

## Términos de referencia Biólogo – Ornitólogo

**Profesión:** Biologo

**Experiencia:** Experiencia de 2 años en estudios de monitoreo preferiblemente con en el sector palmero desarrollando estudios de altos valores de conservación

**Tiempo consultoría:** 45 días aproximadamente

**Fecha de inicio estimada:** del 9 al 13 de Mayo

**Fecha de inicio estimada de salida a campo:** 15 al 25 de Mayo

**Valor Total Contrato:** \$2.500.000

**Tipo de contrato:** Prestación de Servicios

**Numero de vacantes:** 1

### 1 Objeto

Realizar la evaluación ecológica rápida de las aves en el predio la Trinidad en el Municipio San Carlos de Guraroa del Departamento del Meta de acuerdo con las condiciones establecidas a continuación:

### 2 Muestreo

El muestreo de aves en el área de estudio se realizará mediante registros visuales y auditivos (Ralph et al., 1995). Los recorridos se realizaran según protocolos de seguridad y disponibilidad de guías, abarcando ecosistemas y hábitats naturales en el área y priorizando la detección de especies endémicas, amenazadas y en peligro de extinción.

#### 2.1 Identificación taxonómica

La identificación taxonómica se realizó utilizando bibliografía especializada generada para Colombia.

#### 2.2 Información que ser registrada por cada especie

Para cada especie registrada, se tomará la siguiente información

- Registro fotográfico,
- Punto de observación (coordenadas geográficas decimales),
- Tipo de registro (visual o auditivo)
- Hora
- Fecha
- Cobertura

- Número de individuos (abundancia en el punto de observación)
- Hábitat: para la asignación de hábitat se utilizarán las siguientes categorías: Bosque, Vegetación secundaria, Humedales, Ríos, Palma de Aceite, pastizal, área agrícola.
- Estatus de migración (Migratorio o no migratorio) y tipo de migratoria (boreal o austral)
- Endemismo (Endémico/no endémico).
- Rasgos de forrajeo de Elton (Willman et al. 2014) en particular la categoría de dieta, estrato de forrajeo y masa corporal de acuerdo con la información en bases de datos de este mismo autor. Para un ejemplo ver la publicación de Acevedo-Charry *et al.* (2021). Estas se deben basar en las observaciones de campo y en la literatura disponible para Colombia.
- Estatus de amenaza UICN y Colombia

La información debe ser consignada en el formato de base de datos en Excel adjunto a este documento la cual hace parte de los entregables del contrato.

Adicional para las especies que estén en las listas rojas de la UICN (globales) o de Colombia, o sean endémicas de Colombia se deberá presentar la siguiente información:

- Distribución geográfica global y en Colombia.
- Datos de historia de vida
  - Hábitat
  - Dieta
  - Rasgos reproductivos
  - Datos poblacionales a nivel nacional y regional
  - Demografía
- Observaciones en campo
  - Número de individuos
  - Estado reproductivo
  - Frecuencia (numero de puntos de observación)
  - Hábitat de observación
  - Amenazas observadas

### 2.3 Comparaciones de riqueza con otras áreas de Colombia y Latinoamérica

Se deberán recopilar estudios que se hayan realizado en ecosistemas similares en Colombia y se deberá construir una tabla de comparación como la que se presenta en el ejemplo:

Zona	Latitud (Decimal)	Longitud (Decimal)	Estado del área de estudio	Extensión de del Area de estudio (ha)	Esfuerzo de muestreo	Riqueza	Fuente
Presente estudio			Intervenido		72 hr/hombre	86	
Serranía del Perijá			No intervenido	~1000	160 hr/hombre	216	Ardila (2009)
Chocó-Magdalena			No intervenido	<10000	384 hr/hombre	90	(Mosquera et al., 2008)

Chocó-Magdalena			No intervenido	~100	90 hr/hombre	58	(Castrillon et al., 2014)
Amazonia			No intervenido	~1000	<1000 hr/hombre	120	(Dugand y Borrero, 1946)
Amazonia			Intervenido	~100	96 hr/hombre	60	(Nuñez y Morales, 2016)
Amazonia			No intervenido	~1000	560 hr/hombre	420	(Stiles y Beckers, 2016)
Amazonia			Intervenido	~100	< 1000 hr/hombre	100	(Stouffer et al., 2011)

Por otro lado, se deberán comparar los datos obtenidos en el muestreo con datos de riqueza a nivel nacional, regional y municipal estableciendo claramente las fuentes de cada uno de los datos.

## 2.4 Identificación de amenazas

Para la identificación de amenazas se va a seguir la metodología propuesta por Zrust, et al. (2013) el cual utiliza la categorización de amenazas de la UICN clasificar las amenazas identificadas y caracterizarlas de acuerdo con el estado y la intensidad. Para esto de suministrarán unos formatos para la toma de datos con sus respectivas instrucciones.

## 3 Productos

- Base de datos con los registros de las especies de acuerdo con el formato suministrado.
- Base de datos con las amenazas identificadas de acuerdo con el formato suministrado.
- Reporte con la metodología y los resultados de acuerdo con el formato suministrado.
- Documento con el registro fotográficos organizado de acuerdo con el formato suministrado.
- Registro fotográfico en formato JPG o Tiff organizado por carpetas con el nombre de las especies registradas.
- GPX de los waypoints de los registros de las especies y los *tracks* de los recorridos realizados.

Interesados enviar hoja de vida a [maviancha@proyeccionecosocial.org](mailto:maviancha@proyeccionecosocial.org) especificando en el asunto el cargo de interés.