

# Términos de Referencia para Inventario de Escarabajos coprófagos en dehesas

---

## Introducción al proyecto

Este contrato se inscribe dentro de una iniciativa dirigida a frenar el abandono de prácticas culturales beneficiosas para la biodiversidad en zona Mediterránea. El proyecto está financiado por la fundación MAVVA y tiene una duración inicial de tres años.

Dentro del Mediterráneo se han identificado 4 sitios piloto incluyendo el "sitio" de Dehesas y Montados.

Con el fin de establecer vínculos claros entre determinados elementos de la biodiversidad, y prácticas culturales concretas (dentro de la gestión de dehesas montados), los socios del proyecto deciden establecer un protocolo de monitoreo de biodiversidad a 2 niveles: uno con muestreo directo en parcela, y otro a nivel paisaje que integra información del anterior con métodos georreferenciados.

Dentro del muestreo a nivel de parcela, se decide trabajar a 3 niveles: El primero basado en índices generales de salud/calidad del sistema, el segundo basado en la valoración de la actividad biológica, y el tercero en el inventario taxonómico (a nivel de género y/o especie) de algunos grupos biológicos (flora y escarabajos coprófagos).

Es decir que para seguimiento de escarabajos coprófagos se establecen 2 protocolos diferentes para los 2 niveles de evaluación: uno basado en valoración de actividad biológica (llevada a cabo directamente por los socios del proyecto) y un segundo consistente en inventario taxonómico que es el objeto del presente contrato

## Objeto de la consultoría

Realizar inventario de la biodiversidad de escarabajos coprófagos en 22 parcelas de muestreo en dehesas distribuidas entre Extremadura, Salamanca, Córdoba y Portugal (ver abajo "Fincas de muestreo").

## Fechas previstas

Se prevé realizar dos inventarios anuales, uno en 2018 y otro en 2019. Fecha de inicio a firma del contrato y fecha finalización 30 noviembre 2019.

## Tareas

- Diseño del muestreo del inventario taxonómico completo
- Sugerencias a socios locales para llevar a cabo los muestreos simplificados (índice de actividad biológica en excrementos)

- Establecimiento de trampas y formación a contraparte local para recoger capturas (si necesario)
- Análisis de muestras enviadas por contraparte local (capturas de trampas)
- Preparación de informe final
- Participar en reuniones de proyecto para análisis de resultados con otros taxónomos (estimado 1 por año)

## Metodología de toma de muestras

Se estima que cada año serán necesario al menos dos muestreos en primavera y dos en otoño en cada una de las fincas de muestreo descritas más abajo. No obstante esta propuesta inicial puede ser modificada en la propuesta de trabajo si se estima oportuno. En todo caso, para cada finca y ensayo, se incluyen 2 parcelas (tratamiento y control). En cada parcela se realizará la toma de muestra en al menos 3 zonas suficientemente separadas.

Las parcelas de muestreo son las siguientes (\*)

TRATAMIENTO	FINCA	TRATAMIENTO	X	Y
HOLISTICO	DEFENSINHA Élvas (PT)	CONTROL	-7.1877	38.7992
		MH	-7.1860	38.8008
	NUEVOS_MUNDOS Campillo de Llerena (BA)	CONTROL	POR DEFINIR	
		MH	POR DEFINIR	
	VALE de GRAU Campo Maior (PT)	CONTROL	-7.0588	39.1115
		MH	-7.0570	39.1109
REDILEO	GUIJO de los FRAILES Malpartida de Plasen (CC)	CONTROL	-5.9882	39.9169
		REDIL	-5.9882	39.9172
	MERINEANDO Cáceres Ciudad	CONTROL	-6.3344	39.4553
		REDIL	-6.3343	39.4554
	NUEVOS_MUNDOS Campillo de Llerena (BA)	CONTROL	-5.9003	38.5752
		REDIL	-5.8993	38.5755
VACA_OVEJA	DEHESA LA LUZ Arroyo de la Luz (CC)	OVEJA	-6.6093	39.5071
		VACA	-6.6094	39.5092
	GUIJO de los FRAILES Malpartida de Plasen (CC)	OVEJA	-5.9943	39.9094
		VACA	-5.9573	39.8832
	MORTERAS Mata de Alcántara (CC)	OVEJA	-7.0704	39.5696
		VACA	-7.0666	39.6206
	PEDROCHES Córdoba	OVEJA	POR DEFINIR	
		VACA	POR DEFINIR	
PASTOREO	CORUCHE Portugal	PASTOREO	POR DEFINIR	
		SIN PASTOREO	POR DEFINIR	

(\*) para parcelas de control será necesario alejarlas según cada caso para evitar

## Entregables

### Entregables esperados

- 1 plan de trabajo y calendario de visitas 2018 para validar con socios (previo a campaña de primavera 2018)
- 1 Informe anual 2018 con análisis de resultados con abundancia, distribuciones por parcela y discusión sobre interpretación de los datos
- 1 plan de trabajo y calendario de visitas 2019 para validar con socios (previo a campaña de primavera 2019)
- 1 Informe final 2019 con análisis de resultados que incluya
  - o Base de datos con Lista de especies y abundancias por parcela
  - o Interpretación y discusión de resultados a la luz de base de datos, además de información complementaria de parcela (tipo de manejo...) y muestreo simplificado realizado por socios locales

## Recepción de candidaturas

Candidatos interesados deberán presentar hasta el 02 de Abril. Se aceptarán tanto candidaturas individuales como grupos de expertos siempre y cuando se especifique claramente la división de tareas dentro del equipo.

- Propuesta de trabajo que puede incluir calendario, diseño de muestreo y posible mejoras metodológicas
- Oferta económica
- CV que justifique la capacidad para el desarrollo de las tareas propuestas

Interesados enviar candidatura por correo electrónico a: [marcos.valderrábano@iucn.org](mailto:marcos.valderrábano@iucn.org)

## Presupuesto máximo

Se estima un presupuesto máximo de 25.000€ incluyendo impuestos, viajes y materiales y otros costos asociados. (Estimado como 3000\*7mes +1000materiales +3000viajes.)

Se realizarán tres pagos: Primer pago del 40% a la firma del contrato, 30% al envío y aceptación de los entregables del primer año, y 30% restante al envío y aceptación del informe final.

Se estima una necesidad de tiempo de 7 meses de trabajo incluyendo

- Muestreo de campo (primavera y otoño, 2018 y 2019)= 4 meses (80 días)
- Análisis de muestras: 1 mes al año= 2 meses (40 días)
- Preparación de informes: 1 mes (20 días)