



WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - COLOMBIA

CONSULTORÍA MODELOS Y ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE POBLACIONES (PVA) DE ESPECIES

A. ANTECEDENTES

Los factores de cambio ambiental de origen antropogénico han tenido impactos negativos sobre las especies silvestres, lo que ha aumentado en los últimos siglos, causando procesos de extinción de especies que en muchos casos no alcanzan a ser documentados en la literatura científica. Para promover acciones que detengan la pérdida de especies, la comunidad científica ha desarrollado metodologías para estimar el riesgo de extinción de las especies. El referente más usado es la metodología usada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que ha facilitado la elaboración y publicación de listas de especies amenazadas a nivel global.

Colombia, como país megadiverso, tiene una alta responsabilidad de evitar la extinción de sus especies nativas. En la década de los 80 se realizaron los primeros ejercicios para generar listas de especies amenazadas, con énfasis en las aves. Desde entonces, la comunidad científica colombiana ha adoptado metodologías estandarizadas para evaluar el riesgo de extinción de las especies silvestres con la mejor información disponible. Como resultado, desde el 2002 se han publicado más de 20 volúmenes de libros rojos de especies amenazadas del país, abarcando diferentes grupos taxonómicos (plantas, invertebrados terrestres, peces marinos y de agua dulce, anfibios, reptiles, aves y mamíferos).

La presencia y abundancia de las poblaciones de especies están en función de las condiciones ambientales físicas, que determinan la disponibilidad de espacios accesibles de diferente idoneidad ocupados o no por la especie al interior de su área de distribución geográfica. En estos espacios, las interacciones de competencia interespecífica condicionan la presencia y abundancia de poblaciones. A la vez, las tasas de crecimiento poblacional (ligadas a características de historia de vida, con tendencias positivas en zonas de mayor idoneidad y sin interacciones negativas) determinan el tamaño de las poblaciones y la posibilidad de persistencia de estas. El tener información de este tipo, en especial de las poblaciones de especies amenazadas, se convierten en insumos indispensables para determinar las tendencias a la extinción, siendo particularmente útiles los modelos y los análisis de viabilidad de poblaciones, en especial cuando se trata para especies de difícil detección y para las cuales los cambios poblacionales en el espacio y tiempo pueden pasar desapercibidos por la ausencia de datos directos de demografía, y para las cuales urge tomar medidas.

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. 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. También 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.

WCS Colombia, con la idea de mantener y/o recuperar especies silvestres y sus hábitats, plantea realizar evaluaciones poblacionales de especies y del impacto que diferentes amenazas están teniendo sobre estas. Se emplearán información de campo para generar modelos poblacionales y análisis de viabilidad poblacional (PVA) que permitan orientar y promover acciones de conservación para reducir las amenazas en diferentes zonas del país donde se encuentren poblaciones de las especies de interés. Dentro de las especies de interés están tortugas continentales, anfibios, paujil de pico azul, pava caucana, primates, oso andino, jaguar, manatí del caribe, entre otros.

B. OBJETIVO DEL CONTRATO

Realizar modelos poblacionales y análisis de viabilidad poblacional de varias especies de fauna y flora de Colombia.

C. PERFIL REQUERIDO

Formación académica:

Biólogo o Ecólogo con maestría o doctorado (con énfasis en ecología de poblaciones deseado) y al menos dos (2) años de experiencia demostrada en demografía, y análisis de viabilidad poblacional de especies de fauna y flora.

Experiencia:

- Experiencia en modelos cuantitativos de poblaciones de fauna, matrices de transición, estimación tasas de crecimiento poblacional, análisis de viabilidad de poblaciones (PVA), modelamiento de cosecha sostenible (cacería), modelos poblacionales derivados de marca-recaptura, etc.
- Proyectos de conservación.
- Manejo de R y/o Mark, habilidades cuantitativas, conocimiento sobre demografía.
- Capacidad de trabajo en equipo, responsabilidad, integridad y compromiso.
- Manejo de fuentes documentales para la investigación y gestión de datos.
- Trabajo en equipo e interdisciplinario.
- Ideal, pero no obligatorio el idioma inglés.
- Habilidad en la elaboración de reportes técnicos de proyectos de cooperación en español e inglés.
- Disponibilidad para viajar.

D. RESPONSABILIDADES Y ACTIVIDADES

- Generar un plan de trabajo detallado una vez firmado el contrato.
- Liderar el relacionamiento con equipo interno para recopilar y orientar la obtención de información
- Desarrollar el trabajo y formular los instrumentos necesarios (encuestas, entrevistas, planillas, etc) según estándares de recopilación y gestión de datos para obtener información.
- Elaborar un documento con la información existente que permita determinar las especies y poblaciones a trabajar, y los vacíos de información necesarios de cubrir para realizar análisis futuros de otras especies y poblaciones.
- Desarrollar modelos poblacionales para especies de trabajo de WCS con las que se cuente información.
- Realizar análisis de viabilidad poblacional para especies de trabajo de WCS.
- Analizar información de marca-recaptura para estimar abundancias y parámetros poblacionales de algunas especies de vertebrados con las que se cuente información.
- Estimar tasas de extracción sostenibles para especies silvestres en algunos paisajes de WCS.
- Fortalecer la capacidad de los miembros del equipo de WCS respecto a los análisis a realizar.
- Contribuir con publicaciones científicas y no profesionales u otros productos relacionados.
- Apoyar al equipo del programa de WCS Colombia cuando se requiera.
- Mantener comunicación permanente con el supervisor del contrato.
- Entregar los productos según las fechas definidas en el plan de trabajo.

E. LUGAR DE EJECUCIÓN Y PLAZO

En la ciudad de Cali o Bogotá, tiempo once (11) meses.

F. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Contrato por prestación de servicios.

G. FORMA DE PAGO

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

H. CARACTERISTICAS DE LAS PROPUESTAS

Envío de hojas de vida y carta de intención que incluya expectativa económica en un solo PDF, dirigido a Sandra Salgado (ssalgado@wcs.org), hasta el 30 de octubre de 2023. Incluir en la hoja de vida referencias profesionales y soportes.