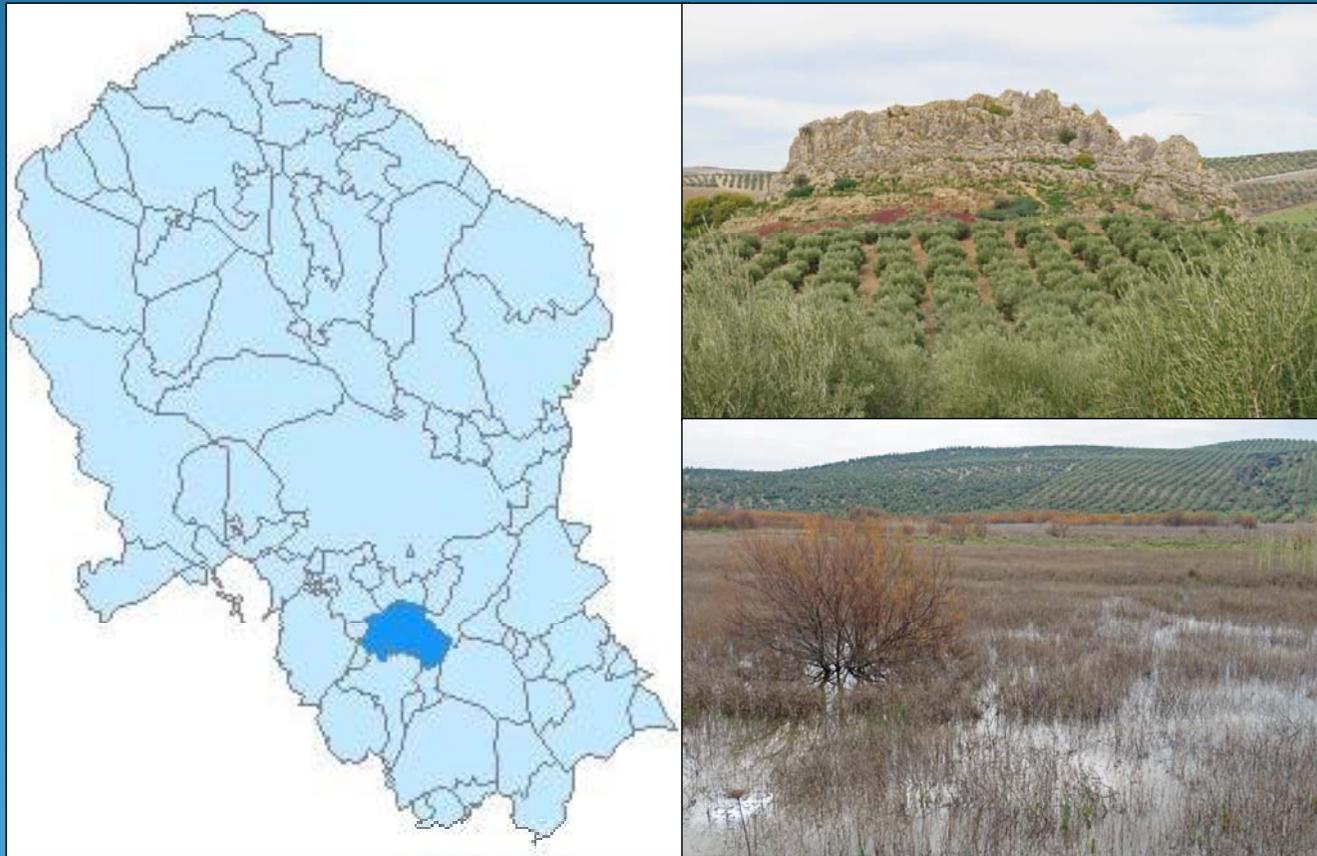


MONTILLA: MÁS ALLÁ DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN PROTEGIDA Y DEL ALZACOLA ROJO

PUESTA EN VALOR DE LA GEOLOGÍA Y EL PAISAJE:
PIEDRA LUENGA Y LA LAGUNA DE JARATA



Rafael Tamajón – Sociedad Cordobesa de Historia Natural (SCHN)

La denominación de origen protegida D.O.P. Montilla-Moriles



MONTILLA-MORILES

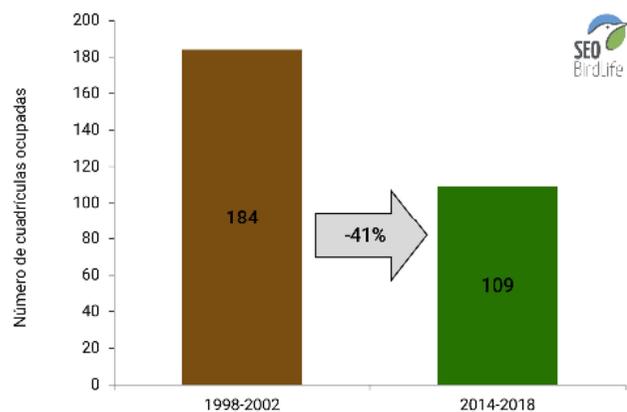
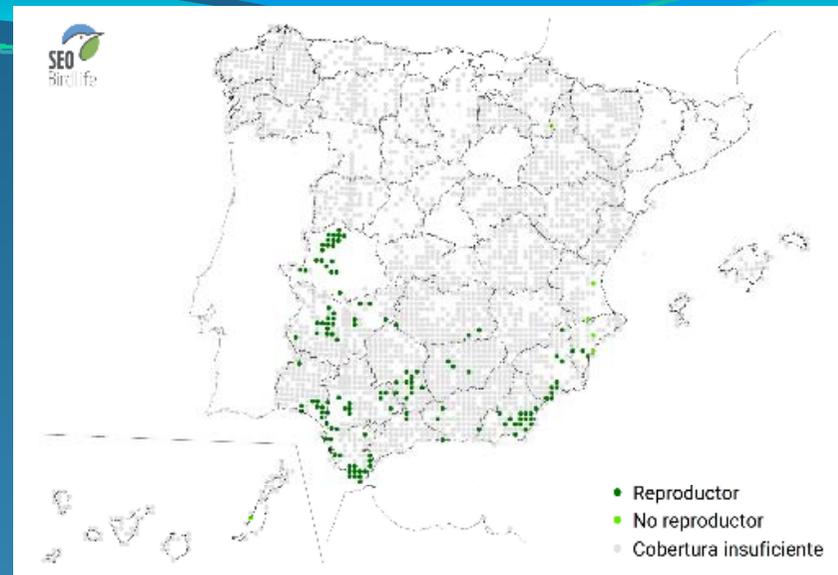
DENOMINACIÓN DE ORIGEN
CONSEJO REGULADOR

El alzacola rojizo (*Cercotrichas galactotes*)



Ave insectívora fácil de identificar por su larga y rojiza cola, que sacude y despliega constantemente. En nuestro país solo aparece durante la época reproductora, en cultivos leñosos de la mitad sur, en áreas de clima seco y cálido. Tiene la costumbre de deambular por el suelo y por las zonas bajas de arbustos y matorrales.





Cambio en el área de ocupación entre el II Atlas (1998-2002) y III Atlas (2014-2018) en base a 2.778 cuadrículas UTM de 10x10 km cuya prospección se considera completa en ambos atlas.

330 LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA

EN PELIGRO EN [A2a]

ALZACOLA ROJIZO

Cercotrichas galactotes

Cuenlairat comú (Rossarda); Solitario rubio; Buztantentea; Solitário; Rufous Bush Chat; Agrobate roux

Autores: Germán M. López-Iborra, Lorenzo Alcántara Cáceres, Miguel Ángel Díaz-Portero, Carlos Molina y Ángel Sallent

ESTATUS DE CONSERVACIÓN					
LISTA ROJA MUNDIAL (2019)	LISTA ROJA EUROPA (2015)	LISTA ROJA EUROPA (2021)	LIBRO ROJO ESPAÑA (1992)	LIBRO ROJO ESPAÑA (2004)	LIBRO ROJO ESPAÑA (2021)
LC	LC	LC	NE	EN	EN

¿QUÉ OTROS ELEMENTOS CON
POTENCIAL TURÍSTICO EXISTEN EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE MONTILLA?

¿QUÉ PAPEL PUEDE JUGAR LA GEOLOGÍA,
EL RELIEVE Y EL PAISAJE EN EL TURISMO
DE NATURALEZA?

En Montilla no hay actualmente ningún espacio natural incluido en la R.E.N.P.A.

ALTERNATIVAS – ELEMENTOS POTENCIALES DE INTERÉS NATURAL (GEOLÓGICO, FAUNÍSTICO, ETC) Y CULTURAL



➔ - Enclaves naturales de interés geológico, paisajístico, faunístico y cultural: **Piedra Luenga** (propuesto como **MONUMENTO NATURAL** por el Ayto. de Montilla).

➔ - Enclaves naturales de interés geomorfológico y paisajístico y con potencial para la fauna acuática: **Humedal o Laguna de Jarata** (incluido en el **Inventario Andaluz de Humedales** y en el **Inventario Español de Humedales**; pendiente de ejecución de un proyecto de restauración ambiental por parte de la Junta de Andalucía).

- Árboles singulares incluidos en el inventario de la Diputación Provincial de Córdoba (N=19) y en el Catálogo de Árboles singulares de la Junta de Andalucía (ejemplo: olivo de la Molina).

- Fuentes históricas de Montilla. Existe ya una ruta de las fuentes históricas incluida dentro del proyecto Paisajes con Historia de la Diputación.

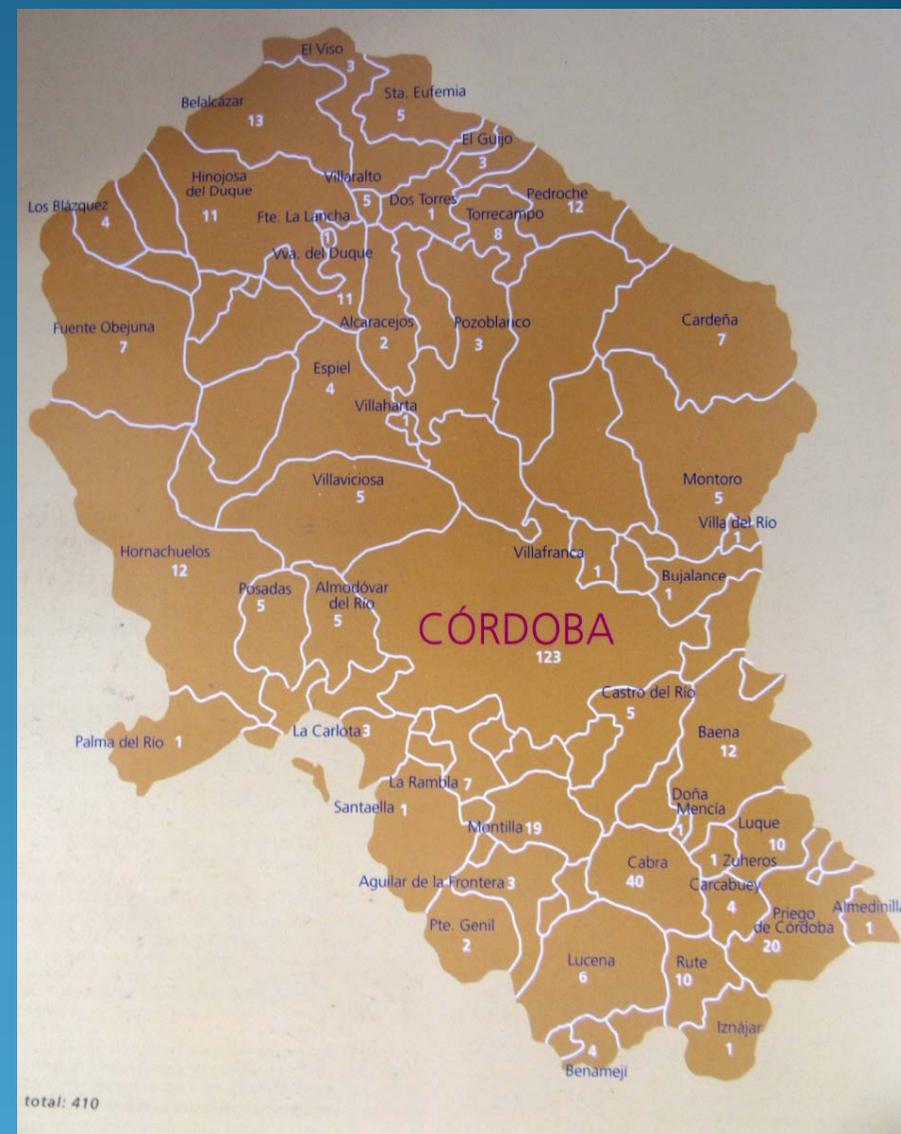
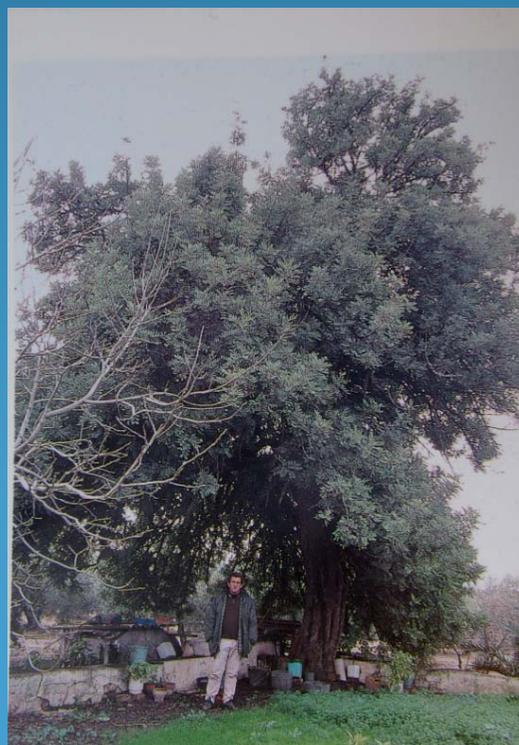
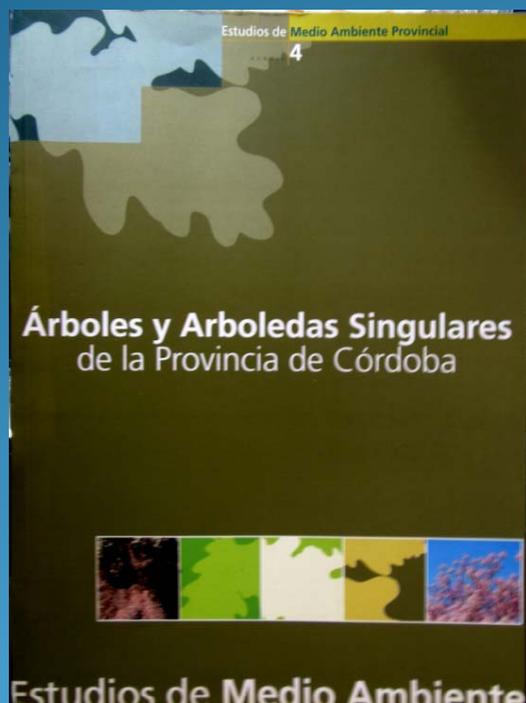
-Sotos, setos y áreas no cultivadas, con matorral y/o encinas. Su conservación es de gran interés para incrementar la biodiversidad agrícola (fauna y flora).

- Árboles singulares incluidos en el inventario de la Diputación Provincial de Córdoba (N=19)

Ailanto de la Vereda de la Fuente del Cubo – El ailanto de mayor perímetro de tronco de la provincia

Olivo del Molino de Zafrá (=Olivo de la Molina) – El olivo de mayor perímetro de tronco de la provincia

Algarrobo de la finca El Sevillano – Ya desaparecido, el viento lo echó abajo hace ya unos 20 años.



50. Olivo del Molino de Zafra

DENOMINACIÓN

Nombre común: olivo

Nombre científico: *Olea europaea*

LOCALIZACIÓN

Término municipal: Montilla

Núcleo de población más próximo: Montilla

Nombre del paraje: «Molino de Zafra»

Coordenadas UTM: 30SUG 58 55 (Hoja 966)

Comarca: Campiña Alta

Entorno: viñedo

Propiedad: privada

Acceso: desde Montilla cogemos la carretera CP-38 en dirección a Cabra, y cruzamos el arroyo Benavente. Después de dejar a la izquierda el «Cortijo Los Puentes» hay que tomar la primera pista a la derecha, que nos conduce hacia el cortijo «Molino de Zafra». El olivo se localiza en un viñedo próximo al cortijo, a unos 500 m en línea recta.

MEDIDAS

Altura total: 5 m

Altura del fuste: 1,4 m

Anchura máxima de copa: 9 m

Perímetro del tronco: 4,6 m

MOTIVO DE SINGULARIDAD

Es el olivo de mayor perímetro de tronco a 1,3 m de altura de toda la provincia.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Buena, aunque el tronco está hueco en su parte central.

OBSERVACIONES

Debido a las podas la copa está desproporcionada en relación con el grueso tronco. En España se conocen olivos muy viejos y de grandes dimensiones. A título de ejemplo se puede citar aquí dos: En Ibiza se conoce un olivo («la Olivera d'en Espanya») de 11,9 m de perímetro de tronco, y en Huércal-Overa (Almería) está la «Olivera de Urca», de 10,5 m de perímetro de tronco, medido a 0,6 m de altura sobre el suelo.



63. Ailanto de la Vereda de la Fuente del Cubo

DENOMINACIÓN

Nombre común: ailanto, árbol del cielo

Nombre científico: *Ailanthus altissima*

LOCALIZACIÓN

Término municipal: Montilla

Núcleo de población más próximo: Montilla

Nombre del paraje: «La Casería», «Vereda de la Fuente del Cubo»

Coordenadas UTM: 30SUG 57 62 (Hoja 966)

Comarca: Campiña Alta

Entorno: viñedos

Propiedad: privada

Acceso: el ailanto crece junto a la «Vereda de la Fuente del Cubo», a unos 250 m de la «Casa de la Casería». Para llegar a él seguimos, en primer lugar la carretera A-309 en dirección a Espejo, dejamos a la derecha la estación de Ferife y el cruce con la CO-282. Después del citado cruce hay varios cruces más; en el segundo seguimos por la derecha y después de abandonar el núcleo urbano cruzamos al otro lado de las vías del tren. Desde aquí seguimos recto por este camino y después de recorrer unos 500 m el árbol se localiza a la derecha.

MEDIDAS

Altura total: 10 m

Altura del fuste: 4 m

Anchura máxima de copa: 16,5 m

Perímetro del tronco: 3,3 m

MOTIVO DE SINGULARIDAD

Es el ailanto de mayor perímetro de tronco de la provincia.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Buena.

OBSERVACIONES

El fuste presenta un gran engrosamiento en su parte media.



Olivo del Molino de Zafra (=Olivo de la Molina) – El olivo de mayor perímetro de tronco de la provincia (4,6 m a 1,3 m de altura)

Ailanto de la Vereda de la Fuente del Cubo – El ailanto de mayor perímetro de tronco de la provincia (3,3 m)

- Árboles singulares incluidos en el Catálogo de Árboles singulares de la Junta de Andalucía (N=1).

Olivo de la Molina (=Olivo del Molino de Zafra) – El olivo de mayor perímetro de tronco de la provincia

Olivo de La Molina

Olea europaea var. *europaea*



LOCALIZACIÓN

Paraje:
Molino de Zafra, La Molina
Término municipal:
Montilla
Espacio Natural Protegido:
No

PROPIEDAD

Privada

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Altura total: 5,00 m
Altura del fuste: 1,40 m
Perímetro (a 1,30m): 4,60 m
Perímetro en la base: 7,50 m
Diámetro de copa:
diámetro N-S: 7,80 m
diámetro E-W: 8,30 m
Proyección de la copa: 30,85 m

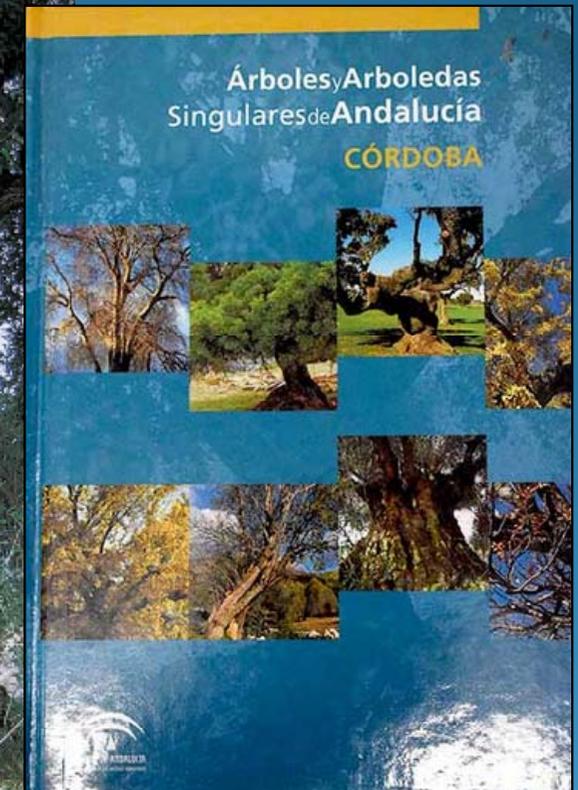


Singularidad

La singularidad de este ejemplar de olivo reside en su tronco, que presenta un tamaño excepcional. Dicho tronco es muy grueso en la base y se va estrechando hacia arriba. Presenta una copa redondeada con ramas que llegan casi hasta el suelo, por ello desde lejos el tronco no se vea. El fuste es recto y está parcialmente hueco. Debido a las podas las ramas maestras son muy delgadas y desproporcionadas con relación al grosor del tronco. Su edad estimada ronda los 500-600 años.

Entorno

El Olivo de la Molina es el testigo de un antiguo olivar hoy día eliminado y sustituido por un viñedo. No obstante, próximo a este viñedo hay aún algunos restos de olivar de edad bastante avanzada. Su sitio es un terreno aciloso prácticamente llano.



- Fuentes de Montilla: Ruta de las Fuentes Históricas (Paisajes con historia, Diputación Provincial); Cuaderno de Campo de las Fuentes de Montilla.



 **Diputación**
de Córdoba

La Diputación ▾ Áreas ▾ Comunicación ▾ Temas La Provincia Transparencia BOP PAGE Sede Electrónica ↗

 Medio Ambiente

Ruta de las Fuentes Históricas de Montilla

Ruta de las Fuentes Históricas de Montilla

<https://medioambiente.dipucordoba.es/ruta-de-las-fuentes-historicas-de-montilla/>

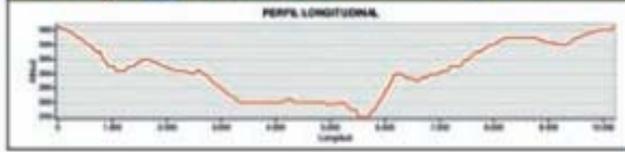




Edita: Ayuntamiento de Montilla, Área de Servicios, Obras Públicas, Medio Ambiente y Agricultura (2018)

El presente cuaderno de campo de las Fuentes de Montilla se presenta como complemento a los trabajos de restauración y señalización de fuentes que el Ayuntamiento de Montilla ha realizado durante los años 2017 y 2018, con el objetivo de **poner en valor el importante patrimonio cultural que representan las Fuentes de Montilla.**

En esta edición se ha querido hacer un énfasis especial a los aspectos históricos y curiosidades de cada fuente, que muestran la importancia que desde antaño han tenido para la población montillana. Asimismo, se han diseñado tres nuevas rutas que evitan las barreras que se encontraban en las rutas de la primera edición (entre ellas está la Ruta de Jarata).



- - - - - Ruta
-  Fuente
-  Edificio singular
-  Núcleo urbano
-  Camino
-  Vereda
-  Carretera
-  Ferrocarril
-  Arroyo

RUTA DE JARATA

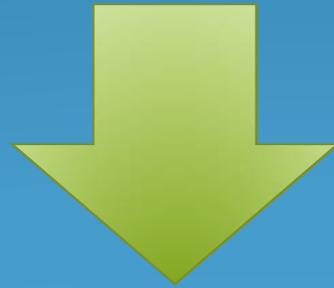
Longitud total de la ruta: 10,2 Km




Escala: 1:10.000

Experiencia personal: mi pasado “pajarero” (años 90 del siglo XX)

GODESA (GRUPO ORNITOLÓGICO DE DEFENSA Y ESTUDIO DE LAS AVES)



EXCURSIÓN A PIEDRA LUENGA

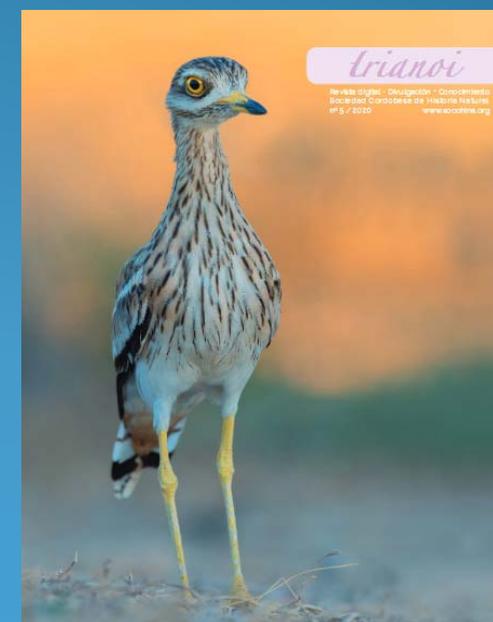
Descubrimos que en la cara norte del crestón había instalada una colonia de reproducción de cernícalo vulgar y no de cernícalo primilla como aparecía en las referencias bibliográficas existentes hasta la fecha (Torres Esquivias, 1981)

El momento actual: la SCHN y la revista *Trianoi*



Trianoi es la revista científica de la Sociedad Cordobesa de Historia Natural centrada en divulgar trabajos, artículos, notas, etc. relacionados con el estudio y las conservación de la naturaleza en la provincia de Córdoba

<https://socohina.org/trianoi/>



PIEDRA LUENGA

El medio físico y biótico del paraje de Piedra Luenga (Montilla, Córdoba, España)

Physical and biotic environment of the Piedra Luenga natural area (Montilla, Cordoba, Spain)

C.M. Crespo¹, J.M. Recio¹, R. Tamajón² y R. Reques¹

¹ Depto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de Córdoba

² Sociedad Cordobesa de Historia Natural

* pi.carmenuncrespom@gmail.com

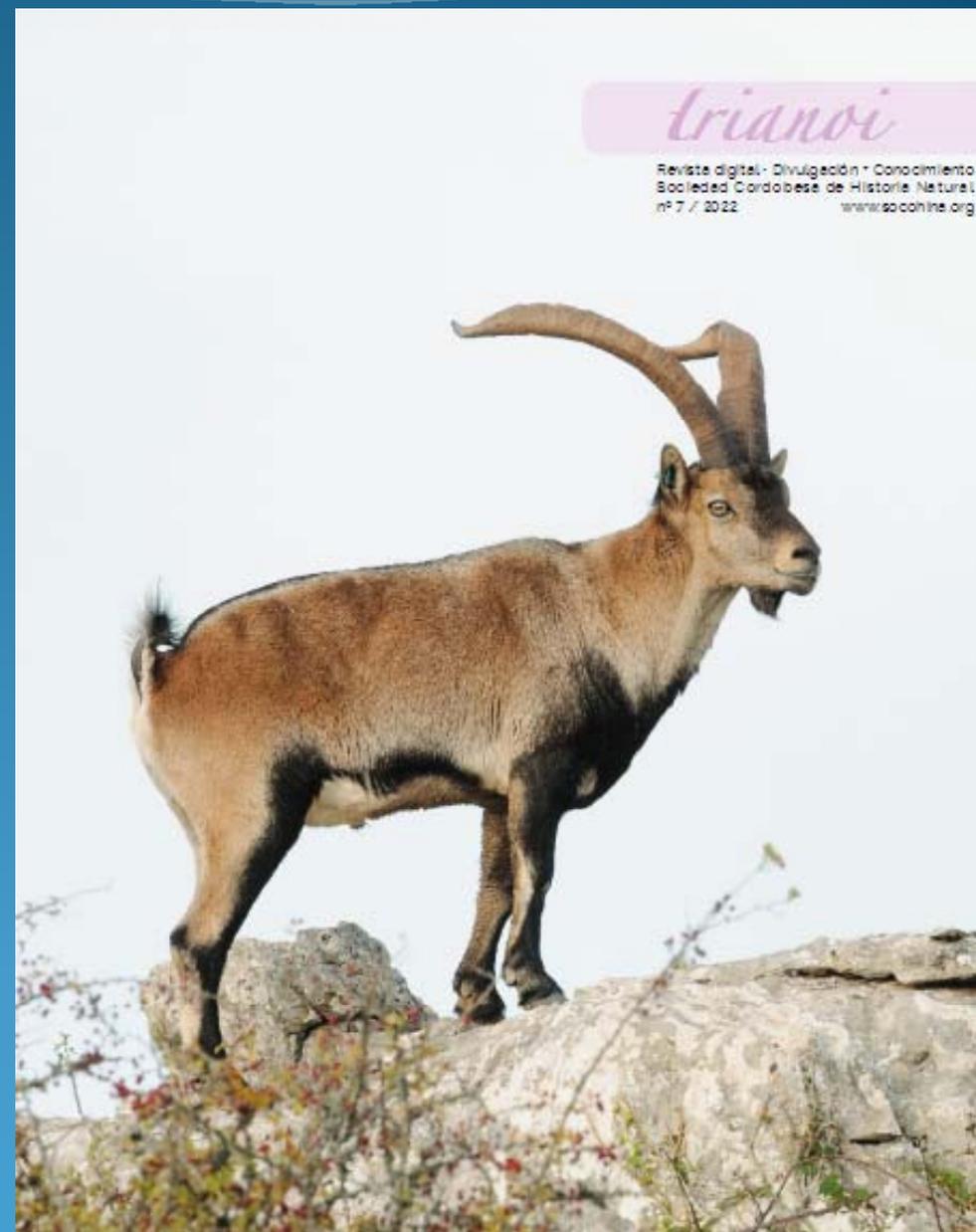
Resumen.-

Se estudia el medio físico y los valores ambientales del paraje Piedra Luenga (Montilla, Córdoba) dentro de un entorno fuertemente antropizado. Se han realizado muestreos de rocas, sedimentos, aguas (superficiales y subterráneas) y suelos, procediéndose a su caracterización físico-química en el laboratorio. Se trata de un cretón triásico aislado, vertical, carbonatado y duro, muy fracturado y karstificado, con gran disimetría en sus vertientes, lo cual favorece al asentamiento y refugio de la flora y fauna, destacando por erosión diferencial sobre las margas miocenas y triásicas por las que circulan aguas superficiales desprovistas de sales. De forma paralela se ha realizado un inventario de la flora y la vegetación y se ha recogido información sobre la fauna, con el objeto de conocer mejor sus valores ecológicos, proponer zonas de gestión complementarias y apoyar la necesidad su protección mediante la figura legal de Monumento Natural.

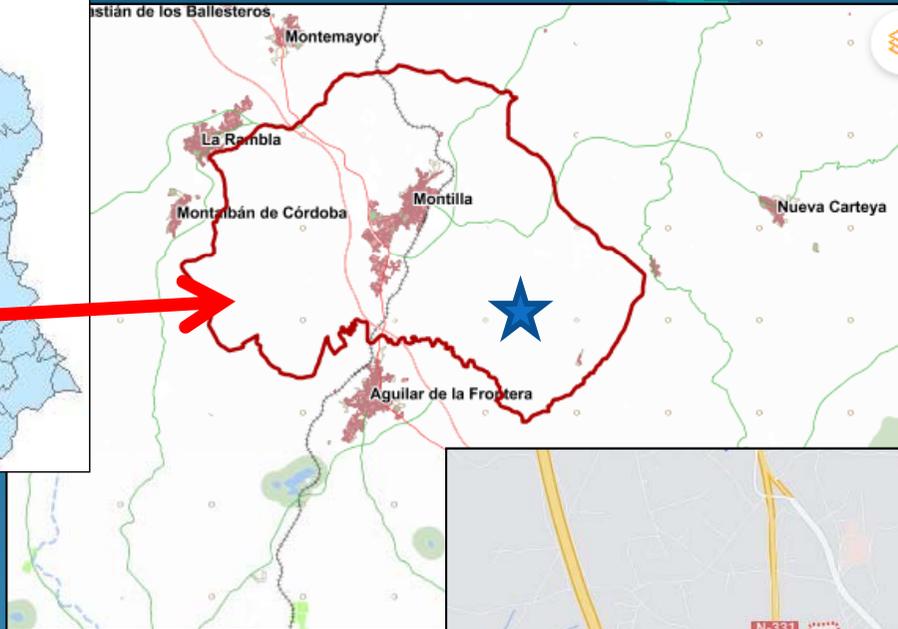
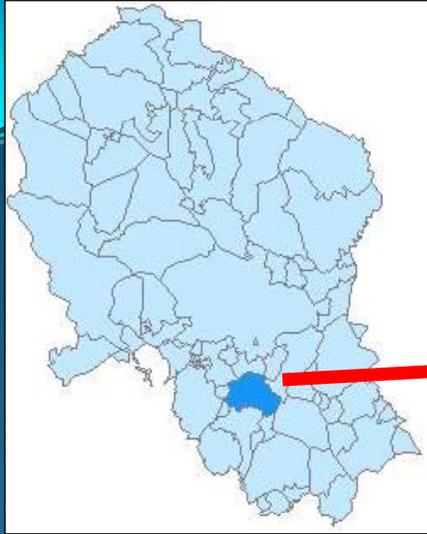
Palabras clave: análisis biofísico, agrosistemas, Piedra Luenga, Montilla.

Summary.-

The physical environment and ecological values of the Piedra Luenga natural area (Montilla, Cordoba) are studied within a strongly anthropized environment. Rock, sediments, water (superficial and underground) and soil samples have been carried out, proceeding to their physical-chemical characterization in the laboratory. It is an isolated, vertical, carbonated and hard Triassic crest, very fractured and karstified, with great dissymmetry in its slopes, which favors the settlement and refuge of flora and fauna, standing out for its differential erosion on the Miocene and Triassic loams due to those that circulate surface water devoid of salts.



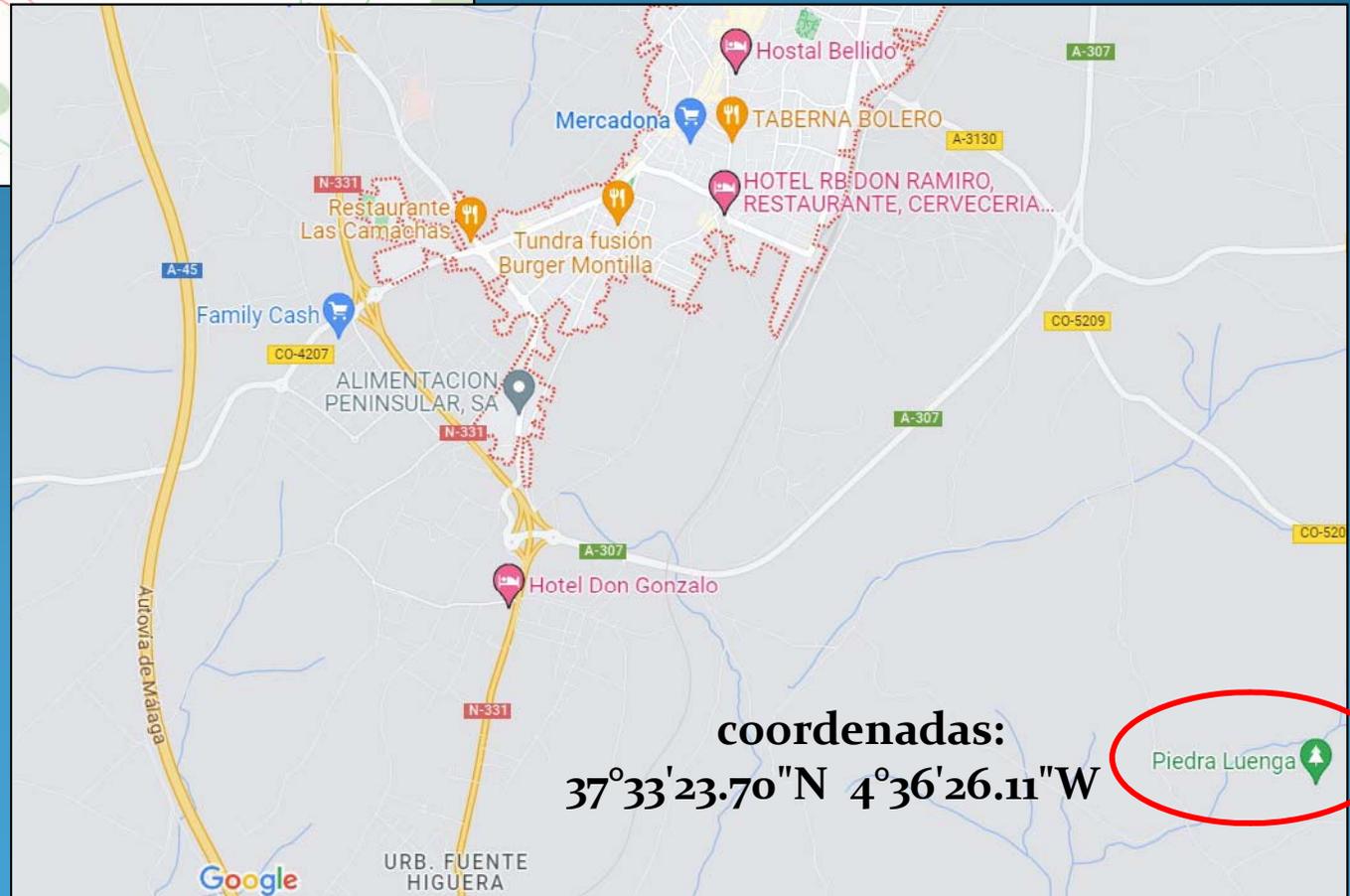
Localización



Piedra Luenga o Piedra Lengua es un auténtico símbolo de Montilla, se localiza al sureste del núcleo urbano.

Es de fácil acceso a pie a través de los caminos de Senda de Suárez-Camino de Riofrío-Vereda del Ejido, o por carretera a través de la **CO-5209**.

Dentro del programa “**Paisajes con Historia**” de la Diputación Provincial se diseñó la Ruta de Piedra Luenga, con una **longitud** de 5,8 km.

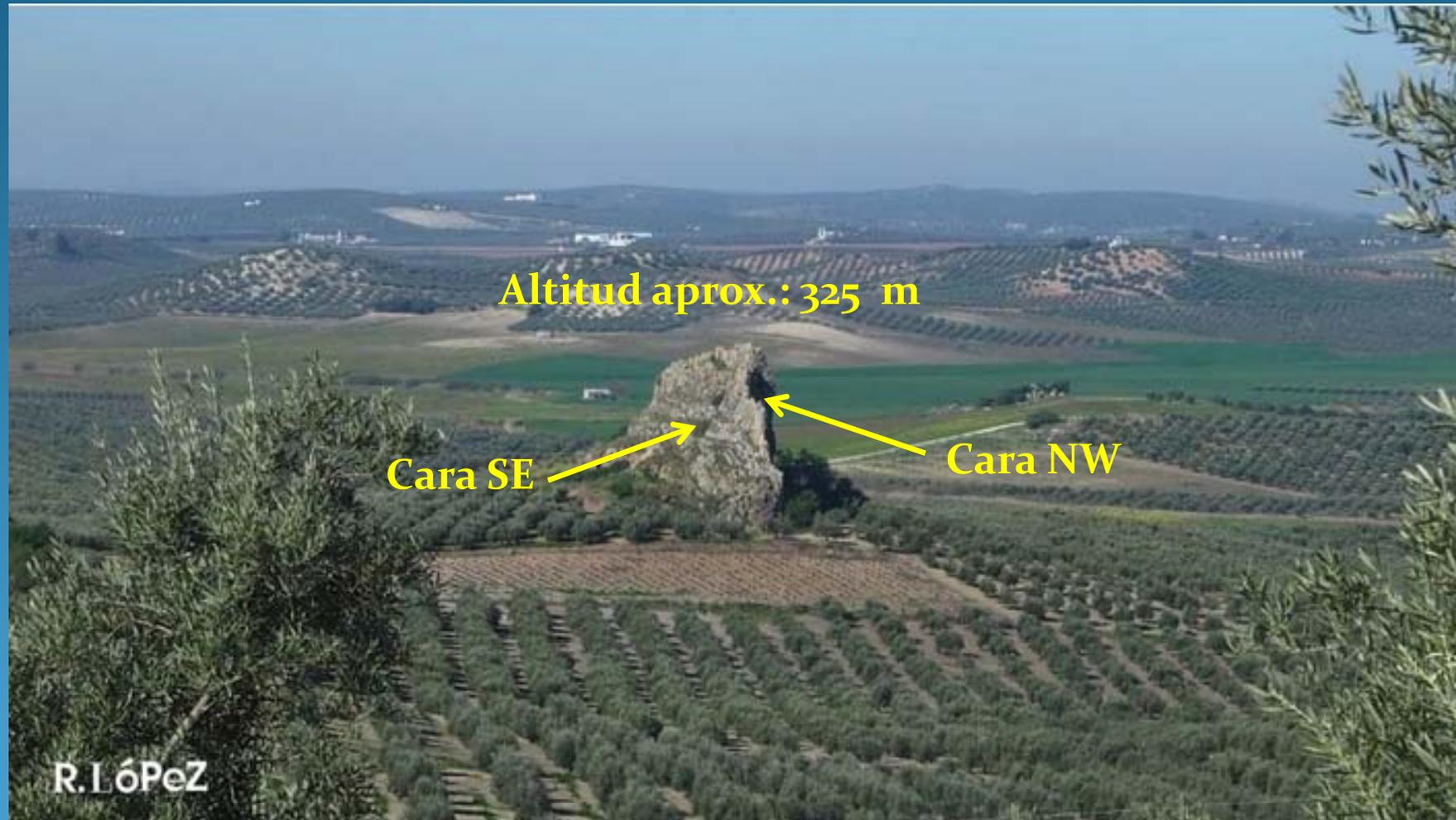


coordenadas:
37°33'23.70"N 4°36'26.11"W

Piedra Luenga

Topografía

Se trata de un **crestón rocoso aislado, vertical, con gran disimetría en sus vertientes**; por erosión diferencial es un elemento que destaca sobre las margas miocenas y triásicas por las que circulan aguas superficiales del entorno (el curso fluvial principal es el **Arroyo de la Campiñuela**).



Desarrollo topografía

Escribe una descripción para tu mapa.



● (Cota fondo curso: +/- 297 m.)

(Desnivel erosivo: +/- 26 m.)
(Pendiente: 12-13%)

(Longitud: +/- 109 m.)

(Altitud máxima +/- 323 m.)

Piedra Luenga

(Desnivel crestón: +/- 20 m.)

● (Desnivel erosión actual: +/- 3 m.)

(Desnivel erosivo: +/- 5 m.)
(Pendiente: 3-4%)

● (Cota fondo curso: +/- 318 m.) ●

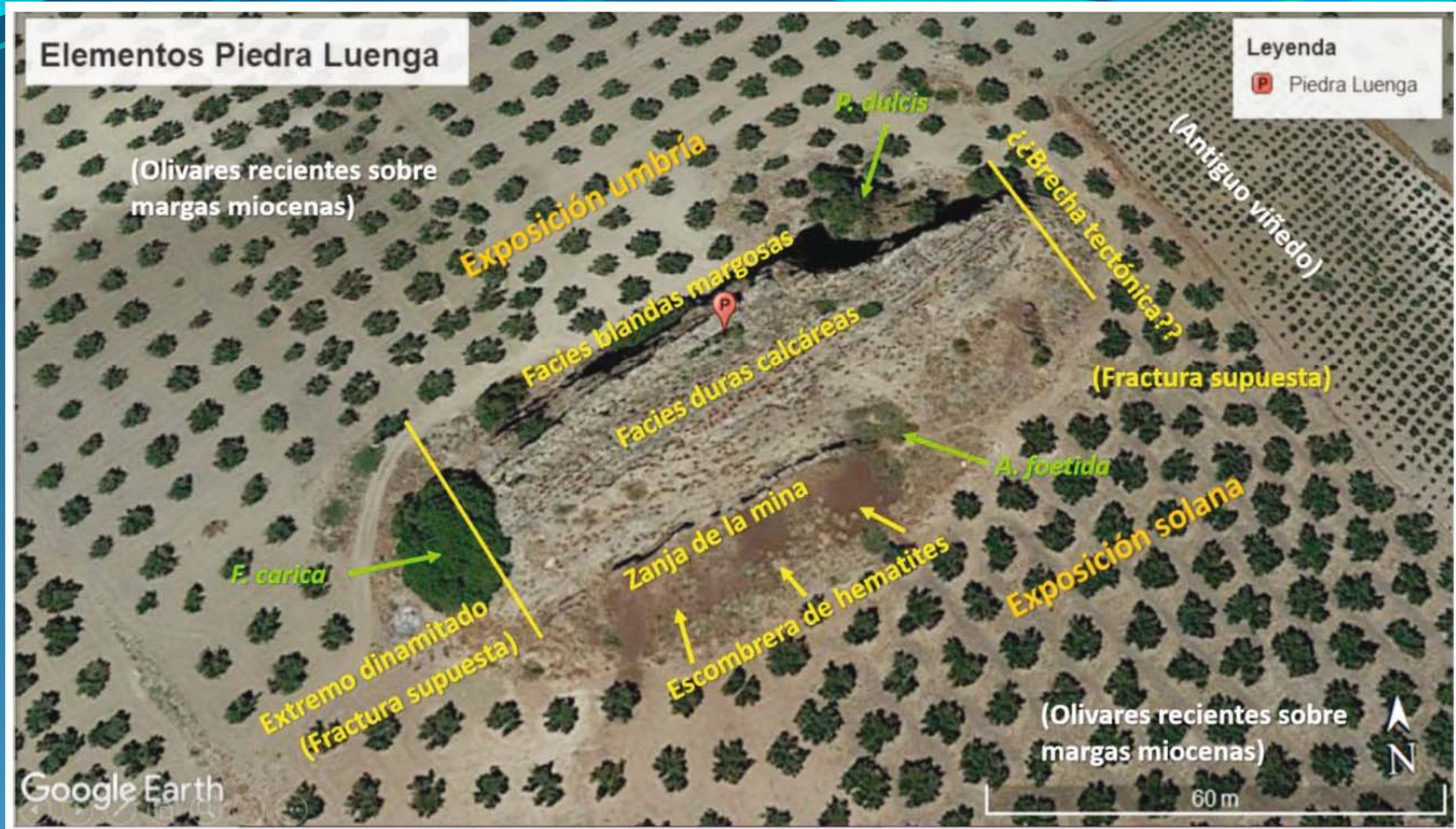
100 m

Otros datos.

- Asomos dolomías: 300-304 m.
- Inicio descargas sistema: 348 m.
- Espesor acuífero mioceno: 20-30 m.
- Línea interfluvio septentrional: 360-380 m.
- Línea interfluvio meridional: +/- 360 m.

Desarrollo de la topografía del crestón

Elementos morfológicos de Piedra Luenga



El crestón, con **rumbo subbético**, se eleva sobre la Campiñuela a una **altitud máxima de 325 m**, con un desnivel de casi 46 m en relación con el cauce del arroyo (cota fondo del arroyo: 297 m). Presenta una **longitud de 110 m** aprox. (más extensa en el pasado, antes de ser dinamitada en su extremo SW). **Su eje transversal mide aprox. 40 m.**

Zona dinamitada

Vertiente SE

**Escombreras mina
óxidos de hierro**

https://www.eldiadicordoba.es/provincia/Piedra-Luenga-montilla-Campina-Cordoba_o_1525347594.html



Vertiente NW

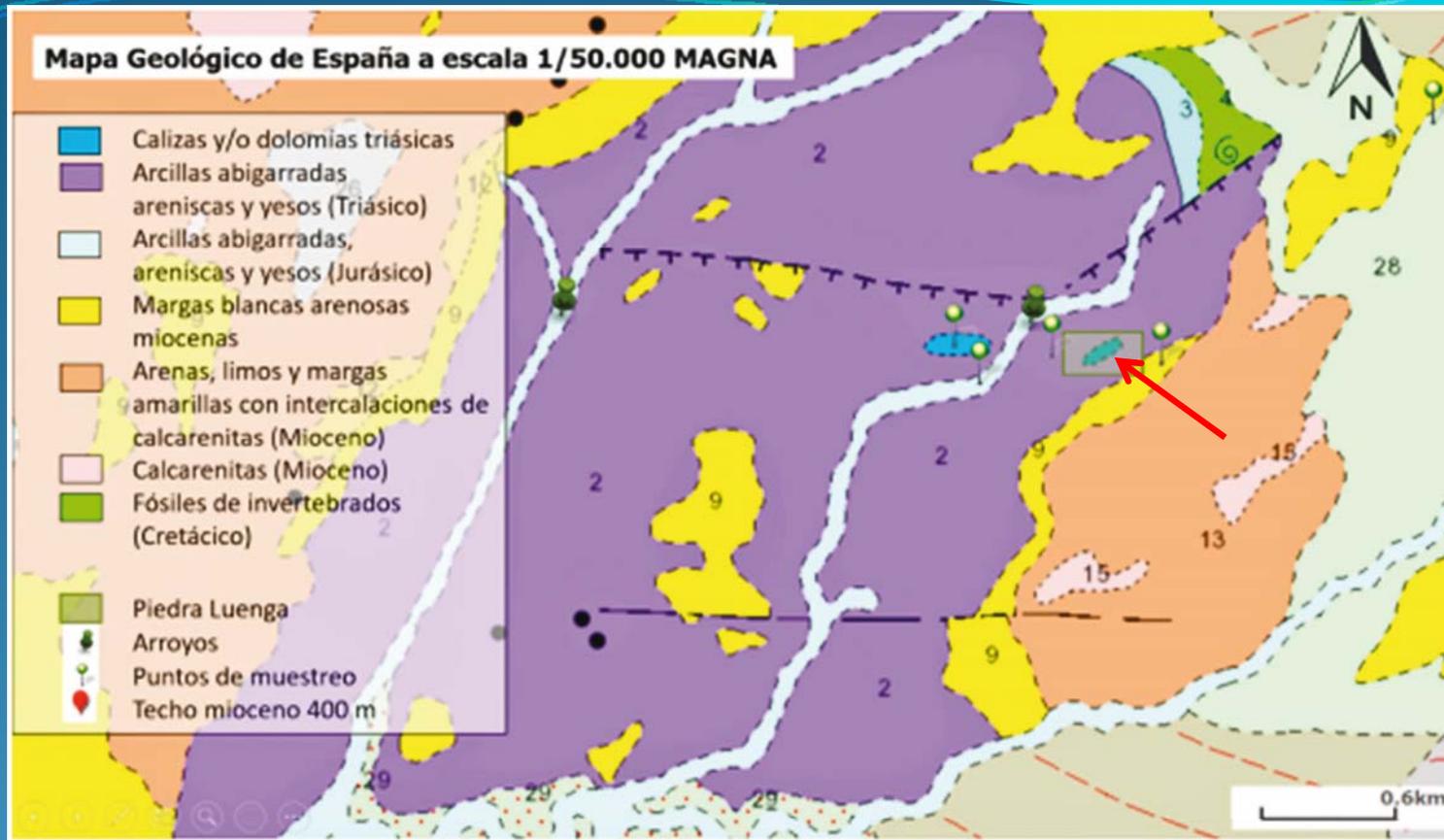


https://www.eldiadicordoba.es/provincia/Piedra-Luenga-montilla-Campina-Cordoba_o_1525347594.html

La zanja minera, compuesta por un **filón de óxidos de hierro**, de una anchura de 1 m y de aprox. 20 m de profundidad; se sitúa en la base de la vertiente sur y actualmente **está inundada por el acuífero**.

Existen indicios de la explotación de esta mina desde el Calcolítico y parece ser que adquirió gran importancia en la época romana (Cantos-Ortiz, 2017). La alta coloración rojiza de estos sedimentos de óxidos de hierro hizo que se utilizasen como **pigmentos** o «almagras» hasta bien entrado el siglo XX, concretamente hasta 1934.

Geología – Litología – Geomorfología



Síntesis geológica de la zona de estudio según IGME (1995)

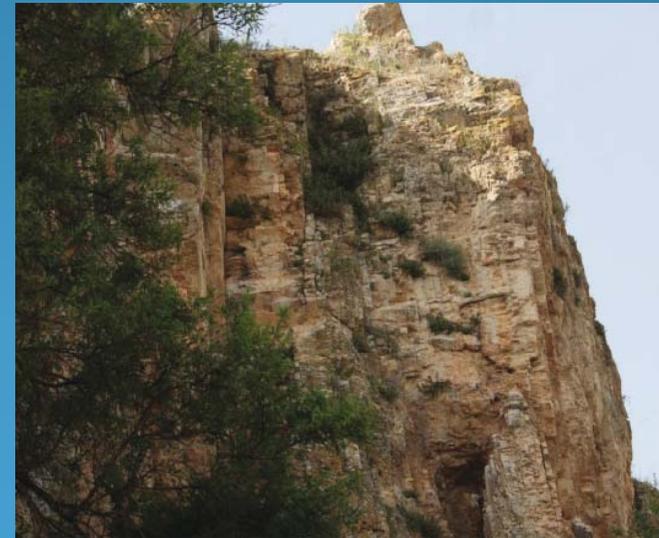
Piedra Luenga es un **afloramiento dolomítico triásico** en forma de crestón estrecho y aislado, incluido en la **unidad olistostrómica** del IGME (1995) cuyo eje mayor presenta **orientación SW-NE de dirección subbética**.



En la parte con orientación SE está el techo de esta formación, y se observan fósiles de bivalvos (conchas) y estructuras correspondientes a las galerías o túneles excavados por los gusanos sedimentívoros

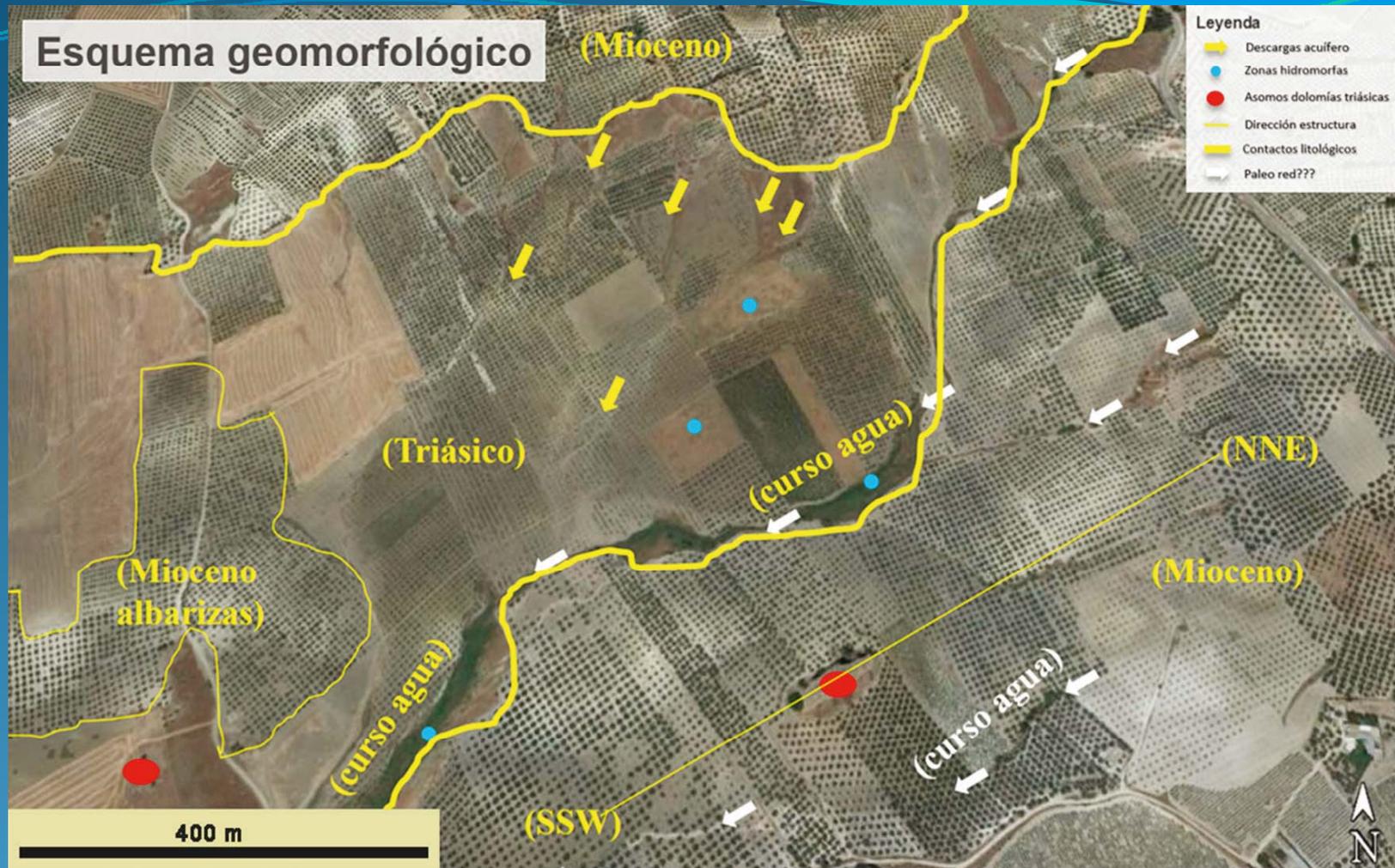
Fósil de bivalvo (izquierda) y túneles de gusanos sedimentívoros (derecha)

El muro de la formación (base) se corresponde con la vertiente de orientación NW, y está conformado por materiales más margosos y blandos, dispuestos en estratos verticales.

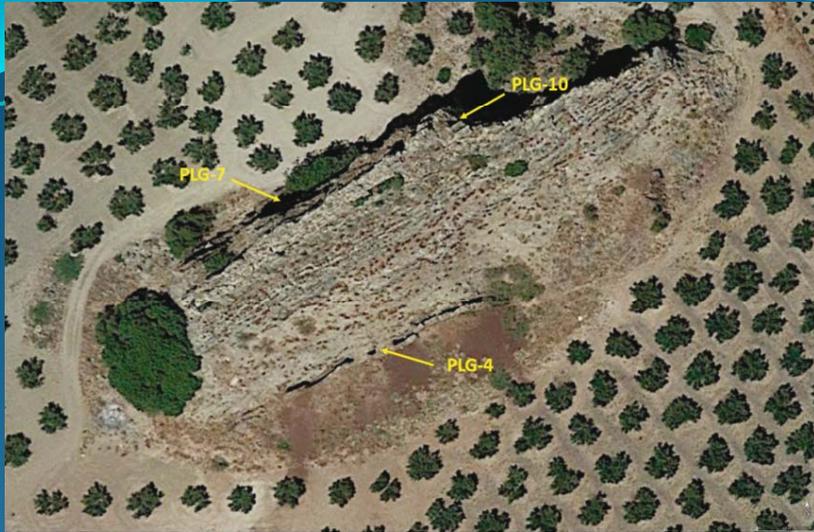


Estratos verticales del crestón en la vertiente septentrional

Esquema geomorfológico de la zona de estudio



En las imágenes obtenidas por satélite del enclave de la Campiñuela se pueden apreciar los **tonos rojizos característicos del Triásico** en estrecho contacto con las **margas miocenas, con tonos más claros**. Si bien IGME (1995) sitúa el contacto entre ambos materiales muy al norte de la zona estudiada, los datos obtenidos sugieren que dicho contacto estaría en el arroyo de la Campiñuela, por lo que toda la margen izquierda del mismo sería miocena (margas blancas) y la derecha triásica.

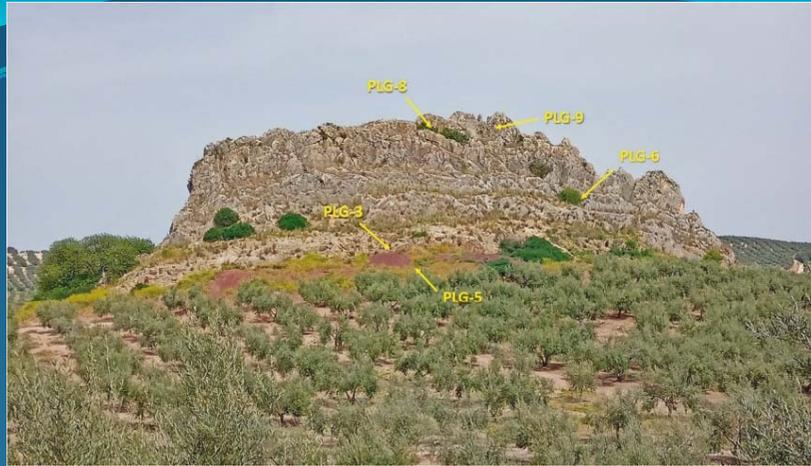


Las muestras con mayor contenido en carbonatos forman parte de las dolomías del crestón, muy duras y karstificadas a medida que se asciende en altura. La muestra PLG-2, correspondiente a las margas miocenas, en las inmediaciones de la zona de estudio, es de una marga arcillosa algo arenosa que difiere de la caliza PLG-1, mucho más dura y carbonatada.

Localización de las muestras de rocas (PLG-4 cara sur, y PLG-7 y PLG-10 en cara norte)

MUESTRA	Color (s)	Color (h)	R.I (%)	CO ₃ ⁼ (%)
PLG-1	2,5Y 8/2	2,5Y 7/2	9,07	90,93
PLG-2	5Y 8/2	5Y 7/4	55,13	44,87
PLG-4	2,5Y 7/4	10YR 6/8	1,95	98,05
PLG-7	2,5Y 7/2	2,5Y 6/3	7	93
PLG-10	5YR 6/3	5YR 5/4	2,26	97,74

Tabla 3. Caracterización físico-química de muestras de rocas (PLG-1, 2, 4, 7 y 10)



Los perfiles pertenecientes a los sedimentos y suelos presentes en las repisas del crestón muestran escasa profundidad y al mismo tiempo abundancia de excrementos de diplópodos (milpiés). Son suelos poco evolucionados y muy ricos en materia orgánica, como han demostrado los resultados obtenidos en el laboratorio.

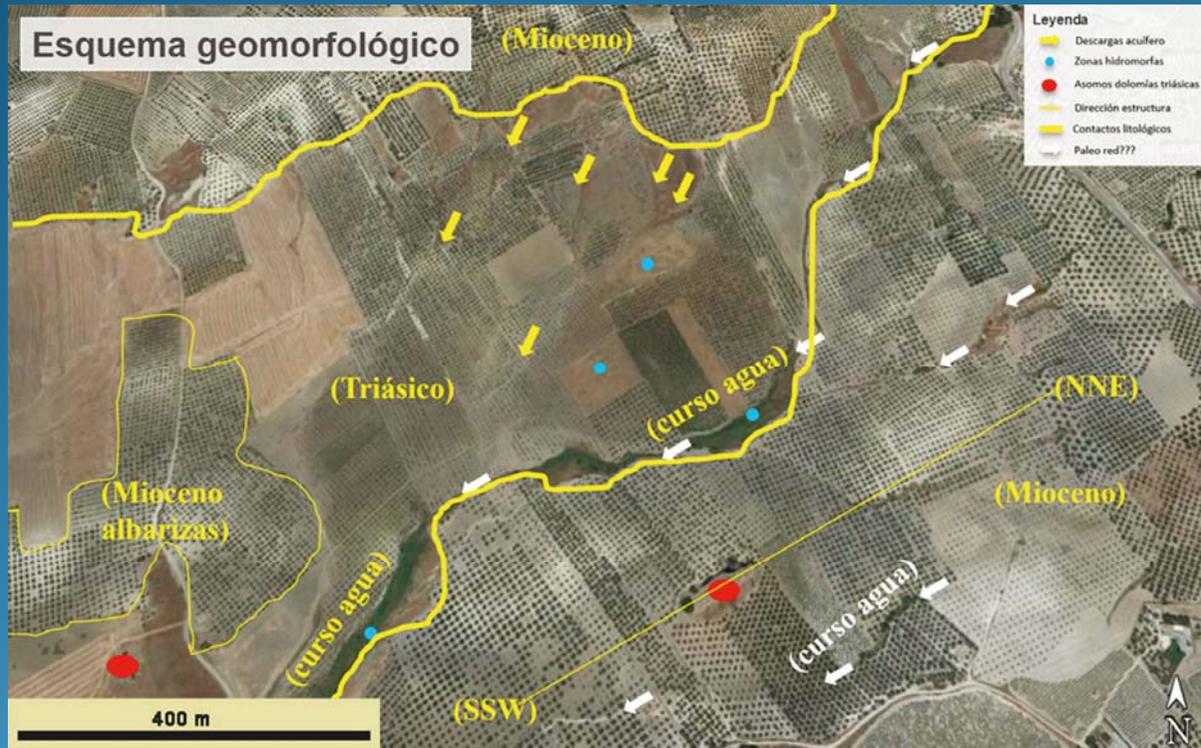
Puntos de muestreo de sedimentos y suelos (perfiles PLG-3, 5, 6, 8 y 9)

Muestra	Color (s)	Color (h)	R.I (%)	M.O (calc) %	CO ₃ ⁼ (%)	H. Higrós. %	C.E mmhos/cm
PLG-3	10R 3/3	10R 3/2	78,49	4,23	21,5	1,71	–
PLG-5	2,5YR 3/3	2,5YR 2,5/3	–	6,00	19	2,16	–
PLG-6	10YR 4/1	10YR 3/2	–	18,33	20	6,18	0,80
PLG-8	10YR 3/1	10YR 2/1	–	25,20	33	8,33	0,86
PLG-9	2,5Y 3/2	10YR 2/2	–	15,28	27	8,57	0,51

Tabla 4. Caracterización físico-química de muestras de sedimentos/suelos (PLG-3, 5, 6, 8 y 9)

Hidrología - Hidrogeología

El arroyo de la Campiñuela es el principal curso fluvial que modela la zona estudiada, ayudado por el aporte de la descarga del agua subterránea (ver figura anterior) y también es el agente erosivo responsable del afloramiento y modelado del crestón de Piedra Luenga. El arroyo establece el contacto entre los materiales triásicos, que asoman por la erosión de las aguas, y los materiales miocenos.



Las zonas somitales que rodean el área que conforma todo el interfluvio se encuentran constituidas por calizas miocenas con un 90,93% de CO_3 , que son las responsables de la formación del acuífero.

Las marcas de la antigua paleored pueden distinguirse en las propias imágenes de *Google Earth*. Ésta circuló por la vertiente sur, descarnando el crestón y favoreciendo la presencia y formación de las repisas que descienden de menor a mayor a modo de escalinata. Las posibles oscilaciones climáticas o las supuestas fallas de hundimiento pudieron llevar al arroyo a abandonar la zona de tránsito y situarlo en la zona actual, donde comenzaría a descarnar el crestón en la vertiente norte, de materiales más blandos, favoreciendo una erosión más acusada que permitió la forma tan característica que posee la cresta.

Para completar el estudio de las aguas superficiales de la zona de estudio se tomaron tres muestras de agua en tres puntos distintos del enclave, una del arroyo de la Campiñuela (PLG-1 y dos de pozos (PLG-2 y 3) (ver tabla de caracterización físico-química). **Las aguas están desprovistas de sales, tal como indican los datos obtenidos en el laboratorio.**

Muestras de aguas	C.E (mmhos/cm)	R.S. (g/l)
PLG-1 (Arroyo de la Campiñuela)	3,02	2,5
PLG-2 (pozo 1)	2,64	1,5
PLG-3 (pozo 2)	1,2	1

La muestra de agua del arroyo contenía una proporción de sales mayor que las otras dos debido a que el arroyo, en parte, circula por materiales triásicos.

Flora

3 especies endémicas: 2 endemismos ibéricos (*Antirrhinum litigiosum* y *Diplotaxis virgata*) y uno ibero-magrebí (*Cardus bourgaeanus*).

Especie	Carácter endémico
<i>Alyssum simplex</i> Rudolph	NO
<i>Anagallis arvensis</i> L.	NO
<i>Anagyris foetida</i> L.	NO
<i>Anchusa azurea</i> Schur	NO
<i>Antirrhinum litigiosum</i> Pau ex Sennen (*)	Endemismo ibérico
<i>Arisarum simorrhinum</i> Durieu	NO
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	NO
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	NO
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) CH Stirt	NO
<i>Bromus madritensis</i> L.	NO
<i>Calendula arvensis</i> M. Bieb.	NO
<i>Campanula erinus</i> L.	NO
<i>Capparis spinosa</i> L.	NO
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	NO
<i>Cardus bourgaeanus</i> Sch. Bip. ex Boiss. & Reut.	Endemismo ibero-magrebí
<i>Cardus tenuiflorus</i> Curtis	NO
<i>Carlina corymbosa</i> L.	NO
<i>Carlina gummifera</i> (L.) Less.	NO
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	NO
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	NO
<i>Cerithe major</i> L.	NO
<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	NO
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balb.) Tod.	NO
<i>Conium maculatum</i> L.	NO
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	NO
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill	NO
<i>Diplotaxis virgata</i> (Cav.) DC	Endemismo ibérico
<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	NO
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	NO
<i>Echium plantagineum</i> L.	NO
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	NO
<i>Eryngium campestre</i> L.	NO
<i>Ficus carica</i> L.	NO
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	NO
<i>Galium aparine</i> L.	NO
<i>Galium murale</i> M. Bieb.	NO
<i>Galium verrucosum</i> Huds.	NO

<i>Geranium molle</i> L.	NO
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	NO
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	NO
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	NO
<i>Malva multiflora</i> (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso	NO
<i>Mandragora autumnalis</i> Bertol.	NO
<i>Marrubium vulgare</i> L.	NO
<i>Mercurialis ambigua</i> L. f.	NO
<i>Micromeria graeca</i> (L.) Benth. ex Rechb.	NO
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	NO
<i>Olea europaea</i> L.	NO
<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	NO
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	NO
<i>Parietaria judaica</i> L.	NO
<i>Parietaria mauritanica</i> Durieu	NO
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	NO
<i>Pisum sativum</i> L.	NO
<i>Platycapnos spicatus</i> (L.) Bernh.	NO
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb	NO
<i>Ranunculus bullatus</i> L.	NO
<i>Reichardia intermedia</i> (Sch. Bip.) Samp.	NO
<i>Reseda phyteuma</i> L.	NO
<i>Sedum mucizonia</i> (Ortega) Raym. -Hamet	NO
<i>Senecio vulgaris</i> L.	NO
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	NO
<i>Sinapis alba</i> L. subsp. <i>mairei</i> (H. Lindb.) Maire	NO
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	NO
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	NO
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	NO
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	NO
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	NO
<i>Urtica membranacea</i> Poir. ex Savigny	NO

Tabla 7. Inventario de flora vascular de Piedra Luenga



Antirrhinum litigiosum. (endemismo ibérico)



Carduus bourgaeanus (endemismo ibérico)



Diplotaxis virgata (endemismo ibero-magrebí)



ELEMENTO ARBUSTIVO SINGULAR



Anagyris foetida (altramuz del Diablo o hediondo). Especie arbustiva caducifolia estival, tóxica y con polinización por aves (ornitofilia)

Artículos

Comprobado en Extremadura, en una leguminosa arbustiva, con currucas y mosquiteros

Primer caso de polinización por aves de una planta europea

Miércoles 22 de octubre de 2014, 11:53h



Después de tres años de estudio con una leguminosa conocida como altramuz hediondo, en la comarca extremeña de Olivenza, se ha confirmado el primer caso de polinización por aves en la flora autóctona de Europa. Esta planta florece en

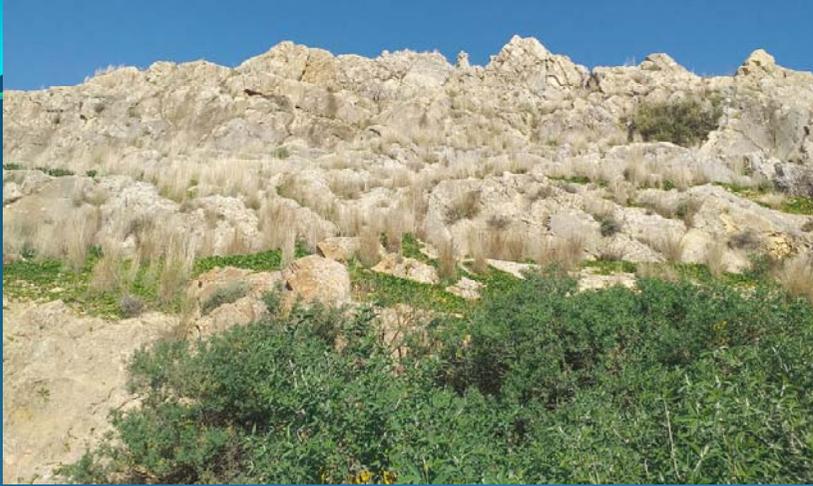
otoño e invierno, cuando ciertos paseriformes, como currucas y mosquiteros, visitan sus flores en busca de néctar, al tiempo que recogen y transfieren eficazmente polen, facilitando por tanto que sea fecundada.



Sumario de Quercus

¡Suscríbete!

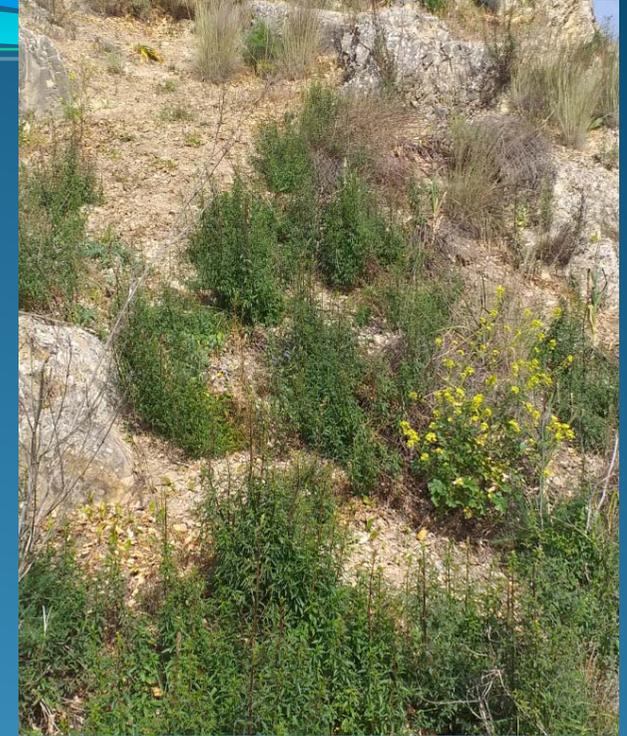
Vegetación



Vista parcial de los cerrillares de la solana de Piedra Luenga (en primer plano rodal de *Anagyris foetida*)



Detalle de un cerrillar



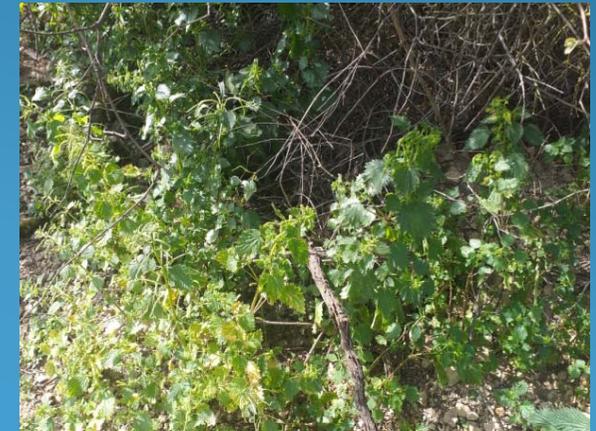
Comunidad de *Antirrhinum*



Jaramagales en la base de la vertiente sur del crestón



Comunidad de cicuta



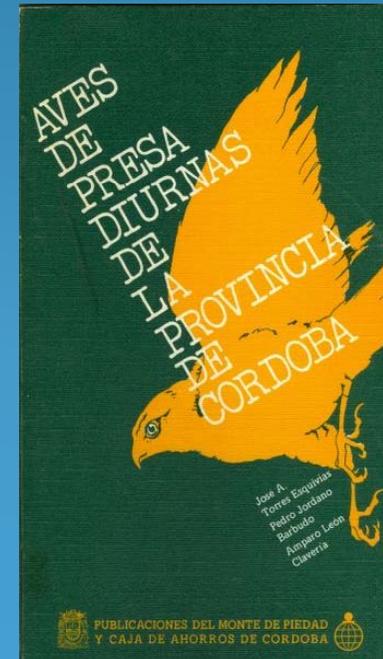
Comunidad de ortigas (*Urtica membranacea*) en la cara norte

Fauna

La cercanía de Piedra Luenga al arroyo de la Campiñuela y la propia geomorfología del crestón, proporciona una zona de refugio y alimentación para diferentes especies de fauna.

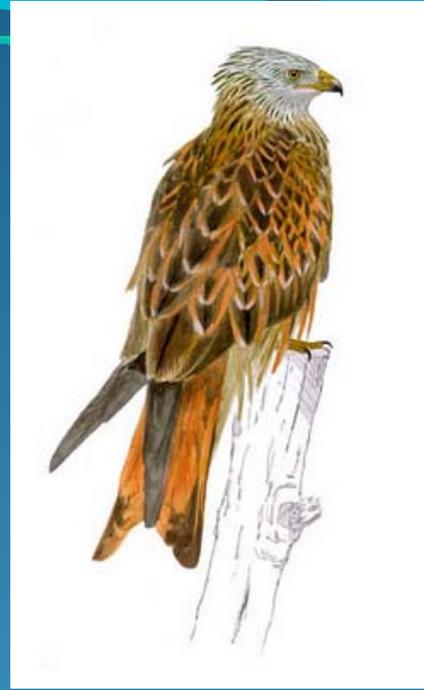
AVES

Uno de los aspectos más interesantes de este enclave es la presencia de **avifauna**. Se conocen varias especies de aves que encuentran un lugar de nidificación en la pared vertical de la vertiente norte, gracias a su posición privilegiada sobre el entorno de la Campiñuela. Podemos destacar dos especies, un córvido, la **grajilla occidental (*Corvus monedula*)** **actualmente incluida en el Libro Rojo de las Aves de España (SEO/Birdlife, 2021) en la categoría "En Peligro" (EN), y una rapaz diurna, el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), no amenazada** (Campiñasur, 2021). En el pasado se citó la existencia de una colonia de cinco parejas de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en el crestón (Torres-Esquivias *et al.*, 1981).





Bando de
grajillas



REPTILES

Lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*)

Nombre científico	Nombre común	UICN	Presentes en Piedra Luenga y alrededores
<i>Mauremys leprosa</i> (Schweigger, 1812)	Galápago leproso	VU	Arroyo de la Campiñuela
<i>Blanus cinereus</i> (Vandelli, 1797)	Culebrilla ciega occidental	LC	-
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Salamanquesa común	LC	Varias áreas
<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Lagarto ocelado	LC	-
<i>Psammodromus algirus</i> (Linnaeus, 1758)	Lagartija colilarga	LC	Varias áreas
<i>Psammodromus hispanicus</i> (Fitzinger, 1826)	Lagartija cenicienta	LC	-
<i>Podarcis vaucheri</i> (Boulenger, 1905)	Lagartija andaluza	LC	Piedra Luenga
<i>Hemorrhois hippocrepsis</i> (Linnaeus, 1758)	Culebra de herradura	LC	-
<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	Culebra bastarda	LC	Varias áreas

Tabla 8. Especies presentes en la cuadrícula cartográfica UTM de 10x10 km: 30SUG55) según la base de datos de la AHE y especies observadas en Piedra Luenga y áreas naturales próximas. Se incluye la categoría de amenaza siguiendo los criterios de la UICN (VU: Vulnerable y LC: Preocupación menor)



Lagartija andaluza (*Podarcis vaucheri*)



Conexión del crestón con el arroyo mediante setos, para mantener e incrementar la biodiversidad

Objetivo: conseguir la declaración como MONUMENTO NATURAL (RENPA)

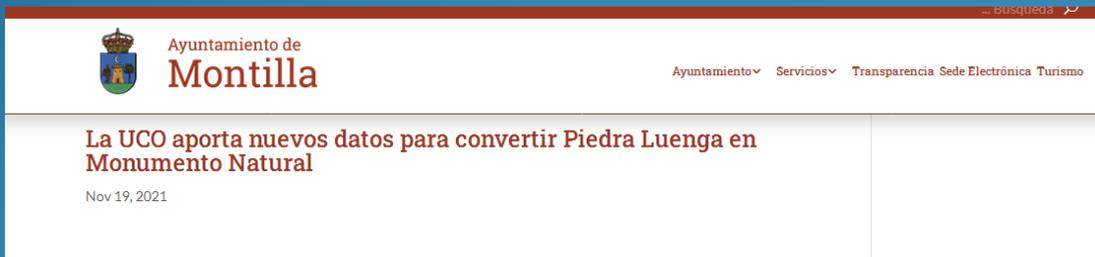
ALGUNOS EJEMPLOS DE LA COBERTURA MEDIÁTICA DEL TEMA



https://www.eldiadecordoba.es/provincia/Piedra-Luenga-montilla-Campina-Cordoba_o_1525347594.html



<https://www.campidigital.es/2022/10/un-estudio-del-medio-fisico-y-biotico.html>



<https://montilla.es/la-uco-aporta-nuevos-datos-para-convertir-piedra-luenga-en-monumento-natural/>



<https://www.diariocordoba.com/agricultura-medio-ambiente/2021/11/19/paraje-piedra-luenga-montilla-cerca-59735146.html>



<https://carminaleivanuestravoz.com/la-universidad-de-cordoba-aporta-nuevos-datos-para-convertir-piedra-luenga-en-monumento-natural>

LA LAGUNA DE JARATA

El humedal de Jarata (Montilla, Córdoba): análisis geomorfológico, hidrológico y propuestas de gestión

Jarata wetland (Montilla, Cordoba): geomorphological and hydrological analysis and management proposals

José Cruz-Márquez, José Manuel Recio-Espejo¹, Rafael Tamajón-Gómez¹ y Ricardo Reques¹

(1) Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales, edificio Celestino Mutis 1a p. 14071 – Córdoba.

Resumen.-

Se ha realizado una primera aproximación al estudio del humedal situado en el término municipal de Montilla (Córdoba) denominado «Laguna de Jarata». Para ello se han llevado a cabo análisis de los sedimentos mediante sondeos en diferentes puntos de su cubeta y se ha procedido a su caracterización físico-química en el laboratorio; también se ha analizado el agua tanto de las escorrentías como subterránea a distintas profundidades en un pozo colindante. De manera complementaria, se ha abordado un estudio preliminar sobre la flora y la vegetación para identificar las comunidades vegetales presentes y su relación con el gradiente de humedad de sus sedimentos. En la actualidad, el humedal está muy alterado debido al aporte de nuevos sedimentos desde las laderas erosionadas a través de profundas cárcavas y al cultivo agrícola efectuado en sus fondos. Las capas más superficiales de estos no presentan salinidad, tratándose, por tanto, de un humedal no halófilo, circunstancia claramente confirmada por las comunidades vegetales que lo colonizan en la actualidad. En profundidad se aprecia un incremento muy significativo de la conductividad eléctrica paralelo a los valores que presenta el acuífero, viniendo a reflejar el modelo de alimentación hídrica pluvial que en la actualidad presenta. Con estos resultados se pretende contribuir al conocimiento de este humedal sobre el que hay proyectado un plan de restauración por parte del Ayuntamiento de Montilla y de la Junta de Andalucía.

Palabras clave: Humedal, medio físico, vegetación, rehabilitación, Montilla, Jarata.

Summary.-

The wetland located in Montilla (Córdoba) called "Laguna de Jarata" has been studied. Sediment analyses have been carried out with soundings at different points of the bucket and the water has been analyzed at different depths in an adjoining well. A preliminary study has also been carried out on the flora and the predominant types of



SESIÓN INFORMATIVA

PROYECTO DE
RESTAURACIÓN AMBIENTAL
LAGUNA DE JARATA

-DESCANSADERO DE JARATA-



Día: jueves 30 de marzo de 2023

Hora: 18:00 h.

Lugar: Planta alta Centro de Iniciativas (aula SOLERA LAB)
C/Palomar, entrada por Plaza Solera

PROMOTOR:



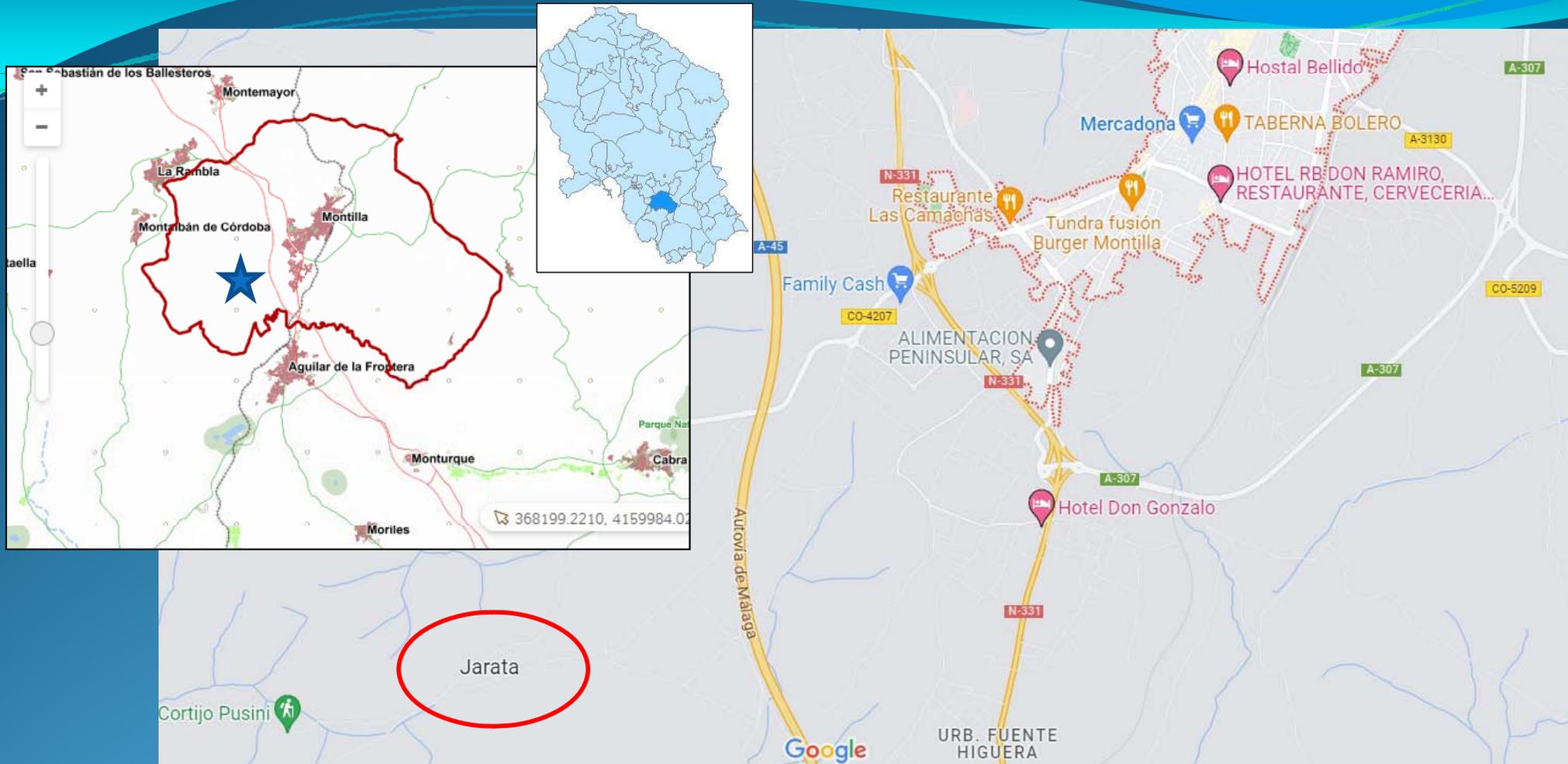
COLABORA:



EJECUTA:

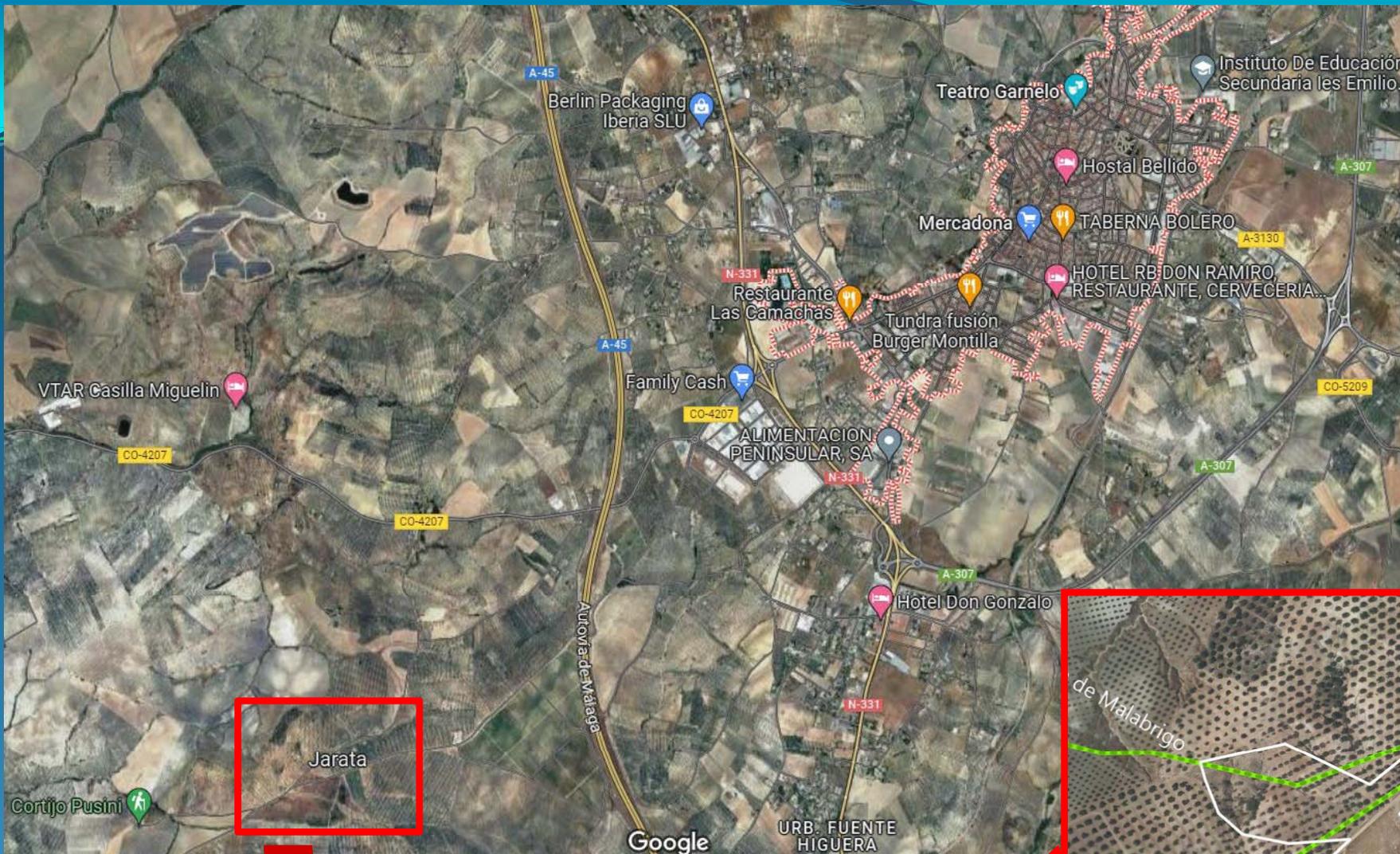


Localización



El humedal se encuentra en el sur de la provincia de Córdoba, situado a unos 3,5 km al suroeste del casco urbano de Montilla, en el descansadero de Jarata, en la confluencia de las veredas del Fontanar, de Jarata, Los Pollos y de Malabrigo.

El descansadero ocupa la parcela 9006 del Polígono catastral 31 y una extensión total de 13,4 ha, con coordenadas geográficas $37^{\circ}33'15.9''N$ $4^{\circ}41'21.4''W$.



coordenadas geográficas
 $37^{\circ}33'15.9''\text{N}$ $4^{\circ}41'21.4''\text{W}$.





Descansadero de Jarata, extensión de 13,4 Ha; superficie de la antigua laguna de Jarata: 8,6 Ha

Descansadero de Jarata



Longitud del terreno: **16 ha**
Grado de dificultad: **Baja**

- Iconos de servicios: agua, sombra, etc.
- Iconos de peligros: caídas, etc.
- Iconos de infraestructura: senderos, etc.

Este descansadero está situado en la confluencia de cuatro vías pecuarias, siendo el de mayor superficie de **Madrid**.

En sus alrededores se encuentran las edificaciones del Cortijo de Jarata, la terminación de la Vereda de Nueveleg, así como también terreno de Jarata y un punto almuerzo cerca de donde sale el Cordel del Cortijo del Rey. Los cultivos típicos de la zona el olivo y los cereales, rodean esta superficie. En el centro del Descansadero se ubica la antigua Laguna de Jarata hoy en día desecada.

Atención: no está permitido fumar, y prohibido de estar perros de la campaña conibotera.







CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

RESOLUCIÓN de 11 de julio de 2001, de la Viceconsejería, por la que se aprueba el deslinde del Descansadero de Jarata, adscrito a la vía pecuaria denominada Vereda de Malabrigo o Canstinos, en el término municipal de Montilla (Córdoba) (V.P. 686/00).

Examinado el expediente de deslinde del Descansadero de Jarata, en el término municipal de Montilla (Córdoba), instruido por la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Córdoba, se desprenden los siguientes:

ANTECEDENTES DE HECHO

Primero. El Descansadero de Jarata, adscrito a la vía pecuaria denominada Vereda de Malabrigo o Canstinos, en el término municipal de Montilla (Córdoba), fue clasificado por Orden Ministerial de fecha 28 de enero de 1941.

Segundo. Mediante Resolución de la Viceconsejería de Medio Ambiente de fecha 13 de abril de 1999, se acordó el inicio del deslinde del mencionado Descansadero.

Tercero. Los trabajos materiales de deslinde, previos los anuncios, avisos y comunicaciones reglamentarias, se iniciaron el 29 de julio de 1999, notificándose dicha circunstancia a todos los afectados conocidos, siendo, asimismo, publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de Córdoba núm. 123, de fecha 31 de mayo de 1999.

Cuarto. Redactada la Proposición de Deslinde, que se realizó de conformidad con los límites prescriptivos e incluyendo claramente la relación de ocupaciones, intrusiones y colindancias, esta se sometió a exposición pública, previamente anunciada en el Boletín Oficial de la Provincia de Córdoba núm. 59, de fecha 13 de marzo de 2000.

Quinto. A la dicha Proposición de Deslinde se han presentado alegaciones por parte de Explotaciones Agrícolas Las Haineras, S.A. y don Pedro José Padillo Cambriero, en nombre y representación de la entidad mercantil Vinedos Cobos, S.A.

Sexto. Las alegaciones articuladas por los interesados antes citados pueden resumirse como sigue:

1. Doña Angela López Riboco, en nombre y representación de Explotaciones Agrícolas Las Haineras, S.A., sostiene que el deslinde no se atiene a los antecedentes que se tienen por su parte, sin aportar ningún tipo de documentación al respecto.

2. Don Pedro José Padillo Cambriero, en nombre y representación de la entidad «Vinedos Cobos, S.A.», sostiene la disconformidad con el deslinde al no ajustarse a lo previsto en el proyecto de clasificación de las vías pecuarias del término municipal de Montilla, manifestando que dicha clasificación ha de ser contrastada con otras fuentes documentales. Como fundamentación se aporta informe pericial elaborado por el Ingeniero Técnico Agrícola don Juan Antonio Ponero Ponero, colegiado núm. 302.

Así mismo, alega la publicidad registral que otorga el artículo 38 de la Ley Hipotecaria, que en cuanto presunción iuris tantum debe darse como cierta, salvo prueba en contrario.

Séptimo. Con fecha 4 de octubre de 2000, mediante Resolución del Secretario General Técnico, se acordó la ampliación del plazo establecido para instruir y resolver el presente procedimiento durante 9 meses más.

A la vista de tales antecedentes son de aplicación los siguientes:

FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero. Compare a esta Secretaría General Técnica la resolución del presente procedimiento en virtud de lo prescrito en el artículo 21 del Decreto 156/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía, así como el Decreto 1.79/2000, de 23 de mayo, por el que se aprueba la Estructura Orgánica Básica de la Consejería de Medio Ambiente.

No obstante, mediante Orden de la Consejería de Medio Ambiente de fecha 11 de junio de 2001, se atribuyó el ejercicio de la suplencia del titular de la Secretaría General Técnica,

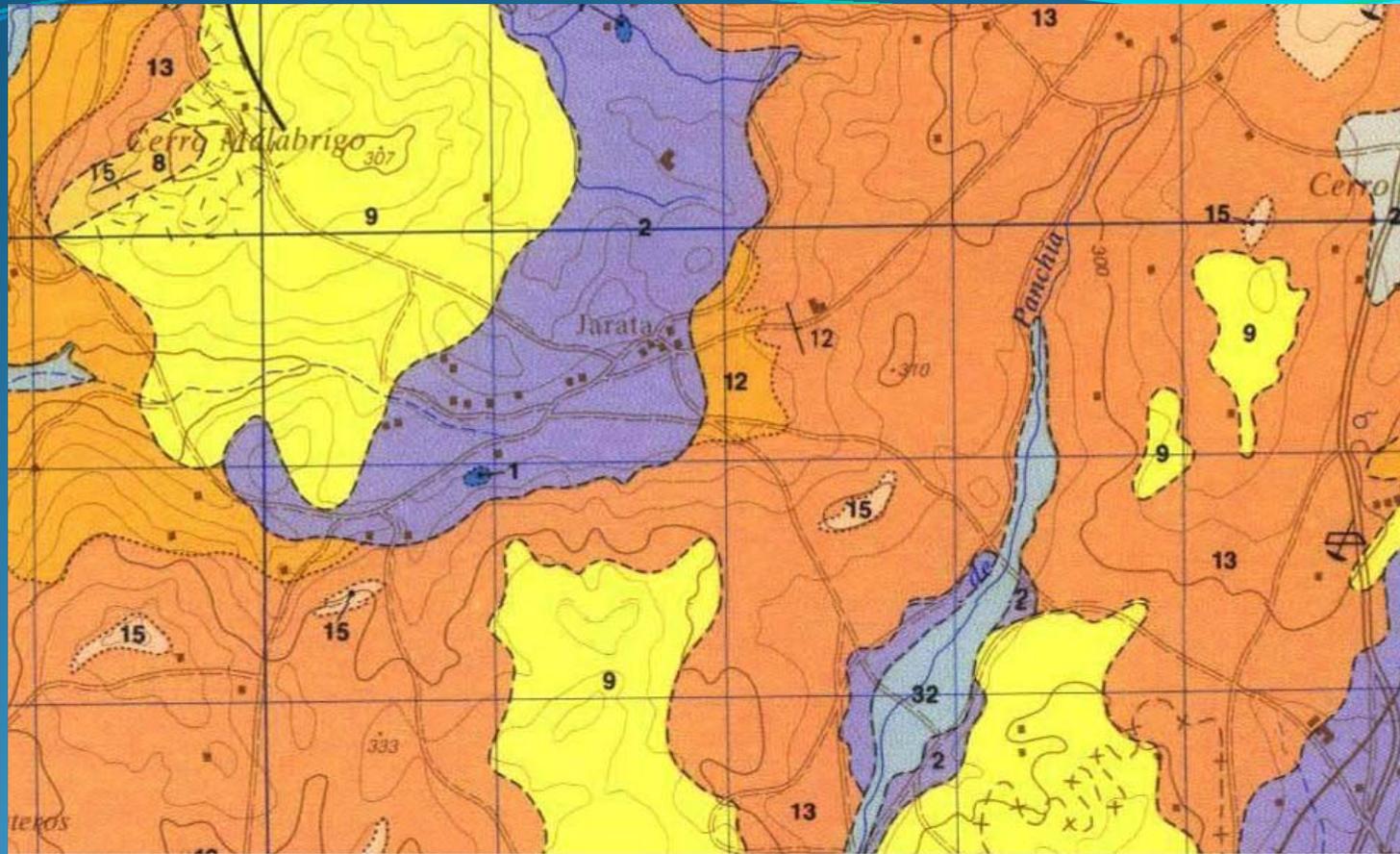


Descansadero de Jarata, extensión de 13,4 Hectáreas
Superficie de la antigua laguna de Jarata: 8,6 Ha

LISTADO DE COORDENADAS PLANIMÉTRICAS ABSOLUTAS DE UTM DE LOS HITOS QUE DELIMITAN LAS LÍNEAS BASES DEFINITORIAS DEL DESLINDE

Nº Mojón	Coordenada X	Coordenada Y
1	351036,850	4158168,710
2	350967,503	4158114,874
3	350992,165	4158093,853
4	351096,804	4158093,285
5	351102,150	4158085,090
6	351142,080	4158098,080
7	351152,141	4158105,381
8	351207,606	4157947,419
9	351316,868	4157843,928
10	351303,982	4157808,593
11	351192,975	4157794,219
12	351067,775	4157779,767
13	351068,517	4157788,383
14	351000,294	4157786,139
15	350993,063	4157808,300
16	350816,131	4157840,838
17	350658,650	4157870,061
18	350626,959	4157855,040
19	350607,378	4157889,254
20	350638,357	4157910,858
21	350714,653	4157947,733
22	350811,201	4157994,256
23	350908,817	4158085,278
24	350835,000	4158080,017
25	350778,626	4158091,461
26	350750,199	4158115,729
27	350734,285	4158154,445
28	350728,155	4158176,277
29	350830,009	4158198,079
30	350931,965	4158149,706
31	351027,834	4158225,105
32	351131,184	4158271,178
33	351132,855	4158265,436
34	351138,510	4158244,748
35	351057,152	4158178,871

Geología – Litología (IGME)



Los datos litológicos suministrados por IGME (1995) diferencian para la zona: **arcillas abigarradas, areniscas y yesos del Triásico (2), margas gris-azuladas del mioceno (12) y margas blancas algo arenosas de edad también miocena (9)**. *Los trabajos realizados han puesto de manifiesto que esta cartografía debe ser matizada para poner en claro los materiales intervinientes, es decir, margas yesosas triásicas como material disolutivo conformante y cubiertas de materiales miocenos muy arcillosos y carbonatados que constituirían los principales arrastres.*

Geomorfología (relieve)



Cárcavas sobre litologías triásicas y miocenas en la ladera SW de la cubeta de Jarata.

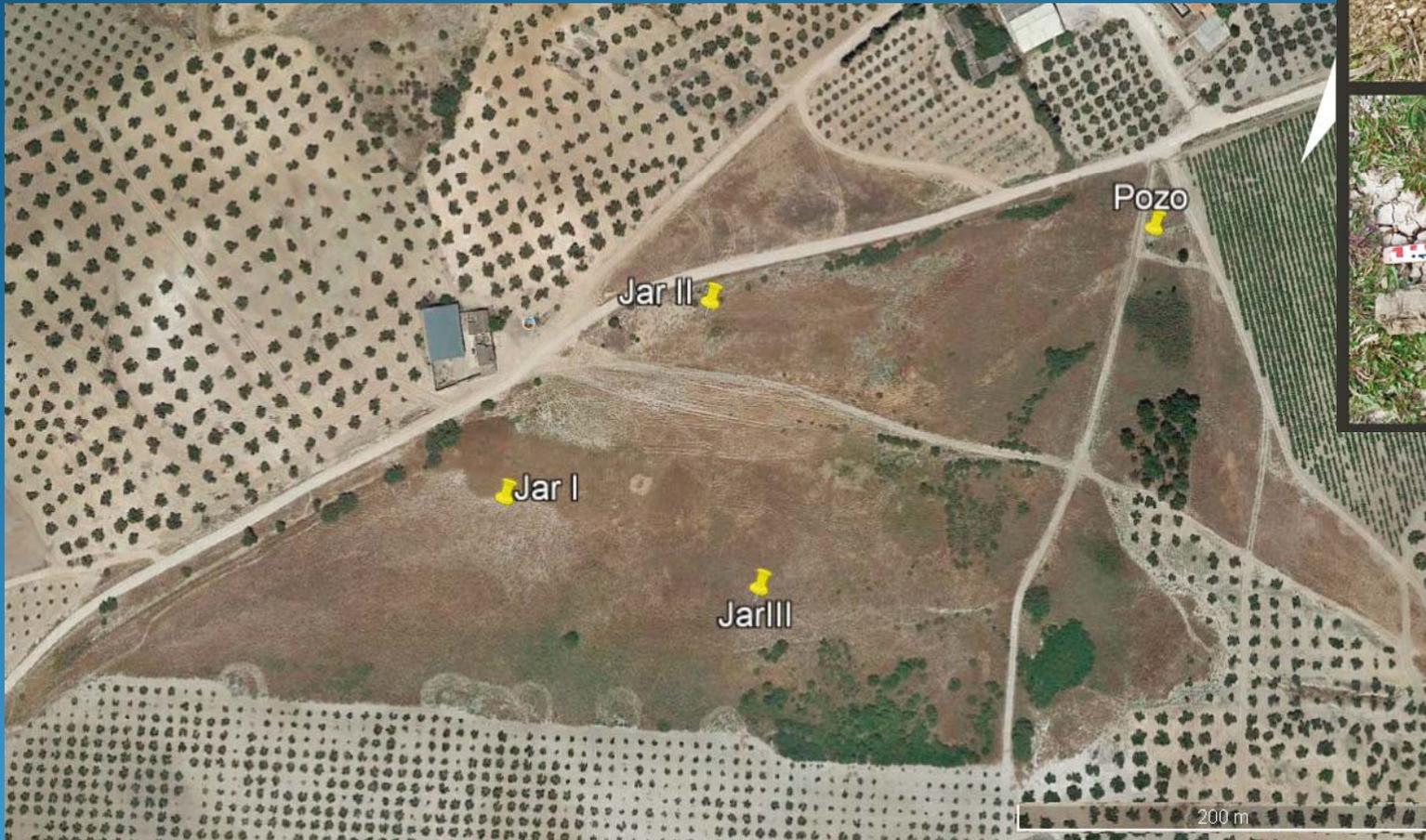
Hidrología e Hidrogeología (aguas superficiales y acuíferos)

El humedal de Jarata se nutre en la actualidad básicamente de los aportes directos de lluvia y de la **escorrentía superficial** que se dirige a su cubeta por la vertiente y laderas S y SSW, fundamentalmente, en forma de profundas cárcavas, con pendientes medias del 57% y labradas sobre los materiales margosos triásicos y miocenos que la conforman. **El drenaje de dichas aguas acumuladas en esa depresión es efectuado por la cabecera del arroyo Pusini**, el cual ingresa en dicha depresión ayudado por zanjas artificiales que facilitan además la evacuación de la misma, para impedir la formación de una extensa lámina de agua. El volumen de arrastre de sedimentos arcillo-carbonatados hacia la cubeta de la laguna ha sido considerable y es responsable de la extensión de los encharcamientos temporales que se producen.



Con trazo azul discontinuo líneas de arroyadas y cárcavas actualmente existentes.

Perfil JAR-I (A) y sondeo de sedimentos arcillo-hidromorfos extraídos con barrena (B).



El humedal de Jarata (Montilla, Córdoba), localización de los puntos de muestreo (perfiles JAR-I, II y III y pozo) (Google Earth, 2020).

Fecha	Nivel agua de pozo (m)	Conductividad (milisiemens/cm, mhs/cm)
21/10/2018	3,05	Superficie: 2,75 (salobre)
		Fondo: 3,15 (salobre)
		En arroyo: 0,289 (dulce)
10/01/2019	4,45	
15/01/2019	3,49	Superficie: 3,17 (salobre)
		Fondo: 3,23 (salobre)
		En arroyo: 0,322 (dulce)
28/08/2019	1,7	
29/01/2020	4,47	En cubeta: 0,34 (dulce)
		En drenaje: 0,57 (dulce)

Figura 8. Valores de profundidad del acuífero y salinidad en muestras del pozo, arroyo emisario y cubeta

La **ausencia de sales en las capas superficiales** de sus fondos vendrían a significar el lavado de los mismos y/o la ausencia de influencia del acuífero, y, por tanto, un **origen pluvial** para dicho ecosistema.

Flora y vegetación

La flora y vegetación actual existente, al igual que al análisis de sus sedimentos y de las aguas que conforman este territorio, confirma que se trata claramente de un humedal de agua dulce, no salino o salobre.



Vista parcial de la comunidad helofítica de *Bolboschoenus glaucus* (en primer plano) y de una alineación de *Tamarix canariensis* (al fondo a la izquierda) (16-05-2019)



Taraje (*Tamarix canariensis*)



Rodal de carrizos (*Phragmites australis*)



Juncia o castañuela (*Bolboschoenus glaucus*)



Rodal de cicuta (*Conium maculatum*)



Rodal de cardo mariano (*Silybum marianum*)



Cardo de Siria (*Notobasis syriaca*)



Pastizales gramínoides en la cubeta del humedal (primavera)

Fauna

Desde el punto de vista faunístico, el hecho de encontrar puestas de sapo corredor (*Epidalea calamita*) denota que al menos anualmente este humedal se encharca y retiene agua durante algunos meses de invierno



El humedal de Jarata tras unas intensas lluvias en enero de 2020

Conservación – Protección legal

En el año 2018 la Junta de Andalucía incluyó la Laguna de Jarata en el Inventario Andaluz de Humedales (BOJA 159, 17 de agosto de 2018)

En Sept 2022 se incluyó en el Inventario Nacional de Humedales (BOE 17 Sept 2022)

Laguna de Jarata

TM Montilla

Provincia de Córdoba



IH613029 - LAGUNA DE JARATA

Comunidad Autónoma: Andalucía

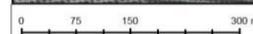
Provincia: Córdoba

Coordenadas UTM del punto central: Coordenada X: 350.833,12

Coordenada Y: 4.157.717,17

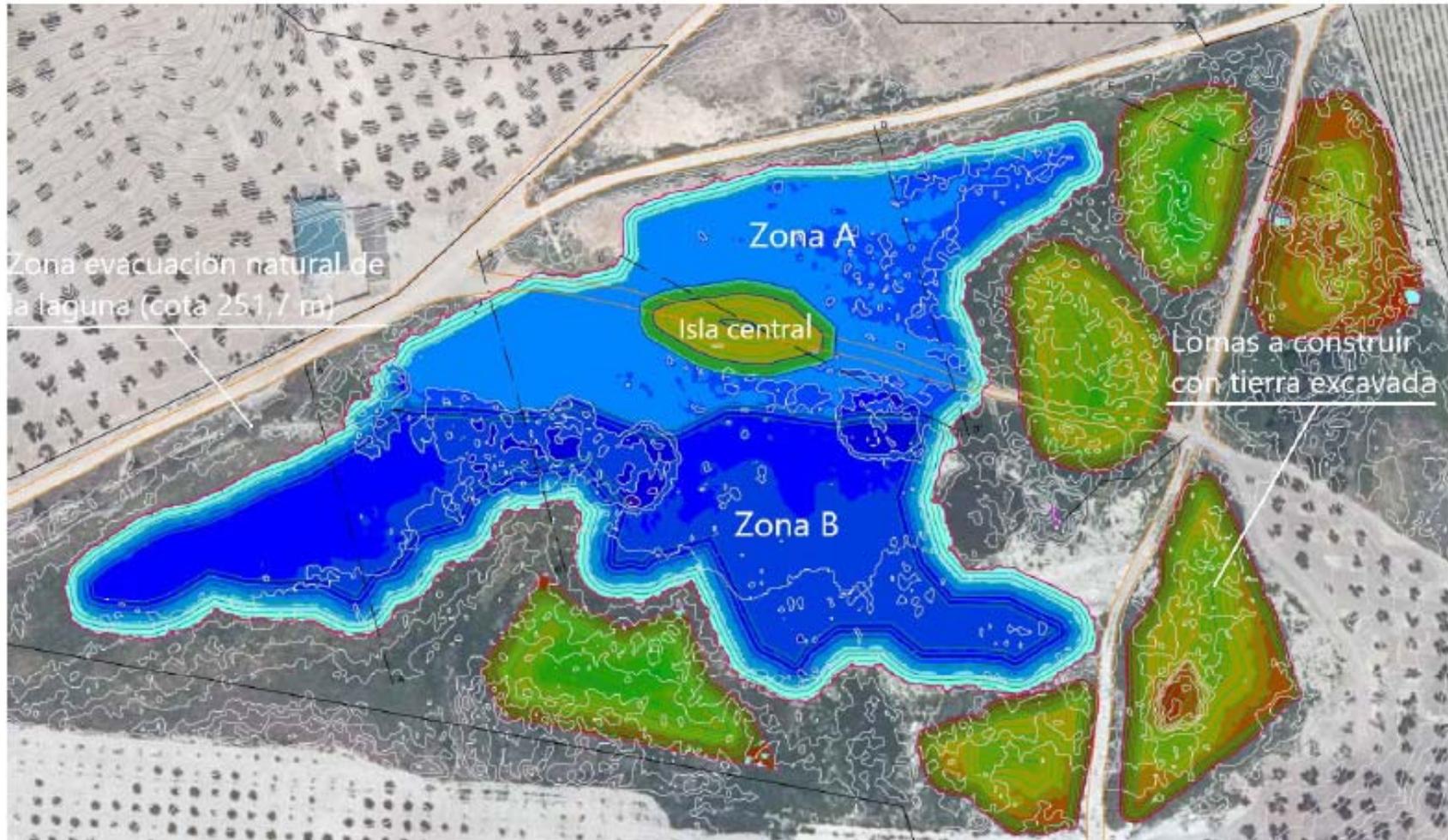
Superficie cartográfica (ha.): 8,658

IH613029 - LAGUNA DE JARATA



Ortofoto de base: PNOA 2016
ETRS89 - UTM Huso 30

Proyectos de restauración



Profundidad máx Zona A 0,6 m

Profundidad máx Zona B 1,4 m

Volumen de tierras a excavar calculado asciende a 23.573 m³, destinándose 1.239 m³ de las mismas al recrecido de la isla central y el resto a generar unas elevaciones/lomas circundantes en la misma superficie del descansadero

El volumen de capaceo (10 cm) asciende a 12.600 m² x 0,1 m = 1.260 m³

Nivel Freático oscila entre 2,5 m a 4,7

No hay contacto con el acuífero . Extremo Oeste: Arroyo de Pusini