



**Anexo 13. Modelo de TdR Consultores individuales  
PROYECTO**

**CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE LA AMAZONIA  
PRIMERA FINANCIACIÓN ADICIONAL (FA1)**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA<sup>1</sup>**

*Profesional de apoyo al Sistemas de Información Geográfica para el manejo sostenible y gestión ambiental del componente de suelos en los corredores de conectividad priorizados por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico CDA.*

|             |   |
|-------------|---|
| Componente  | Componente 1. Manejo y sostenibilidad financiera de áreas protegidas    |
| POA         | 1.2.1. Desarrollo Ruta Declaración del Área Protegida Regional Guaviare |
| Rubro SICOF | 684   |
| Código STEP | CO-PNF-319315-CS-INDV   |
| Categoría   | Consultoría individual  |
| Método      | Competitiva abierto   |

**ANTECEDENTES**

El Gobierno de Colombia, en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, viene liderando la construcción de la “Visión de desarrollo bajo en deforestación para la Amazonía Colombiana”, conocida como Visión Amazonia. En este contexto, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS, Parques Nacionales Naturales -PNN, Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Corporación para el desarrollo sostenible del norte y oriente amazónico – CDA, Corporación para el desarrollo sostenible del sur de la amazonia – CORPOAMAZONIA y Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas suscribieron un Acuerdo Interinstitucional para el desarrollo conjunto de la iniciativa GEF “Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia”, cuya agencia implementadora es el Banco Mundial.

El objetivo de esta iniciativa es mejorar la gobernanza y promover actividades de uso sostenible de la tierra a fin de reducir la deforestación y conservar la biodiversidad en el área del proyecto. El proyecto se estructura en 4 componentes: (i) Manejo y sostenibilidad financiera de áreas protegidas. (ii) Mejor gobernanza, manejo y monitoreo de los bosques. (iii) Programas sectoriales para el manejo sostenible del paisaje. (iv) Coordinación, monitoreo y evaluación (M&E).

<sup>1</sup> Términos de Referencia elaborados por la Corporación CDA de fecha 16-05-2023 aprobados por la coordinación del proyecto en fecha 16-05-2023 y con No Objeción del BM.



En el marco del Componente 1, “Manejo y sostenibilidad financiera de áreas protegidas” La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico – CDA, adelanta la línea acción “Desarrollo Ruta Declaración del Área Protegida Regional Guaviare” a través de la ruta definida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS (Resolución 1125 de 2015) para la declaratoria de nuevas áreas protegidas. Este proceso tiene como propósito la creación e integración al Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP, un área protegida regional ubicada en el corredor de conectividad ecosistémica entre el sector sur del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena y el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, sobre la cuenca baja del río Guayabero en departamento del Guaviare.

Actualmente se viene gestando el proceso de validación con las instituciones del orden local, regional y nacional, con participación de presidentes de junta de acción comunal y líderes de las 14 veredas que hacen parte del polígono propuesto, lográndose establecer un plan de trabajo con temáticas estratégicas para avanzar en la ruta de declaratoria de la nueva área protegida y la gestión del este corredor de conectividad ecosistémico. Así mismo, se avanzó en la revisión y documentación aspectos socioeconómicos y jurídicos del territorio e identificación de vacíos de información para completar la sustentación de los diferentes criterios edafológicos, biofísico, socioeconómicos y culturales que establece el proceso administrativo, la cual motiva a la institución en consolidar un equipo técnico que aporte insumos necesarios para la culminar la sustentación y construir el marco estratégico de acción y de gobernanza requeridos para la propuesta declaratoria del área protegida.

Conforme a los avances logrados y en aras de continuar este proceso, se requiere propiciar escenarios de trabajo con actores clave (comunitarios e institucionales) para realizar la retroalimentación y consenso de los resultados logrados a la fecha, asociados a la delimitación y categorización, en función de la conectividad ecosistémica entre las áreas protegidas de carácter nacional. Por otra parte, aunque se cuentan con diversos estudios de la zona, se requiera actualizar y profundizar aspectos biofísicos, socioeconómicos y jurídicos para la consolidación de los avances técnicos generados en fases previas de manera que fortalezca la argumentación y sustentación de la propuesta de declaratoria de área protegida que sirvan de insumo para la gestión que adelantará La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico – CDA.

Acorde a lo anteriormente expuesto, es necesaria la contratación de un profesional que apoye a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico – CDA en el fortalecimiento del Sistemas de Información Geográfica para el manejo sostenible y gestión ambiental del componente de suelos, en los corredores de conectividad específicamente entre el sector sur del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena y el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, con miras de fortalecer los insumos técnicos para la sustentación de la categoría - Distrito de Conservación de Suelos, como anexo al documento síntesis para la declaratoria del área protegida de carácter regional en el departamento de Guaviare.



## ALCANCE

La contratación de este profesional permitirá la consolidación de criterios edafológicos, definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Resolución 1125 de 2015) para la sustentación de la categoría - Distrito de Conservación de Suelos, en el marco de la declaratoria, adopción y registro del área protegida regional ante el SINAP, en el corredores de conectividad entre el sector sur del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena y el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico – CDA.

## OBJETO

Prestar servicios profesionales para realizar la caracterización edafológica de las unidades ecológicas en cuanto al uso del suelo, estabilidad, compactación y degradación en el corredor de conectividad del municipio de San José de Guaviare, específicamente entre el sector sur del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena y el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, bajo los lineamientos técnicos definidos por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “SINCHI”.

## ACTIVIDADES

El profesional desarrollará las actividades necesarias para cumplir el objeto del contrato, siguiendo los procedimientos y estándares definidos para el proyecto Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia, y como mínimo deberá cumplir las siguientes:

1. Realizar la revisión de información secundaria disponible relacionada con los estudios de suelo (mapas y memorias técnicas) y caracterización ecológica en la zona (físico-química y biológica); incluyendo la revisión de estudios de fisiografía, geomorfología y caracterizaciones ecológicas o ambientales de la zona y un análisis del cambio en las coberturas y uso del suelo de los últimos 20 años.
2. Diseñar la ruta de caracterización del componente en las unidades ecológicas de la zona priorizada. Debe incluir la caracterización de los niveles de estabilidad de los paisajes fisiográficos, grados de compactación de los suelos y el riesgo a la degradación de los suelos.
3. Realizar el trabajo de campo para el desarrollo de muestreos rápidos para la evaluación de los niveles de compactación del suelo. Esto incluye elaborar el plan de trabajo con las rutas, tipos de unidades a verificar, intensidad de muestreo (resistencia a la compactación).
4. Generar un índice del estado de calidad de los suelos para las unidades ecológicas a partir del uso de herramientas e insumos de Sistemas de Información Geográfica. Este índice debe



incluir el uso del suelo, el índice de estabilidad, el índice de compactación y el riesgo a la degradación.

5. Realizar el apoyo al componente de Sistemas de Información Geográfica del proyecto.
6. Generar los metadatos de las capas geográficas insumo y resultantes de la ejecución del proyecto.
7. Participar de los talleres, seminarios, presentaciones o reuniones de trabajo con entidades, gremios y comunidades, que sean acordados con el director del proyecto.
8. Hacer entrega de toda la información, datos nativos, bases de datos y productos generados en los formatos y esquemas de organización del Laboratorio SIG y SR del Instituto SINCHI.
9. Guardar total confidencialidad sobre los datos, la información, servicios geográficos, aplicaciones y demás elementos del Instituto SINCHI a los que se tenga acceso durante la ejecución del contrato.

## PRODUCTOS

El profesional se obliga a entregar los productos que a continuación se indican:

1. Plan de trabajo concertado con el supervisor del contrato donde se especifiquen las actividades, productos a obtener y tiempos contemplados, salidas de campo para el cumplimiento del objeto del contrato, durante los primeros 5 días de establecido el contrato.
2. Documento con el resultado de la revisión de información secundaria disponible de los estudios de suelo y las características ecológicas, fisiográficas, geomorfológicas y ambientales. Debe incluir la información de estudios de suelos, incluyendo mapas, memorias técnicas, y la caracterización físico-química y biológica, así como el análisis del uso del suelo de los últimos 20 años.
3. Documento con la ruta propuesta de análisis y caracterización del componente edáfico para cada una de las unidades ecológicas identificadas en la zona. Debe incluir los niveles de estabilidad de los paisajes fisiográficos, a partir de un indicador con sus categorías para la zona (por paisajes o unidades fisiográficas), grados de compactación de los suelos (por ecosistema) y el riesgo a la degradación de los suelos (para las unidades de suelos del mapa 100k).
4. Informe resultado del trabajo de campo incluyendo los resultados del nivel de compactación del suelo bajo las coberturas de bosque, rastrojos y pastos.
5. Informe con el resultado del indicador del estado de la calidad de los suelos para cada una de las unidades ecológicas. Este índice debe integrar el uso del suelo, el índice de estabilidad, un índice de compactación y el riesgo a la degradación.



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

## INFORMES

El profesional se obliga a entregar los siguientes informes durante la vigencia de este contrato:

1. Un (1) informe mensual sobre los avances en las actividades y los productos contractuales.
2. Un (1) informe final en el que se detallen los avances en las obligaciones del contrato y las recomendaciones necesarias para avanzar en los resultados del componente.
3. Cualquier informe adicional que se le solicite en relación con el desarrollo del objeto del contrato.

Todos los informes antes relacionados deben contar con la aprobación del Supervisor del contrato mediante el certificado de supervisión que Patrimonio Natural defina y previa presentación de certificación de pago de aportes parafiscales requeridos.

El (la) profesional remitirá, vía correo electrónico, los productos/informes que se hayan pactado, en las fechas indicadas al supervisor para su conocimiento y aprobación.

En caso de terminación anticipada del contrato, es prerequisite para el pago además del producto/informe para el periodo respectivo, la entrega de un informe final al Supervisor del contrato, acompañado de ser necesario de las tareas pendientes y archivos en medio magnético y/o físico.

Si a juicio del Supervisor del Contrato existieran modificaciones, adiciones o aclaraciones que deban hacerse al informe y/o producto establecido como obligación del profesional, éste tendrá que realizarlas, y sólo hasta el momento en que se incluyan y tengan el visto bueno del Supervisor se considerará entregado en debida forma.

## LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución del contrato será en Bogotá D.C, el profesional debe contar con la disponibilidad para realizar las salidas al campo que se requieran para el desarrollo del proyecto, estas serán costeadas por el proyecto.

## CONFIDENCIALIDAD

Toda información obtenida por el profesional, así como sus informes/productos y los documentos que produzca, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito de Patrimonio Natural - Proyecto *Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia*.



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

#### DURACIÓN

El contrato tendrá una duración de **cuatro (04)** meses contados a partir de su perfeccionamiento.

#### VALOR

El valor total del contrato es de **VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$25.930.742)**, incluyendo todos los impuestos aplicables. Este contrato está sujeto a la retención en la fuente definida por el Decreto 099 de 2013. Se encuentra exento de IVA.

#### PAGOS

Se establecen cuatro **(04)** pagos mes vencido, cada uno por un valor de **SEIS MILLONES CUATROSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$6.482.686)**, contra entrega del plan de trabajo y de los productos/informes convenidos para cada mensualidad, previa aprobación del supervisor del contrato.

#### PERFIL

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

##### Formación

1. **Título de formación profesional:** Profesional en Agrología, Agronomía, Ingeniería agronómica.
2. **Título de postgrado en:** Especialista en sistemas de información geográfica.
3. **Experiencia General:** Mínima de cinco (5) años en estudios ambientales del sector agropecuario, planificación regional y ordenamiento territorial asociados a recursos edafológicos y sistemas de información geográfica para la gestión del territorio.
4. **Experiencia Específica:** Mínima de tres (3) años en ejecución o implementación de proyectos en temas relacionados con modelos de zonificación y evaluación ambiental, estudios de suelos, inventario de emisiones de GEI en ecosistemas estratégicos.

El cumplimiento del perfil mínimo habilita al aspirante para realizar la consultoría, el puntaje asignado en los criterios de selección, permite a la entidad, escoger entre los candidatos hábiles al mejor.

La experiencia relacionada en la hoja de vida, base del perfil y de la calificación, debe estar sustentada y coincidir con los certificados expedidos por la entidad contratante, especificando las funciones realizadas, actividades o productos, fecha de ingreso y retiro, esto será solicitado desde la manifestación



de interés. La experiencia profesional se contará desde la fecha de graduación o expedición de la Tarjeta Profesional en los casos exigidos por la Ley.

Las certificaciones se solicitarán al candidato elegido de forma previa a la elaboración del contrato. En caso que éste no las presente, o las mismas no coincidan con lo establecido en la Hoja de Vida, se escogerá al candidato que le siguió en puntos y así sucesivamente hasta agotar la lista de elegibles. El Contratante se reserva el derecho de verificar los datos indicados en las hojas de vida.

Suministrar información que no sea verídica en el formato de hoja de vida, serán motivos de descalificación del proceso de selección.

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Con los candidatos que cumplan el perfil mínimo requerido, se realizará la comparación y evaluación de las hojas de vidas, aplicando los siguientes criterios de selección para escoger entre los candidatos hábiles al mejor calificado de acuerdo con la necesidad del Contratante:

| 1 | Criterio  | Calificación   | Puntaje |
|---|---|--|---------|
|   | Tres (3) años en ejecución o implementación de proyectos en temas relacionados con modelos de zonificación y evaluación ambiental, estudios de suelos, inventario de emisiones de GEI en ecosistemas estratégicos | Se asignarán 100 puntos al candidato que obtenga la mayor experiencia específica después de la mínima requerida en el perfil y a los demás candidatos se asignarán los puntos que correspondan aplicando la regla de tres inversa. | 100     |

### PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Comparación de hojas de vida. Enviar a: [adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co](mailto:adquisicionesgefcorazonamazonia@patrimonionatural.org.co) con el asunto: PNF-319315-CS-INDV ***Prestar servicios profesionales para realizar la caracterización edafológica de las unidades ecológicas en cuanto al uso del suelo, estabilidad, compactación y degradación en el corredor de conectividad del municipio de San José de Guaviare, específicamente entre el sector sur del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena y el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, bajo los lineamientos técnicos definidos por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "SINCHI",*** los siguientes documentos:

1. Formato de Hoja de Vida en formato Word y PDF (archivo adjunto).
2. Tarjeta Profesional (si aplica)



**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

3. Manifestación de Interés, (archivo adjunto).

**SUPERVISOR**

La función del Supervisor será ejercida por el profesional especializado de la oficina de administración de recursos naturales de La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico – CDA, previo visto bueno del Coordinador del programa Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad del Instituto SINCHI.

**CONFLICTO DE INTERESES - ELEGIBILIDAD**

Para efectos de la decisión de participar en el proceso de selección y/o aceptación de la contratación, los candidatos deberán tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión (las Regulaciones) del Banco Mundial, Julio de 2016, Revisada Noviembre 2017 y Agosto 2018, numeral 3.14, 3.16, 3.17 y 3.21, 3.22 y 3.23 de la Sección III Gobernanza, los cuales podrán ser consultados en la página Web:

<https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/procurement-projects-programs>

**CONTINUIDAD DE SERVICIOS POSTERIORES**

N/A

**REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA FIRMA DEL CONTRATO**

Los siguientes documentos deben ser presentados a la firma del contrato:

1. Hoja de Vida Actualizada con los respectivos soportes (en algunos casos se utiliza un formato específico)
2. Copia de los soportes de la Hoja de Vida (certificaciones de estudios, acta de grado o diploma y certificaciones laborales).
3. Copia de la Tarjeta Profesional (En los casos establecidos por Ley)
4. Fotocopia de la Cédula ampliada al 150
5. Copia del Registro Único Tributario (RUT) vigente
6. Certificación bancaria actualizada no superior a 30 días
7. Certificado de afiliación a salud no superior a 30 días, esta debe estar activo como cotizante.
8. Certificado de afiliación a pensión no superior a 30 días, debe estar activo como cotizante.





**Corazón de la  
Amazonía**

Conectando la biodiversidad  
con el uso sostenible

9. Certificado de antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación, actualizado (Se admite impresión de la página web)
10. Certificado de antecedentes Fiscales expedido por la Contraloría General de la República actualizado (Se admite impresión de la página web)
11. Certificado de antecedentes Judiciales o copia del código de verificación por Internet actualizado.
12. Certificado de ingreso médico ocupacional con vigencia actual dirigido a Patrimonio Natural
13. Documentos de política Patrimonio Natural (Adjuntos)

DocuSigned by:

*Luz Adriana Rodríguez Porras*

D75CD7B25FA45F9

LUZ ADRIANA RODRIGUEZ PORRAS 16/05/2023

Coordinadora del Proyecto

“Conservación de bosques y sostenibilidad en el corazón de la Amazonía”