



## FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia  
10 de abril de 2024  
Código: FO-GT-54  
Versión: 01

### TIPO CONVOCATORIA:

Interna: \_\_\_\_\_

Externa: \_\_\_\_\_ **X** \_\_\_\_\_

**Cargo y/o servicio: Profesional de apoyo en el desarrollo del muestreo y análisis de las macrófitas acuáticas y los macroinvertebrados asociados y bentónicos de la Ciénaga San Silvestre**

Invitación a presentar hoja de vida para participar en la convocatoria del cargo y/o servicio, de Apoyo a la fundación Natura en el desarrollo del muestreo y análisis de las macrófitas acuáticas y los macroinvertebrados asociados y bentónicos de la Ciénaga San Silvestre para el proyecto USTA Ciénaga San Silvestre, cuyo objeto consiste en Aunar esfuerzos para desarrollar la evaluación integral del ecosistema y gestión participativa de los recursos naturales para el ecosistema Ciénaga San Silvestre, Santander en el marco del Proyecto titulado: "Laboratorio vivo para la conservación de humedales a través de la transformación socioambiental" a desarrollarse en el marco del ACUERDO AC NO. 03 – 3054350 firmado entre ECOPETROL S.A. y la UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS.

Se pide a las personas interesadas en esta convocatoria tener en cuenta lo siguiente, a fin de que su candidatura sea considerada:

1. Debe enviar:
  - FO-GT-42 Hoja de vida y postulación (Excel), junto con los soportes de la Hoja de vida. **No se aceptan otros formatos de hoja de vida.**
2. Resaltar en la hoja de vida la experiencia específica para el cargo y/o servicio que considere relevante **de acuerdo con los requisitos solicitados (de formación profesional y experiencia laboral)** y la experiencia general.
3. **No se aceptan traslapes de tiempo** de experiencia laboral relevante.
4. Aplicar a esta convocatoria únicamente si considera que tiene todos los requisitos de formación profesional y experiencia laboral, junto con sus certificados.
5. Si el panel de selección/comité lo considera necesario, los candidatos preseleccionados serán llamados a entrevista.

Enviar el archivo con los documentos requeridos a la siguiente dirección electrónica: [cpandramunio@natura.org.co](mailto:cpandramunio@natura.org.co) escribiendo en el asunto: **Apoyo profesional macrófitas y macroinvertebrados.**

**Los candidatos para aplicar a la convocatoria deben enviar 2 ARCHIVOS con los documentos requeridos, los cuales son:**



## FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia  
10 de abril de 2024  
Código: FO-GT-54  
Versión: 01

1. **En un ARCHIVO PDF:**
  - Certificaciones de la formación profesional y la experiencia laboral
2. **En un ARCHIVO EXCEL** FO-GT-42 Hoja de vida y postulación diligenciado con la formación profesional y la experiencia laboral específica y general que se solicitada.

Dirigido a:	Personas naturales
Fecha límite para recibir la hoja de vida con los soportes, de acuerdo con los criterios requeridos	Miércoles 25 de junio de 2025 hasta las 5:00pm.
Fecha esperada de inicio	Martes 01 de julio de 2025
Tipo de contrato y duración	4 meses por Prestación de servicio
Valor mensual de salario u honorarios:	\$4.650.000 mensuales Total del contrato \$18.600.000 millones de pesos
Lugar de prestación de servicio.	Barrancabermeja, ciénaga de San Silvestre y áreas de intervención del proyecto

### Perfil profesional requerido

Educación	Profesional en ciencias ambientales, biología, ecología o afines, preferiblemente con postgrado relacionado con el área de interés.
Experiencia	Experiencia general profesional:  Mínimo 5 años de experiencia general en trabajos de identificación, monitoreo y análisis de las comunidades objeto del contrato.  Experiencia específica: Mínimo 2 años de experiencia específica como profesional en monitoreo de la evaluación del estado de las comunidades de macrófitas y macroinvertebrados tanto asociados como bentónicos, preferiblemente en ecosistemas estratégicos, como humedales. Preferiblemente con experiencia en proyectos de cambio climático e implementación de metodologías de captura de datos para estimación de contenidos de carbono. Habilidades en campo para el muestreo de las comunidades bajo diferentes técnicas. Planificación y ejecución de proyectos de investigación en biodiversidad con énfasis en la macrófitas y macroinvertebrados. Manejo de paquetes de análisis de datos estadísticos y alta formación para identificación taxonómica de los organismos.
Conocimientos requeridos	Experiencia en muestreo y análisis de macrófitas y macroinvertebrados tanto asociados como bentónicos en humedales y ecosistemas asociados. Herramientas ofimáticas e instrumentos



## FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia  
10 de abril de 2024  
Código: FO-GT-54  
Versión: 01

	de campo propios de la actividad y habilidades taxonómicas para la identificación de los organismos.
Habilidades	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Responsabilidad</li><li>✓ Trabajo en equipo</li><li>✓ Disposición para el trabajo en campo</li><li>✓ Buena comunicación, asertividad</li><li>✓ Pedagogía para transmitir conocimiento</li><li>✓ Seriedad y autoridad para cumplir y exigir cumplimiento</li><li>✓ Orden y buen manejo de la información</li></ul>

### 1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Desde al año 2021 la Fundación Natura, en asocio con Ecopetrol, viene desarrollando metodologías para estimar el potencial de los humedales en el almacenamiento de carbono en varios de sus compartimientos estratégicos: suelos, vegetación, materia orgánica y biodiversidad. Producto de este trabajo, se construyó la propuesta de *Protocolo para la estimación integral de contenidos de carbono y biodiversidad en humedales del Magdalena Medio y Bajo*, un documento que le entrega al país pautas y lineamientos de muestreo y análisis con el propósito de que sirva como instrumento para levantar la línea base nacional, e incluir a los humedales en las comunicaciones oficiales de cambio climático.

El potencial de los humedales del territorio nacional como sumideros de carbono, es aún un tema desconocido. No contamos con cifras oficiales que permitan estimar el papel que estos cumplen en la lucha contra el cambio climático, por el contrario, son ecosistemas que diariamente pierden su capacidad de respuesta ecológica por las grandes transformaciones antrópicas que sufren: introducción de especies exóticas, ganadería y agricultura intensiva, quemadas, disposición de basuras y aguas residuales, deforestación, y pesca con artes no regulados, entre muchas otras; lo que nos hace suponer que están actuando como grandes emisores de gases de efecto invernadero.

Con el desarrollo de este proyecto, se espera estimar los contenidos de carbono para la ciénaga de San Silvestre, una de las más importantes de la cuenca del Magdalena Medio y que cuenta con instrumentos regulatorios como POMCA, PORH y DRMI, lo que significa que tiene información oficial de línea base, un punto importante de partida para el desarrollo de esta propuesta y que permite implementar el protocolo de monitoreo. Es fundamental entender que conocer el ciclo del carbono en las ciénagas no solo permitirá optimizar el servicio ecosistémico de mitigación a la acción climática, sino también proponer acciones efectivas de manejo relacionadas con la restauración del funcionamiento ecológico y estado de conservación, esto muy ligado al trabajo comunitario y social participativo, pues son los actores locales el eje central de estos procesos.

Se propone establecer así diversos canales de comunicación y fortalecimiento comunitario, para promover la participación y apropiación social e incluir a la población local, no solo en la valoración de los servicios ecosistémicos del humedal, sino en la generación de capacidades para recuperar y potenciar la capacidad de estos para



## FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia  
10 de abril de 2024  
Código: FO-GT-54  
Versión: 01

almacenar carbono y acercarse a un mecanismo de compensación a partir de la buena gestión de los mismos, todo enmarcado bajo el convenio específico de cooperación interinstitucional suscrito entre Universidad Santo Tomás seccional Bucaramanga y la Fundación Natura Colombia en el marco del acuerdo AC No. 03 – 3054350 firmado entre Ecopetrol S.A. y la Universidad Santo Tomás.

Bajo el desarrollo de este convenio, las partes identifican como beneficios conjuntos:

- Reconocimiento y visibilidad institucional a nivel nacional, mediante la ejecución de proyectos que implementen modelos participativos para la evaluación de la biodiversidad, con impacto positivo en las comunidades locales y en la sociedad en general.
- Desarrollo de modelos de negocios verdes, mediante la innovación tecnológica, a partir de la valoración de servicios ecosistémicos y la promoción de la economía circular.
- Reconocimiento a la conjunción de esquemas metodológicos inclusivos y participativos para la gestión de la biodiversidad asociada a los humedales y sus servicios ecosistémicos

### **OBLIGACIONES\*:**

1. Apoyar al equipo de trabajo en los procesos de construcción de bases de datos, documentos técnicos, cartografía y gestión documental de la ciénaga San Silvestre.
2. Entregar organizados los registros fotográficos, bases de datos y documentos técnicos para el componente a cargo, así como las gráficas en formatos editables que serán empleadas en la construcción de los documentos finales del proyecto.
3. Realizar los ajustes necesarios a los productos, teniendo en cuenta las recomendaciones del supervisor en la presentación de avances.
4. Participar en las reuniones citadas por el supervisor del contrato y brindar la asesoría necesaria, en relación con el objeto contratado.
5. Entregar, debidamente organizados, todos los archivos y documentos desarrollados durante la ejecución del contrato al supervisor, para efectos del último recibo a satisfacción de acuerdo con los estándares establecidos por la Fundación Natura.
6. Desarrollar las demás actividades necesarias para el logro de los productos establecidos en el contrato.

### **2. PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS HOJAS DE VIDA, ENTREVISTA, SELECCIÓN DEL PROFESIONAL**

Después de recibidas las hojas de vida, solamente las personas que cumplan con los requisitos solicitados en la presente convocatoria, y que envíen los certificados completos de formación profesional y experiencia general y específica, serán consideradas dentro del proceso de selección. Luego de esta primera revisión, las personas serán evaluadas de la siguiente forma:



## FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia  
10 de abril de 2024  
Código: FO-GT-54  
Versión: 01

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
FORMACIÓN PROFESIONAL	Profesional en ciencias ambientales, biología, ecología o afines, preferiblemente con postgrado relacionado con el área de interés.	20
EXPERIENCIA	EXPERIENCIA GENERAL PROFESIONAL. Mínimo 5 años de experiencia general	30
	EXPERIENCIA ESPECÍFICA: Mínimo 2 años de experiencia específica como profesional en monitoreo de la evaluación del estado de las comunidades de macrófitas y macroinvertebrados tanto asociados como bentónicos, preferiblemente en ecosistemas estratégicos, como humedales. Preferiblemente con experiencia en proyectos de cambio climático e implementación de metodologías de captura de datos para estimación de contenidos de carbono. Habilidades en campo para el muestreo de las comunidades bajo diferentes técnicas. Planificación y ejecución de proyectos de investigación en biodiversidad con énfasis en la macrófitas y macroinvertebrados. Manejo de paquetes de análisis de datos estadísticos y alta formación para identificación taxonómica de los organismos.	
CONOCIMIENTOS	Experiencia en muestreo y análisis de macrófitas y macroinvertebrados tanto asociados como bentónicos en humedales y ecosistemas asociados. Herramientas ofimáticas e instrumentos de campo propios de la actividad y habilidades taxonómicas para la identificación de los organismos.	30
HABILIDADES	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Responsabilidad</li><li>✓ Trabajo en equipo</li><li>✓ Disposición para el trabajo en campo</li><li>✓ Buena comunicación, asertividad</li><li>✓ Pedagogía para transmitir conocimiento</li><li>✓ Seriedad y autoridad para cumplir y exigir cumplimiento</li></ul>	20

	<b>FORMATO DE CONVOCATORIA</b>	Fecha de Vigencia 10 de abril de 2024 Código: FO-GT-54 Versión: 01
---	--------------------------------	---

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
	✓ Orden y buen manejo de la información	
ENTREVISTA	No aplica	<b>0</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>100</b>

**Nota: El evaluador es la persona encargada de asignar el valor a cada criterio el cual debe sumar un total de 100 puntos.**

Si el panel de selección/comité lo considera necesario, los candidatos preseleccionados serán llamados a entrevista, en caso de que no se requiera colocar el criterio de entrevista en cero.

\*\*Todos los miembros del comité evaluador deberán evitar cualquier conflicto de interés con los candidatos interesados en que sus hojas de vida sean tenidas en cuenta para evaluación del profesional de cargo o servicio **Profesional de apoyo en el desarrollo del muestreo y análisis de las macrófitas acuáticas y los macroinvertebrados asociados y bentónicos de la Ciénaga San Silvestre** del proyecto **USTA Ciénaga San Silvestre**.

Durante la evaluación se levantará un acta firmada por los integrantes del panel de selección con el resultado de la selección.