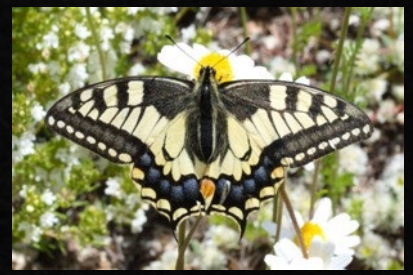
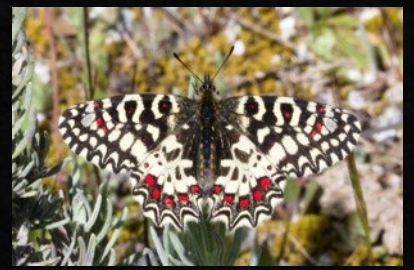
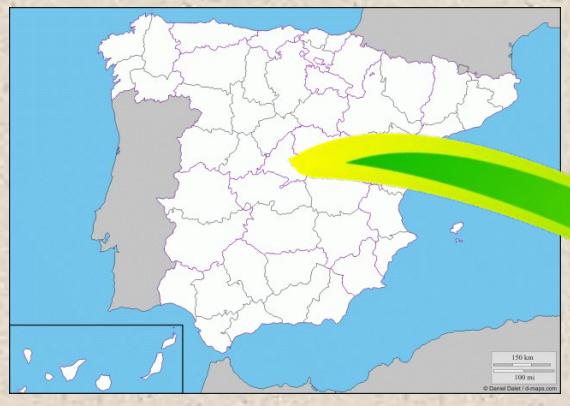
Javier Moreno

Mariposas en la Cuenca Alta del Manzanares: Un viaje a través del Transecto del Grajal

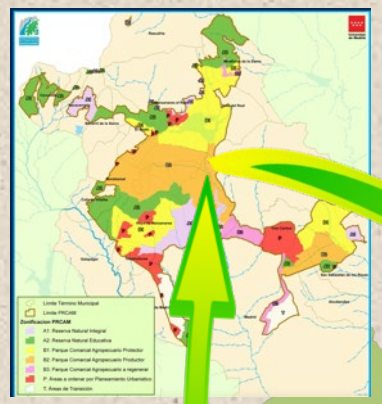




TRANSECTO DEL GRAJAL
UBICACIÓN



P.R. Cuenca Alta del Manzanares



PARQUE REGIONAL DE LA CUENCA ALTA DEL MANZANARES

Superficie: **42.583 hectáreas**

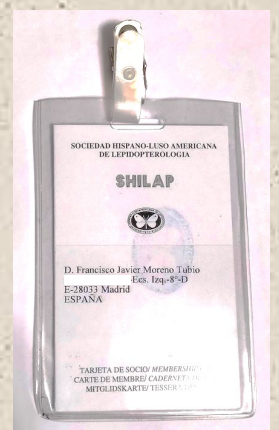
El territorio protegido comprende **18 términos municipales,** entre ellos **Colmenar Viejo**.

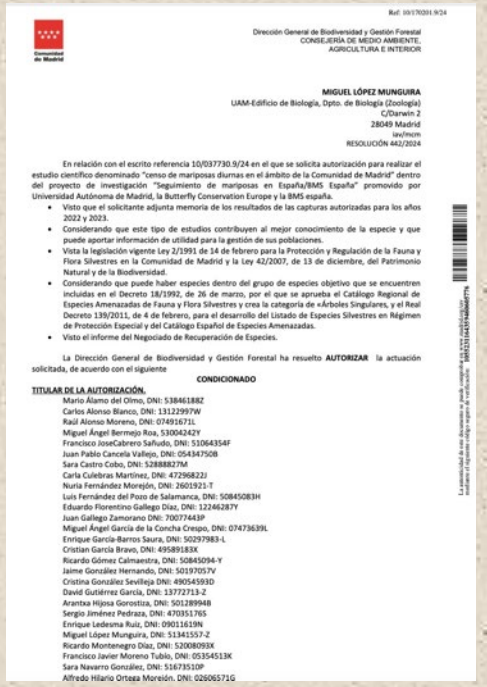
COMUNIDAD DE MADRID (Mapa de Comarcas)

COLMENAR VIEJO

Puente del Grajal

TRANSECTO DEL GRAJAL
EQUIPO





Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR

MIGUEL LÓPEZ MUNGUIRA
UAM-Edificio de Biología, Dpto. de Biología (Zoología)
C/Darwin 2
28049 Madrid
RESOLUCIÓN 442/2024

En relación con el escrito referencia 10/037730.9/24 en el que se solicita autorización para realizar el estudio científico denominado "censo de mariposas diurnas en el ámbito de la Comunidad de Madrid" dentro del proyecto de investigación "Seguimiento de mariposas en España/BMS España" promovido por Universidad Autónoma de Madrid, la Butterfly Conservation Europe y la BMS española.

- Visto que el solicitante adjunta memoria de los resultados de las capturas autorizadas para los años 2022 y 2023.
- Considerando que este tipo de estudios contribuyen al mejor conocimiento de la especie y que puede aportar información de utilidad para la gestión de sus poblaciones.
- Vista la legislación vigente Ley 2/1991 de 14 de febrero para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres en la Comunidad de Madrid y la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Considerando que puede haber especies dentro del grupo de especies objetivo que se encuentren incluidas en el Decreto 18/1992, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y crea la categoría de «Árboles Singulares, y el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Visto el informe del Negociado de Recuperación de Especies.

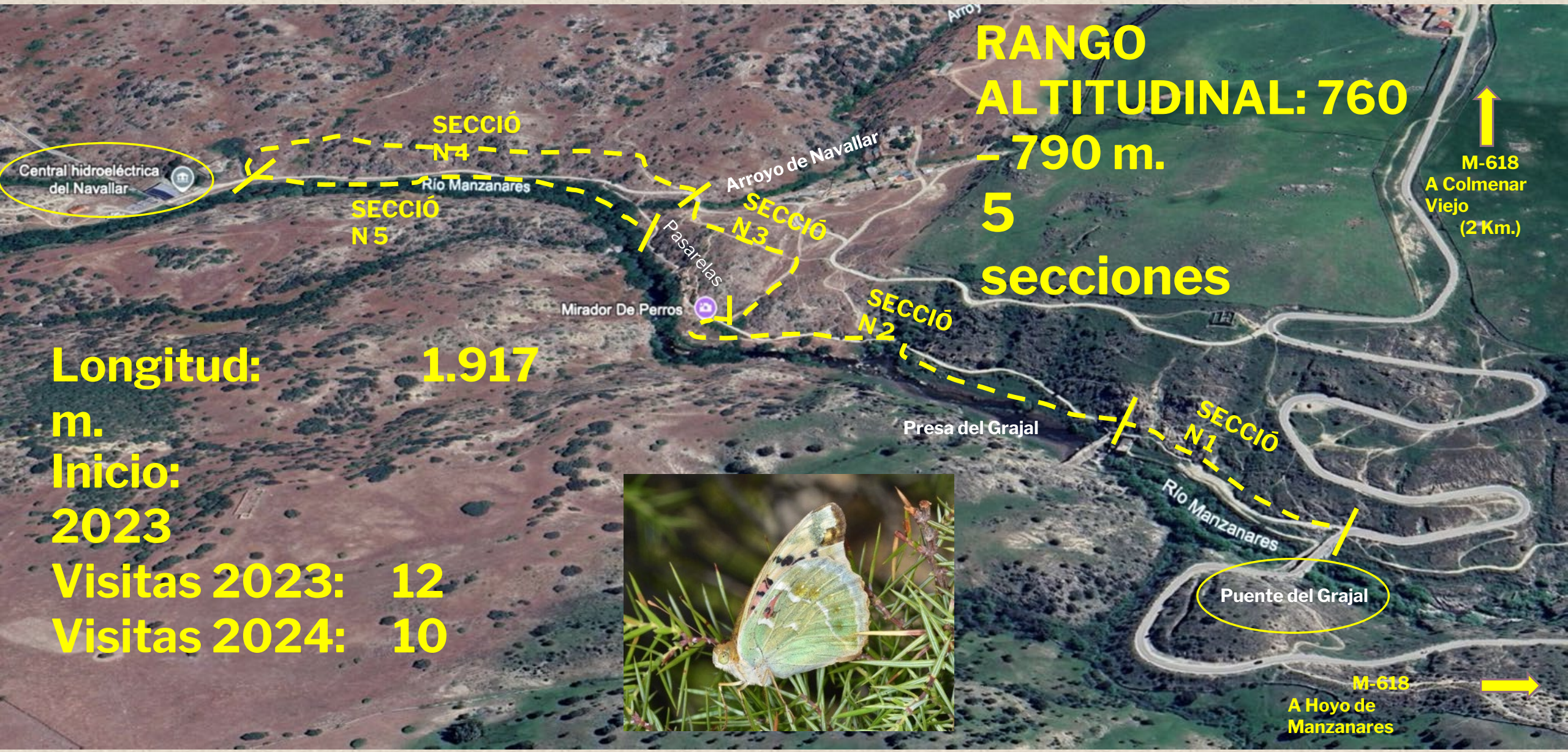
La Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal ha resuelto **AUTORIZAR** la actuación solicitada, de acuerdo con el siguiente

CONDICIONADO

TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN.

Mario Álamo del Olmo, DNI: 53846188Z
Carlos Alonso Blanco, DNI: 13122997W
Raúl Alonso Moreno, DNI: 07491671L
Miguel Ángel Bermejo Roa, 53004242Y
Francisco JoseCabrero Sañudo, DNI: 51064354F
Juan Pablo Cancela Vallejo, DNI: 05434750B
Sara Castro Cobo, DNI: 52888827M
Carla Culebras Martínez, DNI: 47296822J
Nuria Fernández Morejón, DNI: 2601921-T
Luis Fernández del Pozo de Salamanca, DNI: 50845083H
Eduardo Florentino Gallego Díaz, DNI: 12246287Y
Juan Gallego Zamorano DNI: 70077443P
Miguel Ángel García de la Concha Crespo, DNI: 07473639L
Enrique García-Barros Saura, DNI: 50297983-L
Cristian García Bravo, DNI: 49589183X
Ricardo Gómez Calmaestra, DNI: 50845094-Y
Jaime González Hernando, DNI: 50197057V
Cristina González Sevilleja DNI: 49054593D
David Gutiérrez García, DNI: 13772713-Z
Arantxa Hijosa Gorostiza, DNI: 50128994B
Sergio Jiménez Pedraza, DNI: 470351765
Enrique Ledesma Ruiz, DNI: 09011619N
Miguel López Munguira, DNI: 51341557-Z
Ricardo Montenegro Díaz, DNI: 52008095X
Francisco Javier Moreno Tubío, DNI: 05354513K
Sara Navarro González, DNI: 51673510P
Alfredo Hilario Orteza Moreión. DNI: 02606571G

TRANSECTO DEL GRAJAL



TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIONES Y LONGITUD
SECCIÓN 1

Puente del Grajal

Río Manzanares

Río Manzanares

Río Manzanares

Parking antiguo

Presa del Grajal

200 m.

Cadena anti visitantes motorizados. Cortesía del Canal de Isabel II

Zona de aparcamient o actual

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 1 - FOTOS
Puente del Grajal – Presa del Grajal

Puente del Grajal (S. IX – XI)

Presa del Grajal (año 1906)

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 1

Puente del Grajal – Presa del Grajal
ESPECIES (2022-2023)

ESPECIES:
19
EJEMPLARES AVISTADOS:
117
ESPECIES POR FAMILIA:
- **NYMPHALIDAE:**
9
- **PIERIDAE:**
4
- **LYCAENIDAE:**
5
- **HESPERIIDAE:**

Más abundantes:
P. rapae (55)
L. phlaeas (15)
P. daplidice (11)

Más escasas:
P. panoptes
L. megera
A. urticae

TRANSECTO DEL GRAJAL
ECCIONES Y LONGITUD
SECCIÓN 2

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 2 - FOTOS
Presa del Grajal – Mirador de Perros

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 2

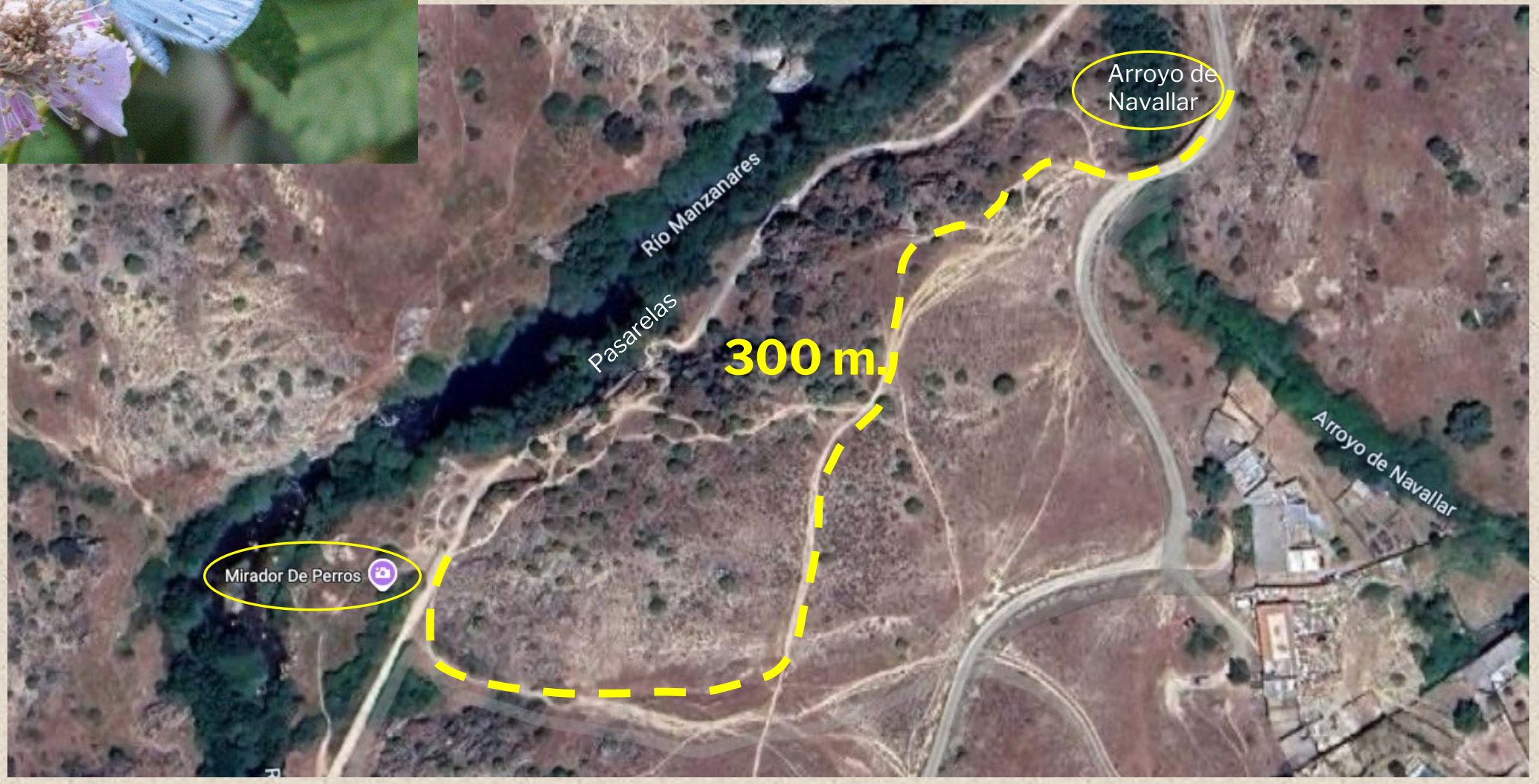
Presa del Grajal – Mirador de Perros
ESPECIES (2023-2024)

ESPECIES:
28
EJEMPLARES AVISTADOS:
507
ESPECIES POR FAMILIA:
- **NYMPHALIDAE:**
13
- **PIERIDAE:**
7
- **LYCAENIDAE:**
7

Más abundantes:
P. rapae (353)
C. crocea (24)
P. daplidice (24)

Más escasas:
V. cardui
P. machaon
I. lathonia

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIONES Y LONGITUD
SECCIÓN 3



TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 3 - FOTOS
Mirador de Perros – Arroyo de Navallar

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 3

Mirador de Perros – Arroyo de Navallar
ESPECIES (2023-2024)

ESPECIES:
18
EJEMPLARES AVISTADOS:
122
ESPECIES POR FAMILIA:
- **NYMPHALIDAE:**
6
- **PIERIDAE:**
5
- **LYCAENIDAE:**
5
- **HESPERIIDAE:**

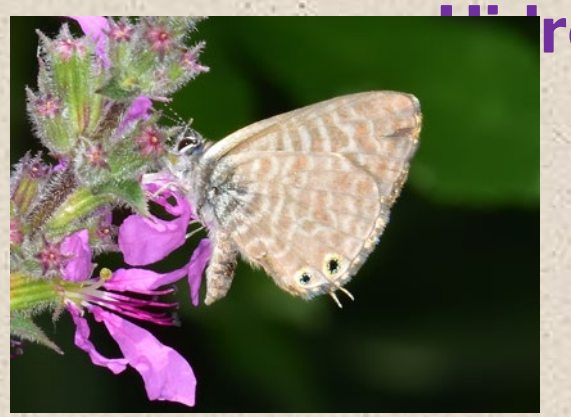
Más abundantes
P. daplidice (30)
L. phlaeas (15)
M. phoebe (14)

Más escasas:
C. alceae
P. cecilia
P. tithonus

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIONES Y LONGITUD
SECCIÓN 4

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 4 - FOTOS

Arroyo de Navallar – Central Hidroeléctrica de Navallar



TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 4

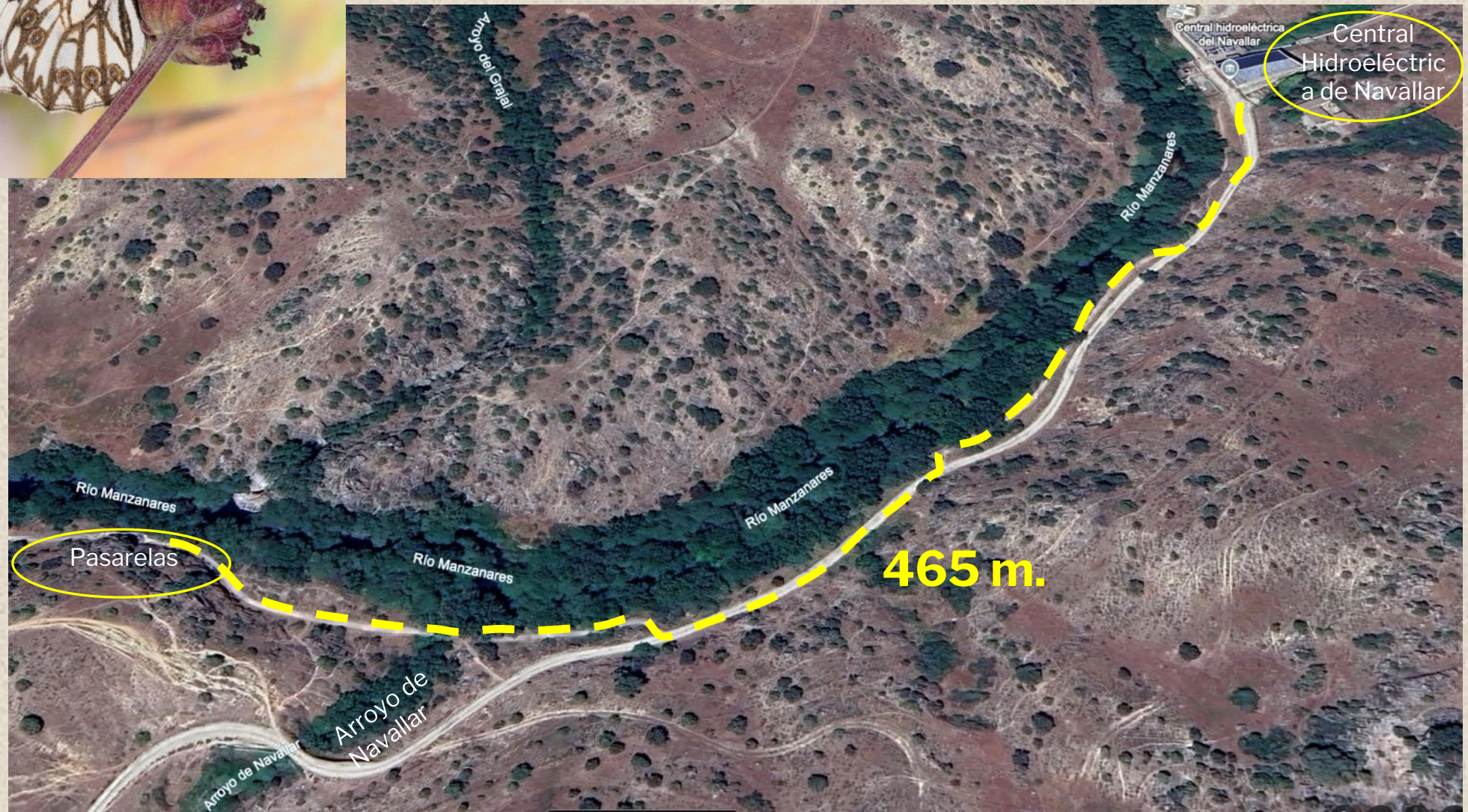
Arroyo de Navallar – C. H. de Navallar
ESPECIES (2023-2024)

ESPECIES:
28
EJEMPLARES AVISTADOS:
219
ESPECIES POR FAMILIA:
- **NYMPHALIDAE:**
13
- **PIERIDAE:**
7
- **LYCAENIDAE:**
6
- **HESPERIIDAE:**

Más abundantes:
P. daplidice (42)
C. pamphilus (33)
E. crameri (24)

Más escasas:
N. polychloros
G. rhamni
P. napi

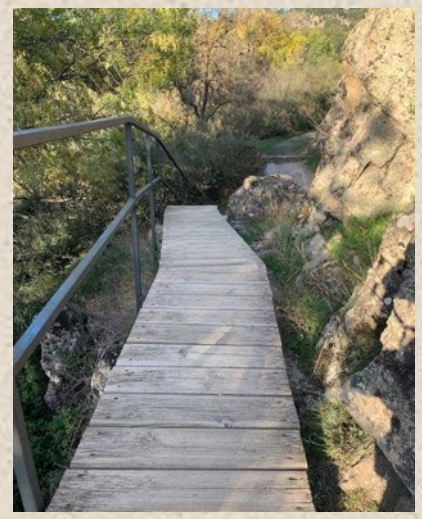
TRANSECTO DEL GRAJAL SECCIONES Y LONGITUD SECCIÓN 5



TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 5 -- FOTOS
Central Hidroeléctrica de Navallar - Pasarelas

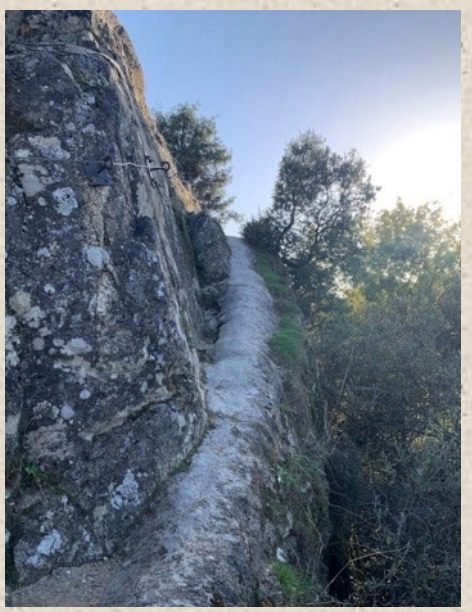
Central Hidroeléctrica de Navallar (Año 1900)

Vía de servicio sobre el canal de derivación



Zona de pasarelas

Vía de servicio sobre el canal de derivación



Canal de derivación

TRANSECTO DEL GRAJAL
SECCIÓN 5

C. Hidroeléctrica del Navallar - Pasarelas
ESPECIES (2023-2024)

ESPECIES:
26
EJEMPLARES AVISTADOS:
218
ESPECIES POR FAMILIA:

- **NYMPHALIDAE:**
  10
- **PIERIDAE:**
  8
- **LYCAENIDAE:**
  5
- **HESPERIIDAE:**
  2

Más abundantes:

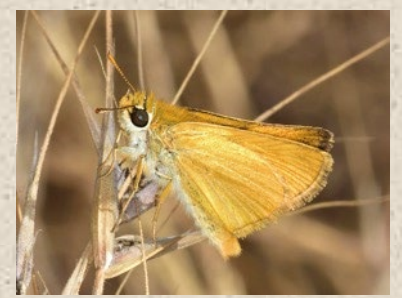
P. rapae (100)
L. phlaeas (16)
P. daplidice (16)

Más escasas:

P. brassicae
A. cramera
H. statilinus

TRANSECTO DEL GRAJAL RESUMEN DE ESPECIES POR FAMILIA (2023-2024)

	SECCIÓN 1	SECCIÓN 2	SECCIÓN 3	SECCIÓN 4	SECCIÓN 5
EJEMPLARES TOTALES AVISTADOS	*117*	*507*	*122*	*219*	*218*
TOTAL DE ESPECIES	***19***	***28***	***18***	***28***	***26***



TRANSECTO DEL GRAJAL ESPECIES (2023-2024)

Top 10

1	Pieris rapae	532
2	Pontia daplidice	123
3	Lycaena phlaeas	84
4	Colias crocea	58
5	Coenonympha pamphilus	57
6	Euchloe crameri	50
7	Melitaea phoebe	34
8	Polyommatus icarus	26
9	Hipparchia statilinus	25
10	Celastrina argiolus	17

11	Aricia cramera	16
12	Pararge aegeria	15
13	Pyronia tithonus	13
14	Aglais io	12
15	Pseudophilotes panoptes	12
16	Melanargia lachesis	9
17	Anthocharis cardamines	8
18	Maniola jurtina	8
19	Pieris brassicae	7
20	Lycaena bleusei	6
21	Pieris napi	6

FAMILIA	ESPECIES
NYMPHALIDAE	22
PIERIDAE	8
LYCAENIDAE	7
HESPERIIDAE	3
PAPILIONIDAE	2

22	Vanessa atalanta	6
23	Argynnis pandora	5
24	Gonepteryx rhamni	5
25	Hyponephele lupina	5
26	Leptotes pirithous	5
27	Pyronia cecilia	5
28	Thymelicus sylvestris	5
29	Lasiommata megera	4
30	Melanargia ines	4
31	Papilio machaon	3
32	Zerynthia rumina	3

Bottom 10

33	Aglais urticae	2
34	Carcharodus alceae	2
35	Polygonia c-album	2
36	Spialia sertorius	2
37	Tomares ballus	2
38	Issoria lathonia	1
39	Melanargia occitanica	1
40	Nymphalis polychloros	1
41	Pyronia bathseba	1
42	Vanessa cardui	1

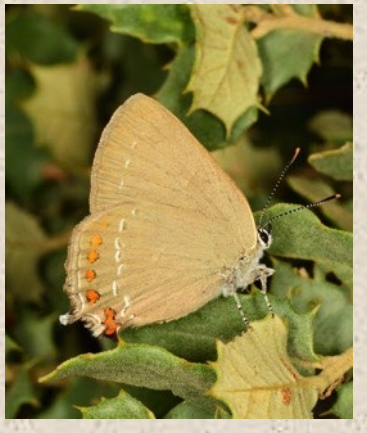
TRANSECTO DEL GRAJAL
ESPECIES EXISTENTES NO AVISTADAS DURANTE LAS VISITAS

Z. knysna

M. didyma

L. roboris

H. semele

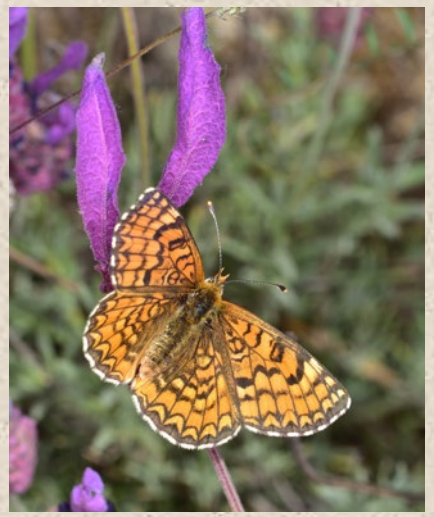


S. esculi

Pyrgus sp.

I. feisthamelii

B. circe



M. deione

TRANSECTO DEL GRAJAL
OTROS ANIMALES INTERESANTES

FI

¡GRACIAS POR AGUANTAR EL ROLLO!

N