV.** | Reporte de la metodología para priorizar medidas de adaptación en subsectores agrícolas a nivel regional. |  |

# Specification / methodology

## Please provide an overview of activities/methodology which will be used to achieve each of the deliverables mentioned above. It should be clear that by implementing these activities and delivering these products the project is working to generate the impacts mentioned above.

La metodología usada para la evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático incluyendo la variabilidad climática será la utilizada en la elaboración de la segunda comunicación nacional y que permite identificar regiones, coberturas y/o sectores más vulnerable y /o zonas criticas, previa la obtención de los resultados intermedios. Esta metodología comprende varias fases: (i) el modelamiento de cambio climático, (ii) el análisis de la vulnerabilidad basada en efectos e impactos del cambio climático incluyendo la variabilidad climática, que comprende: la sensibilidad del sistema y (iii) la capacidad de adaptación del sistema.

Esta metodología científica se complementara con una metodología de participación de las entidades y actores locales de las regiones seleccionadas para que (i) aporten información y soluciones, (ii) entiendan la magnitud del cambio climático incluyendo la variabilidad climática y las posibles medidas de adaptación, y (iii) incorporen en sus planes regionales y gremiales los resultados.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRODUT** |  | **ACTIVITIES** | **DESCRIPTION** | **Timeframe**  |
|  |  | **Due Date** |
|  | Proposed Start Date: 11 de junio de 2011 |
|  | 1 | Elaboración del marco lógico, plan operativo y Estrategia de intercambio de información.  | * Dos Jornadas de trabajo: una interinstitucional (MAVDT; MADR, IDEAM, DNP) para identificar elementos de la estrategia y posibles actores y una regional con entidades de competencia local
 |  |
| 2 | Mapeo y convocatoria de actores estratégicos para identificación de roles y responsabilidades. | * Producto Consultores
 |  |
| 3 | Talleres informativos sobre el cambio climático incluyendo la variabilidad climática: adaptación y mitigación ejes básicos. | * Tres sesiones de trabajo: una a nivel de gobierno municipal, otra a nivel de subsectores y una conjunta para intercambio de visiones
 |  |
| 4 | Análisis de la información: Identificación, selección y evaluación de la información faltante y disponible para el análisis de vulnerabilidad, teniendo en cuenta el marco metodológico aplicado en la segunda comunicación nacional. | * Se identificara la información existente para la región, a través de la consulta a las Instituciones de orden nacional, regional y local, de los talleres de sensibilización y visita a otros generadores de información no Gubernamentales, gremios, centros de investigación, academia, sociedad civil, sector privado, entre otros.
* Se precisara el estado del arte del tema para la región del Alto Cauca, a través de un documento de evaluación sobre la información existente y la requerida para generar los análisis de vulnerabilidad de los cultivos priorizados en Alto Cauca.
 |  |
|  | 5 | Análisis preliminar de vulnerabilidad al cambio climático incluyendo la variabilidad climática, para la región del Alto Cauca, como territorio.  | * Tomando como insumo el Estado del Arte de la información existente, se iniciaran las subactividades tendientes a la elaboración del análisis preliminar de la vulnerabilidad del Alto Cauca, según las condiciones específicas y particulares de esta región.
 |  |
|  | 6 | Construcción del análisis de vulnerabilidad para los subsectores priorizados en el Alto Cauca. | * Identificación y priorización de los subsectores, de manera concertada con actores locales relevantes, para la identificación de la vulnerabilidad de los mismos.
 |  |
|  |  | Identificación de las medidas de adaptación y elaboración del documento de lineamientos de medidas de adaptación para los subsectores priorizados en el Alto Cauca frente al cambio climático incluida la variabilidad climática | * Identificación de medidas genéricas de adaptación para los subsectores priorizados de la región del alto Cauca.
* Talleres de concertación para la definición de medidas de adaptación
* Elaboración del documento de medidas de adaptación
 |  |
|  | 7 | Talleres de socialización y de retroalimentación con los principales actores del sector. | Talleres de presentación del documentos a nivel local, regional y nacional |  |
|  | 8 | Documento publicado de lineamientos de adaptación para los subsectores priorizados en el Alto Cauca  | * Subactividades de publicación
 |  |

# Budget

## Personnel

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Output/ Deliverable** | **Staff Name**  | **Time input (months)** | **Rate per month(COP)** | **Total Cost (COP)** |
| 1 | Equipo - Coordinador para toda la ejecución del convenio | ( 1 coordinador 1 asistente legal y administrativo (financiero) para la coordinación | 11 | 11.000.000 | 121.000.000 |
| 2 | Equipo recolección, análisis e interpretación de la información. | 1 asistentes de investigación | 6 | 3.000.000 | 18.000.000 |
| un (1) técnico meteorólogo, | 7 | 3.000.000 | 21.000.00 |
| un (1) economista, | 9 | 4.000.000 | 36.000.000 |
| un (1) ingeniero de sistemas  | 7 | 2.000.000 | 14.000.000 |
| un (1) agrologo/agrónomo | 9 | 5.000.000 | 45.000.000 |
| 3 | Equipo de Caracterización de los impactos climáticos en el sector agropecuario, teniendo en cuenta el Fenómeno de la Niña 2010 y otros análisis de variabilidad climática.  | 2 profesionales | 4 | 8.000.000 | 32.000.000 |
| 4 | Profesional con especialización en sistemas de información geográfica | 1 profesional | 3 | 3.500.000 | 10.500.000 |
|  | TOTAL |  |  |  |  |

*.*

## Expenses

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Expense** | **Cantidad** | **rubros** |  | **Cost(COP)** |
|  | Talleres regionales | 10 | Tiquetes y viáticos |  | 80.000.000 |
| Coordinación, preparación y documentación de los talleres (promoción y divulgación, memorias, entre otros) | 60.000.000 |
| Refrigerios Logística de talleres | 30.000.000  |
|  | Talleres nacionales | 2 | Coordinación, preparación, y documentación del proceso consultivo |  | 8.000.000 |
|  |  |  | Refrigerios Logística de talleres |  | 4.000.000 |
|  | Computadores | 4 | Apoyo a las entidades |  | 5.000.0004.000.000 |
|  | Publicaciones y divulgación | 40 | Ejemplares de Lineamientos y Análisis de vulnerabilidad |  | 100.000.000 |
|  |  | 15 | Ejemplares de lecciones aprendidas |  |  |
|  |  | 10 | Ejemplares Atlas de escenarios de cambio climático |  |  |
|  | Visitas de terreno | 8 | Tiquetes, viáticos y desplazamiento a las regiones (2 personas) |  | 120.000.000 |

#

# Risks & mitigation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Risk** | **Likelihood(Low/Med/High)** | **Mitigation Strategy** |
| 1 | El programa exige la participación y articulación de los diferentes actores y sectores interesados, que tienen diferentes intereses, dinámicas y procedimientos. Estas diferencias generan riesgos para la articulación y coordinación  | High | Se realizara un análisis de actores, se definirá el Plan Operativo con responsables se contará con un Comité interinstitucional, así como contratistas del proyecto en cada una de las entidades involucradas. |
| 2 | La información disponible esta a una escala muy general para llegar al análisis de vulnerabilidad a nivel de cultivo y de región. | High | Se buscara bajar la escala a una menor, mediante un modelamiento dinámico que requiere unos recursos tecnológicos avanzados. En los sectores que no se disponga información, se utilizaran variables proxis y se recurrirá a consulta de expertos.  |
| 3. | Por complementar |  |  |

# Monitoring

The collection of monitoring and evaluation information is a critical component of all CDKN projects. Effective monitoring and evaluation enables CDKN to:

* learn from the work and apply these lessons to Technical Assistance assignments in other countries and regions;
* ensure that we remain focused on our objectives;
* assess the impact of our work; and
* explain the value and outcome of our work to others, such as donors and supporters.

It is the responsibility of the consultants to work in conjunction with the client and CDKN to propose and agree upon key success factors which are specific to the project. The consultants will be expected to outline suitable indicators for each success factor, including sources of information, collection methods and timeframes for collecting the information. The CDKN will provide suitable templates and guidelines to assist the consultants in developing such success factors.

The consultants will also be required to complete a short report on completion of the project which will assess its success and identify lessons learned. This report will include a short written summary of the report, identification of any key lessons learned, an estimate of the extent to which the project was success or not and recommendations for the future.

Se realizará un arreglo institucional entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural - MADR, El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT y El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM en el cual se conformará un comité directivo que tome las dediciones estratégicas de lineamentos de las actividades y se conformará un comité técnico que se definirá como un espacio de intercambio de información y de evaluación de metodologías y resultados que asegure una articulación en los resultados del análisis y la formulación de políticas.

This document has been prepared for the intended recipients only. To the extent permitted by law, PricewaterhouseCoopers LLP does not accept or assume any liability, responsibility or duty of care for any use of or reliance on this document by anyone, other than (i) the intended recipient to the extent agreed in the relevant contract for the matter to which this document relates (if any), or (ii) as expressly agreed by PricewaterhouseCoopers LLP at its sole discretion in writing in advance.

© 2010 PricewaterhouseCoopers LLP. All rights reserved. 'PricewaterhouseCoopers' refers to PricewaterhouseCoopers LLP (a limited liability partnership in the United Kingdom) or, as the context requires, other member firms of PricewaterhouseCoopers International Limited, each of which is a separate and independent legal entity.

1. Cifras DANE sobre PIB para el período 2000-2009 [↑](#footnote-ref-1)