



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE CONSULTOR SIG PARA EL ACUERDO TW71 “CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN PAISAJES IMPACTADOS POR LA MINERÍA EN LA REGIÓN DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO”

1. ANTECEDENTES

Wildlife Conservation Society (WCS) salva la vida silvestre y los lugares silvestres mediante la comprensión de asuntos críticos, la elaboración de soluciones basadas en la ciencia, y la adopción de medidas de conservación que benefician a la naturaleza y la humanidad. Con un siglo de experiencia y presencia en más de 50 naciones, WCS ha acumulado el conocimiento biológico, la comprensión cultural y las alianzas para asegurar que los lugares y la fauna silvestre, prosperen junto a las comunidades locales. WCS aborda los retos de la compleja interrelación entre la conservación, el desarrollo sostenible y los medios de vida humanos; el manejo y extracción de los recursos naturales; la salud en la interfaz vida silvestre, animales domésticos y salud humana; y el cambio climático. WCS ha demostrado capacidad de gestión de proyectos y mantiene estrechas relaciones con las instituciones locales y las comunidades. WCS también se dedica al fortalecimiento de capacidades en el largo plazo de los socios nacionales y organizaciones comunitarias. En Colombia, WCS cuenta con más de 20 años de trabajo enfocado a la investigación para la conservación, apoyo para la consolidación de los sistemas de áreas protegidas, educación, capacitación y desarrollo de políticas de conservación.

Como parte de su misión de salvar la vida silvestre y los lugares naturales, WCS se ha comprometido a abordar las crecientes amenazas de las industrias extractivas y los sectores energéticos y de transporte por medio del establecimiento de una iniciativa de Negocios y Conservación, para así dar soporte a su trabajo a nivel de paisajes de conservación y de país. WCS trabaja con entidades públicas y privadas, para evitar, mitigar, restaurar y compensar los impactos directos e indirectos que los proyectos e inversiones tienen sobre la biodiversidad, mediante la realización de estudios de línea base, evaluaciones de hábitats críticos y la planificación a nivel de paisaje, proporcionando a gobiernos y empresas la información necesaria para evitar y reducir sus impactos.

Como parte de la misión anterior, WCS ejecuto en el 2016 e inicios de 2017 el acuerdo TW40 celebrado con WWF, mediante el cual se establecieron los lineamientos para el diseño de planes de compensación ambiental para el Chocó Biogeográfico enmarcado en el GEF Minería y Biodiversidad del PNUD. Para dar continuación a este proceso en el mes de octubre se firma un nuevo acuerdo TW71 mediante el cual se pretende cumplir con dos objetivos principales: **1)** Generar un **portafolio** de áreas prioritarias de la compensación por pérdida de biodiversidad en el área de la jurisdicción de Codechocó, usando la “Metodología regional para identificación de áreas susceptibles compensación ambiental”¹, partiendo de la información geográfica disponible y **2)** Realizar el **piloto práctico** de los “Lineamientos para el desarrollo de planes de compensación ambiental en el choco biogeográfico”. En ese sentido es necesaria la contratación de un consultor que apoye lo relacionado con el levantamiento, compilación, revisión, depuración y análisis de información geográfica y ambiental, y apoyo en la elaboración de los

¹ Esta metodología fue desarrollada en 2015 por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), el Programa Medio Ambiente Colombia (PROMAC) de la GIZ- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 4D Elements Consultores, Fundación Ecotrópico Colombia y Fundación Ecosistemas Secos.



productos relacionados con este campo de acción y que se requieran como parte del cumplimiento de los objetivos establecidos para el proceso.

2. OBJETIVO

Apoyar el componente SIG del acuerdo TW71 en lo relacionado con el levantamiento, compilación, revisión, depuración, procesamiento y análisis de información geográfica y ambiental, y apoyo en la elaboración de los productos relacionados con este campo de acción y que se requieran como parte del cumplimiento de los objetivos establecidos para el proceso.

3. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Portafolio de áreas priorizadas para compensaciones en la jurisdicción de la Autoridad Ambiental del Departamento del Choco

- Apoyar la compilación, revisión y depuración de la información geográfica y ambiental disponible de orden Regional y Nacional.
- Apoyar la consolidación del mapa de ecosistemas escala 1:100.000, lo cual incluye consolidación de una capa de Unidades hidrográficas y/o Subzonas hidrográficas (si es posible) a escala 1:100.000 a partir de un Modelo digital de elevación.
- Apoyar la generación de los índices necesarios para la creación de portafolio de áreas priorizadas para la compensación en Codechocó.
- Apoyar la generación del mapa de áreas prioritarias para la compensación a escala 1:100.000.
- Apoyar la elaboración del documento "Portafolio de áreas protegidas para la compensación en la jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Choco"
- Apoyar la presentación y validación de resultados ante las autoridades regionales, realizando los ajustes necesarios al portafolio de acuerdo con los resultados finales de esta actividad.

Piloto "Lineamientos para la implementación de compensaciones en el Choco Biogeográfico"

- Consolidar la cartografía base escala 1:25.000 para el área del Consejo Comunitario seleccionado para el desarrollo del piloto.
- Realizar la caracterización geográfica para el área del Consejo Comunitario de seleccionado para el desarrollo del piloto.
- Realizar la Zonificación ambiental para el área del Consejo Comunitario seleccionado para el desarrollo del piloto.
- Compilar y/o generar la información de cobertura y uso de suelo a escala 1:25.000 a partir de información existente o de imágenes de satélite, según sea el caso, y apoyar el proceso de socialización y validación de dicha información con la comunidad.

- Apoyar la Consolidación de documento del plan de compensaciones en lo que a su campo de acción se requiera.

4. PRODUCTOS ESPERADOS

Portafolio de áreas priorizadas para compensaciones en la jurisdicción de la Autoridad Ambiental del Departamento del Choco

1. Compilación y depuración de Información geográfica y ambiental disponible para la construcción del portafolio de áreas priorizadas para la compensación en la jurisdicción de Codechoco.
2. Compilación o consolidación del mapa de ecosistemas escala 1:100.000, como parte del portafolio de áreas priorizadas para compensación.
3. Elaboración del informe y mapa sobre la capa de unidades hidrográficas a escala 1:100.000, a partir de modelo de elevación digital.
4. Apoyo en la construcción del documento de avance relacionado con la generación de índices para el portafolio de áreas priorizadas para la compensación frente a los componentes establecidos en el plan de trabajo.
5. Apoyo al coordinador de SIG en la construcción del documento preliminar del portafolio de áreas priorizadas para la compensación.
6. Mapa final de áreas prioritarias para compensación escala 1:100.000
7. Apoyo en la generación del documento base sobre el portafolio de áreas priorizadas en la jurisdicción de Codechoco.
8. Apoyo en la generación del documento base sobre el portafolio de áreas priorizadas en la jurisdicción de Codechoco.
9. Participación en la presentación y validación del portafolio de áreas priorizadas para la compensación a actores estratégicos para el proceso, brindado el apoyo técnico requerido.
10. Participación en la presentación y validación del portafolio de áreas priorizadas para la compensación a actores estratégicos para el proceso, brindado el apoyo técnico requerido
11. Realización de ajustes al portafolio de áreas priorizadas para la compensación, de acuerdo con los resultados obtenido luego de las presentaciones y socializaciones respectivas.
12. Documento metodológico de explicación de la construcción del portafolio para la eventual y futura actualización del mismo.

Piloto "Lineamientos para la implementación de compensaciones en el Choco Biogeográfico"

1. Compilación y/o consolidación realizada frente a la cartografía base escala 1:25.000 para el área del Consejo Comunitario seleccionado para el piloto - Mapa-. Avances en el documento de caracterización geográfica del área del consejo comunitario seleccionado para el piloto.

2. Documento de zonificación ambiental del consejo comunitario seleccionado para el piloto.
3. Documento final de caracterización geográfica del área del consejo comunitario seleccionado y descripción de apoyo brindado frente a la caracterización biológica respectiva.
4. Documento de levantamiento de información de uso del suelo en el área del consejo comunitario seleccionado para el piloto.
5. Apoyo en la definición de las áreas prioritarias para la restauración y la conservación en el área del consejo comunitario seleccionadas para el piloto
6. Apoyo desde su campo de acción en la consolidación del documento propuesta de plan de compensación para el área del consejo comunitario seleccionado para el piloto.
7. Apoyo brindado desde su campo de acción en la consolidación del documento propuesta de plan de compensación para el área del consejo comunitario seleccionado para el piloto, con sus respectivos soportes.
8. Apoyo brindado desde su campo de acción en la consolidación del documento propuesta de plan de compensación para el área del consejo comunitario seleccionado para el piloto, con sus respectivos soportes.
9. Apoyo a la consolidación del documento propuesta de plan de compensación para el área del consejo comunitario y en su socialización y ajuste, desde su campo de acción.
10. Apoyo en la realización de ajustes al plan de compensaciones en lo que tenga que ver al campo de acción del consultor.
11. Participación en la socialización del plan de compensaciones estructurado para el área del consejo comunitario, frente a los actores estratégicos para el proyecto.

5. PERFIL PROFESIONAL

Profesional en Ingeniería Catastral y Geodesta, Geógrafo, Ingeniero Geógrafo, Ingeniería Forestal, Ingeniería Ambiental, Biólogo, Ingeniería Topográfica, Administración Ambiental, con al menos 1 año de experiencia en Sistemas de Información Geográfica (SIG), específicamente análisis y procesamiento espacial, levantamiento, sistematización, tratamiento de datos, y dominio de herramientas SIG. Con buen desempeño para trabajo de campo y de oficina y en la elaboración de informes relacionados con su campo de acción.

6. COMPETENCIAS Y CONOCIMIENTOS REQUERIDOS

- Experiencia demostrada manejando información espacial y alfanumérica (bases de datos)
- Experiencia demostrada realizando análisis espaciales
- Conocimiento y manejo de diferentes sistemas de proyección cartográfica
- Habilidad para generar salidas gráficas (mapas, tablas y gráficos)
- Competencia laboral en software común (e.g.; Word, Access, Excel, Navegador Web)

- Manejo de navegadores GPS
- Facilidad de expresión oral y escrita
- Autonomía y proactividad
- Experiencia en redacción de textos y documentos
- Capacidad de trabajo en equipo
- Disponibilidad inmediata

7. PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

El tiempo establecido para la consultoría es de (7) siete meses. El lugar de ejecución de las actividades es la ciudad de Cali, sin embargo, es posible que el consultor tenga viajes eventuales a la ciudad de Quibdó y sus alrededores.

8. VALOR

El valor promedio de los honorarios mensuales será de dos millones setecientos sesenta y un mil pesos moneda corriente (\$2.761.000).

Los gastos de pasajes y viáticos serán pagados por WCS de acuerdo a las tarifas establecidas.

9. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

El tipo de contratación es por prestación de servicios.

10. SUPERVISIÓN Y CONTROL

El contrato que se suscriba estará bajo la supervisión del coordinar SIG (WCS) y deberá desarrollarse en completa articulación con equipo ejecutor del proyecto.

11. APLICACIÓN

Fecha límite para la recepción de aplicaciones: 21 de noviembre de 2017

La recepción de hojas de vida se realizará a través de la dirección electrónica posorio@wcs.org, por favor incluya en el título del correo "Convocatoria SIG".