



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Proyecto Adaptación a los impactos del cambio climático en recursos hídricos en los Andes (AICCA)

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“PROFESIONAL METEORÓLOGO DEL PROYECTO EN COLOMBIA”

Fecha de inicio:	Noviembre, 2018
Sede:	Colombia
Duración del cargo:	12 meses
Tipo de contrato:	Consultoría internacional / Prestación de Servicios
Funcionario:	
Posición:	Meteorólogo del Proyecto AICCA
Categoría en CONDESAN:	Nivel 2 (Maestría)
Honorario mensual actual:	US\$ 2,800 o su equivalente en pesos m/cte
Proyectos:	AICCA
Financiamiento:	100% AICCA
Rubros:	Meteorólogo (Componente 1 del proyecto)
Supervisor:	Edith Gonzalez Afanador, Subd. Ecosistemas e Información ambiental, IDEAM. Miguel Vera, Líder Técnico Nacional, Proyecto AICCA, CONDESAN.

Ficha resumen en inglés para reporte a GEF:

Starting Date:	2018, november
Location:	IDEAM, Colombia
Duration:	12 months
Approximate cost per year:	
Financing:	100% AICCA (Global Environmental Facility, NU Environment)
Type of contract:	International Consultant / provision of services
Supervisor:	Edith Gonzalez Afanador, Subd. Ecosistemas e Información ambiental, IDEAM. Miguel Vera, Líder Técnico Nacional, Proyecto AICCA, CONDESAN.
Position:	Meteorologist
Employee:	CONDESAN
GEF Budget line:	Meteorologist (Component 1)
Goals:	Characterize the hydrometeorological threat in the climate change scenarios for the Lake Tota basin





GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

ANTECEDENTES:

El Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN) es una organización sin fines de lucro que opera a nivel regional andino, desarrollando acciones para el manejo sostenible de los recursos naturales en los Andes, generando información ambiental, social e institucional, y apoyando la toma de decisiones a distintas escalas en la región. En ese marco, CONDESAN desarrolla varios proyectos de investigación y asistencia técnica con distintos aliados institucionales.

El 8 de marzo del 2018 y hasta junio de 2021, CONDESAN implementa el Proyecto Adaptación a los impactos del cambio climático en recursos hídricos en los Andes (AICCA) financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/ GEF en sus siglas en inglés) y coordinado con las autoridades ambientales de los gobiernos de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. La Agencia Implementadora es CAF-Banco de Desarrollo de Latinoamérica.

El objetivo del proyecto AICCA es: generar y compartir datos e información y experiencias relevantes para la adaptación a la variabilidad y el cambio climático, útiles para la formulación de políticas en sectores seleccionados, e impulsar inversiones piloto en áreas prioritarias de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, países de los Andes.

El Proyecto AICCA en general está estructurado en 4 componentes:

1. Generación e intercambio de información y transferencia de tecnología.
2. Transversalización de las consideraciones de cambio climático en políticas, estrategias y programas.
3. Diseño e implementación de medidas de adaptación en sectores prioritarios.
4. Gestión de proyecto, monitoreo y evaluación.

En Colombia, el proyecto AICCA incidirá en la inclusión de la adaptación a VC/CC en las normativas e instrumentos vigentes para el manejo de los recursos hídricos y su funcionalidad ecosistémica para el ordenamiento y la planificación de cuencas, territorios municipales y el desarrollo agropecuario. Se ejecutarán actividades piloto en diferentes subsectores relacionados al agua en el Departamento de Boyacá, específicamente en la zona de influencia de la Cuenca del Lago de Tota.

En este contexto, para asegurar el desarrollo del Proyecto AICCA se requiere la contratación de un profesional en meteorología especialista en análisis y modelación escenarios VC/CC para dar cumplimiento al componente 1 del proyecto: Generación e intercambio de conocimientos, la transferencia de tecnología y el fortalecimiento institucional. Este componente debe ser realizado teniendo en consideración aspectos metodológicos contemplados en la tercera comunicación nacional de cambio climático que constituye el principal mecanismo de reporte que tienen los países miembros de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

OBJETIVO GENERAL DE LA POSICIÓN:

La presente contratación tiene la finalidad de contar con un profesional en meteorología, especialista en análisis y modelación de escenarios de variabilidad climática y cambio climático VC/CC que contribuya con la implementación del Proyecto a nivel nacional y en particular del Componente 1.





GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

El profesional en meteorología es responsable del desarrollo y ejecución de las actividades descritas en el Componente 1: Generación e intercambio de conocimientos, la transferencia de tecnología y el fortalecimiento institucional, Subcomponente 1.1: Caracterización del ciclo hidrológico y el balance hídrico, incluyendo proyecciones para VC/CC y que se describen en las responsabilidades específicas de este documento. A nivel nacional, el profesional trabajará en coordinación con los equipos técnicos de del IDEAM y de los socios locales para la implementación de las actividades del proyecto.

Para el desarrollo de las actividades a su cargo el profesional coordinará estrechamente con el Líder Técnico Nacional (LTN) y el Punto Focal Nacional (PFN) y la Contraparte técnica, designada por cada país, en la implementación de actividades de acuerdo con el Plan Operativo Anual.

PERFIL DEL PROFESIONAL:

Se requiere que el consultor cumpla con el siguiente perfil mínimo:

1. Título de formación profesional en meteorología, climatología, ingenierías de sistemas, forestal, ambiental o geográfica.
2. Título de maestría en áreas relacionadas con meteorología, ciencias atmosféricas o afines, o cambio climático.
3. Experiencia general: mínimo cinco (5) años de experiencia en la temática, de los cuales mínimo dos (2) deben ser en temas relacionados con consolidación de bases de datos de estaciones hidrometeorológicas, generación de modelos de amenaza hidroclimáticos, articulación y estandarización de datos hidroclimatológicos.
4. Experiencia específica: al menos dos (2) años de experiencia en análisis de vulnerabilidad al cambio climático-CC, caracterización de amenazas climáticas, caracterización del clima en diferentes escalas, escenarios de CC, preferiblemente con énfasis en recursos hídricos.
5. Con experiencia específica temática de tres (3) años, en procesos que hubieran requerido la articulación con gobiernos nacionales, tomadores de decisión, funcionarios públicos y actores locales para la promoción de estrategias de cambio climático, manejo de recursos hídricos u otros relacionados.
6. Capacidades comprobadas para procesos de seguimiento a la ejecución por resultados, monitoreo y evaluación.
7. Habilidad para trabajar con grupos multidisciplinarios e interinstitucionales, capacidades de resolución de conflictos.
8. Asegurar y apoyar en el reportar del cumplimiento de las Salvaguardas CAF del proyecto a nivel nacional, así como la transversalización del enfoque de equidad de género.
9. Disponibilidad para viajar dentro del país a las áreas donde se implementarán los proyectos pilotos.
10. Habilidades demostradas de análisis, síntesis y redacción para generar informes, documentos de conocimiento/ publicaciones e instrumentos de comunicación escritos de alta calidad.
11. Nivel de inglés intermedio.





GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

RESPONSABILIDADES DE LA POSICIÓN:

Responsabilidades generales:

1. Participar en las reuniones de equipo del proyecto y otras a las que el Líder Técnico Nacional-LTN le encargue o solicite.
2. Participar en reuniones con el equipo de trabajo en campo (otros contratistas) para programar, ejecutar y evaluar el desarrollo de compromisos y actividades.

Responsabilidades específicas:

1. Apoyar la implementación técnica del Sub Componente 1.1 Caracterización del ciclo hidrológico y el balance hídrico, incluyendo proyecciones para VC/CC.
2. Desarrollar la caracterización de la amenaza hidrometeorológica y la amenaza en los escenarios de CC (acordados para el proyecto) para el área de Cuenca del Lago de Tota.
3. Recopilar y analizar datos climatológicos compilados y si es necesario recopilar información de otras entidades.
4. Estructurar y consolidar la base de datos de estaciones hidrometeorológicas de todas las entidades presentes en la región asociada a la Cuenca del Lago de Tota.
5. Realizar la evaluación de efectos ENOS en la cuenca del Lago de Tota.
6. Realizar un estudio de eventos extremos de precipitación con base en datos diarios.
7. Elaborar el diseño metodológico para análisis de escenarios de cambio climático siguiendo lineamiento de la Tercera Comunicación Nacional.
8. Aportar información técnica para la elaboración de los planes operativos anuales (en caso de necesidad) y plan de adquisiciones nacional para ser presentado al comité y asegurar su ejecución eficiente y efectiva.
9. Ejecutar las actividades previstas en los planes operativos nacionales aprobados en el comité nacional.
10. Proveer soporte técnico e implementar las acciones del proyecto a nivel nacional.
11. Aportar con información técnica para la elaboración de la sección correspondiente a Colombia de los informes técnicos de avance trimestrales.
12. Apoyo en la recolección, análisis y sistematización de la información necesaria para la elaboración de los reportes del Sistema de Monitoreo y Evaluación – SME, tanto los solicitados por CAF como un sistema nacional que permita evaluar los impactos del proyecto, documentos de conocimiento del Proyecto, documentos de difusión y comunicación del proyecto a nivel nacional.
13. Facilitar el intercambio de lecciones aprendidas, aprendizajes, metodologías con la finalidad de capitalizar estos aprendizajes para el proyecto.
14. Elaborar otros reportes e informes solicitados.
15. Colaborar y facilitar la generación de publicaciones y otro tipo de materiales de difusión y sistematización de los resultados y lecciones aprendidas del Proyecto.
16. Apoyar a la Coordinación Nacional y al personal del proyecto en la difusión de avances y logros del proyecto.
17. Velar por la integridad y seguridad de la información manipulada en ejercicio de sus actividades.
18. Las demás que se definan en el Plan Operativo y en el cronograma de actividades relacionadas con el objeto del contrato.





GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

PRODUCTOS ASOCIADOS A LAS FUNCIONES DE LA POSICIÓN:

El profesional en meteorología deberá elaborar y entregar los siguientes productos durante la vigencia de este contrato:

- a. Una propuesta de cronograma de trabajo (Plan de trabajo), que incluya los tiempos de entrega de los principales productos (lo anterior con el fin de hacer el seguimiento al cumplimiento del contrato).
- b. Informes técnicos mensuales entregados y aprobados por el donante.
- c. Documento con bases de datos compilados en formato Excel (En caso de que el contratista realice recorridos por el área del estudio incluir en esta base de datos la corrección de la ubicación - coordenadas y alturas exactas- y si se da el caso estado de estas estaciones).
- d. Documento técnico (formato físico y digital) con análisis de los datos climatológicos compilados.
- e. Documento técnico (formato físico y digital) con resultados de la evaluación. Entregar archivos modelación y base datos utilizada.
- f. Documento técnico (formato físico y digital) con la propuesta del diseño metodológico.
- g. Documento técnico (formato físico y digital) con la memoria técnica de los modelos analizados y seleccionados. Capas en formato shp, gdb, pdf de los modelos.
- h. Documento técnico de análisis de la alteración hidrometeorológica por evento ENOS (ENSO) y la identificación de las amenazas en los escenarios de CC acordados para el proyecto.
- i. Actas de reuniones, listas de asistencia y talleres relacionadas con la ejecución de las actividades desarrolladas en el componente 1.
- j. Publicaciones, informes de salidas de campo y otros productos de comunicación que se desprendan de la naturaleza de estas actividades como resultado de la implementación del Proyecto.

El profesional en meteorología deberá entregar todos los productos desarrollados en cumplimiento de este contrato, organizados y en formato físico y magnético.

DURACIÓN:

La duración de la contratación será de 9 meses.

SALARIO:

El puesto de profesional en hidrología, corresponde a la Categoría de Profesional de Segundo Nivel (con maestría), con una remuneración US\$ 2,800 (dos mil ochocientos dólares americanos con 00/100) o su equivalente en pesos m/cte; incluidos los impuestos de ley.

CONDICIONES ESPECIALES:

Los pagos de remuneración serán realizados contra la presentación de un informe mensual que incluirá los productos descritos en relación al cronograma de trabajo propuesto (Plan de trabajo) de actividades acompañado por un Invoice, que deberá ser emitido a nombre de: CONDESAN, RUC N° 20523828828.





GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

El consultor contará con un seguro internacional integral cuyo costo estará incluido en sus honorarios, por lo que deberá presentar la factura mensual del abono como soporte del pago realizado por el mismo.

Los costos de pasajes aéreos, viáticos y seguro de viajes serán cubiertos por el proyecto.

SUPERVISORES:

La supervisión será ejercida por Miguel F Vera Lugo, Líder Técnico Nacional, Proyecto AICCA CONDESAN y Edith Gonzalez Añanador Subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental del IDEAM.

