

## **Solicitud de Prestación de Servicio**

Términos de contratación para la Medición de la evolución de la biodiversidad en humedales mediante técnicas de DNA Barcoding



# Índice

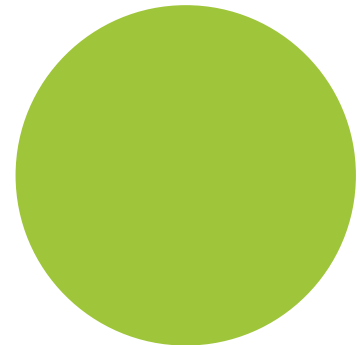
<b>1. PERFIL DEL CONTRATANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVOS DEL SERVICIO</b> .....	<b>4</b>
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
<b>3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b> .....	<b>4</b>
3.1. ZONAS DE MUESTREO.....	4
3.2. RESULTADOS ESPERADOS .....	5
3.3. PERIODO DE EJECUCIÓN.....	5
<b>4. PERFIL DEL CONTRATISTA</b> .....	<b>5</b>
4.1. PERSONAL EXPERTO .....	5
4.2. SEDE FÍSICA.....	5
4.3. SUBCONTRATACIONES .....	5
4.4. PREVISIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES .....	5
4.5. CUMPLIMIENTO CON HACIENDA Y SEGURIDAD SOCIAL .....	6
<b>5. ESTIMACIÓN ECONÓMICA</b> .....	<b>6</b>
5.1. RÉGIMEN DE PAGOS.....	6
<b>6. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA</b> .....	<b>6</b>
<b>7. PLAZOS</b> .....	<b>6</b>
<b>8. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL</b> .....	<b>6</b>
<b>9. DATOS DE CONTACTO</b> .....	<b>6</b>

## 1. Perfil del contratante

La visión y misión de Fundación Global Nature pasan por frenar la pérdida de biodiversidad y de los servicios que nos ofrecen los ecosistemas, especialmente **humedales y medios agrarios**. En este camino Global Nature prioriza la búsqueda de soluciones frente a amenazas como el cambio climático y la intensificación de prácticas agrarias. Para lograrlo resulta esencial tanto acompañar a quienes trabajan en el territorio, a pie de campo, como promover políticas y estrategias de sostenibilidad públicas y privadas. Se trata de crear valor social partiendo de una premisa: la naturaleza es la base de toda actividad económica.

Son ya 30 años restaurando y conservando humedales, trabajando para que se reconozca su valor, no sólo como oasis de biodiversidad de nuestros grandes paisajes - Tierra de Campos, La Mancha Húmeda, la laguna de El Hito, el Prat de Cabanes-Torreblanca, la Marjal dels Moros o la Marjal de Pego-Oliva - sino también por sus recursos clave, el **agua** o el **suelo**, o por su servicio de mitigación climática. En cada uno de estos paisajes diferentes proyectos suman fuerzas y generan retornos sociales y económicos, capital natural y social.

Sobre esta base Global Nature quiere escalar soluciones, pasando de enfoques a escala “de explotación” a una mirada a los “paisajes”, donde las prácticas regenerativas logran recuperar los servicios que nos presta la naturaleza, y que son la base del **bienestar** y de la **salud** de nuestra sociedad.



## 2. Objetivos del servicio

### 2.1. Objetivo General.

- Fortalecer la investigación, el seguimiento y la gestión del estado de conservación de humedales del Dominio Público Hidráulico (DPH), impulsando herramientas innovadoras y metodologías científicas que permitan eliminar amenazas, mejorar su resiliencia frente al cambio climático y optimizar su integración en la gestión hidrológica a escala de cuenca.

### 2.2. Objetivos específicos.

- Desarrollar y aplicar metodologías avanzadas de monitorización, evaluación y compensación que integren indicadores de biodiversidad, calidad y uso del agua, así como herramientas de apoyo a la toma de decisiones, para mejorar el conocimiento, la conservación y la gestión de humedales del DPH.
- Identificar con el método de barcoding de ADN, a partir de muestras de agua, sedimentos o material vegetal, la presencia de al menos 25 especies de carófitos y otros taxones asociados a la calidad de las aguas y el estado ecológico de humedales en España.

## 3. Descripción del servicio

Fundación Global Nature (FGN) requiere servicios especializados para elaborar una base de datos propia de secuencias genéticas de carófitos otros taxones asociados a la calidad de las aguas y el estado ecológico de humedales en España.

Para ello, el contratista debe garantizar que podrá realizar los trabajos de revisión exhaustiva de bases de datos disponibles para instituciones o particulares con información de la secuencia del ADN de carófitos presentes en España; así como también la obtención de muestras, procesamiento y determinación de la secuenciación de, al menos, 25 especies de carófitos de las 39 presentes en España, así como otros grupos taxonómicos relevantes como indicadores de calidad de las aguas y de su biodiversidad.

### 3.1. Zonas de muestreo

Se han de considerar todos los humedales del territorio español incluyendo, sin excepción, humedales en las siguientes áreas:

- **Comunidad Valenciana.** Principales humedales de todas las provincias con especial énfasis en: Marjal de Peñíscola, **Prat de Cabanes-Torreblanca**, Desembocadura del Mijares, Estany de Nules, Marjal dels Moros, PN Albufera, Marjal de Pego-Oliva.
- **Humedales de Castilla y León.** Principales humedales de todas las provincias con especial énfasis en: **Laguna de Boada**, Laguna de Pedraza, **Laguna de la Nava**, Charcas del Cruce.
- **Humedales de Castilla-La Mancha.** Principales humedales de todas las provincias con especial énfasis en: Laguna del Longar, Laguna Larga, Laguna Grande y Chica de Villafranca de los Caballeros, Laguna de Manjavacas, **El Hito**, **Complejo lagunar de Ballesteros**.
- **Comunidad de Madrid.** Principales humedales del Parque Regional del Sureste con especial énfasis en el **humedal de Soto Gutiérrez**.

### 3.2. Resultados esperados

- Base de datos con la secuencia de ADN completa de al menos 25 carófitos de los 39 presentes en España (DNA Barcode).
- Datos de localización y fecha de cada una de las muestras vegetales obtenidas para obtener las secuenciaciones.
- Listado y enlaces a las BBDD consultadas para realizar los trabajos de secuenciación.
- Informe ejecutivo.
- Oferta de valor añadido.

Todos los resultados han de ser entregados en documentos electrónicos editables y en versión PDF.

### 3.3. Periodo de ejecución

Los trabajos se iniciarán en enero de 2025 (o antes si es posible) y, sin excepción, los resultados deben haber sido entregados antes del 01 de junio de 2026.

## 4. Perfil del contratista

El contratista debe cumplir con los siguientes

### 4.1. Personal experto

El equipo debe incluir profesionales con al menos 15 años de experiencia laboral demostrada y contar con las siguientes habilidades:

- Biología molecular: Expertos en extracción de ADN, PCR y secuenciación.
- Bioinformática: Especialistas en el manejo y análisis de datos genéticos, que incluye la comparación de secuencias y el uso de bases de datos.
- Taxonomía: Científicos con conocimiento taxonómico para la identificación de especies de carófitos, otros taxones asociados a la calidad y estado ecológico de las aguas y la interpretación de los resultados en un contexto biológico.

### 4.2. Sede física

El equipo de trabajo debe contar con una sede física, en España, en la que existan instalaciones apropiadas para realizar los trabajos requeridos, es decir debe contar con equipo ofimático básico y un laboratorio bien equipado para el análisis de ADN molecular (como termocicladores y secuenciadores), equipos para poder albergar colecciones de especímenes biológicos valiosos y su respectiva identificación visual (material óptico)

### 4.3. Subcontrataciones

Se permitirán subcontrataciones que estén debidamente justificadas dentro de la propuesta.

### 4.4. Previsión de Prevención de Riesgos Laborales

El contratista presentará a FGN la documentación en materia de PRL de todos los trabajadores y/o maquinaria que intervengan en la obra.

#### 4.5. Cumplimiento con Hacienda y Seguridad Social

El contratista presentará a FGN la documentación en materia de estar al día con sus obligaciones con Hacienda y Seguridad Social.

### 5. Estimación económica

Los trabajos a desarrollar no superarán el importe de 20.500€ (+IVA). FGN tendrá en cuenta mejoras que NO supongan coste alguno y no repercutan en el presupuesto disponible.

#### 5.1. Régimen de pagos

Tras la firma del contrato de prestación de servicio, al inicio de los trabajos, FGN pagará previa presentación de factura un 35% del total del presupuesto aceptado.

### 6. Presentación de la oferta

La oferta deberá ser entregada vía correo electrónico a la persona de contacto indicada en este pliego de condiciones. El documento debe estar en formato PDF con firma electrónica del representante legal de la empresa ofertante.

Cuando el representante legal de la empresa difiera de la persona de contacto del equipo de trabajo se deberá indicar entonces todos los datos del responsable de ejecutar el servicio solicitado. La oferta se presentará presupuestando todas las acciones descritas en el punto 3.

### 7. Plazos

El anuncio de contratación para la presentación de ofertas estará abierto desde el día 1 de diciembre de 2025 hasta el día 5 de enero de 2026 (20 días hábiles, a contar desde la fecha de publicación). De no recibir ofertas, se ampliará el plazo automáticamente hasta el 12 de enero de 2026.

### 8. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El adjudicatario de la empresa cumplirá con la Ley 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

### 9. Datos de Contacto

Rogamos se pongan en contacto con nosotros para cualquier consulta, aclaración o sugerencia sobre la presente propuesta.

**Datos de Contacto:**

Ernesto Aguirre | Fundación Global Nature  
Técnico

Tajo 2, Las Rozas de Madrid | 28231  
+34 691 760 364 | [eaguirre@fundacionglobalnature.org](mailto:eaguirre@fundacionglobalnature.org)



*En cuanto al tratamiento de datos personales para todas aquellas acciones que lo requieran la Fundación se compromete al cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos o RGPD) y demás normas concordantes; en las acciones que conlleven tratamiento de datos personales.*



Fundación Global Nature  
C/ Corro del Postigo 1 CP 34337 Fuentes de Nava  
[info@fundacionglobalnature.org](mailto:info@fundacionglobalnature.org) | [www.fundacionglobalnature.org](http://www.fundacionglobalnature.org)