



**WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
PROGRAMA COMBATE AL TRÁFICO DE VIDA SILVESTRE**

**CONSULTORÍA APOYO A LA GESTIÓN Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS TÉCNICAS Y LEGALES
PARA OPTIMIZAR EL MANEJO POSTDECOMISO Y BIENESTAR DE ESPECÍMENES SILVESTRES**

A. ANTECEDENTES

En Colombia desde 2002, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente), elaboró la “Estrategia Nacional para la prevención y el control del tráfico ilegal de especies silvestres” para atender la situación enfocada en atender de las actividades ilícitas de aprovechamiento, movilización, tenencia, uso y comercialización de especímenes, así como sus productos o subproductos y a través de la cual se espera identificar, priorizar, guiar, coordinar, articular y ejecutar acciones que reduzcan la problemática y orienten la implementación de medidas, planes y políticas a partir de vínculos efectivos, producto de la coordinación entre los diferentes actores responsables directa o indirectamente de la gestión ambiental.

Los diagnósticos nacionales generados a partir de la información de decomisos realizados por las autoridades ambientales entre 2000 y 2009, han permitido conocer el comportamiento del comercio ilícito e identificar las especies objeto del tráfico ilegal más decomisadas (fauna, flora maderable y no maderable), el volumen, la distribución espacial, rutas de ilegalidad y el modo en que operan, sin embargo, no cuentan con información completa o real de la situación actual. Así mismo, el MinAmbiente informó que entre los años 2010 y 2019 más de 110,000 seres vertebrados silvestres vivos fueron incautados en diversas rutas nacionales y puertos de salida internacionales. Entre las especies más traficadas en Colombia se encuentran las tortugas patas rojas (*Chelonoidis carbonarius*), el tití cabeza de algodón (*Saguinus oedipus*) y la rana venenosa arlequín (*Oophaga histrionica*).

WCS es una organización sin ánimo de lucro que busca la protección de la fauna y los lugares silvestres alrededor del mundo. Lo hacemos con base en la ciencia, conservación global, gestión, educación y el manejo del sistema de parques zoológicos más grandes del mundo. En conjunto, estas actividades promueven cambios de actitud en las personas hacia la naturaleza y ayudan a imaginar una convivencia armónica con la vida silvestre. El programa de WCS para la región Andes-Amazonía-Orinoquía, trabaja en Colombia, Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú, para implementar soluciones basadas en la ciencia y así aprender de las experiencias para una aplicación más amplia, en conjunto con gobiernos locales, regionales y nacionales, comunidades rurales, sociedad civil y academia, con el fin de hallar o construir soluciones que ofrezcan un beneficio mutuo e integren la conservación y el bienestar humano.

El tráfico de especies de flora y fauna se ha identificado como una de las principales amenazas a la vida silvestre en la región, y WCS ofrece herramientas técnicas para priorizar las acciones de conservación, mejorar la planeación y fortalecer vacíos identificados con las entidades responsables de atender esta problemática. En Colombia con la participación de un equipo multidisciplinario el programa de tráfico de especies busca fortalecer a entidades del estado y organizaciones responsables de la implementación de la Estrategia Nacional para la Prevención y el Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres y de las estrategias binacionales y regionales, para establecer mecanismos que permitan identificar, caracterizar e intervenir las redes de comercio ilegal de especies silvestres (nacional e internacional). Estamos brindando apoyo a las autoridades en la elaboración de análisis y estudios

técnicos para fortalecer la toma de decisiones y en el desarrollo de capacidades en prevención, detección y control de eventos por tráfico de vida silvestre internacional.

B. OBJETIVO DEL CONTRATO

Apoyar a WCS Colombia en el análisis de información biológica por tráfico de especies silvestres en Colombia utilizando el lenguaje de programación R, a partir de registros de eventos, que incluye la respectiva generación de gráficas y análisis espacial.

C. PERFIL REQUERIDO

Formación académica:

Profesional en Biología, Ecología o afines, con maestría.

Experiencia mínima de 3 años en:

- Organización de grandes bases de datos de diversidad biológica.
- Análisis espaciales.
- Visualización de datos en el software de programación estadística R.
- Conocimiento en el uso de las librerías shiny, data.table, tidyverse, ggplot, y disk.frame, o equivalentes para el manejo, análisis y presentación de grandes conjuntos de datos.
- Elaboración de reportes en español e inglés.
- Trabajo en equipo e interdisciplinario.
- Dominio del idioma inglés (hablado y escrito nivel avanzado).
- Disponibilidad para viajar.

D. RESPONSABILIDADES Y ACTIVIDADES

- Generar un plan de trabajo detallado una vez firmado el contrato.
- Organización de base de dato de biodiversidad unificada según plantilla definida.
- Revisión hasta el máximo nivel de detalle de la clasificación taxonómica de los organismos listados según literatura científica actualizada.
- Verificación de calidad de información de la base de datos identificando duplicados a partir de análisis espaciales e información descriptiva, estableciendo valores de confiabilidad y nivel de detalle para cada registro.
- Diseño de interfaz de acceso a grandes bases de datos que permita:
 1. Acceso desde ordenadores de baja potencia computacional con y sin conexión a internet. Se espera que la plataforma en línea tenga capacidad de actualización en la medida que se agreguen nuevos datos.
 2. Análisis espaciales y descriptivos de información.
 3. Estimación de indicadores espaciales y descriptivos predefinidos.
 4. Diagramación de figuras de alta calidad que describan información de la base de datos.
- Análisis de información biológica por tráfico de especies silvestres en Colombia.
- Dar soporte técnico en la elaboración de análisis relacionados con la información analizada de registros de tráfico de especies silvestres en Colombia.
- Apoyar capacitaciones dirigidas a sociedad civil o autoridades responsables de atender e intervenir actividades de tráfico ilegal de especies.
- Mantener comunicación permanente con el supervisor del contrato y equipo de trabajo.
- Participar en reuniones de planeación, discusión, construcción y ajuste de las actividades asociadas al objeto del contrato, junto con el equipo de trabajo.

E. PRODUCTOS

- Plan de trabajo aprobado por la coordinación del programa de Combate al tráfico de vida silvestre de WCS Colombia.
- Informes mensuales de las actividades adelantadas.
- Base de datos en formato txt, Rdata, y rds, y equivalentes de procesamiento big data en R.
- Código comentado en R para acceso y manejo de información de base de datos.
- Interfaz de acceso a base de datos, con sus respectivas dependencias y códigos de respaldo comentados en R.
- Protocolo de uso de acceso a base de datos, incluyendo fundamentación, manejo y ejemplos para la estimación de análisis y diagramación de resultados.
- Análisis de información biológica por tráfico de especies silvestres en Colombia.
- Actas, ayudas de memoria y listados de asistencia de las reuniones y talleres organizados para lograr el objeto del contrato, o aquellos a los cuales asista, con su respectivo registro fotográfico cuando aplique.
- Informe final de actividades y cumplimiento del objeto del contrato.

F. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Consultor, contrato por prestación de servicios profesionales.

G. LUGAR DE EJECUCIÓN Y PLAZO

En la ciudad de Bogotá, tiempo 3 meses.

H. FORMA DE PAGO

Como compensación por los servicios a ser prestados bajo este contrato, los desembolsos serán mensuales una vez presentado el informe de actividades correspondiente y recibo de satisfacción por parte del supervisor del contrato.

I. CARACTERÍSTICAS DE LAS PROPUESTAS

Envío de hojas de vida con carta de intención que incluya expectativa económica, dirigidas a ssalgado@wcs.org, hasta el 19 de agosto de 2022. Incluir en la hoja de vida soportes y referencias profesionales.