



## **Términos de Referencia Servicio de consultoría**

<b>Consultoría:</b>	<i>Análisis del potencial de los datos de Ictio para contribuir al monitoreo de la pesca a escala</i>
<b>Supervisor:</b>	<i>Sannie Brum – Especialista Ictio y Pesquerías Amazónicas</i>
<b>Lugar prestación del servicio:</b>	<i>Remoto (de preferencia Brasil, Colombia, Ecuador o Perú)</i>
<b>División:</b>	<i>Programa de Conservación Global, Programa de las Américas, Región Andes-Amazonía-Orinoquía (AAO)</i>

### **1. Antecedentes.**

Wildlife Conservation Society (WCS) es una organización internacional no gubernamental con sede en el zoológico del Bronx, en la ciudad de Nueva York, que trabaja para conservar la vida silvestre y paisajes naturales, contribuyendo a cumplir con los retos mundiales de conservación en más de 60 países en África, Asia, y las Américas.

WCS se organiza en un conjunto de programas regionales. La Región Andes, Amazonía y Orinoquía (AAO) de WCS abarca los programas de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, además de liderar programas de participación regional en una variedad de asuntos de conservación.

El proyecto Regional “Conservando Juntos”, financiado por USAID, se implementa desde el 2021 en alianza con múltiples organizaciones de la sociedad civil. El proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades de diversos actores de la sociedad civil y sus redes regionales para colaborar y liderar proactivamente los esfuerzos para conservar la biodiversidad y prevenir delitos ambientales en la Amazonía de Brasil, Ecuador, Colombia y Perú. El proyecto tiene una duración de 5 años.

Lanzada en 2018, Ictio es una plataforma de observación de peces amazónicos desarrollada por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell (CLO) en colaboración con WCS y socios de la Red Ciencia Ciudadana para la Amazonía. Inspirada en la plataforma eBird, también desarrollada por CLO, Ictio pretende involucrar a científicos ciudadanos para que recojan y compartan información sobre los peces más importantes de la Cuenca Amazónica. La plataforma es fruto de la colaboración entre poblaciones locales e indígenas, pescadores, grupos de gestión, asociaciones, investigadores, ONG y universidades; y se basa en dos formas de recolección de datos: una aplicación para teléfonos inteligentes y una página web para compartir bases de datos de observaciones. Con esta información se pretende conocer los patrones migratorios de los peces prioritarios de la Amazonía para contribuir a la gestión sostenible de la pesca y a la conservación de los ecosistemas acuáticos.

Con el fin de fortalecer esta iniciativa, WCS busca un consultor con experiencia en estadística, en particular en estadísticas de pesca, para analizar y hacer recomendaciones para que Ictio, además de proporcionar información para comprender la ecología de los peces migratorios, pueda utilizarse como una herramienta fiable para el monitoreo articulado de la pesca a la escala necesaria, ya sea a nivel amazónico o de subcuencas.



## 2. Alcance y objetivos

El objetivo general de la consultoría es analizar e informar el potencial de los datos de observación de peces de la plataforma Ictio, para la gestión y conservación a gran escala de las pesquerías en la Cuenca Amazónica. El resultado esperado de la consultoría es un análisis detallado del potencial de la plataforma Ictio para apoyar el monitoreo de la pesca articulada regionalmente, para la conservación de peces relevantes para el bienestar de las actividades pesqueras y las personas en la región.

Los objetivos específicos están en torno a comprender el potencial de los datos de Ictio: (i) comprender los patrones de migración de las especies prioritarias; (ii) identificar las subcuencas con mayor potencial para identificar patrones migratorios; e (iii) informar el monitoreo y el manejo de las pesquerías a gran escala.

## 3. Actividades / Productos

El(la) consultor(a) desarrollará las actividades necesarias para cumplir el objeto del contrato, siguiendo los procedimientos y estándares definidos para el proyecto “*Conservando Juntos*”. Para la consultoría, deberá familiarizarse con *plataforma Ictio y sus políticas* y como tal deberá cumplir las siguientes actividades mínimas:

<i>PRODUCTOS / Actividades</i>	Fecha de entrega
<b>PRODUCTO 1. Plan de trabajo y bibliografía de referencia</b>	20 días del inicio del contrato
1.1 Elaboración de un plan de trabajo y metodología para responder a las preguntas específicas. <i>*La elaboración del plan de trabajo incluye dos reuniones virtuales con el grupo de expertos en peces de la Red Ciencia Ciudadana para la Amazonía.</i>	
1.2 Consolidación de bibliografía de referencia para abordar el problema.	
<b>PRODUCTO 2. Informe técnico final</b>	30 de julio de 2023
2.1 Informe técnico que contenga los análisis utilizados según la bibliografía actualizada, los resultados, la discusión y las recomendaciones sobre el potencial de los datos en Ictio para apoyar el monitoreo regional articulado de la pesca en la Cuenca Amazónica. <i>*Los análisis realizados deben ser robustos y coherentes con la bibliografía actualizada.</i>	
<b>PRODUCTO 3. Taller de presentación de resultados</b>	31 de agosto de 2023
3.1. Taller presencial o en línea para presentar la metodología y resultados de los análisis*	

\*En caso de que el taller sea presencial, WCS cubrirá los gastos de organización del taller y gastos de viaje. En caso de que el taller sea en línea, la presentación será grabada y quedará disponible para WCS y socios.

Cualquier informe adicional que se le solicite en relación con el desarrollo del objeto del contrato.

## 4. Duración.

El contrato tiene duración estimada de 3 meses y deberá ser finalizado el 31 de agosto de 2023.



## 5. Esquema de Pagos.

Se establecen los siguientes pagos, contra entrega y aprobación por parte del *Supervisor* de los respectivos Informes de Actividades y/o Productos, así:

Producto	Valor
Firma del contrato	10%
PRODUCTO 1	30%
PRODUCTO 2	40%
PRODUCTO 3	20%

Los pagos requieren la aprobación de los productos correspondientes por el(la) Supervisor(a) del contrato. Si a juicio del Supervisor del Contrato existieran modificaciones, adiciones o aclaraciones que deban hacerse al informe y/o producto establecido como obligación del consultor, éste tendrá que realizarlas, y sólo hasta el momento en que se incluyan y tengan el visto bueno del Supervisor se considerará entregado en debida forma.

## 6. Perfil

Conocimiento y calificaciones:

- Profesional de carreras en biología, ecología, oceanografía, ingeniería pesquera o carreras afines
- Deseable Posgrado en Pesca, Conservación y Gestión de Recursos Naturales o Estadística

Conocimiento técnico/especializado:

- Experiencia comprobada en análisis estadístico en Pesca, población de peces o biología de la ictiofauna (al menos un trabajo analítico publicado en una revista científica).
- Experiencia comprobada en análisis de bases de datos
- Experiencia en programación R (deseable)
- Deseable que posea conocimiento sobre ecosistemas acuáticos y/o pesquerías en la Amazonía (Bolivia, Brasil, Perú, Colombia, Ecuador)

Experiencia previa:

- Experiencia en monitoreo de pesquerías, conservación de recursos pesqueros y gestión de pesquerías en la Amazonía (deseable)

Idiomas:

- Nativo de portugués, español o inglés (se aceptarán productos en cualquiera de los tres idiomas).

## 7. Proceso de Aplicación:

Las personas interesadas en aplicar en este proceso y que cumplan con el perfil requerido, deben enviar los documentos abajo especificados al correo electrónico [conservandojuntos@wcs.org](mailto:conservandojuntos@wcs.org) indicando en el asunto 'Potencial datos Ictio (Nombre del postulante)' hasta el 30/05/2023:



- Carta de presentación
- Propuesta técnica metodológica, incluyendo cronograma de actividades (máximo 6 páginas)
- Propuesta económica (incluir impuestos)
- Currículum

## **8 . Evaluación**

Las propuestas serán evaluadas considerando:

Calificaciones de equipo de trabajo o consultor (50%)  
Enfoque metodológico (40%)  
Propuesta económica (10%)

**Nota importante: Se revisarán las propuestas técnicas y aquellas que cumplan con los Términos de Referencia pasarán a un comité de selección, donde serán evaluadas y calificadas, incluyendo la propuesta financiera. Se contactará únicamente a los postulantes pre-seleccionados para una evaluación y luego se elegirá al proveedor del servicio de consultoría.**