

## **Términos de referencia para la consultoría:**

# **SISTEMA DE MANEJO DE INFORMACIÓN ESPACIAL PARA LA ORGANIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA ELABORACIÓN DE MAPAS PARA WWF BOLIVIA**

## **I. ANTECEDENTES**

El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) fue fundado en Suiza en 1961 y actualmente su sede se encuentra en la ciudad de Gland. Es una organización internacional independiente dedicada a la conservación de la biodiversidad y trabaja en más de 100 países alrededor del mundo. La misión de WWF es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro donde el ser humano viva en armonía con la naturaleza, conservando la diversidad biológica mundial, asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible, promoviendo la reducción de la contaminación e incentivando un consumo responsable.

WWF Bolivia inició actividades en 1970 con el compromiso de contribuir a la conservación de lugares y especies prioritarias en el país y reducir el impacto de las acciones humanas en el ambiente natural. WWF Bolivia se encuentra firmemente comprometida con el desarrollo de soluciones que beneficien tanto a seres humanos como a la naturaleza.

WWF Bolivia concentra sus esfuerzos en la Amazonía, Cerrado-Pantanal, Chiquitanía y Chaco, regiones en las que implementa cuatro programas principales que forman parte del plan estratégico institucional 2018-2022: 1) agua, 2) bosques, 3) producción y mercados responsables, 4) sociedades sostenibles. Las estrategias de WWF integran enfoques de mitigación y adaptación al cambio climático, que buscan reducir las amenazas sobre los sistemas de vida.

En el marco de la implementación de su Plan estratégico y de sus programas y proyectos, WWF Bolivia requiere elaborar mapas temáticos y específicos que sirvan para caracterizar sus áreas de intervención, ilustrar las amenazas sobre las que se trabaja y los mostrar los resultados logrados.

La presente consultoría responde a la necesidad de diseñar e implementar un sistema que permita organizar la información geográfica de WWF Bolivia y facilite la elaboración de mapas para uso de la institución. Cabe señalar que la Red WWF mantienen un convenio con ESRI para el uso de software especializado en Sistemas de Información Geográfica, eso comprende el uso de licencias para usuarios y para servidores.

## **II. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA**

Diseñar e implementar un sistema de manejo de información espacial para la organización de información geográfica y la elaboración de mapas para WWF Bolivia, basados en la plataforma de ESRI para su producto ARCMAP.

## **III. ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA**

Las actividades descritas a continuación son referenciales y no limitativas, el consultor deberá realizar las acciones necesarias para el logro del objetivo y el producto esperado:

- a) Revisar y organizar la información espacial (coberturas) existente en WWF Bolivia.
- b) Analizar la relevancia y fiabilidad de la información disponible.
- c) Elaborar una base de datos (geodatabase) para el manejo de la información depurada con su respectiva metadata.
- d) Establecer el vínculo entre la base de datos y el sistema de manejo de información de WWF Bolivia.
- e) Elaborar plantillas de mapas temáticos y específicos en base a requerimientos de WWF Bolivia.
- f) Diseñar e implementar un proceso de capacitación y tutoriales para el:
  1. manejo,
  2. mantenimiento y
  3. uso del sistema.
- g) Proponer los roles de uso del sistema de información espacial.
- h) Coordinar todo el proceso con el Coordinador de Planificación, Monitoreo y Evaluación y con el responsable de IT de WWF Bolivia.

## **IV. PRODUCTOS DE LA CONSULTORÍA**

- a) Sistematización de la información espacial (coberturas) existente en WWF Bolivia, compatible con ARCMAP.
- b) Base de datos (geodatabase) para el manejo de la información depurada con su respectiva metadata, de acceso local.
- c) Base de datos vinculada y funcionando en el sistema de manejo de información de WWF Bolivia, de acceso local.
- d) Propuestas de plantillas temáticas y específicas para elaboración de mapas de WWF Bolivia.
- e) Diseño del proceso de capacitación, tutoriales y roles de uso del sistema.

## **V. ENTREGAS, INCLUYENDO FECHAS DE VENCIMIENTO**

El contrato de consultoría iniciará el 9 de noviembre de 2020 y finalizará el 29 de enero de 2021.

La entrega de informes y productos se detalla a continuación:

<b>Informes/Productos</b>	<b>Fecha</b>
- Productos a) y b)	10/12/2020
- Productos c) y d)	10/01/2021
- Producto e)	29/01/2021

## **VI. PERFIL PROFESIONAL:**

Ingeniero informático, de sistemas, forestal o geógrafo.

Amplio conocimiento de ARCAMAP, ARCGIS y productos ESRI.

Experiencia en organización y sistematización de bases de datos para Sistema de Información Geográfica.

Se valorará la experiencia en el desarrollo de procesos de capacitación.