



## CONVOCATORIA

### CONSULTORÍA “Conectividad hidrológica entre los ríos Ucayali y Marañón y la depresión de Ucayali”

#### Wildlife Conservation Society – WCS

Wildlife Conservation Society (WCS), es una organización internacional sin fines de lucro, cuya misión es conservar la vida silvestre y los paisajes naturales en todo el mundo a través de la ciencia aplicada, acciones concretas de conservación y educación, e inspirando a las personas a valorar la naturaleza.

#### Antecedentes

Los procesos hidrológicos tienen un gran impacto en el transporte de sedimentos y nutrientes, las rutas de inundación y los procesos biogeoquímicos, como, por ejemplo, el ciclo del carbono y nitrógeno. Ríos como el Marañón y el Ucayali presentan una variabilidad anual, la cual está influenciada por el cambio climático y la ocurrencia de eventos extremos, los cuales modifican el aporte de la escorrentía y el suministro de agua subterránea. En tal sentido, es importante comprender cómo los procesos hidrológicos están influyendo en la conectividad lateral del Marañón y Ucayali a la depresión de Ucayali y viceversa, para cuantificar la exportación de nutrientes en los ecosistemas inundables y cómo los cambios en el hidrograma influyen en la producción primaria, y en los consumidores primarios y secundarios, sobre los cuales subyace la provisión de servicios ecosistémicos de los ríos amazónicos.

Constantemente modificada por una morfología dinámica y entornos climáticos en los ríos Marañón y Ucayali, la Reserva Nacional Pacaya-Samiria presenta un mosaico de patrones de vegetación e inundaciones estacionales dinámicas que definen su alta biodiversidad y riqueza ecológica. El análisis hidrodinámico es particularmente importante ya que el intercambio de agua-sedimento entre el bosque inundado y el agua superficial determina la dinámica de los procesos biogeoquímicos (dinámica de nutrientes y calidad del agua) y geomórficos (erosión de bancos y sedimentación) que se generan en la reserva. Por lo tanto, la comprensión de estas características y, específicamente, las contribuciones en el bosque inundable, proporciona información útil sobre la formación de hábitats, reservas de carbono y el uso humano (por ejemplo, la pesca) en los entornos amazónicos, siendo así también un conocimiento clave para dimensionar potenciales efectos de proyectos de infraestructura sobre la dinámica de los ríos y proveer recomendaciones para asegurar un uso sustentable de los ríos.



## OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

WCS está buscando un profesional con conocimiento especializado en modelación hidrológica para realizar una caracterización de la conectividad hidrológica en el entorno de la depresión Ucumara, tomando en consideración la influencia de los ríos principales, Marañón y Ucayali

## PERFIL DEL/DE LA CONSULTOR(A)

Profesional (persona jurídica) con formación en hidrología y afines, con amplia experiencia en temas de análisis hidrológicos y geográficos, con un enfoque en ríos amazónicos.

## PRODUCTOS ESPERADOS:

- Desarrollar un modelo conceptual de conectividad hidrológica entre la depresión Ucumara y la zona de amortiguamiento de la reserva Pacaya-Samiria.
- Caracterizar la dinámica anual típica de la inundación superficial en la depresión Ucumara y la zona de amortiguamiento de la reserva Pacaya-Samiria.
- Caracterizar las zonas activas de conectividad entre la depresión Ucumara y la zona de amortiguamiento de la reserva Pacaya-Samiria.
- Definir las características hidrológicas de los ríos Pacaya y Samiria.

## PRODUCTOS Y CRONOGRAMA DE PAGOS

El monto para esta consultoría a todo costo, el cual incluye, personal clave, compra/alquiler de equipo de cómputo y software indispensables para el desarrollo de las actividades.

Entregables	Fecha	Desembolso
Entregable 1. Plan de trabajo y cronograma.	15 días calendario de firmado del contrato.	30% del pago total.
Entregable 2. Reporte de actividad 1.	60 días calendario de firmado el contrato.	35% del pago total
Entregable 3. Reporte de actividades 2 y 3.	90 días calendario de firmado el contrato.	20% del pago total
Entregable 4. Reporte de actividad 4, informe final y recomendaciones.	150 días calendario de firmado del contrato.	15% del pago total



## **ASPECTOS GENERALES**

Las personas interesadas deberán enviar su CV actualizado (incluyendo propuesta económica, técnica, una propuesta del cronograma y dos referencias), hasta el 15 de Junio 2020 al correo electrónico [peruconvocatorias@wcs.org](mailto:peruconvocatorias@wcs.org), indicando en el asunto el título de la consultoría. Las postulaciones serán evaluadas en la medida en que se reciban y sólo se contactará a las personas seleccionadas para una entrevista.