



## FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE (FCDS)

### TÉRMINOS DE REFERENCIA FCDS

#### PROFESIONAL EN ANÁLISIS GEOESPACIAL DE DINÁMICAS DE MOTORES DE TRANSFORMACIÓN Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES.

SEPTIEMBRE DE 2026

#### I. INFORMACIÓN GENERAL:

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lugar de Ejecución:      | Bogotá                                                             |
| Tipo de contrato         | Contrato de Prestación de Servicios                                |
| Duración del Contrato:   | 3 meses                                                            |
| Modalidad:               | Híbrida (se requiere por lo menos tres días de trabajo en oficina) |
| Valor Total del Contrato | \$ 27.219.000                                                      |

#### II. JUSTIFICACIÓN:

La Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS es una Organización No Gubernamental que desde el año 2011 trabaja por la conservación y el desarrollo sostenible de la región amazónica, liderando el diseño e implementación de estrategias de gestión integral. La Fundación tiene como propósito “Transformar colectivamente realidades y entornos para el bien común y la conservación de la Tierra” y como aspiración superior “En 2035 habremos mejorado nuestras capacidades para entender y hacer seguimiento a los cambios territoriales, para acompañar procesos sociales e institucionales de transformación y liderar estrategias de incidencia política orientada a la gestión de los territorios y los conflictos socioambientales priorizados”.

Sus esfuerzos se centran en: a) *El seguimiento y Análisis Territoriales y de Conflictos Socioambientales*, línea temática en la cual se recopila, genera y analiza información espacial y documental para la comprensión de contextos territoriales, sociales y económicas, el entendimiento de conflictos socioambientales, y desarrollo de transformaciones territoriales y procesos de incidencia política; b) *La Incidencia y Fortalecimiento Institucional*, en procura de construir alianzas y redes de trabajo para la movilización pública y privada para la toma de decisiones, la formulación de políticas, y acuerdos sectoriales, orientadas a la mejor gestión de los retos socioambientales y transformaciones territoriales, c) *Las transformaciones territoriales*, con el fin de promover cambios positivos en los territorios priorizados, a través del impulso a modelos locales de gobernanza, el fortalecimiento de la gobernabilidad y de economías sostenibles, así como la facilitación de acuerdos para el ordenamiento sectorial y productivo.

Con el propósito de garantizar una implementación exitosa de los planes de acción estratégicos de las tres líneas temáticas priorizadas por la FCDS, y especialmente que la Coordinación de “Seguimiento y análisis territoriales y de conflictos socioambientales” disponga de información precisa sobre el estado de la deforestación y las dinámicas que la causan, las transformaciones territoriales, los conflictos socioambientales y las tendencias de los diferentes motores de cambio, se hace necesario generar análisis geográficos oportunos, precisos y actualizados, utilizando técnicas de sensores remotos, análisis espacial y herramientas SIG que ayuden a la toma de decisiones.



El nivel de análisis que hoy requiere la Fundación ya no es únicamente técnico-operativo, sino estratégico e interpretativo. En tal sentido, se requiere un perfil SIG que no solo procese información, sino que piense el territorio como un sistema complejo, capaz de conectar variables de análisis diferentes y complejas y traducir esa lectura en documentos clave para procesos de comunicación e incidencia.

### **III. OBJETO:**

Prestar sus servicios profesionales para el análisis avanzado de dinámicas de deforestación y degradación forestal y la comprensión de conflictos y sistemas socioambientales complejos en la amazonia noroccidental, la Amazonía colombiana y las zonas transfronterizas.

### **IV. ACTIVIDADES:**

1. Elaborar plan de trabajo para la ejecución del contrato acordado con el supervisor del mismo.
2. Elaborar informes mensuales de reporte del avance y cumplimiento del contrato.
3. Diseñar y aplicar metodologías analíticas (incluyendo pero no limitándose a modelos espaciales, bases de datos y flujos de análisis) que permitan identificar, caracterizar y explicar patrones espaciales de deforestación, incluyendo la delimitación y análisis de núcleos activos, corredores de presión y zonas emergentes de transformación territorial, así como formular y contrastar hipótesis analíticas sobre las causas, dinámicas y patrones espaciales de la deforestación.
4. Integrar variables climáticas y biofísicas (precipitación, temperatura, eventos extremos, caudales, etc.) en el análisis espacial de la deforestación, con el fin de evaluar los impactos de la pérdida de cobertura forestal sobre la regulación climática, hidrológica y la dinámica de los ecosistemas amazónicos.
5. Desarrollar una línea base y monitoreo del carbono almacenado y perdido por los motores de la deforestación, e incorporar análisis de carbono en los estudios de deforestación y degradación, incluyendo la estimación de pérdidas de biomasa y emisiones asociadas, como insumo para una comprensión integral de los impactos ambientales de la transformación del territorio.
6. Coordinar técnicamente con el equipo SIG de la FCDS, asegurando coherencia metodológica, integración de análisis espaciales y salvaguarda de la información.
7. Asistir y apoyar técnicamente reuniones, espacios, agendas institucionales y sociales, así como las salidas de campo que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato.
8. Las demás que se acuerden con el supervisor del contrato y se deriven del cumplimiento del objeto contractual.

### **V. INFORMES Y PRODUCTOS:**

1. Plan de trabajo con las actividades a desarrollar para el cumplimiento de las actividades y demás productos.
2. Informes mensuales que den cuenta de los avances del plan de trabajo acordado con el supervisor.
3. Documentos de análisis espacial integrado de la deforestación, que incluyan:
  - Identificación y caracterización de patrones, núcleos activos, corredores de presión y zonas emergentes de transformación territorial.
  - Análisis de la interacción entre factores antrópicos y biofísicos y múltiples variables de análisis.
4. Análisis de impactos de la deforestación en la prestación de bienes y servicios ambientales, que integre por lo menos:
  - Efectos de la pérdida de cobertura forestal sobre precipitación, temperatura, eventos extremos, caudales, etc.
  - Propuesta de línea base y monitoreo periódico del carbono almacenado y perdido por los motores de la deforestación.



6. Modelos espaciales, bases de datos y repositorio técnico documentado, que consoliden la información geográfica, estadística y los flujos de análisis desarrollados durante el contrato, garantizando su trazabilidad, replicabilidad y uso interno por parte del equipo técnico de la Fundación.

**VI. DURACIÓN DEL CONTRATO Y FECHA PROPUESTA DE INICIO:**

3 meses (1 de octubre - 30 de diciembre de 2026)

**VII. VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:**

El valor del contrato será de \$27.219.000 (Veintisiete millones doscientos diecinueve mil pesos m/c), distribuidos así:

- Tres pagos de \$9.073.000 (Nueve millones setenta y tres mil pesos m/c)

**VIII. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:**

Luz Alejandra Gómez – Líder Equipo de Análisis Geoespaciales

**IX. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DEL CONTRATO:**

- Hoja de vida con soportes académicos y laborales.
- RUT actualizado a 2026
- Certificación de afiliación a fondo pensiones.
- Certificación afiliación a EPS.
- Certificación ARL riesgo 3
- Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía
- Certificación bancaria
- Certificado de examen médico ocupacional

**MARY ADRIANA SERRANO GARZÓN**

Coordinadora “Seguimiento y análisis territoriales y de conflictos socioambientales”  
Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS