



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE UN SERVICIO ENTOMOLÓGICO PARA EL PROYECTO DE BIODIVERSIDAD EN HERDADE DO PINHEIRO (PORTUGAL).

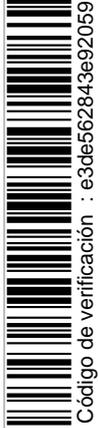
### 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato consiste en realizar un estudio entomológico para la determinación de la biodiversidad de polinizadores, insectos saproxílicos y auxiliares, y su estado de conservación en la finca Herdade do Pinheiro, localizada en la Reserva Natural del Estuario do Sade (Alcacer do Sal, Portugal).

### 2. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

Los servicios a realizar contemplan los siguientes aspectos:

- Prospección de las especies de polinizadores (órdenes Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera, Coleoptera), presentes en los ecosistemas más representativos del área de estudio.
- Caracterización fenotípica de especies identificadas: preferencias florales, nidificación y características de forrajeo.
- Diversidad y riqueza de poblaciones de polinizadores, taxones amenazados y condición poblacional en las áreas de estudio.
- Evaluación de impactos negativos y estreses, medidas de conservación para polinizadores silvestres.
- Identificación de muestras recogidas en diferentes campañas de muestreo.
- Inventario de polinizadores de las familias: Apoidea, Symphyta, Coleoptera, Diptera y Lepidoptera.
- Prospección de insectos saproxílicos en los ecosistemas más representativos del área de estudio.
- Identificación taxonómica de las especies y evaluación del estado de sus poblaciones.
- Prospección de insectos auxiliares en los ecosistemas más representativos del área de estudio.



Código de verificación : e3de562843e92059



# UNIVERSIDAD DE BURGOS

- Identificación taxonómica de las especies y evaluación del estado de sus poblaciones.
- Inventario fotográfico y tasas de visitación de insectos.
- Redacción de un artículo científico con los resultados obtenidos y otro artículo divulgativo para una mayor difusión de los resultados.

Ejecución de la campaña de seguimiento de insectos polinizadores en el campo durante el año 2023.

- Los materiales necesarios para la realización del proyecto serán proporcionados por el equipo del adjudicatario.
- El adjudicatario dispondrá de transporte propio para llegar a cada sitio piloto.

2) Procesamiento e identificación taxonómica de insectos capturados y creación de colecciones de referencia.

El fin de esta actividad es el de procesar todas muestras biológicas obtenidas en punto (1) y llevar a cabo su identificación taxonómica. Las labores a realizar consistirán en:

- Preparación de los insectos capturados para su posterior identificación taxonómica.
- Correcto etiquetado de cada individuo incluyendo los siguientes datos: fecha de captura, lugar, planta y cualquier otra observación.
- Identificación taxonómica y contaje de número de individuos pertenecientes a cada especie en cada uno de los 6 nichos ecológicos existentes en la finca.

3) Transferencia de todos los datos obtenidos que fueran relevantes a la ejecución de este contrato y desarrollo de las actividades.

Los datos de las especies encontradas y sus abundancias serán transferidos al coordinador del proyecto mediante ficheros digitales. El formato y diseño específico de tales archivos será acordado entre el coordinador y el adjudicatario una vez concedido el contrato.

### 3. OTRAS CONSIDERACIONES EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.



Para el desarrollo del convenio de la Universidad de Burgos con la empresa Centro Asociativo Internacional da Proteção das Zonas Humidas da Herdade do Pinheiro (CAIHP), se prevé la contratación de servicios de identificación de insectos polinizadores autóctonos como asistencia externa. En concreto, se trata de la recolección e identificación de organismos en los distintos nichos ecológicos existentes en la finca Herdade do Pinheiro (Alcacer do Sal, Portugal), su posterior identificación en el laboratorio, así como la observación directa de sus tasas de visitación y abundancia en los diferentes ambientes de la finca. Dada la especificidad científica del trabajo y los requerimientos de unos conocimientos específicos en entomología, dicho trabajo no es posible realizarlo con el personal de la Universidad de Burgos dedicado en el proyecto.

#### **4. EQUIPO DE TRABAJO**

El equipo mínimo que tienen que ofertar las empresas para ejecutar el contrato estará formado por al menos un experto entomólogo, con experiencia acreditada en proyectos científicos y empresariales relacionada con la identificación de insectos polinizadores autóctonos de la Península Ibérica.

#### **5. ANTECEDENTES:**

Los expertos contratados serán responsables de planificar y ejecutar el seguimiento de la campaña de muestreo de insectos durante la campaña a desarrollar en el año 2023, el análisis de los datos obtenidos y la correspondiente elaboración de un informe científico.

Estos servicios externos a la Universidad son necesarios debido al requerimiento de una alta tecnicidad, habilidad y experiencia para llevar a cabo el trabajo de identificación de especies de abejas y otros insectos polinizadores autóctonos de la Península Ibérica, conocimientos que son muy particulares y especializados dentro del campo de la entomología; razón por la cual, la Universidad de Burgos necesitará del apoyo de una asistencia científico-técnica externa especializada que garantice no sólo la buena ejecución de la actividad del proyecto, sino también la calidad del proceso de datos e informaciones resultantes.

El experto o los expertos contratados dispondrán de los recursos humanos suficientes para llevar a cabo el seguimiento de campo especificado y el procesamiento de las muestras biológicas (descrito abajo), llegando a la identificación de los insectos capturados en las campañas que se realizarán durante la ejecución del contrato.



Código de verificación : e3de562843e92059



UNIVERSIDAD  
DE BURGOS

La Universidad de Burgos espera del adjudicatario un alto nivel de profesionalidad en la prestación de sus servicios, en especial en la provisión de directrices claras, en el proceso de planificación del desarrollo del servicio, así como en la provisión de los conocimientos necesarios para establecer los protocolos y desarrollar las tareas necesarias para una correcta ejecución de las actividades relacionadas con este servicio.

#### 6. DURACIÓN DEL CONTRATO:

El servicio de Asistencia técnica en la gestión técnico-administrativa del proyecto se realizará desde la fecha de adjudicación de la presente contratación hasta la fecha de entrega de los resultados del estudio entomológico correspondiente al año 2023. En caso de prórrogas o ampliaciones de plazos, en ningún caso habrá posibilidad de incrementar el coste del servicio.

El coordinador del proyecto

(firma)

Fdo.: D. Juan Carlos Rad Moradillo

Grupo de Investigación UBUCOMP

Universidad de Burgos



Código de verificación : e3de562843e92059

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e3de562843e92059>

Firmado por: JUAN CARLOS RAD MORADILLO

Fecha: 29-05-2023 18:06:53

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>