

Proyecto “Producción ganadera amigable con la biodiversidad basada en el ecosistema de la región de Darién en la República de Panamá”

TÉRMINOS DE REFERENCIA “CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA ESPECIALISTA EN SIG”

Duración de la consultoría:	12 meses (renovable según desempeño y duración del proyecto)
Tipo de contrato:	Servicios profesionales
Proyecto:	Producción ganadera amigable con la biodiversidad basada en el ecosistema de la región de Darién en la República de Panamá
Financiamiento:	FMAM (Fondo para el Medio Ambiente Mundial) ("GEF/SGP")
Rubros:	(Componente 1 Y 2)
Supervisor:	Coordinadora del Proyecto

Ficha resumen en inglés para reporte a GEF:

Duration:	12 meses
Financing:	GEF (Global Environmental Facility)
Supervisor:	project manager
Position:	Consultant
Employee:	ANCON
GEF Budget line:	(Component 1 and 2)
Goals:	Baseline for Biological Indicators

ANTECEDENTES:

El Banco de Desarrollo de América Latina -CAF- tiene como misión impulsar el desarrollo sostenible y la integración regional mediante el financiamiento de proyectos de los sectores público y privado, la provisión de cooperación técnica y otros servicios especializados. Constituido en 1970 y conformado en la actualidad por 18 países -16 de América Latina y el Caribe, junto a España y Portugal- y 14 bancos privados, es una de las principales fuentes de financiamiento multilateral y un importante generador de conocimiento para la región.

El 24 de septiembre de 2019 se aprobó el proyecto por parte del GEF teniendo como agencia ejecutora a la CAF-Banco de Desarrollo de Latinoamérica. El 3 de agosto de 2020 se firma el acuerdo CAF-ANCON. Con la firma del acuerdo, ANCON inicia el Proyecto **Producción ganadera amigable con la biodiversidad basada en el ecosistema de la región de Darién en la República de Panamá** financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/ GEF en sus siglas en inglés) y coordinado con el Ministerio de Ambiente. La duración del proyecto es de 48 meses.

El Proyecto “**Producción ganadera amigable con la biodiversidad basada en el ecosistema de la región de Darién en la República de Panamá**” tiene como objetivo el establecimiento de un marco de producción



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



ganadera amigable con la biodiversidad basado en ecosistemas para la Región del Darién de Panamá. Es necesaria una modernización sostenible del sector en el que la producción sostenible, las prioridades de conservación, la integridad ecológica y la preservación de los activos ambientales clave se integren en la toma de decisiones, la formulación de políticas y los objetivos de desarrollo sectorial.

El Proyecto para “**Producción ganadera amigable con la biodiversidad basada en el ecosistema de la región de Darién en la República de Panamá**”, específicamente para la Reserva Hidrológica Filo del Tallo Canglón (RHFTC) y su zona de amortiguamiento en el Darién, se formuló con el fin de mejorar las tierras degradadas, disminuir los gases de efecto invernadero por deforestación evitada, y aumentar los ingresos a los agricultores y los servicios de los ecosistemas de una zona de importancia mundial para la biodiversidad.

El Proyecto está estructurado en 3 componentes:

Componente 1: La producción ganadera se desplaza a los sistemas silvopastoriles (MSF) que generan beneficios ambientales y socioeconómicos

Componente 2: La conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de la tierra se integran en la planificación integrada del uso de la tierra, los mecanismos financieros y los marcos normativos y normativos

Componente 3: Monitoreo, evaluación e intercambio del Conocimiento

Con base en la información ambiental oficial y los sistemas de información desarrollados por MiAMBIENTE, y otros referentes importantes a nivel nacional y regional (como por ejemplo, el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, ESRI, Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe, entre otros) se requiere un especialista en sistemas de información geográfica (SIG) que brinde soporte al proyecto para la interpretación de imágenes, elaboración de mapas, y análisis geográficos en general. El proyecto utilizará tecnología de drones en complemento de imágenes satelitales de alta resolución para apoyar las observaciones de campo y para monitorear los cambios esperados tanto a nivel de paisaje agrícola como productivo, como parte de la estrategia de monitoreo y evaluación del proyecto y en diferentes intervalos de implementación del proyecto. El/la Especialista en SIG trabajará estrechamente con la unidad de coordinación del proyecto (UCP).

OBJETIVO GENERAL

La presente contratación tiene la finalidad de contar con un(a) especialista SIG que genere los análisis geográficos para monitorear y alcanzar los resultados esperados del Proyecto.

PERFIL REQUERIDO:

- Profesional en ciencias geográficas, ingeniería o carreras afines
- De preferencia con Posgrado (Maestría) en desarrollo sostenible, sistemas de información geográfica, proyectos, edafología, o afines.
- Experiencia de al menos 3 años en proyectos multidisciplinarios incluyendo levantamiento de información en áreas protegidas, cuencas hidrográficas, estudios de suelos, o iniciativas productivas.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



- Conocimientos sobre manejo sostenible de bosques, manejo de áreas protegidas, desarrollo local, agricultura. Se valorará positivamente tener experiencia en enfoques de paisajes, gestión integrada de recursos hídricos, corredores biológicos, o similares.
- Conocimiento y manejo adecuado de los Sistemas Nacional de Información.
- Alta capacidad de comunicación y de comprensión, tanto oral como escrita.
- Dominio de Microsoft Office (Word, Excel y Power Point).
- Manejo y gestión de bases de datos geográficas.
- Manejo de Sistemas de Información Geográfico en especial Gv SIG ArcView, ArcMap, ArcEditor y ArcInfo.
- Habilidades: iniciativa, facilidad de trabajo en equipos multidisciplinarios.

ACTIVIDADES:

- Elaborar el Plan de trabajo y cronograma detallado para el desarrollo de sus labores, con la explicación de la metodología que se utilizará, debidamente revisada y consensuada con el equipo de la UCP.
- Realizar un análisis previo de los materiales actuales disponibles para el área de estudio (capas de información, mapas cartográficos y digitales a diferentes escalas, modelo de elevación digital del terreno, fotografías aéreas, imágenes satelitales).
- Realizar el mapa de las unidades de muestreo de suelo en la RHFTC, utilizando la información geográfica levantada en campo.
- Elaborar los mapas de unidad de vegetación (método Corine Land Cover) tanto a nivel de finca como de paisaje, para los eventos de monitoreo requeridos para el período 2021 al 2024.
- Monitorear los diferentes cambios realizados a nivel de finca y paisaje a través de datos de detección remota, imágenes aéreas y mapas para el período 2021 al 2024.
- Realizar la comprobación y validación de los mapas para los eventos de monitoreo requeridos para el período 2021 al 2024, utilizando como información la base los informes de campo y la evaluación visual en imágenes de alta resolución.
- Efectuar el análisis de precisión de los resultados obtenidos de los mapas de cobertura y uso de la tierra a nivel de finca y paisaje para los eventos de monitoreo requeridos para el período 2021 al 2024.
- Preparar el mapa del plan de uso de suelo actualizado para la RHFTC, que detalle un paisaje multifuncional compuesto por áreas protegidas, zonas de amortiguamiento y áreas de uso múltiple de diferentes categorías y grados de conservación y uso productivo.
- Desarrollar un Sistema de Información Geográfica en línea y elaborar una base de datos geográfica de los diferentes componentes, almacenarla y subirla al SIG en línea.
- Establecer los lineamientos y protocolos de acceso y uso de datos del SIG en línea.
- Capacitar en el uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica en línea a instituciones clave relevantes para el Proyecto.
- Presentar una propuesta para la adquisición del equipo para el Sistema de Información Geográfica en línea.
- Prestar la asesoría y el soporte técnico requerido por la UCP.
- Capacitar a técnicos de campo en el uso de GPS u otros.

NATURALEZA DE LOS SERVICIOS

El/la Especialista contratado/a recibirá un honorario mensual, de acuerdo al presupuesto estipulado por el Proyecto, previa presentación de factura y aprobación de informes mensuales de avance del proyecto.

Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Calle Rómulo Escobar Bethancourt, Edif 759, Oficina D, Balboa, Ancón. Tel.: (507) 314-0060 www.ancon.org



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Los gastos que impliquen movilización, hospedaje y alimentación, de acuerdo a las actividades y requerimientos del Proyecto, serán cubiertos por el Proyecto.

CONTACTO CON ANCON

El contacto o comunicación directa será con la Unidad de Coordinación del Proyecto (UCP), con el soporte de la Directora de Proyecto e Investigación de ANCON.