



Informe Testing de biodiversidad en la dehesa La Atalaya



Beneficiarios asociados:
JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Gestión Agraria y Pesca
Instituto de Investigación y Formación
Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO





I Muestreo de biodiversidad y geodiversidad en la Dehesa “LA ATALAYA”

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, a través del proyecto Life bioDehesa, organizó el pasado 22 de abril el primer muestreo de biodiversidad y geodiversidad en la dehesa del monte público La Atalaya (Cazalla de la Sierra), en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y perteneciente a la Red de Dehesas Demostrativas de dicho proyecto europeo.

Con esta iniciativa, como otras similares realizadas en el territorio andaluz, se pretendía dar a conocer y valorar la riqueza biológica existente en las dehesas andaluzas, sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia de la conservación de la dehesa para el mantenimiento de la biodiversidad, apoyar la gestión integral del monte compatibilizándolo con la conservación del parque natural, así como divulgar y mejorar la diversidad biológica en estos espacios.

Para poder alcanzar estos objetivos se contó con el apoyo y la colaboración de personas voluntarias y asociaciones ambientales expertas en fauna, flora y en geología. Gracias a su participación entusiasta y colaborativa fue una jornada lúdica y a la vez provechosa en cuanto al número de especies que se determinaron y fotografiaron. Fue un gran día en el que todos aprendimos y compartimos conocimientos, que nos servirán para conocer un poco más la biodiversidad de esta dehesa de la Sierra Norte de Sevilla. Una experiencia que será transferible a otras dehesas y que seguro que será una de las modélicas dentro de la Red de Dehesas Demostrativas del proyecto Life bioDehesa.

¿Qué es un muestreo de biodiversidad?

El muestreo de biodiversidad o “Testing” es una actividad naturalista participativa que consiste en la determinación del máximo número de especies de un determinado territorio, con el fin de inventariar su biodiversidad y cuyos resultados se ponen a disposición pública. Esta actividad suele desarrollarse a lo largo de 24 horas y en ella participan expertos en diferentes disciplinas acompañados de voluntarios con distintos grados de experiencia en el estudio los diferentes grupos de seres vivos a estudiar en el área de campeo.

Para dichos muestreos se suelen utilizar diversas técnicas que ayuden a la identificación y determinación de los diferentes grupos taxonómicos: censos por transectos, colocación de

trampas de luz para insectos, redes para anillamiento científico, cámaras trampa y utilización de mangas de trapeo, son algunas de ellas.

La realización de testings o días de biodiversidad se ha convertido en una de las mejores actividades para acercar a la población al conocimiento del medio y de la biodiversidad, aportando datos útiles para la ciencia, además de divulgarla y potenciar su conservación.

Estos días de biodiversidad en realidad son una variante de los Bioblitz, termino acuñado por Susan Rfuy en 1996 para definir el primer evento de estas características que estuvo organizado por el Servicio Nacional de Parques de Estados Unidos.

En Andalucía, cabe mencionar la iniciativa del Bioblitz “Dehesa San Francisco” llevado a cabo en el año 2016 y que surgió de la colaboración entre la cátedra de Agricultura Ecológica de la Universidad de Córdoba con la Fundación Monte Mediterráneo. En él participaron organizaciones que tenían experiencia previa en este tipo de actividades como la Sociedad Gaditana de Historia Natural o la Sociedad Andaluza de Entomología, entre otras. [Ver resultados.](#)

Descripción del lugar muestreado



La finca “La Atalaya”, propiedad de la Junta de Andalucía, situada al norte de la provincia de Sevilla, pertenece al término municipal de Cazalla de la Sierra, y se encuentra en la parte central del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Tiene una superficie de 670,41 hectáreas, de las cuales 21,37 hectáreas son de regadío y el resto (649,04 hectáreas), es superficie forestal. Se encuentra separada físicamente en dos partes por el Cordel de Garganta Fría, dejando 105,98 hectáreas forestales (cerca de El Escobalón) separada de la parte principal.

Presenta relieves de lomas suaves, vaguadas y cerros aislados, rara vez tiene pendientes superiores al 20%. Situada entre la Sierra de El Pedroso y la Sierra de la Grana, el punto de

máxima altitud es el Cerro de La Atalaya, con 557 m de altitud y la cota inferior 420 metros. El Cerro de la Atalaya es el centro de un pequeño eje transversal Este-Oeste, denominado Elevaciones del Cerro Gordo, que divide a la finca en dos subunidades, y que define el más pronunciado efecto de contraste solana-umbría de la finca.

La pendiente media de la finca es del 13% presentando el 69% de la superficie pendientes inferiores al 15%, y solamente el 4% de la superficie con más del 30% de pendiente.

Por lo que respecta a las orientaciones, en el monte predominan las zonas de solana, con un 71,25% de su superficie (462,69 ha), dado que en general en una finca “llana”.

La red hidrográfica de la finca se encuentra en su totalidad dentro de la cuenca hidrográfica del río Guadalquivir, en la Subcuenca del río Viar. La configuración hidrográfica de la finca viene definida por el Arroyo del Tamujar, curso donde vierte toda la finca de forma directa o indirecta sus aguas, presenta un pantano en la parte más baja de la finca, denominado de La Atalaya. El Arroyo del Tamujar es un curso de agua no permanente, con estiaje en los meses más secos del verano.



La subunidad orográfica Sur define un terreno algo más abrupto, en el que la solana de las Elevaciones del Cerro Gordo y umbría del Coscojal definen una cuenca por la que discurre el Arroyo del Pilar de la Zarza, estando embalsado en dos puntos, en el denominado embalse de la Fuente de la Zarza y en el de la Herradura.

Además de estos pantanos, el monte dispone de varias fuentes que, en la mayoría de los casos cuenta con abrevadero, utilizados para abastecimiento del ganado doméstico ovino y porcino, además de por la fauna silvestre, como jabalíes, ciervos y gran número de pequeñas aves.

En cuanto a la erosión, el monte presenta dos lugares puntuales con algo de erosión, debidos en el primero de los casos a un arroyo temporal de suelo arenoso, y el otro un antiguo cercado de cría de porcino, pero se están realizando labores para la contención del suelo y su restauración. El resto del monte no presenta erosión, en parte a los trabajos selvícolas



planificados y a la baja carga ganadera que se sacan en los aprovechamientos.

Para el análisis de los datos climatológicos se ha tenido en cuenta la estación climatológica situada en El Pedroso a 415 metros de altitud, a pocos kilómetros de la finca. De los que se se extrae los siguientes datos:

Temperaturas:

- Temperatura media anual de 17,7 °C, tª media invernal 11,3°C, primavera 19,3°C, verano 25,7°C, y otoño 14,5 °C
- Valor máximo de la media de las temperaturas máximas 41,9°C en agosto
- Valor mínimo de la media de las temperaturas mínimas -1,3°C en enero

Heladas:

- Periodo de probabilidad de heladas abarca de octubre a abril, principalmente enero y febrero.
- El número de días en que se suelen producir heladas es de 20 días.

Precipitaciones:

- Precipitación media anual es 751,0 mm.
- El reparto mensual o estacional de la precipitación de la zona es el correspondiente al régimen pluviométrico templado, propio de las latitudes que, como en este caso, se ven afectadas por la perturbaciones del frente polar, y dentro de dicho régimen, al subtipo mediterráneo, caracterizado por las lluvias invernales y los veranos secos, debidos a la acción alternativa de los frentes templados y los anticiclones tropicales.

Torrencialidad:

- En la zona tiene de media de días de lluvia torrencial al año de unos siete días, con precipitaciones de más de 15 mm al día.

Insolación:

- Los datos de insolación disponibles corresponden a la insolación real (horas de radiación solar directa con cielo despejado) recibida en la zona es más de 3.000 horas

de sol al año.

Según la bioclimatología (Rivas-Martínez), esta zona se corresponde con: piso termomediterráneo, subpiso termomediterráneo superior, ombroclima subhúmedo.

Y en cuanto a la vegetación, la posición biogeográfica de la finca es la siguiente:

Reino Holártico

Región Mediterránea

Subregión Mediterránea Occidental

Superprovincia Mediterraneo-Iberoatlántica

Provincia Luso-Extremadurensis y bética

Sector Marianico-Monchiquense

Subsector Marianense o Araceno-Pacense

El Subsector Marianense o Araceno-Pacense incluye toda la Sierra Morena Occidental, la vegetación tiene co-dominancia de alcornoques y encinares, como es el caso del monte “La Atalaya”, pasando a tratar la diversidad en especies encontradas en el muestreo de vegetación que se hizo durante el día de testing de biodiversidad, aunque a groso modo podemos definir las siguientes unidades de vegetación definidas por el Plan Forestal Andaluz:

1. Encinar-alcornocal (573,65 ha)
2. Alcornocal (forestación) (55,36 ha)
3. Pastizal (17,88 ha)
4. Coscojal (1,52 ha)
5. Vegetación ripícola (0,63 ha)
6. Zonas de siembra anual (21,37 ha)



Por lo que se refiere a los Hábitats de Interés Comunitario (HIC) el monte público presenta un total de cinco Hábitats de Interés Comunitario, de acuerdo a la consulta a la capa oficial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, siendo los siguientes:

- Código HIC 6310: Dehesas perennifolias de Quercus spp.
- Código HIC 6220_5*: Vallicares vivaces de Agrostis castellana (6220_5 Agrostietalia castellanae) (*-)
- Código HIC 91B0_1: Fresnedas termófilas riparias de Fraxinus angustifolia
- Código HIC 9340: Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
- Código HIC 3170: Estanques temporales mediterráneos (*)

Testing de biodiversidad en la Dehesa “La Atalaya”



El testing comenzó el sábado 22 de abril a las diez de la mañana, en el cortijo de la finca “La Atalaya”, con una presentación y bienvenida por parte del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, del Ayuntamiento de Cazalla de la Sierra y del proyecto Life bioDehesa. Tras la entrega del material, se dividieron los participantes, según las peticiones en el formulario de inscripción, en los correspondientes grupos de muestreos, liderados por las personas expertas que se recogen en la siguiente tabla.

Grupos		Experto/a
1	Insectos y arácnidos	José Manuel Barreda (Sociedad Andaluza de Entomología)
2	Peces	Francisco Carmona Montoro (ACPES)
3	Anfibios y reptiles	Eduardo Rodríguez Rodríguez (Asociación Herpetológica Española)
4	Aves	Javier Salcedo, Rafael Benjumea y Blanca Pérez (SEO BirdLife)
5	Flora	Charo Velasco Román (AMAYA)
6	Mamíferos	José Manuel Delgado Navarro
7	Geología	Alberto Gil

Para la realización del muestreo de Geodiversidad se diseñó un recorrido circular (9,5 km) que abarcara las distintas formaciones geológicas que se encuentran en el monte público:

- Areniscas feldespáticas y pizarras; Formación Alternancia de Cumbres.
- Pizarras, grauvacas y arcosas; Formación Torrearboles Superior.
- Granodiorita biotítica; Batolito de El Pedroso.
- Granito biotítico de grano grueso tectonizado; Granito de El Garrotal.

Los métodos de muestreo empleados fueron:

- Observación visual directa
- Trampa de luz para insectos
- Manguero de invertebrados acuáticos y larvas de anfibios
- Pesca eléctrica



La actividad finalizó a las 17:00 de la tarde con una primera puesta en común de los resultados entre los grupos participantes.

¿Quiénes han participado?

Para el muestreo de la Dehesa “La Atalaya” del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, se ha contado con la participación y colaboración de las siguientes asociaciones, entidades y organizaciones:

SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología). Grupo local de Sevilla

ACPES (Asociación para la Conservación de los Peces y los Ecosistemas Acuáticos del Sur)

Sociedad Andaluza de Entomología

Asociación Herpetológica Española

Red de voluntariado ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

Asociación “Peñasquitos de Cazalla de la Sierra”

Asociación de senderismo “Amigos de Guadalcanal”

Asociación “Los aventureros de Alanis”

Asociación de senderismo “El Santo por Montera” de la Puebla de los Infantes

Asociación “Somos Sierra Norte ”

Ricos Altos Alojamientos turísticos

KAZALTUR bosques y jardines

Ayuntamiento de Cazalla de la Sierra

Agencia de Medio Ambiente y Agua

Universidad de Sevilla

Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)



Estamos muy satisfechos con la aceptación que ha tenido la actividad y el interés mostrado por todas las personas, asociaciones y entidades que han colaborado voluntariamente con la actividad.

Conclusión general

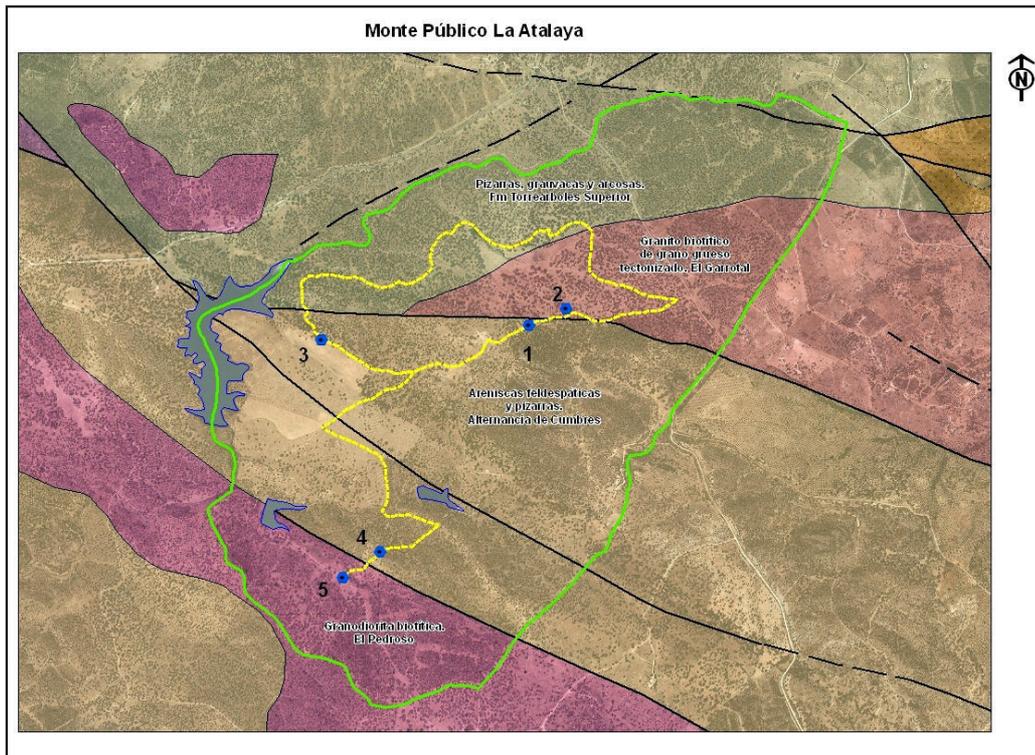
Gracias a la participación entusiasta y colaborativa de las 105 personas participantes fue una experiencia muy participativa, a la vez que provechosa. El número aproximado de especies que se han determinado es de 390. A continuación, se presenta la tabla con los resultados generales. Para el nombramiento de los vertebrados se han utilizado los nombres comunes y para el resto de grupos se han usado los nombres científicos.

Grupos		Nº especies	
FLORA		247	
FAUNA	INVERTEBRADOS	MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS	14
		ARÁCNIDOS	22
		INSECTOS	40
		CIEMPIÉS	2
	VERTEBRADOS	PECES	3
		ANFIBIOS	8
		REPTILES	3
		AVES	45
		MAMÍFEROS	6
	TOTAL ESPECIES		390

En cuanto al muestreo de geodiversidad, los resultados obtenidos han sido los siguientes:

- Estación 1: Afloramiento en el borde del camino de areniscas feldespáticas y pizarras, con la presencia de una pequeña vena de mineral de hierro (Formación Alternancia de Cumbres).
- Estación 2: Afloramiento en mitad de un prado de granitos biotítico de grano grueso (Granito de El Garrotal).

- Estación 3: Mármoles; estos materiales no estaban descritos en la cartografía geológica existente.
- Estación 4: Esquistos moscovíticos; estos materiales no estaban descritos en la cartografía geológica existente.
- Estación 5: Granodiorita biotítica (Batolito de El Pedroso).



1. Oligisto



2. Granito garrotal



3. Mármol



4. Esquistos



5. Granodiorita El Pedroso

Listado de especies

FLORA

Adenocarpus telonensis

Aira caryophyllea

Ajuga iva

Alopecurus arundinaceus

Alyssum simplex

Anagallis arvensis

Andryala integrifolia

Anogramma leptophylla

Anthemis arvensis

Anthyllis lotoides

Aristolochia paucinervis

Asparagus acutifolius

Asparagus aphyllus

Asphodelus aestivus

Asphodelus ramosus

Asphodelus serotinus

Asplenium billotii

Asterolinon linum-stellatum

Astragalus pelecinus

Avena barbata

Bellis perennis

Brachypodium distachyon

Briza maxima

Briza minor

Bromus diandrus

Bromus hordeaceus

Bromus lanceolatus

Bryonia dioica

Bromus madritensis

Calamintha nepeta

Calendula arvensis

Callitriche

stagnalis

Campanula

transtaganana

Campanula

matritensis

Campanula rapunculus

Carduus tenuiflorus

Carex sp.

Carlina racemosa

Centaurea cordubensis

Centaurea calcitrapa

Cerastium glomeratum

Cerastium sp.

Chaetonychia cymosa

Chamaemelum fuscatum

Chamaemelum nobile

Cheilanthes acrosticha

Cheilanthes tinaei

Cirsium vulgare

Cistus albidus

Cistus crispus

Cistus ladanifer

Cistus salvifolius

Coleostephus myconis

Convolvulus arvensis



<i>Coronilla dura</i>	<i>Fumaria reuteri</i>
<i>Crassula tillaea</i>	<i>Fumaria sp.</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Galactites tomentosa</i>
<i>Crepis capillaris</i>	<i>Galium aparine</i>
<i>Crepis vesicaria</i>	<i>Galium palustre</i>
<i>Cynara humilis</i>	<i>Galium parisiense</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Galium verrucosum</i>
<i>Cynoglossum creticum</i>	<i>Gaudinia fragilis</i>
<i>Cynosurus echinatus</i>	<i>Genista hirsuta</i>
<i>Cyperus longus</i>	<i>Geranium dissectum</i>
<i>Cytinus hypocistis</i>	<i>Geranium molle</i>
<i>Cytisus scoparius subsp. bourgaei</i>	<i>Geranium purpureum</i>
<i>Cytisus striatus subsp. eriocarpus</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Gladiolus communis</i>
<i>Daphne gnidium</i>	<i>Glossopappus macrotus</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Glyceria declinata</i>
<i>Dianthus lusitanus</i>	<i>Glyceria sp.</i>
<i>Dipcadi serotinum</i>	<i>Gynandriris sisyrinchium</i>
<i>Diplotaxis catholica</i>	<i>Hedypnois cretica</i>
<i>Echium plantagineum</i>	<i>Helianthemum aegyptiacum</i>
<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>
<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Hordeum geniculatum</i>
<i>Epipactis lusitanica</i>	<i>Hordeum leporinum</i>
<i>Erodium sp.</i>	<i>Hymenocarpus lotoides</i>
<i>Erophaca baetica</i>	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Euphorbia exigua</i>	<i>Hypericum sp.</i>
<i>Ferula communis</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>
<i>Flueggea tinctoria</i>	<i>Isoetes sp.</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Isolepis setacea</i>
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Jasione montana</i>

Juncus bufonius

Juncus inflexus

Juncus sp.

Lamarckia aurea

Lathyrus clymenum

Lathyrus cicera

Lathyrus tingitanus

Lavandula pedunculata

Lavandula stoechas

Leontodon longirrostris

Linaria amethystea

Linum bienne

Logfia gallica

Logfia minima

Lolium rigidum

Lotus uliginosus

Lupinus angustifolius

Lupinus hispanicus

Lupinus micranthus

Lythrum portula

Lythrum sp.

Magdalis panacifolia

Malva nicaeensis

Marrubium vulgare

Medicago intertexta

Medicago orbicularis

Mentha pulegium

Mentha sp.

Mentha suaveolens

Mercurialis ambigua

Micropyrum tenellum

Misopates orontium

Molineriella minuta

Montia fontana subsp. amporitana



Muscari comosum

Myosotis discolor

Narcissus sp.

Oenanthe crocata

Ononis sp.

Ornithogalum baeticum

Ornithopus compressus

Orobanche sp.

Papaver pinnatifidum

Parentucellia viscosa

Paronychia argentea

Petrorhagia nanteuillii

Petrorhagia velutina

Phagnalon saxatile

Phalaris sp.

Phlomis lychnitis

Plantago afra

Plantago bellardii

Plantago coronopus

Plantago lagopus

Plantago lanceolata

Poa annua

Poa trivialis

Polycarpon tetraphyllum



Polygodium cambricum

Pyrus bourgaeana

Quercus coccifera

Quercus rotundifolia

Quercus suber

Ranunculus bulbosus subsp. *aleae*

Ranunculus ficaria

Ranunculus hederaceus

Ranunculus muricatus

Ranunculus ophioglossifolius

Ranunculus paludosus

Ranunculus sec. batrachium

Ranunculus trilobus

Raphanus raphanistrum

Rhagadiolus stellatus

Romulea sp.

Rorippa nasturtium-aquaticum

Rosa sp.

Rosa corymbifera

Rumex acetosella

Rumex acetosella subsp. *angiocarpus*

Rumex bucephalophorus

Rumex crispus

Sagina sp.

Salix atrocinerea

Salix sp.

Salvia verbenaca

Sanguisorba hybrida

Scirpoides holoschoenus

Sedum mucizonia

Senecio vulgaris

Serapias lingua

Sesamoides purpurascens

Sherardia arvensis

Silene colorata

Silene gallica

Silene latifolia

Sisymbrium officinale

Sonchus oleraceus

Sonchus tenerrimus

Spergularia purpurea

Spergularia sp.

Stachys arvensis

Stellaria media

Stipa capensis



Stipa gigantea

Tamus communis

Taeniatherum caput-medusae

Teesdalia coronopifolia

Teucrium fruticans

Thapsia villosa

Tolpis barbata

Torilis nodosa

Trifolium arvense

Trifolium cherleri

Trifolium dubium

Trifolium glomeratum

Trifolium resupinatum

Trifolium stellatum

Trifolium subterraneum

Trifolium tomentosum

Trisetaria panicea

Tuberaria guttata

Umbilicus rupestris

Urospermum picroides

Verbascum sinuatum

Veronica anagallis-aquatica

Veronica sp.

Vicia benghalensis

Vicia lutea subsp. lutea

Vicia sativa

Vulpia geniculata

Vulpia muralis

FAUNA

INVERTEBRADOS

Arácnidos

Araniella cucurbitina

Mangora acalipha

Nigma puella

Dysdera sp.

Nomisia sp.

Zelotes sp.

Frontinellina frutetorum

Alopecosa albofasciata

Hogna radiata

Pardosa sp.

Oxyopes heterophthalmus

Oxyopes lineatus

Philodromus sp.

Thanatus sp.

Holocnemus hispanicus

Salticus scenicus

Micrommata ligurina

Tetragnatha extensa

Theridion sp.

Runcinia grammica

Synema globosum

Thomisus onustus

Ciempíes y escolopendras

Scutigera coleoptrata

Scolopendra cingulata

Insectos

Coleópteros

Anthaxia hungarica

Cantharis coronata

Rhagonycha fulva

Brachynus sp.

Dixus capito

Steropus ebenus

Agapanthia annularis

Agapanthia cardui

Calamobius filum

Chrysolina bankii

Chrysolina polita

Chrysolina viridana

Coccinella septempunctata

Psilothrix sp.

Berberomeloe majalis

Ocypus olens

Blaps hispanica

Heliotaurus ruficollis

Scaurus uncinus

Dictiópteros

Ameles sp.

Dípteros

Empis tessellata

Eristalis sp.

Lucilia caesar

Sarcophaga sp.

Hemipteros

Cercopis sanguinolenta

Velia caprai

Calocoris nemoralis

Himenópteros

Crematogaster scutellaris

Messor barbarus

Camponotus sp.

Lepidópteros

Lycaena phlaeas

Autographa gamma

Coenonympha pamphilus

Maniola jurtina

Melanargia ines

Pieris brassicae

Pieris rapae

Adscita sp.

Mecópteros

Panorpa meridionalis

Odonatos

Ischnura graellsii

Macroinvertebrados acuáticos

Moluscos

Planorbidae sp.

Lymnaeidae sp.

Ancylidae sp.

Efemerópteros

Pothamantidae sp.

Leptophlebiidae sp.

Ephemeridae sp.

Odonatos

Libellulidae sp.

Heterópteros

Notonectidae sp.

Nepidae sp.

Coleópteros

Helophoridae sp.

Tripcópteros

Polycentropodidae sp.

Dípteros

Culicidae sp.

Tricládidos

Planariidae sp.

Nematodos

Nematoda sp.

VERTEBRADOS

Peces

Carpa común

Black-bass

Tenca

Anfibios

Sapo corredor

Rana común

Tritón pigmeo

Tritón ibérico

Gallipato

Ranita meridional

Sapillo pintojo ibérico

Sapo de espuelas

Reptiles

Lagarto ocelado



Lagartija colilarga

Culebra viperina

Aves

Abejaruco europeo

Abubilla

Águila calzada

Águila imperial ibérica

Alcaudón común

Arrendajo euroasiático

Buitre leonado

Buitre negro

Busardo ratonero



Carbonero común

Cetia ruiseñor

Cigüeña blanca

Cigüeña negra

Cistícola buitrón

Cuco común

Cuervo grande

Culebrera europea

Curruca capirotada

Curruca mirlona

Curruca zarcera

Escribano triguero

Garza real

Golondrina común

Golondrina dáurica

Gorrión chillón

Gorrión común

Herrerillo común

Jilguero europeo

Milano negro

Mirlo común

Mosquitero musical

Oropéndola europea

Paloma torcaz

Pico picapinos

Picogordo común

Pinzón vulgar

Rabilargo ibérico

Ruiseñor común

Tarabilla común

Torcecuello euroasiático

Trepador azul

Vencejo común

Verderón común

Zarcero políglota

Zorzal charlo

Mamíferos

Ciervo

Zorro común

Liebre

Jabalí

Tejón

Nutria común





Participantes



SEO/BirdLife



Asociación de senderismo "Amigos de Guadalcanal"
Ricos Altos Alojamientos turísticos



Beneficiarios asociados:
JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Gestión Agraria y Pesca
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

