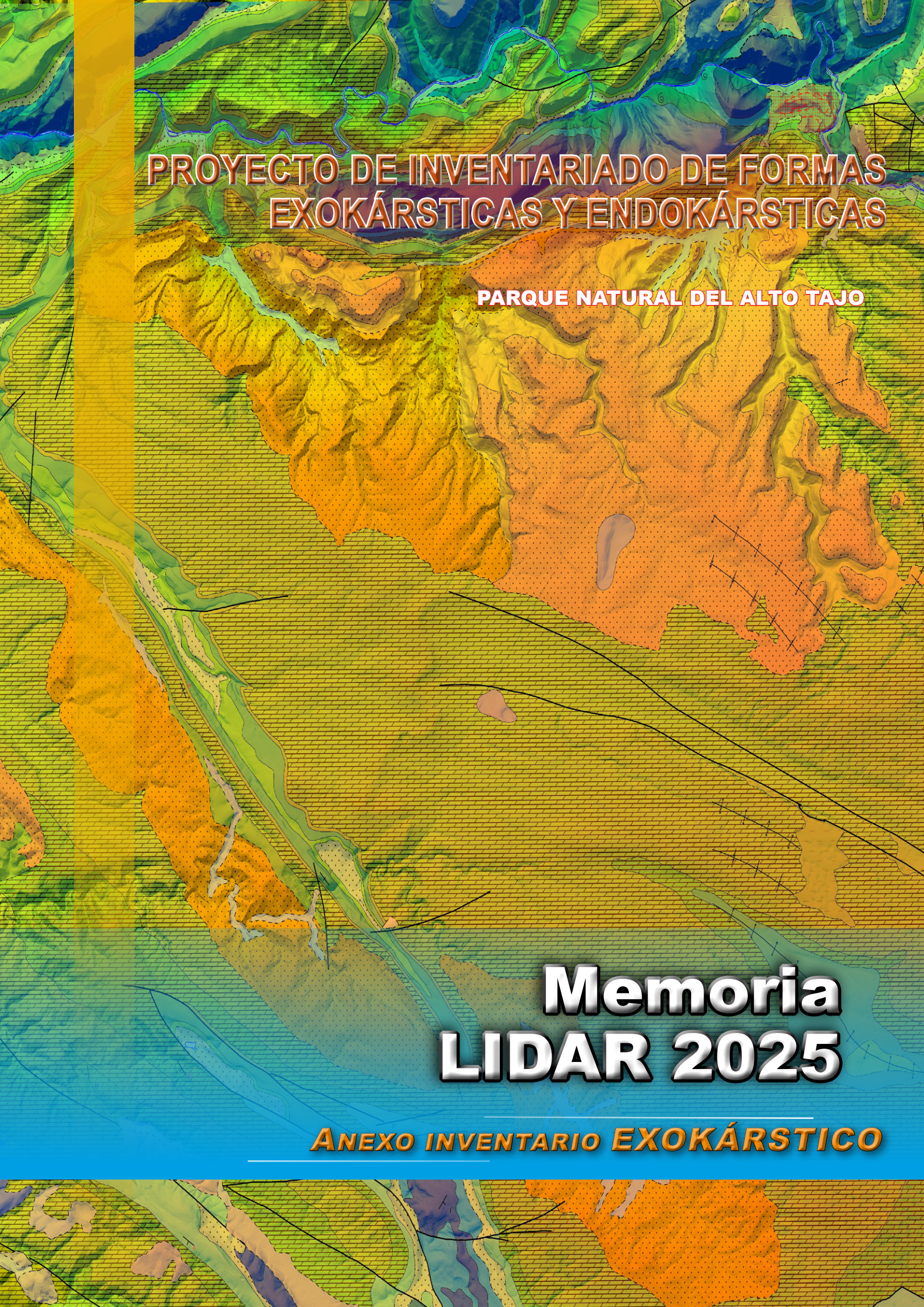


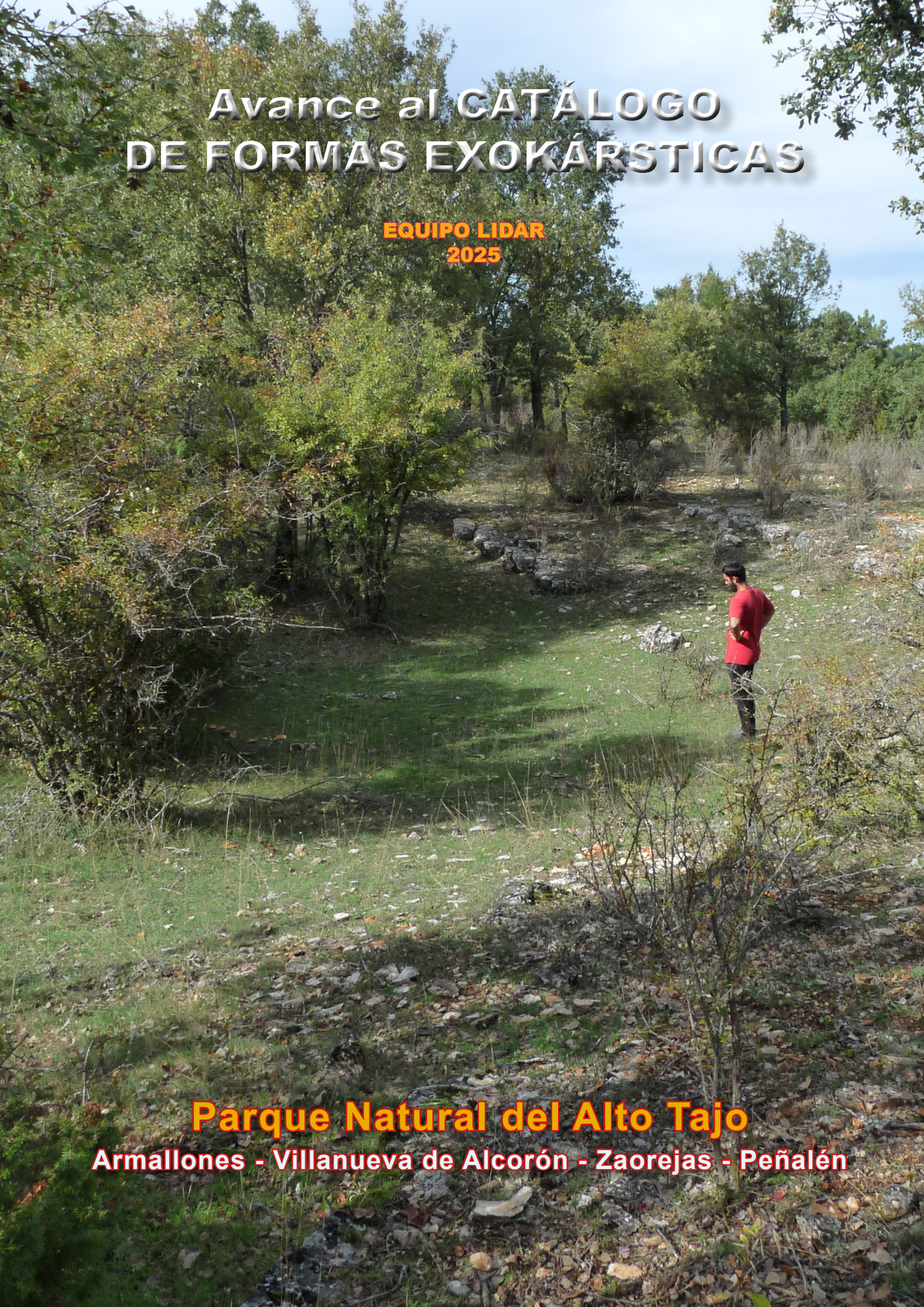
PROYECTO DE INVENTARIADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS Y ENDOKÁRSTICAS

PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO

Memoria LIDAR 2025

ANEXO INVENTARIO EXOKÁRSTICO





Avance al CATÁLOGO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

EQUIPO LIDAR
2025

Parque Natural del Alto Tajo

Armallones - Villanueva de Alcorón - Zaorejas - Peñalén

Este catálogo, de carácter provisional, contiene una parte de los más de 1.500 Puntos Lidar seleccionados en las 2 zonas en las que actualmente estamos trabajando.
A pesar de que ya han sido examinadas y documentadas más de 650 formas exokársticas, este catálogo está parcialmente actualizado, quedando aún muchas por incluir aquí. Según avancen los trabajos, se procese la información recolectada, etc., nuevas formas exokársticas irán incluyéndose en el futuro

AVANCE AL CATÁLOGO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS 2025

En este Catálogo se describen un total de 356 puntos seleccionados sobre mapas LIDAR (modelo digital del terreno o nube de puntos). De ellos, 242 se ubican en la zona A y 114 en la zona B. El criterio que se ha empleado para su selección ha sido considerar que pudieran tener un origen kárstico (forma exokárstica o forma endokárstica).

Dichos puntos, tras ser examinados sobre el terreno y comprobado que no presentaban continuación endokárstica penetrable, han sido clasificados como “Formas Exokársticas”. Dentro de esta clasificación cabe distinguir, por su importancia a nivel karstológico, aquellos que representan puntos manifiestos de infiltración (sumideros), así como aquellos con alguna posibilidad de continuación recurriendo a labores de desobstrucción.

Aparte de esta clasificación, muchos de los puntos examinados resultaron no tener origen kárstico, siendo puntos relacionados con la actividad humana por estas tierras (edificaciones, pequeñas zanjas, canteras o construcciones destinadas a la producción de cal). Aunque en un primer momento optamos por no incluirlos en el inventario ya que no encajaban en los objetivos de este proyecto, finalmente hemos decidido hacerlo. La razón es que nuestro trabajo se basa, fundamentalmente, en las formas observadas en los mapas LIDAR, por lo que todas y cada una de las que hayamos seleccionado han de ser descritas, evitando en el futuro que vuelvan a ser seleccionadas como “posibles formas exo/endokársticas”. Pero también porque de alguna manera estos puntos tienen una relación directa con los materiales kársticos presentes en este territorio, en esta caso calizas, que han sido aprovechadas desde tiempos pasados por las gentes del lugar. Estas formas relacionadas con la actividad humana, ubicadas fundamentalmente en la zona B, se distinguirán, ademas de por su descripción e imagen, por tener su # identificativo de color rojo (*p. ej. # 78P*).

- Zona A..... pág. 5
- Zona B.....pág. 270

LISTADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

Zona A

id. LIDAR	X	Y	Z
1	578444	4503515	1.387,08
2	578336	4504158	1.385,50
3	578111	4503572	1.384,38
4	577980	4504150	1.369,96
7	577798	4501882	1.416,80
8	577537	4504914	1.376,61
9	577500	4504970	1.376,77
14	577378	4505171	1.378,62
15	577304	4504562	1.377,23
22	577129	4503072	1.388,61
23	577072	4505204	1.376,36
24	577052	4504922	1.372,19
25	577050	4505274	1.376,39
26	577026	4504926	1.372,71
27	577018	4506032	1.367,22
33	576952	4504404	1378,2
34	576948	4505798	1.374,93
38	576866	4504673	1375,49
41	576780	4504478	1377,05
42	576769	4504271	1.370,42
43	576748	4504298	1.371,87
44	576740	4505226	1.368,48
45	576716	4504326	1.370,87
48	576682	4505330	1365,83
50	576680	4505134	1.365,84
53	576662	4504429	1373,79
55	576656	4505278	1.364,05
56	576649	4505362	1363,9
57	576643	4505296	1364,04
58	576583	4504404	1367,93
59	576582	4504425	1370,85
62	576477	4505209	1.363,31
66	576398	4505594	1.356,31
69	576320	4504237	1.372,40
70	576288	4504623	1.370,47
72	576194	4504660	1.370,64
73	576187	4504399	1.367,44
74	576181	4504774	1.369,04
75	576177	4504233	1.371,84
76	576176	4504809	1.368,76
77	576173	4504662	1.370,16
78	576149	4504655	1.370,35
80	576082	4504609	1.369,43
81	576082	4504698	1.370,79
84	576075	4504718	1.370,35
85	576056	4505983	1.344,76
86	576029	4504669	1.369,80
89	575948	4504238	1.375,99
90	575935	4504382	1.375,21
91	575931	4504417	1.374,11
92	575923	4505752	1.352,79
93	575919	4504181	1.376,42
94	575907	4504226	1.375,50
96	575893	4504821	1.364,75
99	575705	4504540	1.340,81
100	575677	4504177	1.374,01
101	575610	4504407	1.372,14
102	575510	4505599	1.373,72
103	575451	4504832	1.364,97
107	575222	4507146	1.348,82
108	575023	4507159	1.351,15
109	575022	4507123	1.351,41
110	574989	4507342	1.351,67
112	574842	4507155	1.346,07
114	574793	4504331	1.354,90
115	574755	4506738	1.350,06
116	574755	4507078	1.348,13
117	574740	4507133	1.347,60
118	574719	4504334	1.353,38
119	574701	4506760	1.352,17
120	574672	4504290	1.353,31
121	574659	4506615	1.351,28
122	574644	4505900	1.344,43
123	574611	4506066	1.349,08
126	574566	4506794	1.353,87
127	574562	4503882	1.356,09
128	574544	4504855	1.348,18
131	574402	4503849	1.368,95
132	574380	4505290	1.343,58
133	574303	4505085	1.355,10
134	574236	4505109	1.353,88
135	574222	4505021	1.355,91
136	574199	4505059	1.354,20
137	574194	4505103	1.353,80
139	574046	4506087	1.327,85
140	574042	4507567	1.340,57
142	573901	4506593	1.343,02
143	573856	4506100	1.329,96
144	573813	4508261	1.338,10
145	573777	4506054	1.329,02
146	573670	4508219	1.337,00
147	573650	4506809	1.339,08
148	573588	4508615	1.343,55
149	573502	4508180	1.334,48
151	573315	4505294	1.330,89
153	573199	4505940	1.332,70
154	573170	4505332	1329,51
155	573160	4505230	1328,5
156	573139	4505496	1324,19
158	573131	4505919	1.331,67
159	573124	4506600	1.335,58
160	573094	4505490	1324,81
161	573093	4507831	1.327,17
162	573073	4505285	1328,01
164	573026	4505288	1326,22
165	573024	4505249	1325,33
166	573013	4506590	1.335,14
167	573012	4506520	1.336,07
168	573000	4505284	1325,53
169	572995	4506564	1.335,35
170	572986	4505459	1326,6
171	572970	4506610	1.334,13
172	572935	4506905	1.332,65
173	572839	4506224	1.329,42
174	572815	4508214	1.324,90
175	572780	4507820	1.327,26
176	572772	4507803	1.328,32
177	571794	4505620	1.300,68
178	572752	4505392	1.324,66
179	572738	4505130	1.319,60

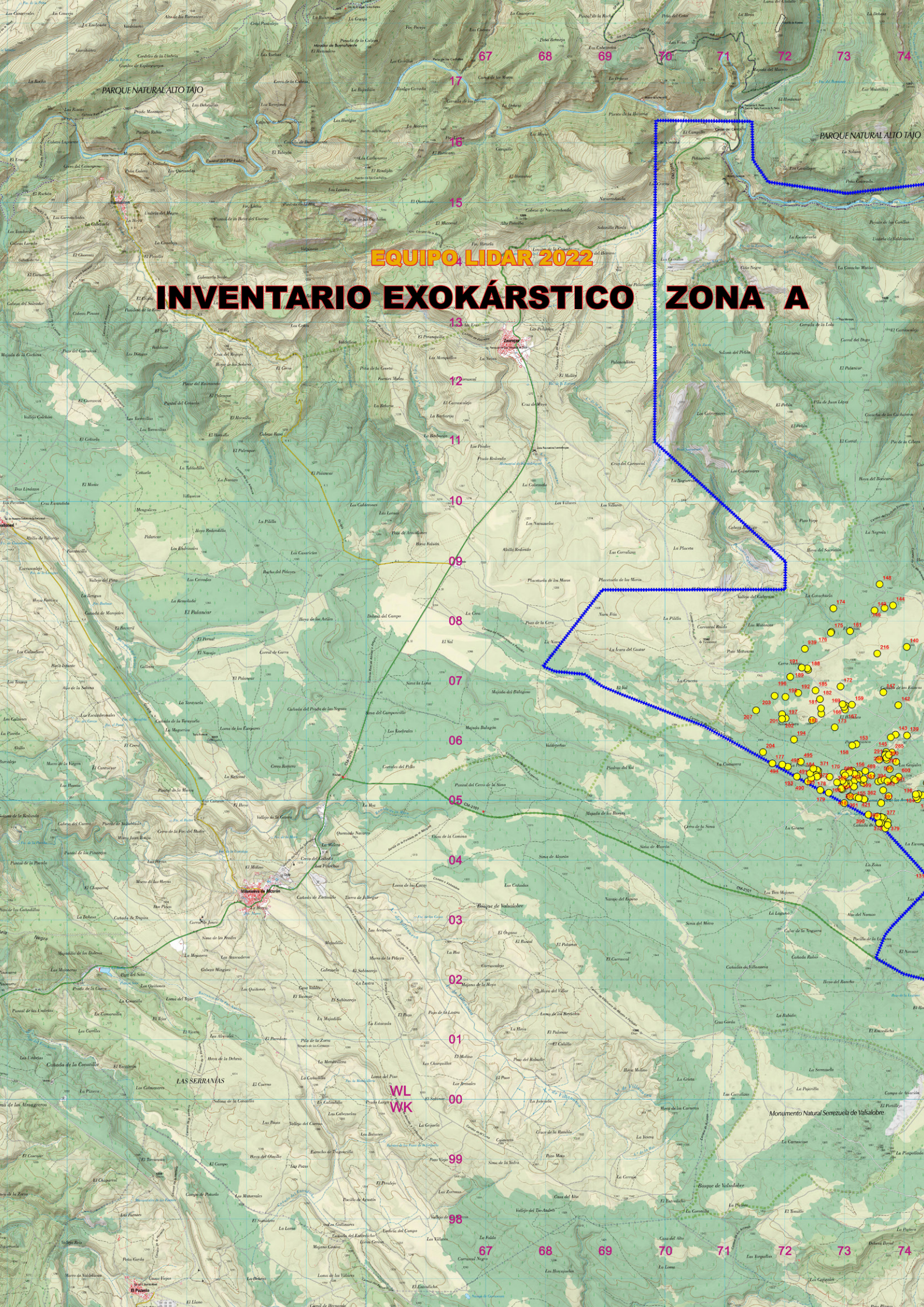
Coordenadas ETRS-89 UTM 30T

Zona A
(continuación)

Coordenadas ETRS-89 UTM 30T

180	572614	4506450	1.330,10
181	572608	4506542	1.331,55
182	572590	4506696	1.332,31
183	572569	4505420	1322,29
184	572563	4505495	1322,21
185	572516	4506840	1.333,61
187	572459	4506342	1.330,18
188	572395	4507185	1342,12
189	572381	4507208	1.343,49
191	572286	4507221	1.345,92
192	572226	4506798	1.333,67
193	572204	4505400	1.307,95
194	572156	4506019	1.313,95
196	572094	4507066	1.344,06
197	572016	4506375	1.326,93
198	572014	4506733	1.332,25
201	571958	4506441	1.327,97
202	571956	4506361	1.327,27
203	571833	4506750	1334,51
204	571640	4505807	1303,65
206	577873	4504169	1378,76
207	571522	4506507	1324,61
210	577345	4505640	1354,32
212	577628	4503958	1382,71
215	573548	4507458	1333,71
216	574922	4507140	1344
218	575007	4507376	1352,29
221	574992	4507430	1352,5
222	575059	4507476	1346,34
223	575137	4507478	1347,39
224	575232	4507323	1346,94
226	575262	4507523	1346,02
227	575301	4507440	1347,09
228	575316	4507413	1348,56
229	575303	4507358	1348,48
230	575476	4507456	1351
231	575456	4507409	1353,43
232	575416	4507503	1347,39
233	575413	4507286	1352,98
234	575349	4507311	1352,38
235	575489	4507431	1353,24
236	575379	4507588	1349,57
237	575440	4507668	1349,24
238	575500	4507657	1350,92
239	574947	4507725	1351,77
240	574855	4507742	1349,42
241	575560	4506686	1352,84
250	575009	4508825	1339,24
251	575033	4508794	1340,98
285	573795	4505803	1.329,69
286	573698	4505812	1.334,44
287	573686	4505778	1.336,08
288	573679	4505761	1.336,16
289	573736	4505728	1.335,60
290	573707	4505679	1.336,90
291	573701	4505714	1.336,78
359	572960	4505186	1.322,36
361	573294	4505032	1.326,37
362	573332	4505022	1.331,66
371	572543	4505509	1.321,60
372	572529	4505424	1.320,97
373	572543	4505400	1.321,22
374	572598	4505173	1.317,76
375	573909	4504649	1.355,20
377	573654	4504692	1.348,89
378	573697	4504642	1.348,77
379	573725	4504639	1.349,85
380	573630	4504649	1.345,71
381	573603	4504682	1.346,84
382	573657	4504707	1.346,11
383	573609	4504726	1.346,09
384	573627	4504720	1.346,95
385	573611	4504622	1.343,67
386	573581	4504624	1.343,27
387	573685	4504535	1.346,32
388	573721	4504589	1.347,52
389	573552	4504731	1.343,98
390	573400	4504763	1.335,00
391	573614	4504956	1.345,16
392	573738	4505071	1.350,95
393	573649	4505170	1.349,12
394	573759	4505525	1.333,54
396	573350	4505493	1.327,42
398	573298	4505342	1.327,77
399	573252	4505365	1.326,77
417	573091	4505069	1.322,72
418	573101	4505065	1.323,11
420	573200	4505056	1.323,76
421	573238	4505040	1.322,43
422	572949	4505201	1.321,17
489	573582	4505682	1.336,13
490	572390	4505318	1.312,02
491	572446	4505372	1.316,49
492	572422	4505452	1.317,90
493	572055	4505563	1.310,13
494	571961	4505601	1.306,80
495	572269	4505648	1.319,11
539	577751	4503544	1.382,53
565	573453	4505420	1.328,96
599	573864	4505647	1.335,39
600	573907	4505396	1.345,96
601	573820	4505359	1.345,45
602	573850	4505340	1.346,59
603	573565	4505317	1.340,87
604	573615	4505332	1.334,86
605	573670	4505349	1.338,71
606	573719	4505321	1.342,05
607	573324	4505355	1.327,38
608	573244	4505440	1.324,99
609	573201	4505427	1.325,32
610	573168	4505444	1.324,54
611	573084	4505468	1.324,39
612	573013	4505418	1.327,21
613	572966	4505328	1.325,63
614	572874	4505302	1.322,39
615	572480	4505532	1.319,95
644	578456	4503938	1.378,12
697	578484	4503951	1.379,37
788	572997	4504955	1318,74
822	573742	4505763	1334,56
932	576226	4503492	1384,62




EQUIPO LIDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA A
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
LAS SERRANÍAS
Monumento Natural Serrezuela de Valsalobre
WL
WK
67
68
69
70
71
72
73
74
17
16
15
13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
00
99
98


EQUIPO LIDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA A
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
75
76
77
78
79
80
81
82
17
16
15
13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
00
99
98
WL
WK

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 1

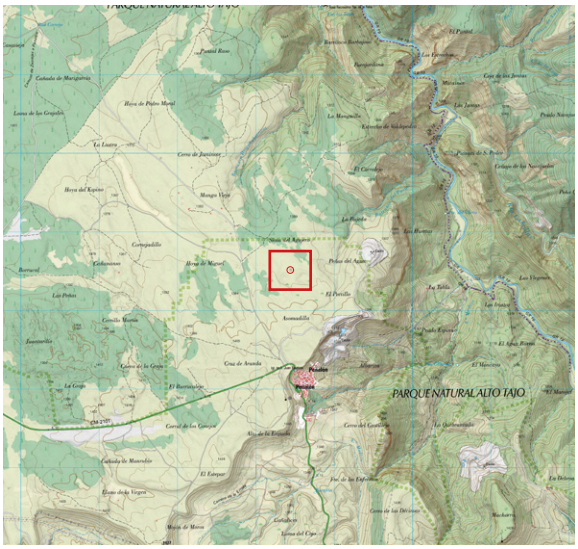
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7803

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
578444	*4503515*	*1.387,08*

GEOGRÁFICAS		
-207.176.501	*40.67879813*	*1.387,08*
2° 04' 18.3540" W	*40° 40' 43.6733" N*	*1.387,08*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 1, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Cerca del Sumidero del Agujero, depresión “doble”, de unos 7 m una y de 11 m de diámetro la otra, aunque prácticamente pegadas. Ninguna tiene hueco o continuación endokárstica, aunque bien pareciera que pudieran tenerla. En cambio, su fondo es muy herboso y cubierto de vegetación. Sin más. Se documenta gráficamente.



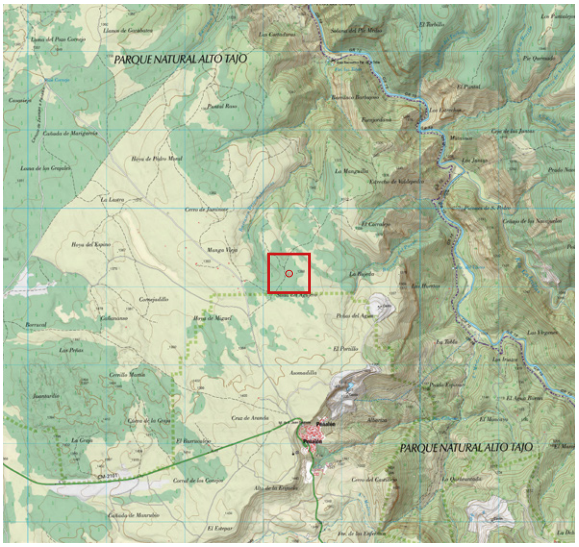
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 2

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7804

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
578336	*4504158*	*1.385,50*

GEOGRÁFICAS		
-2.07295467	*40.68460176*	*1.385,50*
2° 04' 22.6368" W	*40° 41' 04.5663" N*	*1.385,50*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 2, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Gran fractura de unos 40 m de longitud (334º) desarrollada sobre una zona de roca masiva (mar de piedra). En general tiene mucha vegetación. Algunos tramos de la fractura, hacia su mitad en concreto, se amplían y la profundidad media es de unos 2 m. En el fondo no se aprecia ninguna continuación endokárstica, estando colmatado de materia vegetal. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 3

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7803

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
578111	*4503572*	*1.384,38*

GEOGRÁFICAS		
-2.07569178	*40.67934301*	*1.384,38*
2° 04' 32.4904" W	*40° 40' 45.6348" N*	*1.384,38*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 3, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Muy amplia y laxa depresión de unos 25 m de diámetro que casi pasa desapercibida y con la zona central del fondo tapizada con un manto verde de hierba, mientras el perímetro es algo arcilloso. Sin apertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 4

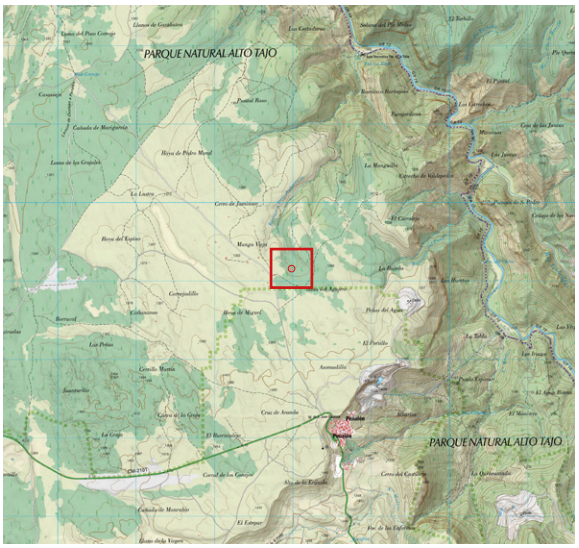
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577974	*4504150*	*1.368,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.07723933	*40.68455579*	*1.368,79*
2° 04' 38.0616" W	*40° 41' 04.4009" N*	*1.368,79*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 4, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

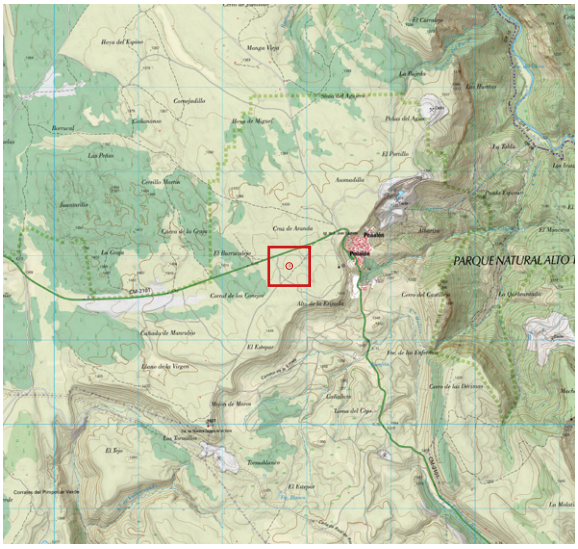
DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Interesante depresión con paredes de roca y vegetación (musgo en una de sus paredes). De forma alargada, tiene unas dimensiones de 7 m de larga y 3 - 4 m de profundidad, existiendo en su fondo, en uno de los extremos, una pequeña abertura entre bloques musgosos. Destrepando fácilmente hasta el fondo se examina en detalle su posible continuación, observando que se encuentra taponado por bloques y a priori es imposible continuar sin antes llevar a cabo labores de desobstrucción. Cabe señalar que no se aprecia corriente alguna, y sí una gran cantidad de mosquitos. Aun así, se puede decir que es una destacable formas exokársticas. Se documenta gráficamente. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 7

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7701

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577798	*4501882*	*1.416,80*

GEOGRÁFICAS		
-2.07960708	*40.66415142*	*1.416,80*
2° 04' 46.5855" W	*40° 39' 50.9451" N*	*1.416,80*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 7, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

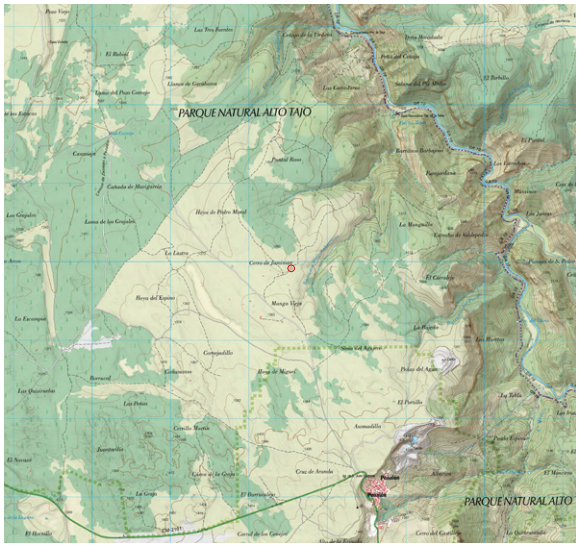
DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 16. Enorme dolina de forma ovalada con unas dimensiones de 35 m de largo x 25 m de ancho y cerca de 4 m de profundidad. Su fondo, cerrado y compactado, esta ocupado por hierba y algún matorral en parte de su perímetro. Destaca, en ambos de su lados largos, varios restos pétreos a modo de losas caídas, y que probablemente sean vestigios de un estrato rocoso, ahora arrasado. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 8

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577537	*4504914*	*1.376,61*

GEOGRÁFICAS		
-2.08232322	*40.69148076*	*1.376,61*
2° 04' 56.3636" W	*40° 41' 29.3307" N*	*1.376,61*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 8, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 18. Muy próximo a una pista ya casi imperceptible, hoyo terroso de unos 4 m de diámetro y 1,8 m de profundidad, muy pedregoso, tanto en el fondo como en todo su perímetro y zona exterior. En algunos puntos pudiera parecer que se trata de restos de un muro. Dadas sus características, pensamos que o bien se trata de las ruinas de una antigua tinada, o de un punto de extracción de piedra para la construcción de tinadas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 9

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
577500	*4504970*	*1.376,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.08274756	*40.69198702*	*1.376,77*
2° 04' 57.8912" W	*40° 41' 31.1533" N*	*1.376,77*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 9, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Dolina de 4 m de diámetro y casi 2 m de profundidad y con dos pequeños afloramientos rocosos contrapuestos. El fondo está cerrado y ocupado en su totalidad por una densa capa de hierba alta y por tanto sin apertura penetrable alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 14

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7705

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577378	*4505171*	*1.378,62*

GEOGRÁFICAS		
-2.08417238	*40.69381433*	*1.378,62*
2° 05' 03.0206" W	*40° 41' 37.7316" N*	*1.378,62*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 69, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 22. En una zona con abundante boj, hoyo de forma alargada y a priori interesante, con un perímetro rocoso, redondeado y definido de 4 m de largo x 2 m de ancho. El fondo, a escasos 2 m de profundidad, está ocupado por algunas piedras y no se observa ninguna apertura que pudiera dar acceso a alguna sima. Destaca también en el fondo algo de vegetación, incluido un llamativo árbol de hoja caduca de pequeñas dimensiones, pero totalmente cubierto de liquen. En la zona exterior existe una acumulación desordenada de piedras, lo que apunta a que el hoyo sea un punto de extracción de piedras para la construcción de tinadas, pues hay varias relativamente cerca. Ver foto.



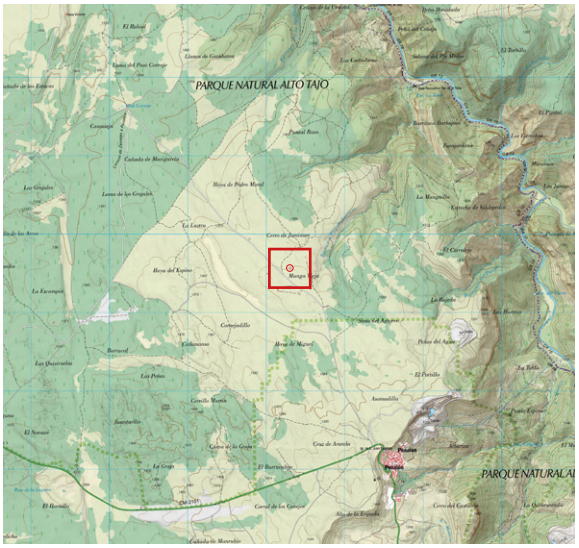
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 15

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
577304	*4504562*	*1.377,23*

GEOGRÁFICAS		
-2.08512297	*40.68833419*	*1.377,23*
2° 05' 06.4427" W	*40° 41' 18.0031" N*	*1.377,23*

ANTECEDENTES

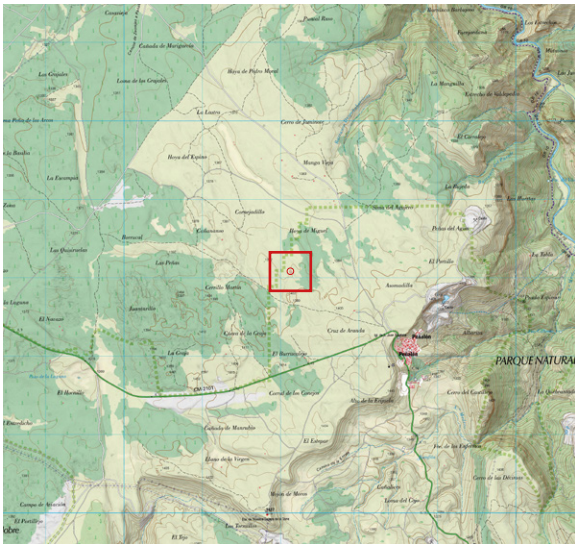
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 15, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 18. Muy modesta depresión apenas perceptible. Su forma es irregular y sus dimensiones son 2 m de diámetro y apenas 0,40 m de profundidad. El fondo, terroso y ocupado por varios matojos de boj, está totalmente cerrado y compactado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 22

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7703

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577129	*4503072*	*1.388,61*

GEOGRÁFICAS		
-2.08737571	*40.67493019*	*1.388,61*
2° 05' 14.5526" W	*40° 40' 29.7487" N*	*1.388,61*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 22, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 marzo 5. Depresión alargada y algo adolinada, de unos 5 m x 4 m y casi 3 m de profundidad. Por uno de sus extremos largos, comienza una rampa descendente que nos coloca en el fondo del extremo contrario, abriéndose en este punto una estrecha entrada a modo de “meandro”. Esta, da acceso a una pequeña estancia llena de mosquitos y con una grieta en el suelo totalmente colmatada de tierra, sin posibilidades de continuación. Destaca, tanto en una de las paredes exteriores, como en la entrada de la pequeña estancia interior, una gran acumulación de carámbanos y formaciones de hielo (marzo). Ver fotos.

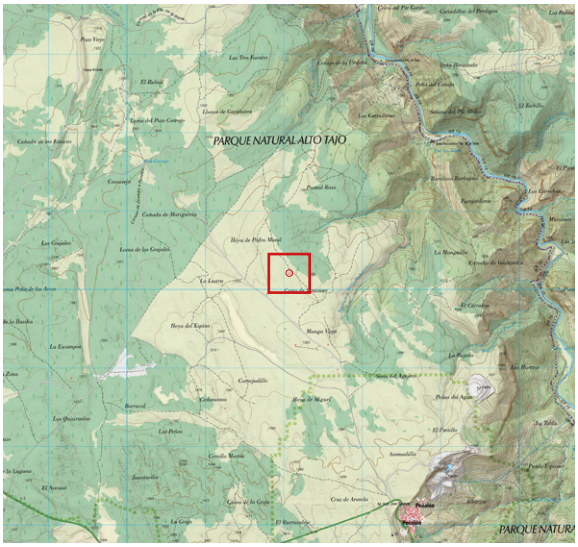








FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 23

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7705

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577072	*4505204*	*1.376,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.08778346	*40.69414093*	*1.376,36*
2° 05' 16.0205" W	*40° 41' 38.9074" N*	*1.376,36*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 23, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 18. En una zona densamente poblada de boj y pinos, depresión redondeada de unos 3 m de diámetro y menos de 2 m de profundidad con el fondo muy pedregoso, cerrado y compactado. Ver fotos.



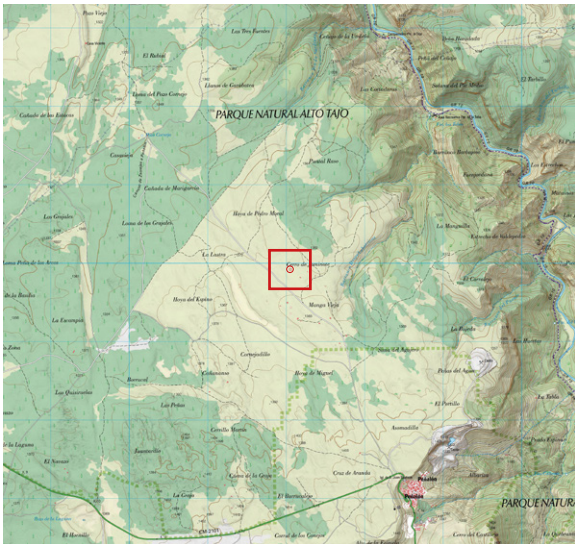
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 24

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
577052	*4504922*	*1.372,19*

GEOGRÁFICAS		
-2.08805978	*40.69159839*	*1.372,19*
2° 05' 17.0152" W	*40° 41' 29.7542" N*	*1.372,19*

ANTECEDENTES

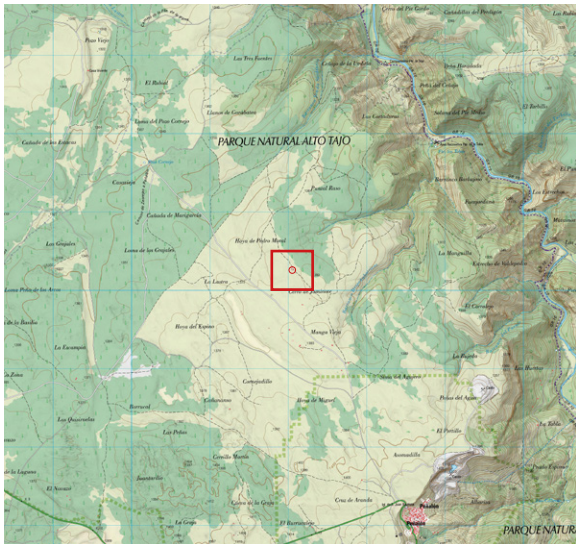
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 24, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 18. Muy leve y laxa depresión tipo zanja de unos 20 m de longitud y desarrollada sobre una fractura de dirección 321º. No presenta apertura alguna y sí varios afloramientos rocosos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 25

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7705

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577050	*4505274*	*1.376,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.08803799	*40.69476690*	*1.376,39*
2° 05' 16.9367" W	*40° 41' 41.1609" N*	*1.376,39*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 25, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diceimbre 18. Depresión de 6 m de diámetro, muy laxa, con un fondo aplanado de tierra compactada y acículas, además de algunos ejemplares de boj. Sin continuación endokárstica. Ver foto.



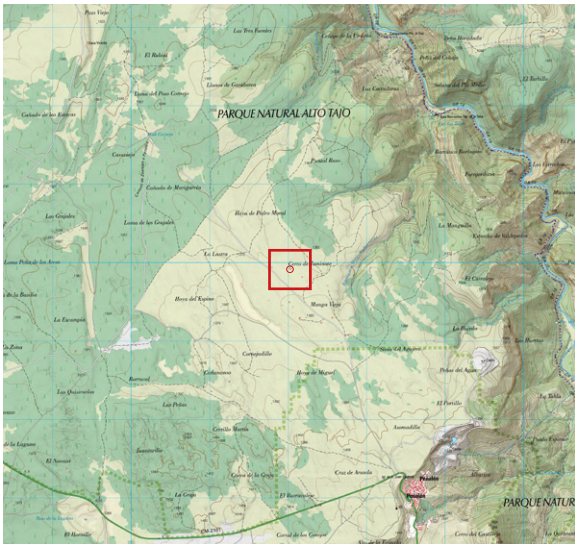
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 26

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
577026	*4504926*	*1.372,71*

GEOGRÁFICAS		
-2.08837123	*40.69163810*	*1.372,71*
2° 05' 18.1364" W	*40° 41' 29.8972" N*	*1.372,71*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 26, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 diciembre 18. En apariencia se trata de una sima, aunque vista en detalle el fondo, a 2,5 m de profundidad, se encuentra taponado de restos vegetales (ramas, piñas y acículas), no dejando a la vista ninguna apertura, aunque no se intenta ninguna desobstrucción. Su génesis parece relacionada con una fractura de dirección 223º, y sus dimensiones son de aproximadamente 4 m de diámetro. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 27

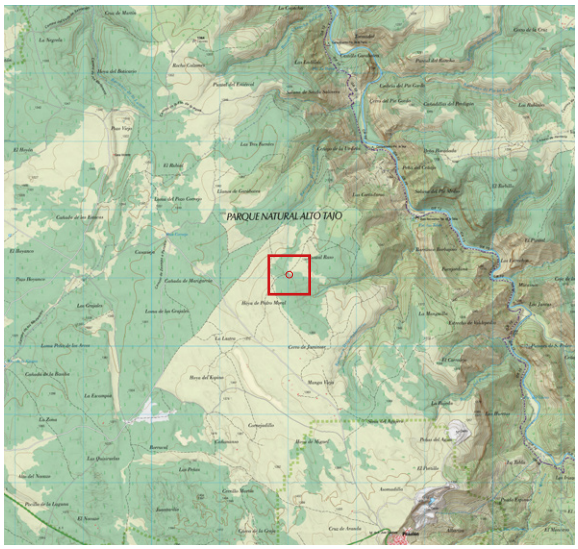
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7706

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
577018	*4506032*	*1.367,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.08832854	*40.70160234*	*1.367,22*
2° 05' 17.9827" W	*40° 42' 05.7684" N*	*1.367,22*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 27, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Depresión redondeada de boj, con bordes rocosos (-1 m) y fondo sin apenas vegetación, salvo un corto manto herboso y algunas piedras desperdigadas. Sin continuación endokárstica penetrable. Ver foto.



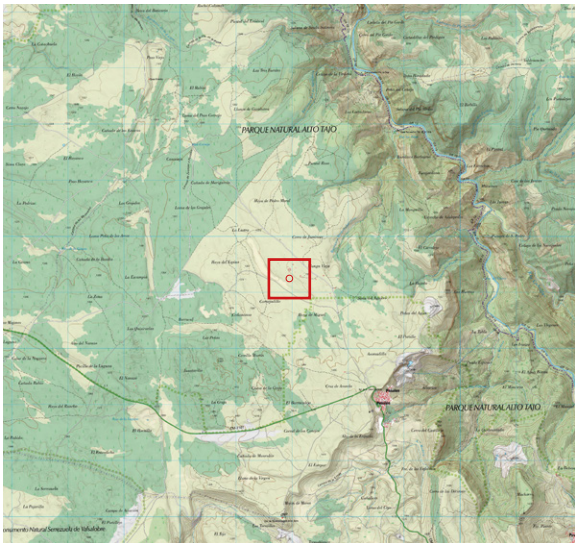
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 33

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576952	*4504404*	*1.378,20*

GEOGRÁFICAS		
-2.08930078	*40.68694246*	*1.378,20*
2° 05' 21.4828" W	*40° 41' 12.9929" N*	*1.378,20*

ANTECEDENTES

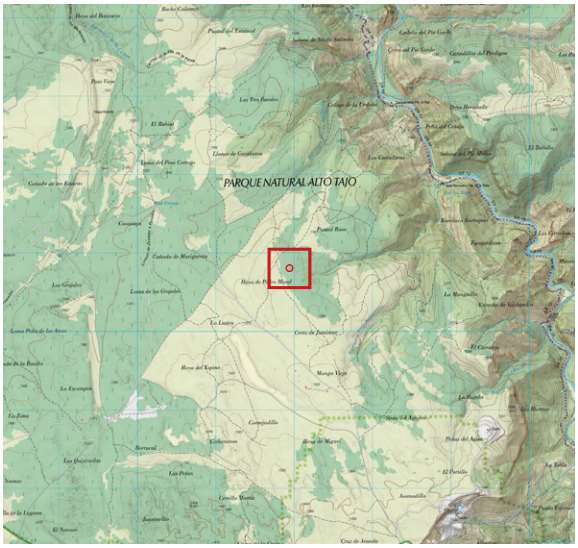
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 33, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. Depresión laxa de forma alargada (9 m de longitud x 2,5 m de ancho), cubierta de hierba y piedras desperdigadas. El fondo se presenta compactado, cerrado y sin opciones de continuación endokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 34

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576948	*4505798*	*1.374,93*

GEOGRÁFICAS		
-2.08918311	*40.69950323*	*1.374,93*
2° 05' 21.0592" W	*40° 41' 58.2116" N*	*1.374,93*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 34, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 15. En una zona densamente poblada de boj, Dolina de difícil localización de unos 4 m de diámetro y casi 3 de profundidad. Podría tratarse de un sumidero ya que desde el lado Sur pareciera que le llega un lecho (en el momento de examinarlo totalmente cubierto de musgo y ocupado por boj). Como curiosidad, tiene la mitad Norte alfombrada de piedras blancas, incluso unos 2 m más allá de su perímetro... ¿artificial?. Su fondo podría tener alguna continuación hipogea, pero para confirmarlo habría que llevar a cabo trabajos de desobstrucción. Ver foto.



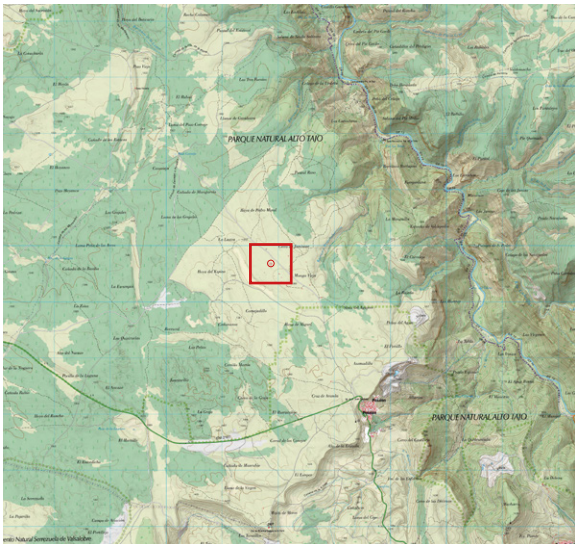
FORMA EXOKÁRSTICA

- ID: # 38

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576866	*4504673*	*1.375,49*

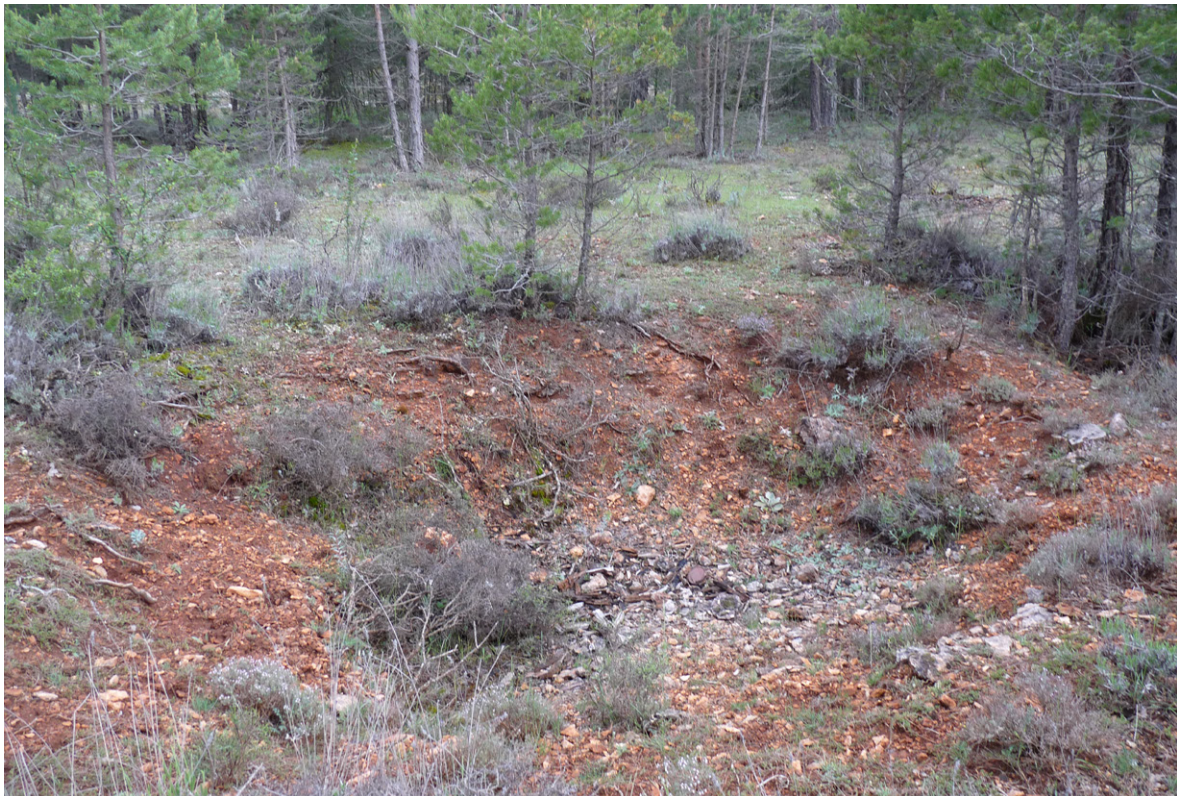
GEOGRÁFICAS		
-2.09028623	*40.68937157*	*1.375,49*
2° 05' 25.0304" W	*40° 41' 21.7376" N*	*1.375,49*

ANTECEDENTES

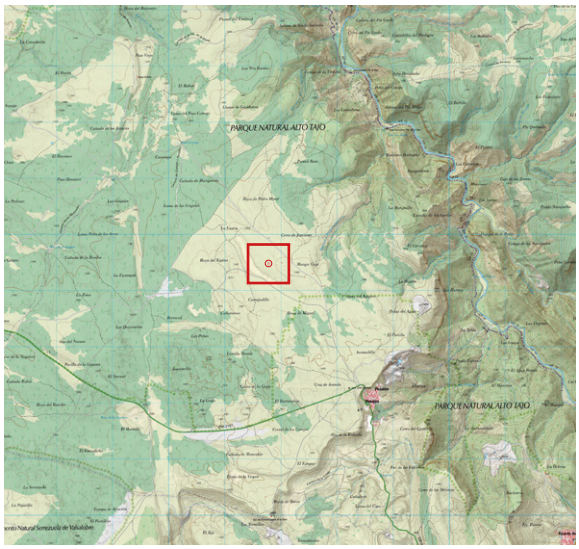
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 38, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. Dolina de cerca de 4 m de diámetro y apenas medio metro de profundidad. El fondo, totalmente terroso, está cerrado y no presenta abertura alguna. Pegada a ella se abre otra discreta dolina de menor tamaño, con el fondo igualmente cerrado, aunque en este caso con varios pequeños pinos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 41

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576780	*4504478*	*1.377,05*

GEOGRÁFICAS		
-2.09132843	*40.68762896*	*1.377,05*
2° 05' 28.7823" W	*40° 41' 15.4643" N*	*1.377,05*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 41, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. Depresión del terreno a modo de discreta zanja de forma alargada (7 m de largo x casi 2 m de ancho) y menos de 1 m de profunda, seguramente relacionada con una fractura de dirección 325º. Uno de sus laterales presenta un afloramiento rocoso, mientras que el fondo está totalmente cerrado, sin abertura alguna y cubierto de acículas, algo de hierba y algún matorral bajo. Ver foto.



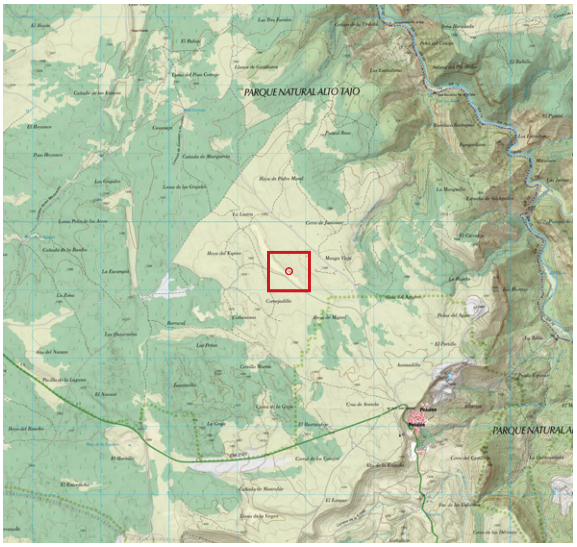
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 42

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576769	4504271	1.370,42

GEOGRÁFICAS		
-2.09148841	40.68575834	1.370,42
2° 05' 29.3583" W	40° 41' 08.7300" N	1.370,42

ANTECEDENTES

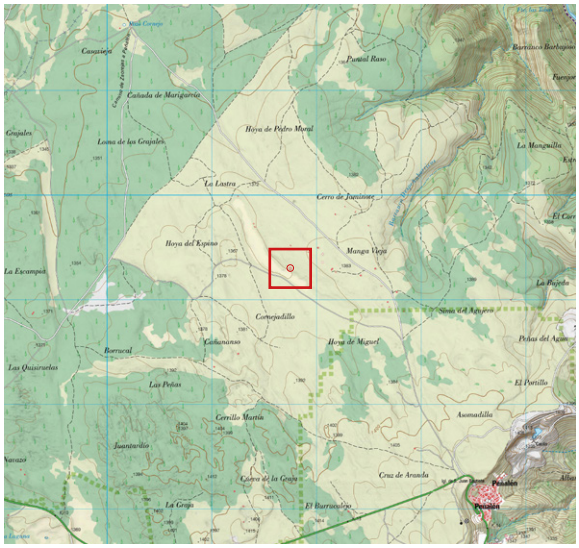
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 42, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 30. Terreno buzado 25º formando de rampa descendente que termina en un frente de roca (estrato calizo), de poco más de un metro de altura. Perpendicularmente aflora algún resto de estrato parecido, conformando en conjunto los límites de la rampa a modo de depresión totalmente cerrada, compactada, ocupada por hierba y sin solución de continuación endokárstica penetrable.Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 43

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576748	*4504298*	*1.371,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.09172964	*40.68601169*	*1.371,87*
2° 05' 30.2267" W	*40° 41' 09.6421" N*	*1.371,87*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 43, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 30. Bonita dolina de unos 6 m de diámetro muy laxa, rodeada de pinos y cercana a un sembrado. Su fondo se presenta cerrado y está tapizado de hierba muy verde, destacado en un lateral un mogote pétreo. Ver foto.



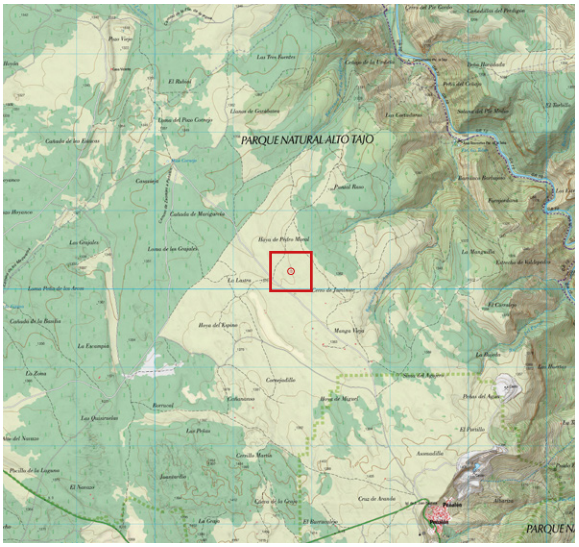
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 44

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576740	*4505226*	*1.368,48*

GEOGRÁFICAS		
-2.09171977	*40.69436929*	*1.368,48*
2° 05' 30.1912" W	*40° 41' 39.7294" N*	*1.368,48*

ANTECEDENTES

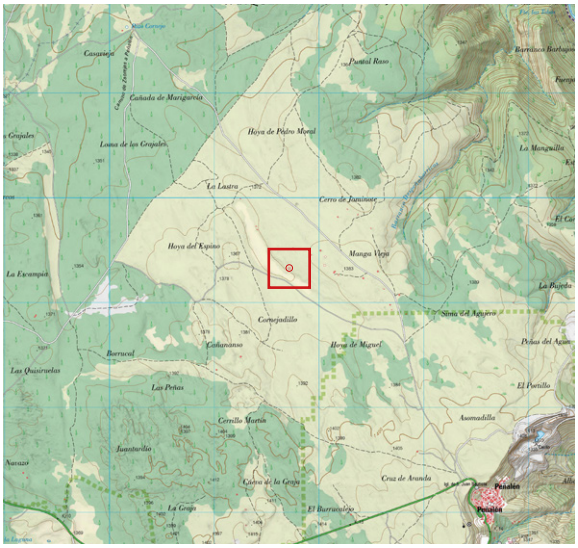
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 44, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Pequeña depresión de forma irregular (3 m de larga x 1 de profundidad) y posiblemente desarrollada a favor de una fractura de dirección 39º. Tiene varios afloramientos rocosos muy erosionados y de aspecto arenoso, estando su fondo colmatado de tierra, restos vegetales y, a pesar de no tener el más mínimo atisbo de continuación endokárstica, parece estar hueco por debajo. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 45

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576716	*4504326*	*1.370,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.09210550	*40.68626143*	*1.370,87*
2° 05' 31.5798" W	*40° 41' 10.5412" N*	*1.370,87*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 45, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 30. A priori muy interesante desde el mapa LIDAR, se trata de una depresión inclinada, aflorando en la mitad de su perímetro un estrato calizo a modo de pared y con unas dimensiones de 3 m de altura en la parte más alta y 2 en la más baja. Su zona profunda así como todo el fondo es cerrado y presenta áreas cubiertas de hierba y otras de tierra además de algún pequeño pino. Sin interés endokárstico. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 48

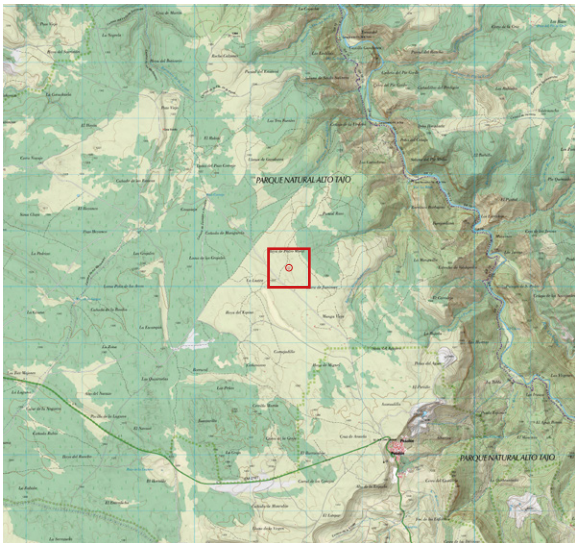
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576682	*4505330*	*1.365,83*

GEOGRÁFICAS		
-2.09238606	*40.69531047*	*1.365,83*
2° 05' 32.5898" W	*40° 41' 43.1177" N*	*1.365,83*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 48, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 mayo 2. En la zona Hoya de Pedro Moral, dolina de casi 2 m de profundidad y unas dimensiones de 6 m x 8 m aprox., con afloramientos rocosos en su perímetro, incluido uno con forma de bloque. Su fondo está cerrado y colmatado, no ofreciendo continuidad endokárstica penetrable. Ver foto.



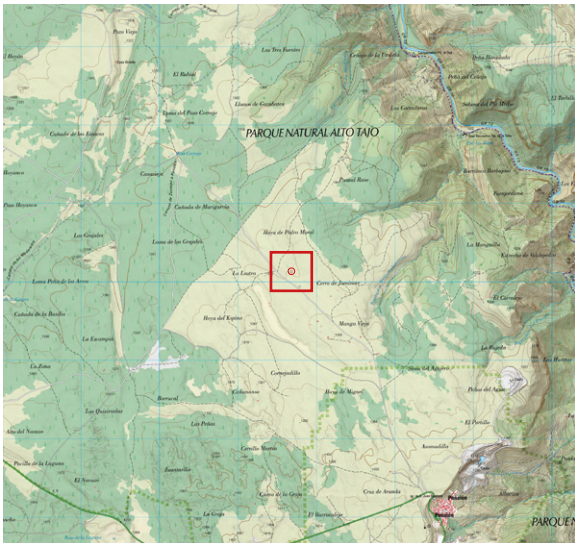
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 50

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576680	*4505134*	*1.365,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.09243905	*40.69354727*	*1.365,84*
2° 05' 32.7806" W	*40° 41' 36.7702" N*	*1.365,84*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 50, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Se trata de una dolina de unos 2 m de diámetro y poca profundidad, destacando en una parte de su perímetro un pequeño aforamiento de roca muy erosionada. El fondo está cerrado, colmatado y ocupado por hierba, un agracejo y algunas ramas secas. Ver foto.



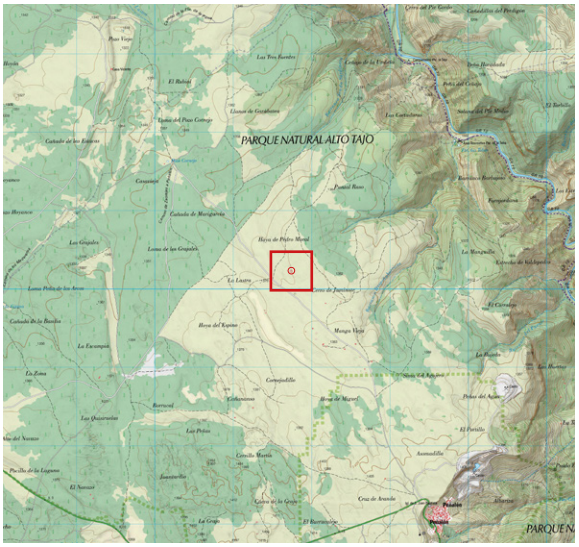
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 53

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576662	*4504429*	*1.373,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.09272897	*40.68719762*	*1.373,79*
2° 05' 33.8243" W	*40° 41' 13.9114" N*	*1.373,79*

ANTECEDENTES

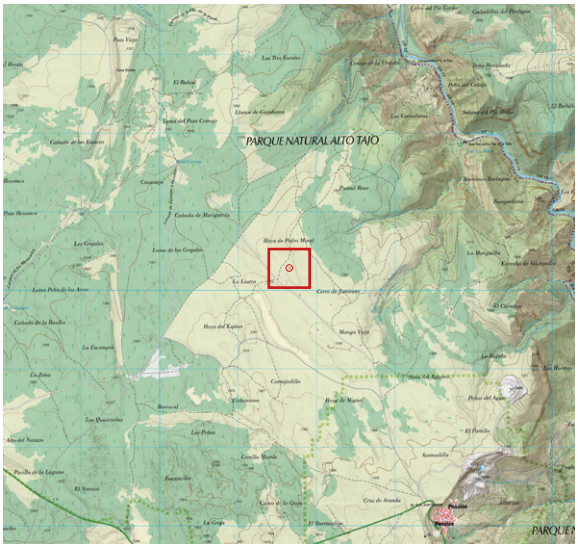
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 53, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. A 10 m escasos de una tinada en ruinas, discreta dolina redondeada de unos 3 m de diámetro y escasa profundidad, con el fondo cerrado y cubierto de hierba alta. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 55

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576656	*4505278*	*1.364,05*

GEOGRÁFICAS		
-2.09269823	*40.69484728*	*1.364,05*
2° 05' 33.7136" W	*40° 41' 41.4502" N*	*1.364,05*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 55, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Depresión “apasillada” muy laxa, alineada sobre una dirección 334º, con algún afloramiento de roca y de fondo cerrado y herboso. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 56

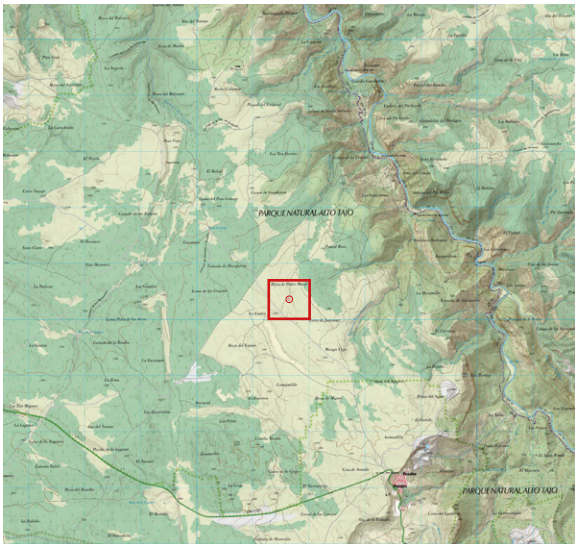
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576649	*4505362*	*1.363,90*

GEOGRÁFICAS		
-2.09277364	*40.69560221*	*1.363,90*
2° 05' 33.9851" W	*40° 41' 44.1680" N*	*1.363,90*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 56, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de Hoya de Pedro Moral. Pequeña grieta de unos 7 metros de longitud y unos 2 ó 3 metros de ancho. Su profundidad es de unos 4 metros y tiene un rumbo de 160,7º. Posee un afloramiento rocoso elevado con algo de vegetación. En uno de los laterales de su zona más baja se aprecia un pequeño agujero de 0,5 m de profundidad que se encuentra colmatado. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 57

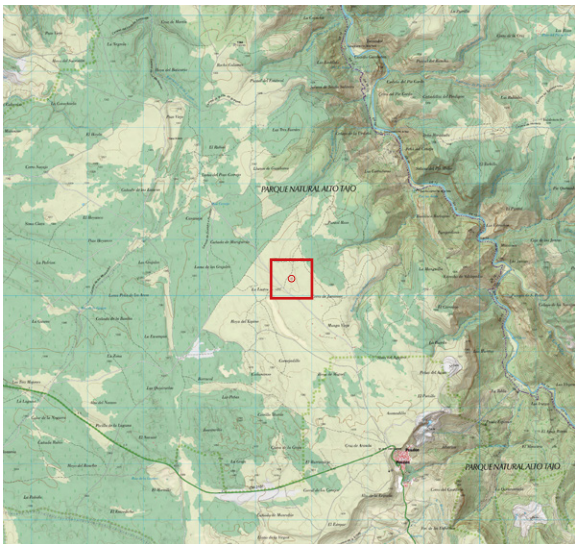
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576643	*4505296*	*1.364,04*

GEOGRÁFICAS		
-2.09284901	*40.69500678*	*1.364,04*
2° 05' 34.2565" W	*40° 41' 42.0244" N*	*1.364,04*





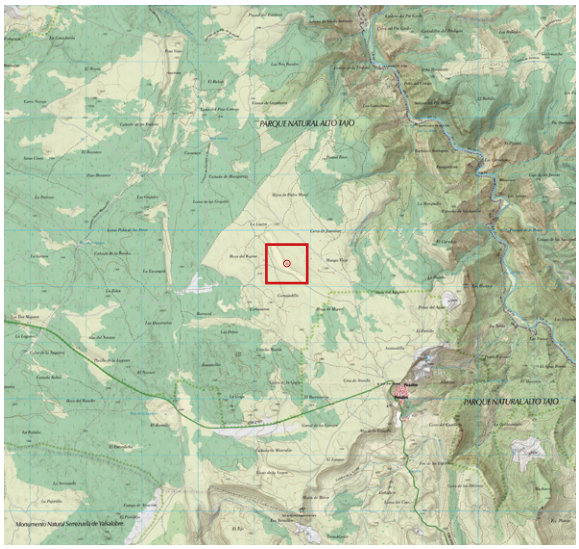
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 57, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 mayo 2. Zona de Hoya de Pedro Moral. Pequeña dolina rocosa con hierbajos y despejada de árboles. Su forma es semicircular de 6 m x 7 m aproximadamente. Presenta varios afloramientos de roca y su fondo está totalmente cerrado, sin continuidad. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 58

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576649	*4505362*	*1.363,90*

GEOGRÁFICAS		
-2.09277364	*40.69560221*	*1.363,90*
2° 05' 33.9851" W	*40° 41' 44.1680" N*	*1.363,90*

ANTECEDENTES

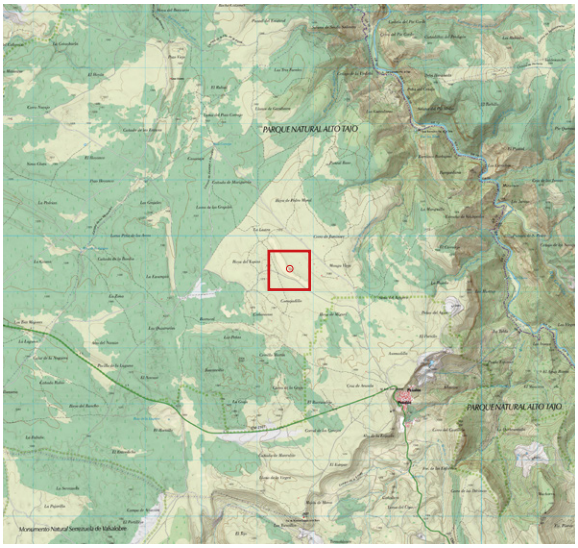
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 58, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. Muy próxima al punto 59, es una laxa depresión de fondo barroso y llena de huellas de animales, seguramente relacionada con una balsa de agua, ahora seca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 59

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576582	*4504425*	*1.370,85*

GEOGRÁFICAS		
-2.09367758	*40.68716316*	*1.370,85*
2° 05' 37.2393" W	*40° 41' 13.7874" N*	*1.370,85*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 59, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 4. Interesante dolina ubicada en un terreno en cuesta y muy próxima a un amplio sembrado. A ambos lados presenta amplias masas de matorral y algún pequeño pino siendo su diámetro de unos 12 m y la profundidad, desde el lado alto de la ladera, de 4 m. Destaca precisamente en ese lado de la depresión una placa de roca masiva, que en un primer momento nos hace creer que pudiera tener continuación endokárstica. Sin embargo, el fondo está cerrado y compactado, y cubierto parcialmente de hierba y algunas piedras desperdigadas. Ver foto.



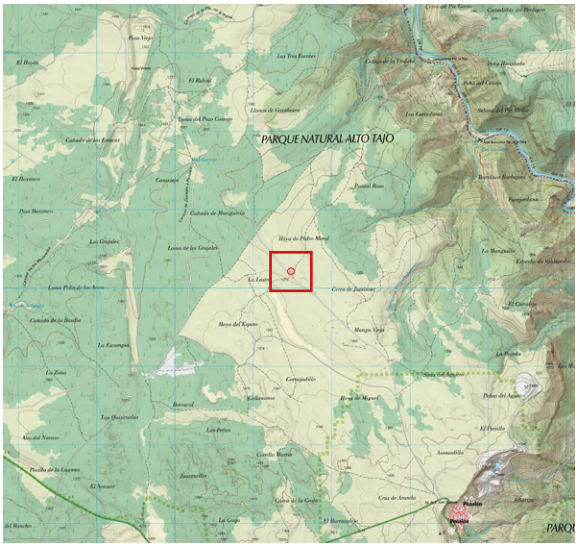
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 62

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576477	*4505209*	*1.363,31*

GEOGRÁFICAS		
-2.09482320	*40.69424000*	*1.363,31*
2° 05' 41.3635" W	*40° 41' 39.2640" N*	*1.363,31*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 62, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. A unos 30 m de la pista a P. Cornejo, es una pequeña sima desarrollada a favor de una fractura de dirección 310º. Su boca, con forma de vulva, tiene unas dimensiones de 2,3 m x 1 m. La profundidad apenas llega a los -2 m y su fondo, al que se accede destrepando fácilmente, está taponado de tierra y materia vegetal, sin apreciarse ninguna opción de continuación o fácil desobstrucción. Destacan en el fondo varios ejemplares de Culantrillo menor (Asplenium trichomanes L.), pequeños troncos y, además, una bicicleta desguazada en su interior. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 66

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576398	*4505594*	*1.356,31*

GEOGRÁFICAS		
-2.09571685	*40.69771137*	*1.356,31*
2° 05' 44.5807" W	*40° 41' 51.7609" N*	*1.356,31*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 66, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. A priori con aspecto de boca de sima, se trata de una prometedora depresión de forma irregular (unos 7 m de diámetro y 4 m de profundidad), con su perímetro alternando tramos de paredes verticales de roca y otros de rampas empinadas de hierba. Lamentablemente su fondo se encuentra totalmente colmatado y sin opción de continuidad, a pesar de las magníficas perspectivas iniciales. No obstante es una vistosa y llamativa depresión. Ver foto.



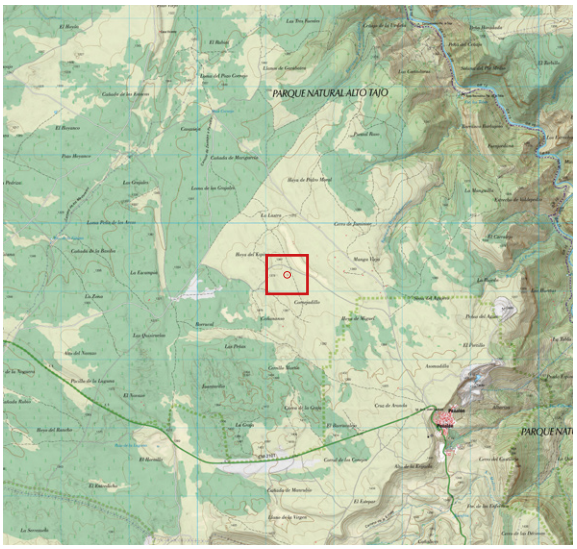
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 69

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
576320	4504237	1.372,41

GEOGRÁFICAS		
-2.09680295	40.68550019	1.372,41
2° 05' 48.4906" W	40° 41' 07.8007" N	1.372,41

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 69, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Discreta dolina semidespejada de vegetación, salvo algunas zarzas, con el fondo compactado, cerrado y tapizado de tronquitos, ramas secas y acículas. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 70

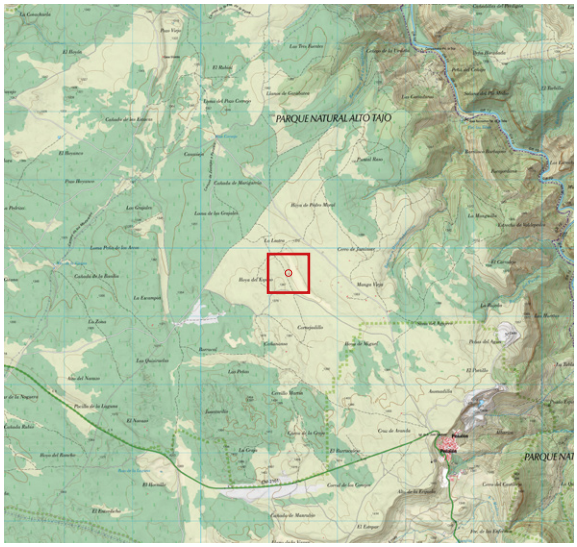
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576288	*4504623*	*1.370,48*

GEOGRÁFICAS		
-2.09713675	*40.68898114*	*1.370,48*
2° 05' 49.6923" W	*40° 41' 20.3321" N*	*1.370,48*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 70, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Amplia depresión redondeada con bordes rocosos (-1 m) y fondo compactado y cerrado, sin apenas vegetación, excepto un corto manto herboso y algún pino periférico. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 72

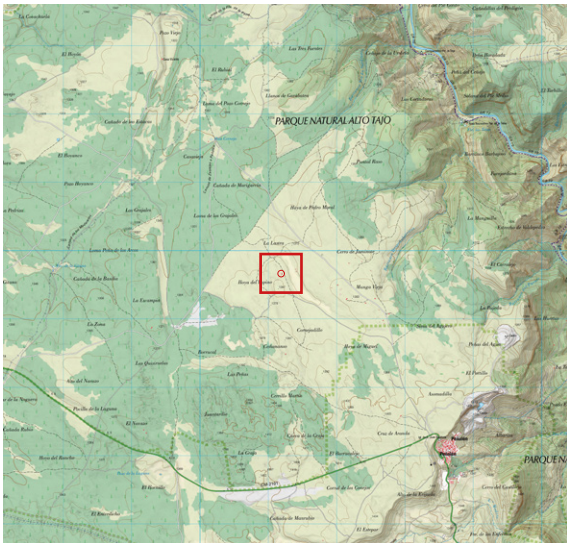
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576194	*4504660*	*1.370,64*

GEOGRÁFICAS		
-2.09824710	*40.68931577*	*1.370,64*
2° 05' 53.6896" W	*40° 41' 21.5368" N*	*1.370,64*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 72, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Sector con acceso por “Ciudad Encantada”: Del mismo estilo a la # 77 y # 78 (casi imperceptible y sin interés), salvo por un pequeño afloramiento de roca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 73

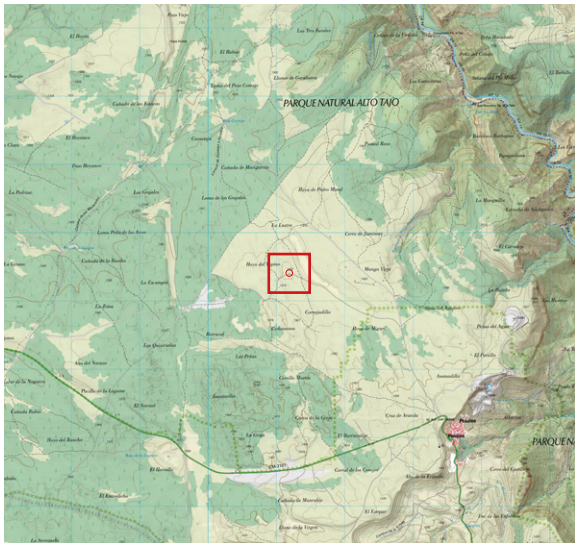
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576187	*4504399*	*1.367,45*

GEOGRÁFICAS		
-2.09836127	*40.68697216*	*1.367,45*
2° 05' 54.1006" W	*40° 41' 13.0998" N*	*1.367,45*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 73, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Pegado a una pista, es una amplia depresión de forma irregular (> 10 m, -2 m de profundidad), de fondo plano y compactado con abundante vegetación y árboles resecos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 74

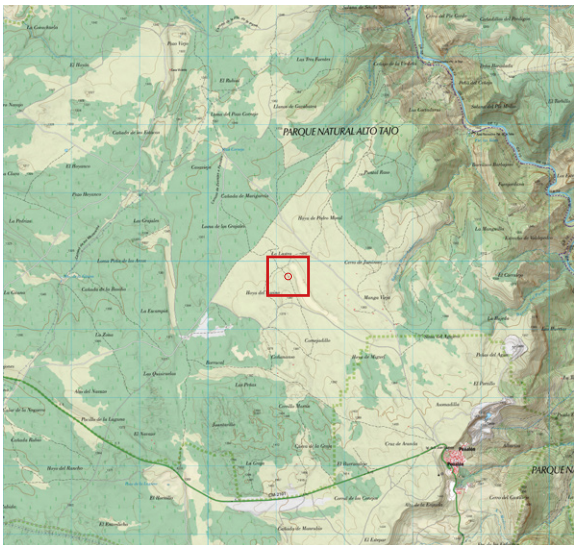
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576181	*4504774*	*1.369,04*

GEOGRÁFICAS		
-2.09837997	*40.69035053*	*1.369,04*
2° 05' 54.1679" W	*40° 41' 25.2619" N*	*1.369,04*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 74, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Hundimiento alargado, herboso y sin ningún tipo de punto destacable de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 75

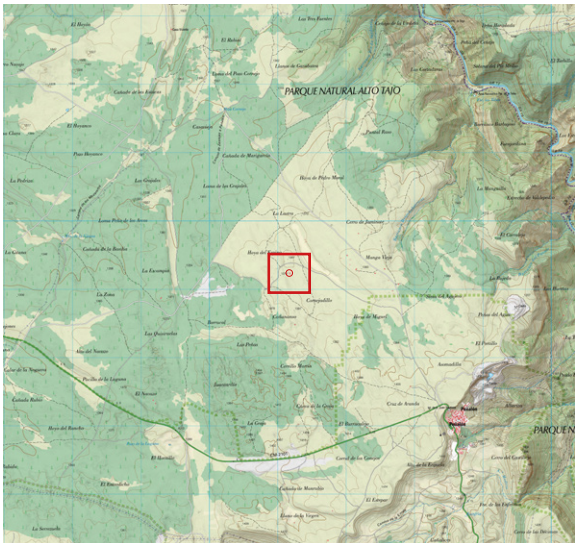
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576177	*4504233*	*1.371,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.09850068	*40.68547854*	*1.371,84*
2° 05' 54.6025" W	*40° 41' 07.7227" N*	*1.371,84*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 75, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Llamativa dolina alargada que presenta en su interior un callejón, a primera vista con muy buenas perspectivas de tener continuación endokárstica: laterales verticales y de roca (-3 m aprox.) y extremos largos en rampa herbosa, al igual que el fondo, dónde no se localiza lamentablemente ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 76

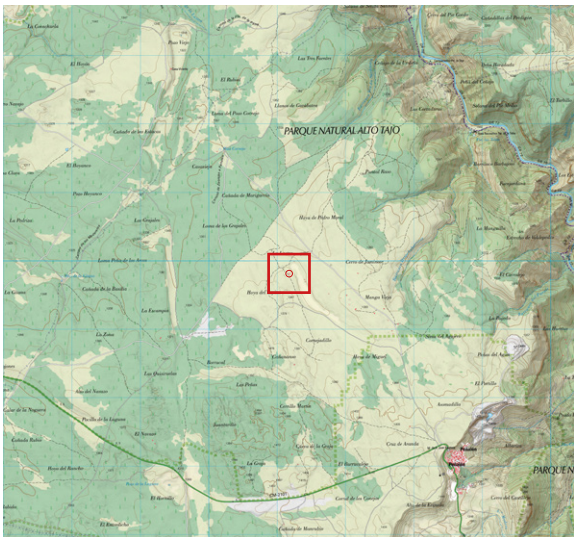
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576176	*4504809*	*1.368,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.09843691	*40.69066412*	*1.368,76*
2° 05' 54.3729" W	*40° 41' 26.3908" N*	*1.368,76*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 76, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Seguramente marcada por equivocación, pues no se observa depresión alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 77

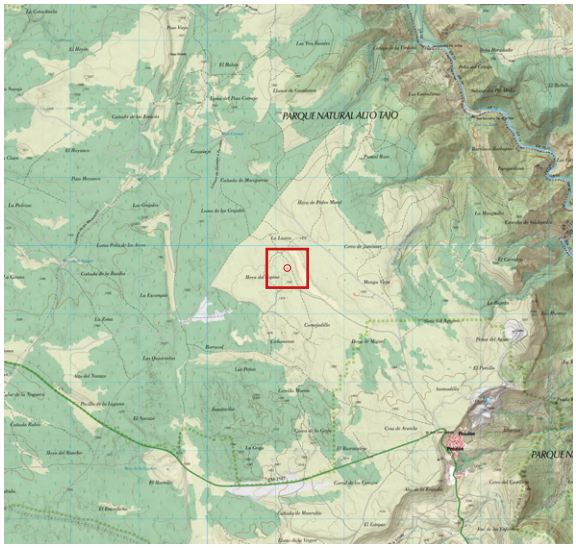
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576173	*4504662*	*1.370,16*

GEOGRÁFICAS		
-2.09849757	*40.68934101*	*1.370,16*
2° 05' 54.5912" W	*40° 41' 21.6276" N*	*1.370,16*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 77, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Discretísima dolina prácticamente imperceptible. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 78

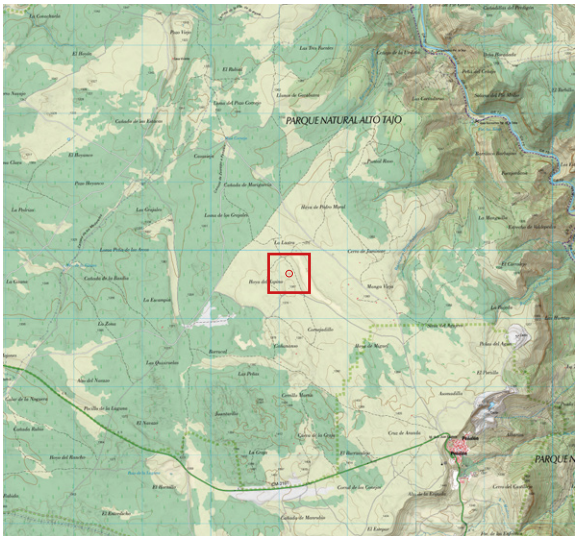
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576149	*4504655*	*1.370,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.09877369	*40.68927798*	*1.370,36*
2° 05' 55.5853" W	*40° 41' 21.4007" N*	*1.370,36*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 78, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Alargada dolina muy laxa, con suelo colmatado y herboso, poco destacable. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 80

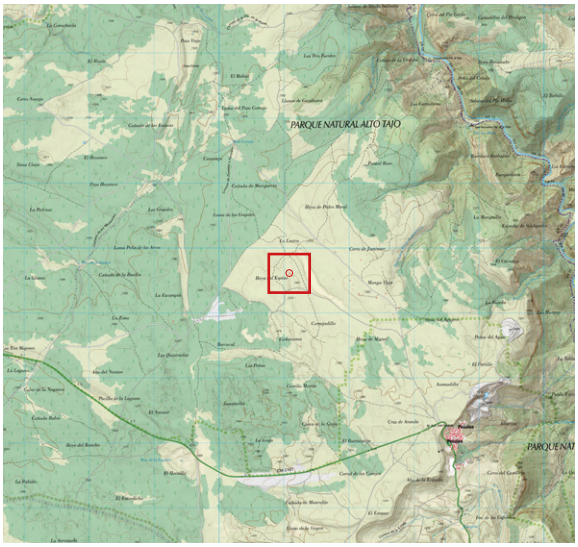
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576082	*4504609*	*1.369,44*

GEOGRÁFICAS		
-2.09957031	*40.68887089*	*1.369,44*
2° 05' 58.4531" W	*40° 41' 19.9352" N*	*1.369,44*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 80, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Clásica dolina o depresión muy suave, despejada y con fondo plano, colmatada y herbosa. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 81

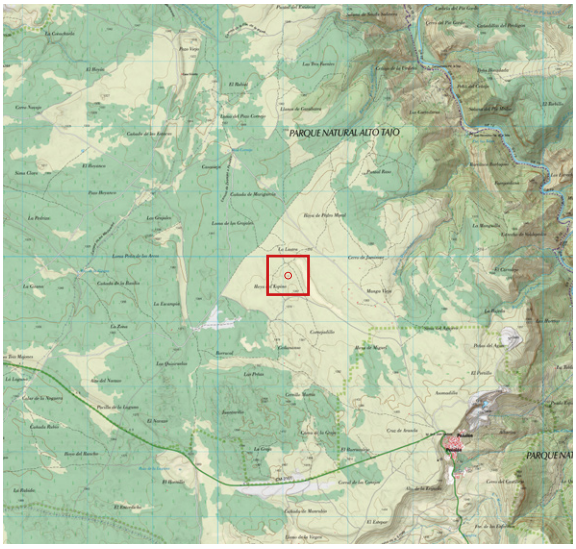
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576082	*4504698*	*1.370,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.09956357	*40.68967644*	*1.370,79*
2° 05' 58.4289" W	*40° 41' 22.8352" N*	*1.370,79*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 81, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Pequeño hundimiento apenas perceptible situado al oeste de la “Ciudad Encantada”. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 84

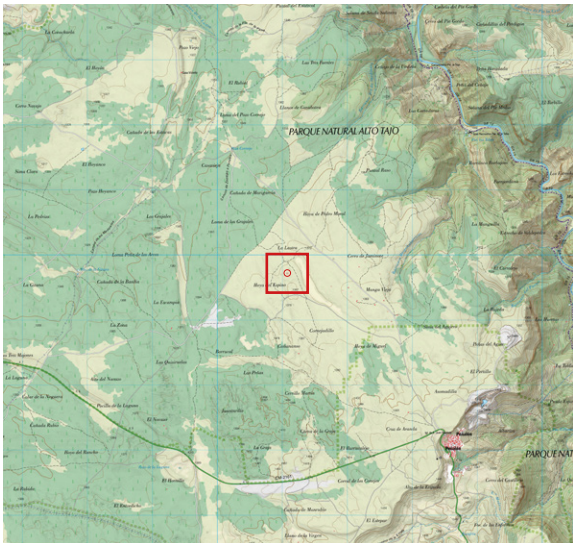
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576075	*4504718*	*1.370,35*

GEOGRÁFICAS		
-2.09964688	*40.68984938*	*1.370,35*
2° 05' 58.7288" W	*40° 41' 23.4578" N*	*1.370,35*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 84, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Ubicada al oeste de la "Ciudad Encantada" de Peñalén. Pequeña y apenas perceptible dolina, laxa y con hierba, escaso interés. Ver foto.



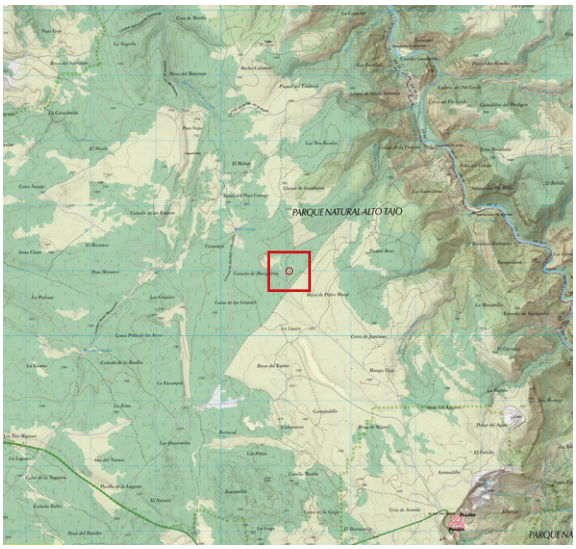
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 85

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7605

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576056	*4505983*	*1.344,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.09971121	*40.70124640*	*1.344,76*
2° 05' 58.9603" W	*40° 42' 04.4871" N*	*1.344,76*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 85, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Bonita dolina perfectamente definida, con unas dimensiones de unos 15 m de diámetro y 2 m de profundidad. Su fondo se encuentra totalmente cerrado y colmatado (hierba, acículas) y sin solución de continuidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 86

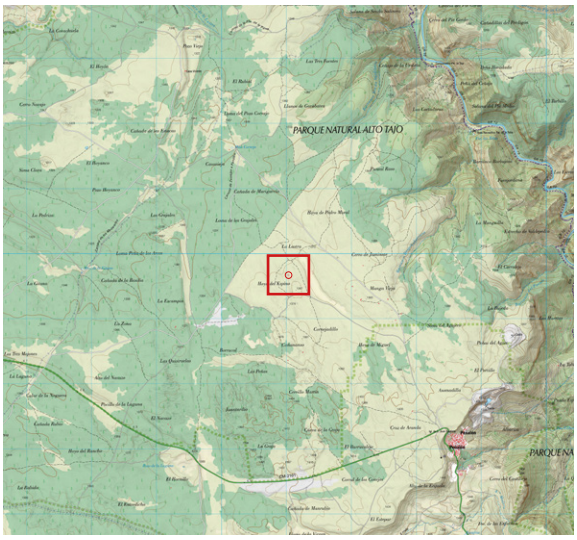
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576029	*4504669*	*1.369,81*

GEOGRÁFICAS		
-2.10019709	*40.68942062*	*1.369,81*
2° 06' 00.7095" W	*40° 41' 21.9142" N*	*1.369,81*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 86, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. También en sector Oeste de la “Ciudad Encantada”. Se trata de una dolina de unos 6 m de diámetro y algo más de 2 m de profunda, a priori interesante. En su interior hay varios árboles y examinando el fondo no se encuentra ninguna abertura, más que un suelo colmatado y alfombrado de acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 89

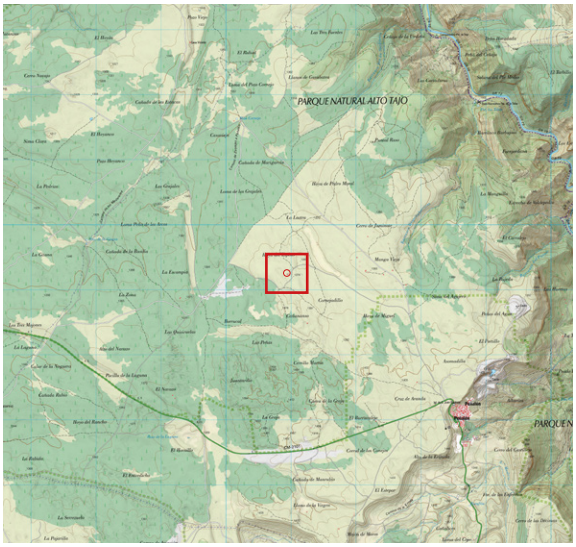
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575948	*4504238*	*1.376,00*

GEOGRÁFICAS		
-2.10120656	*40.68554154*	*1.376,00*
2° 06' 04.3436" W	*40° 41' 07.9496" N*	*1.376,00*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 89, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Hundimiento de mediano tamaño con lateral rocoso a modo de escalón (estrato 1 m de potencia colgado), y fondo herboso y colmatado. Se puede decir que llamativo y singular. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 90

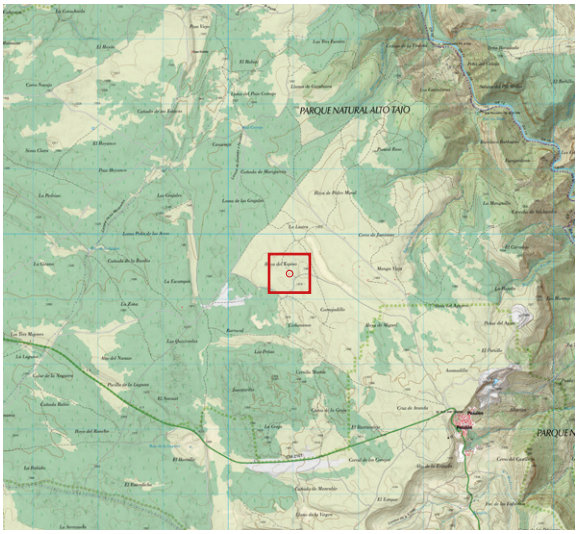
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575935	*4504382*	*1.375,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.10134508	*40.68684176*	*1.375,22*
2° 06' 04.8423" W	*40° 41' 12.6303" N*	*1.375,22*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 90, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Discreta y laxa dolina rodeada de vegetación y con 2 grandes árboles en su interior, con el fondo cerrado y sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 91

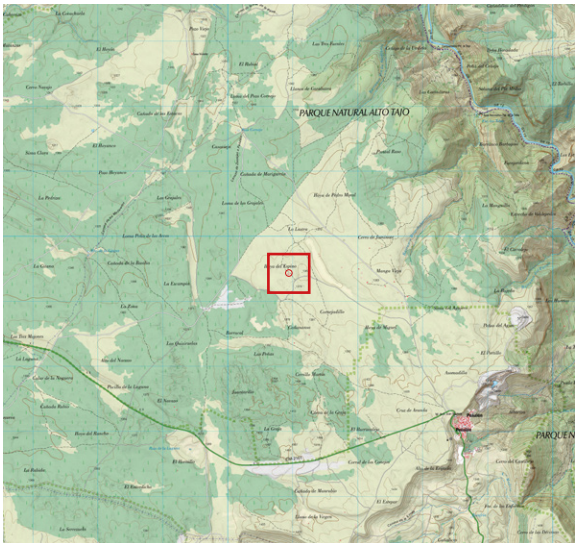
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575931	*4504417*	*1.374,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.10138673	*40.68715639*	*1.374,11*
2° 06' 04.9922" W	*40° 41' 13.7630" N*	*1.374,11*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 91, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Depresión alargada entre paredes rocosas (- 2 m) y fondo colmatado, sin solución de continuidad a pesar de las expectativas iniciales. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 92

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7505

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575923	*4505752*	*1.352,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.10132211	*40.69917929*	*1.352,79*
2° 06' 04.7596" W	*40° 41' 57.0454" N*	*1.352,79*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 92, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Estrecha fractura de orientación N-S y unos 2 m de larga, aunque no más de 70 cm de ancha. Claramente tiene continuación epigea, pero se haya totalmente taponada artificialmente con ramas. A pesar de despejar la entrada parcialmente, no es posible entrar, pues es mucho el volumen de ramas y pequeños troncos, y lo reducido en cuanto a anchura de esta fractura no ayuda. A priori no se detecta aire ni una clara vertical bajo el tapón vegetal. Se concluye que haría falta llevar a cabo una concienzuda desobstrucción para poder examinar con certeza su posible continuación *(trabajos en curso).* Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 93

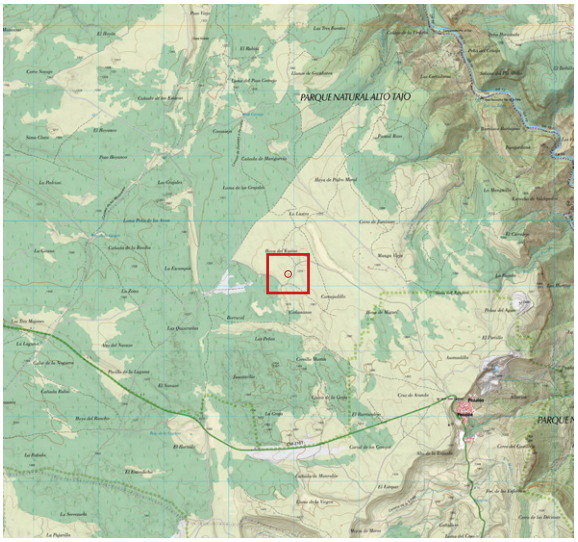
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575919	*4504181*	*1.376,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.10156204	*40.68503443*	*1.376,42*
2° 06' 05.6233" W	*40° 41' 06.1240" N*	*1.376,42*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 93, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Prometedora y amplia dolina de unos 7 m de diámetro por 2 de profundidad, pero cuyo fondo estaba taponado, colmatado y sin ninguna posibilidad de continuación. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 94

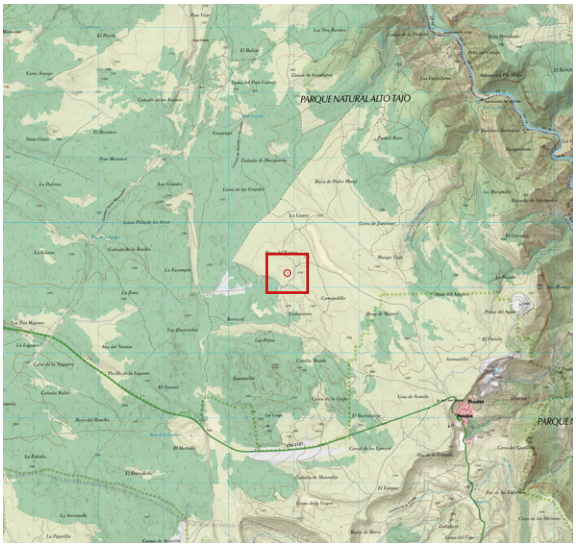
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575907	*4504226*	*1.375,51*

GEOGRÁFICAS		
-2.10169421	*40.68544057*	*1.375,51*
2° 06' 06.0992" W	*40° 41' 07.5861" N*	*1.375,51*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 94, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. dolina, o más bien depresión discreta, con fondo colmatado y sin solución de continuidad. Ver foto.



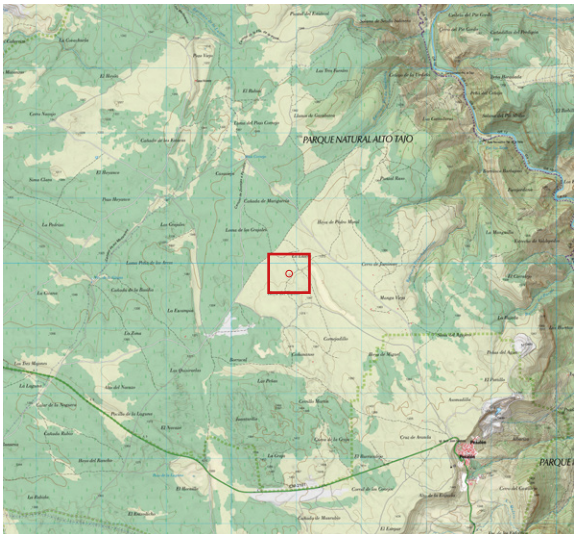
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 96

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
575893	*4504821*	*1.364,75*

GEOGRÁFICAS		
-2.10178126	*40.69080194*	*1.364,75*
2° 06' 06.4126" W	*40° 41' 26.8870" N*	*1.364,75*

ANTECEDENTES

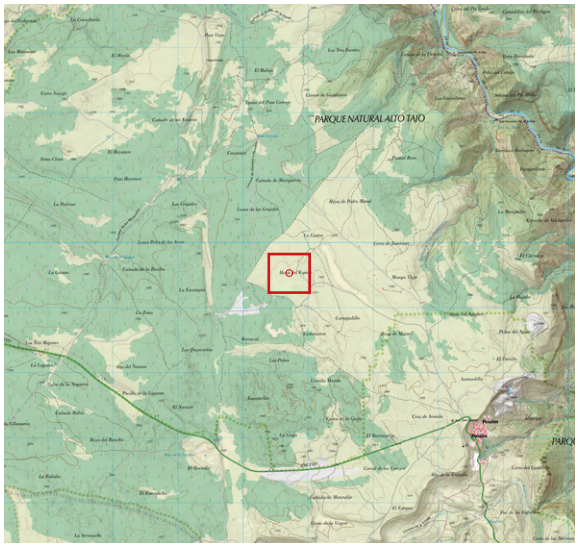
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 96, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Muy cerca de la # 95, es una depresión indefinida, cerrada y con mucha vegetación, pero no tiene punto destacable de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 99

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575705	*4504540*	*1.374,01*

GEOGRÁFICAS		
-2.10404932	*40.68828764*	*1.374,01*
2° 06' 14.5775" W	*40° 41' 17.8355" N*	*1.374,01*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 99, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Escaso interés: se trata de un afloramiento de roca que forma un pequeño escalón, en cuyo fondo hay acumuladas acículas y ramas secas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 100

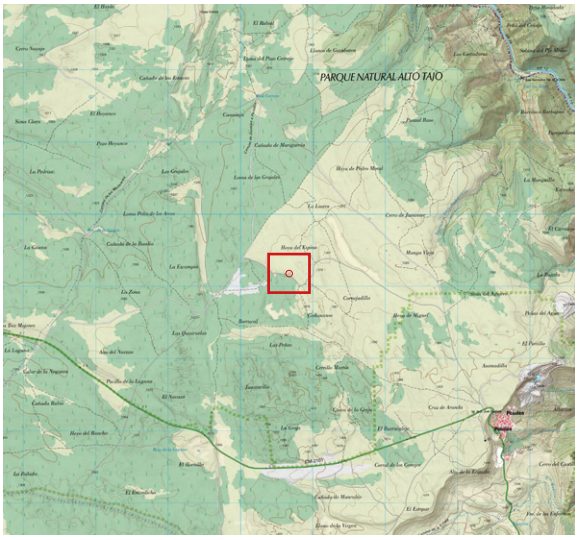
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575677	*4504177*	*1.372,15*

GEOGRÁFICAS		
-2.10441582	*40.68501470*	*1.372,15*
2° 06' 15.8969" W	*40° 41' 06.0529" N*	*1.372,15*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 100, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Otra dolina de medianas dimensiones, cerrada, sin hueco y con una curiosa acumulación de leña seca en el fondo. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 101

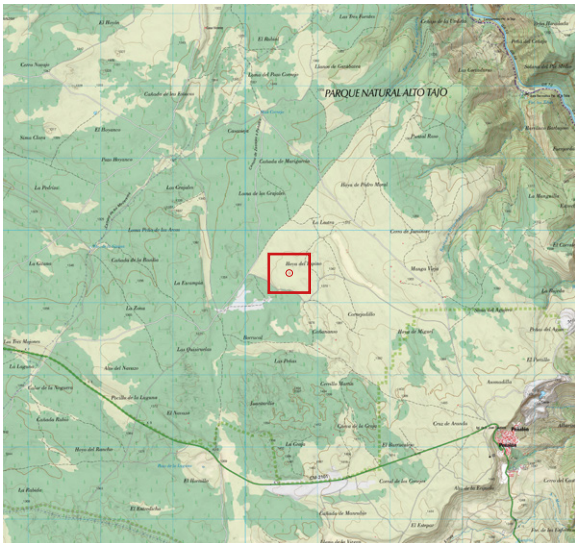
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575610	*4504407*	*1.373,72*

GEOGRÁFICAS		
-2.10518017	*40.68709157*	*1.373,72*
2° 06' 18.6486" W	*40° 41' 13.5296" N*	*1.373,72*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 101, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Se trata de un hundimiento laxo de menos de 2 m de diámetro sin nada que destacar. Ver foto.



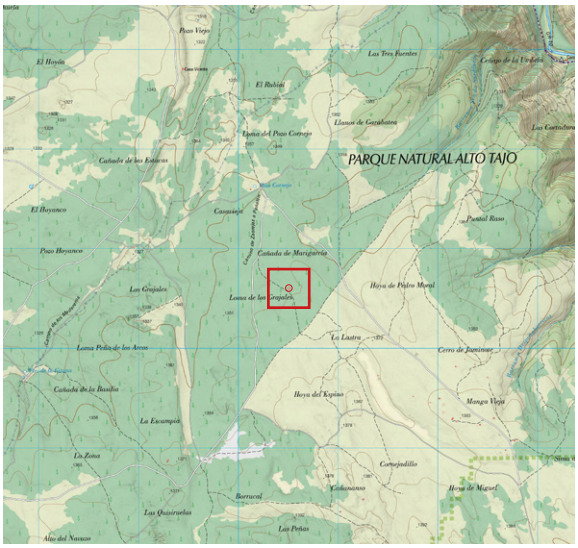
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 102

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7505

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575510	4505599	1.354,96

GEOGRÁFICAS		
-2.10623078	40.69783903	1.354,96
2° 06' 22.4308" W	40° 41' 52.2205" N	1.354,96

ANTECEDENTES

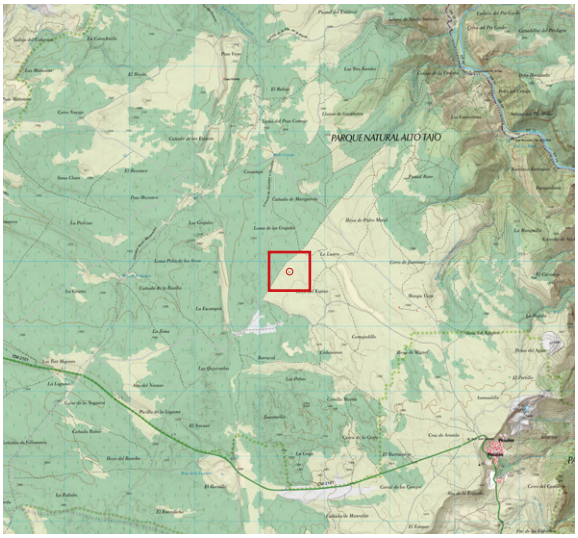
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 102, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 15. Callejón de unos 12 m de largo x 6 de ancho y casi 3 m de profundidad alineado con la dirección 320º. Tiene altas paredes rocosas en prácticamente todo su perímetro, salvo en los extremos, uno, sobre todo, que está formado por una herbosa rampa. Destacan en su interior un par de mogotes pétreos, además de varios pinos y espinos, estando su herboso y en algunas zonas musgoso fondo totalmente colmatado y sin ninguna solución de continuidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 103

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575451	*4504832*	*1.364,98*

GEOGRÁFICAS		
-2.10701877	*40.69093934*	*1.364,98*
2° 06' 25.2676" W	*40° 41' 27.3816" N*	*1.364,98*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 103, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Similar a la numerada como # 101. Zona prácticamente laxa y parcialmente herbosa de fondo plano y cerrado. Sorprende que hasta esta ínfima depresión sea visible con la malla LIDAR. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 104

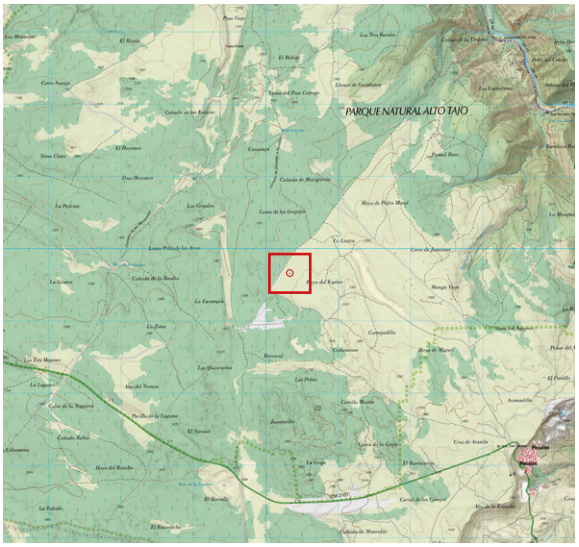
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575335	*4504653*	*1.364,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.10841215	*40.68933768*	*1.364,36*
2° 06' 30.2837" W	*40° 41' 21.6157" N*	*1.364,36*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 104, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Afloramiento rocoso en ángulo recto que forma un “escaloncín” de unos 50 cm, sin nada más que destacar, salvo un pequeño hueco impenetrable en uno de sus lados. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 107

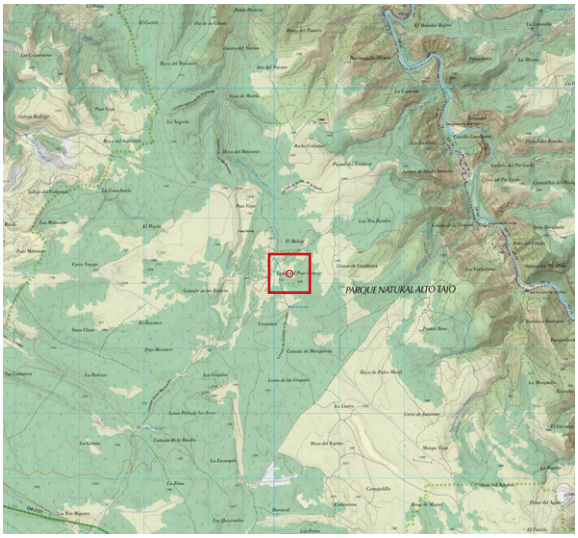
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575222	*4507146*	*1.348,82*

GEOGRÁFICAS		
-2.10945343	*40.71180167*	*1.348,82*
2° 06' 34.0323" W	*40° 42' 42.4860" N*	*1.348,82*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 107, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Zona al NW del Refugio Pozo Cornejo (zona recientemente desbrozada). Sin interés. Solo es un escalón rocoso suave sin más en zona de abundante boj. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 108

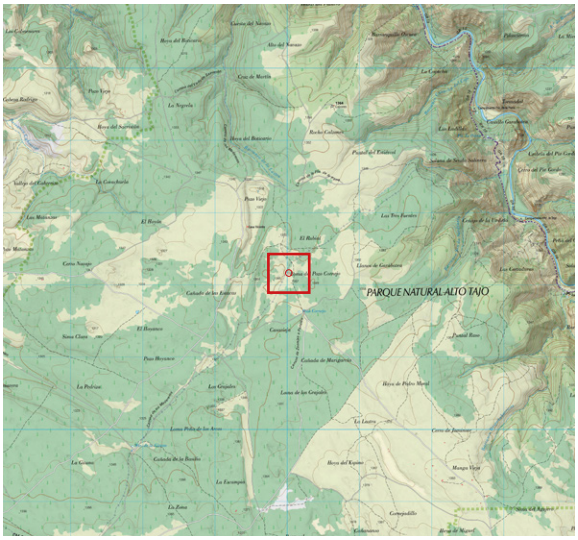
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575023	*4507159*	*1.351,16*

GEOGRÁFICAS		
-2.11180303	*40.71193745*	*1.351,16*
2° 06' 42.4909" W	*40° 42' 42.9748" N*	*1.351,16*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 108, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Similar al punto 107, y en la misma zona. Se trata de otra depresión en una zona densamente poblada de boj, con el fondo compactado y cerrado, incluso con algún discreto afloramiento rocoso. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 109

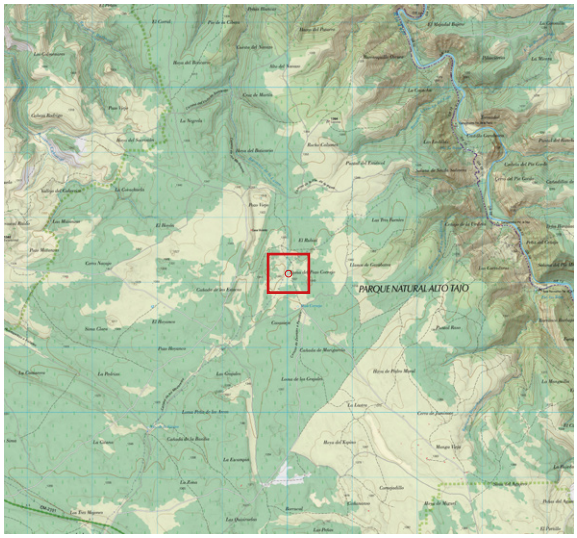
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
575022	*4507123*	*1.351,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.11182136	*40.71161665*	*1.351,42*
2° 06' 42.5569" W	*40° 42' 41.8199" N*	*1.351,42*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 109, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Al NW del Refugio Pozo Cornejo en zona recientemente desbrozada. Sin interés. Muy próxima a la # 108, se trata de una depresión con afloramientos a modo de bloques desperdigados y sin ningún punto de infiltración a la vista. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 110

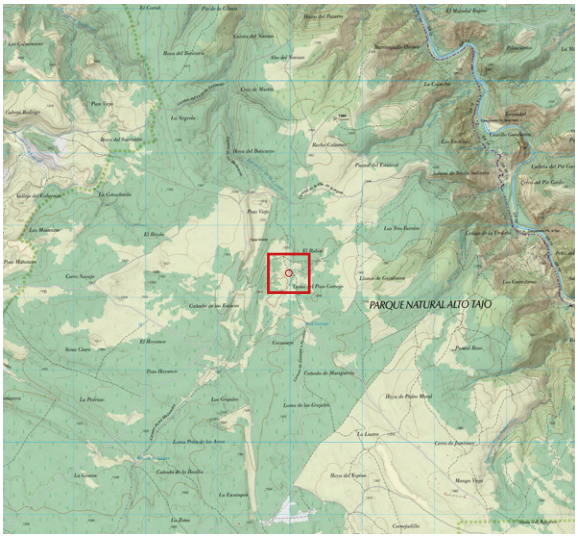
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574989	*4507342*	*1.351,68*

GEOGRÁFICAS		
-2.11218876	*40.71359329*	*1.351,68*
2° 06' 43.8795" W	*40° 42' 48.9358" N*	*1.351,68*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 110, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Ubicada al N del Refugio P.Cornejo, se trata de una pequeña y suave depresión despejada en su zona central de vegetación alta, aunque sí algo herbosa en su fondo, sin atisbo de algún punto destacable de infiltración. Ver foto.



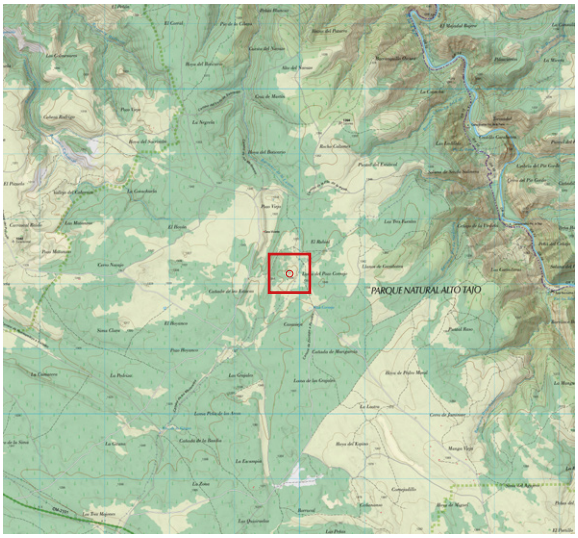
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 112

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
574842	*4507155*	*1.346,08*

GEOGRÁFICAS		
-2.11394735	*40.71191649*	*1.346,08*
2° 06' 50.2105" W	*40° 42' 42.8994" N*	*1.346,08*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 112, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Gran fractura situada al norte del Refugio P. Cornejo, en una zona de roca plana y masiva. Podemos seguir su trazado con un rumbo de 150º durante unos 50 m, aunque su anchura en algunos puntos apenas es de 15 cm. Su profundidad ronda los 3 m y en principio se aprecia que el fondo está colmatado, en apariencia sin ningún hueco que profundice. No se baja a examinar, pero quizás por algún punto sea posible hacerlo. Ver fotos.





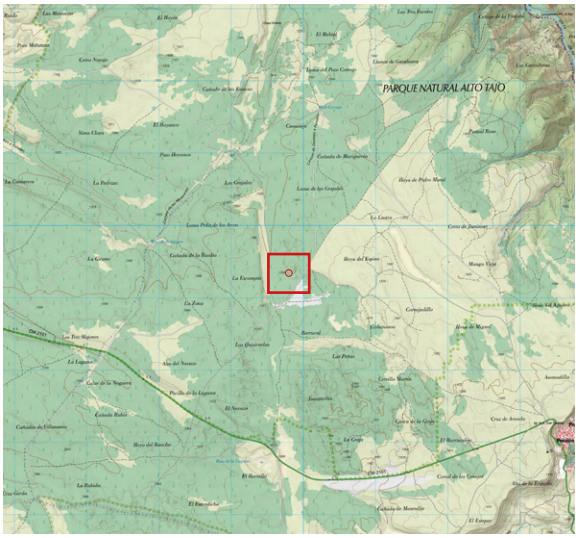
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 114

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7404

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
574793	*4504331*	*1.354,90*

GEOGRÁFICAS		
-2.11485699	*40.68648169*	*1.354,90*
2° 06' 53.4851" W	*40° 41' 11.3341" N*	*1.354,90*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 114, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Depresión muy amplia e irregular, morfológicamente hablando (> 12 x 10 m), con pequeñas paredes de roca en gran parte de su perímetro, pero sin ningún punto preferente de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 115

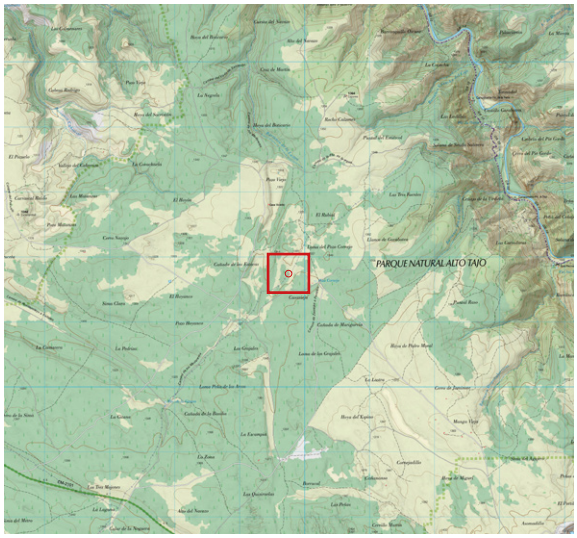
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574755	*4506738*	*1.350,07*

GEOGRÁFICAS		
-2.11501983	*40.70816564*	*1.350,07*
2° 06' 54.0714" W	*40° 42' 29.3963" N*	*1.350,07*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 115, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. A escasos 20 m del límite con el término de Peñalén. Amplio hundimiento enmascarado con mucha vegetación (pinos y boj), sin solución de continuidad ni interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 116

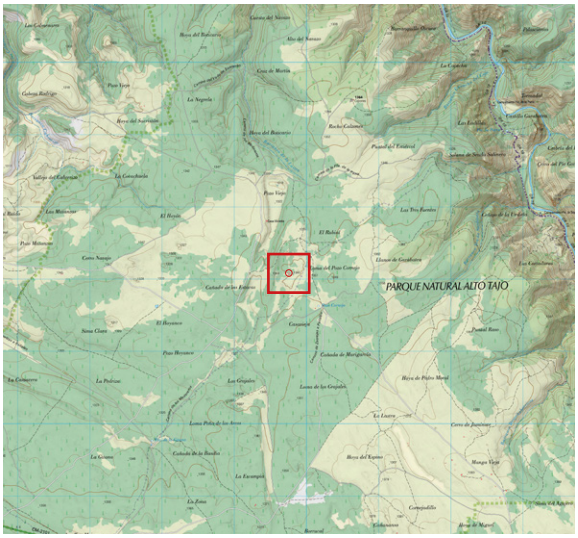
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574755	*4507078*	*1.348,14*

GEOGRÁFICAS		
-2.11498981	*40.71122910*	*1.348,14*
2° 06' 53.9633" W	*40° 42' 40.4248" N*	*1.348,14*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 116, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Se trata de varias discretas depresiones cercanas entre sí, sin atisbo de punto de infiltración, con hierba e islotes aislados de boj. Alguna presenta extrañas acumulaciones de ramas. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 117

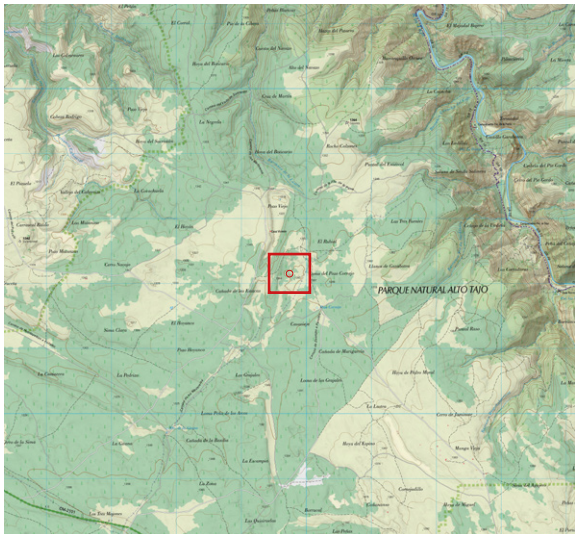
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574740	*4507133*	*1.347,61*

GEOGRÁFICAS		
-2.11515895	*40.71172786*	*1.347,61*
2° 06' 54.5722" W	*40° 42' 42.2203" N*	*1.347,61*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 117, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Al NW del Refugio Pozo Cornejo. Discreta dolina de fondo herboso y sin hueco. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 118

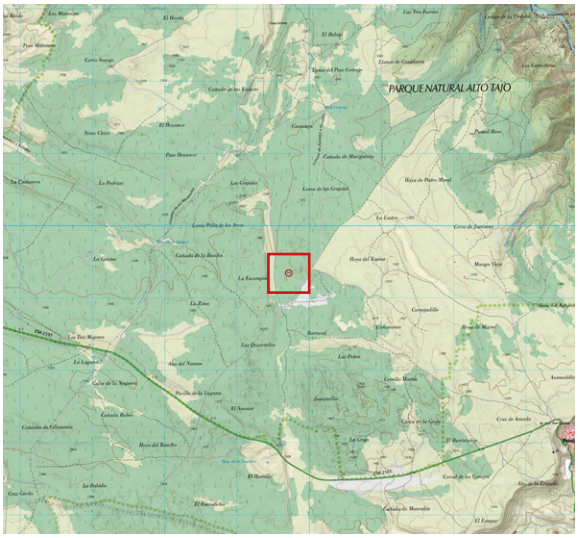
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7404

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574719	*4504334*	*1.353,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.11573248	*40.68652228*	*1.353,39*
2° 06' 56.6369" W	*40° 41' 11.4802" N*	*1.353,39*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 118, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Notable hundimiento que en realidad es una grieta alargada e irregular (rumbo 340º) con bordes rocosos en los laterales. En uno de sus extremos hay un pequeño agujero (-2 m) por el que es posible adentrarse una corta distancia, terminando colmatado de barro *(trabajos en curso)*. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 119

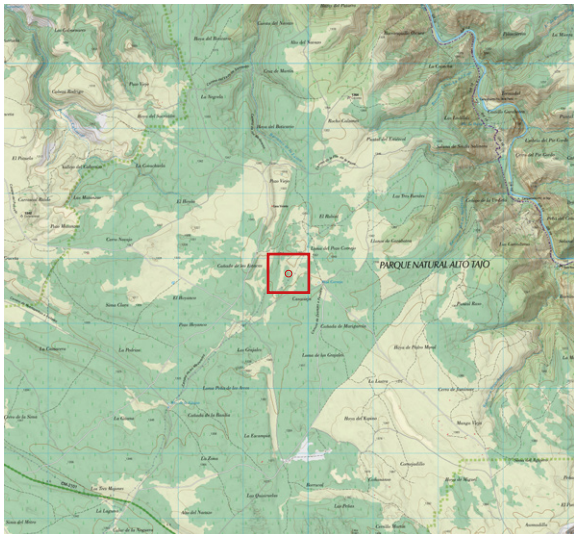
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574701	*4506760*	*1.352,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.11566384	*40.70836849*	*1.352,18*
2° 06' 56.3898" W	*40° 42' 30.1266" N*	*1.352,18*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 119, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En un principio nos pareció un lugar interesante, pero luego vimos que era simplemente una dolina irregular. Se trata de una dolina de unos 4 m de profundidad y pared rocosa de menos de un metro de altura en un lateral. El fondo está cegado y sin continuación evidente, con pequeños matojos de hierba rodeada de boj. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 120

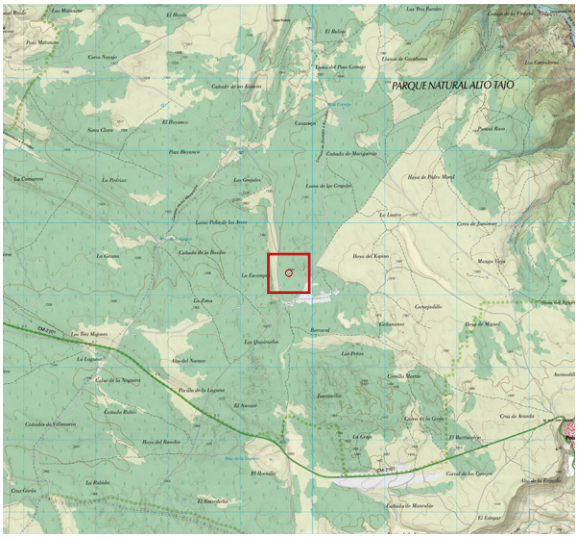
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7404

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574672	*4504290*	*1.353,32*

GEOGRÁFICAS		
-2.11629517	*40.68612718*	*1.353,32*
2° 06' 58.6626" W	*40° 41' 10.0579" N*	*1.353,32*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 120, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Gran depresión irregular con el fondo cerrado y cubierto de hierba. En un extremo se localiza una pequeña grieta cuyo fondo está semicolmatado de acículas y vegetación. Metiendo un palo vemos que este profundiza unos 2 m. Podría tener continuación, pero serían necesarias tareas de desobstrucción *(trabajos en curso)*. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 121

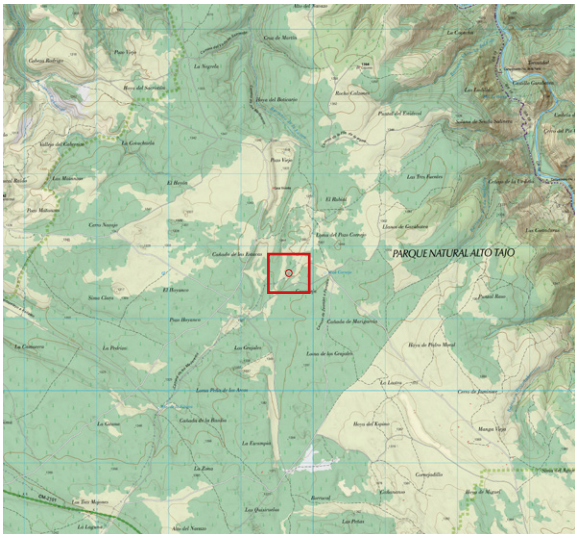
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574659	*4506615*	*1.351,28*

GEOGRÁFICAS		
-2.11618005	*40.70707261*	*1.351,28*
2° 06' 58.2482" W	*40° 42' 25.4614" N*	*1.351,28*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 121, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. En zona boscosa, y justo en la divisoria entre los términos de Peñalén y Zaorejas. Suave y laxa depresión de unos 4 m de diámetro sin ningún hueco y a priori sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 122

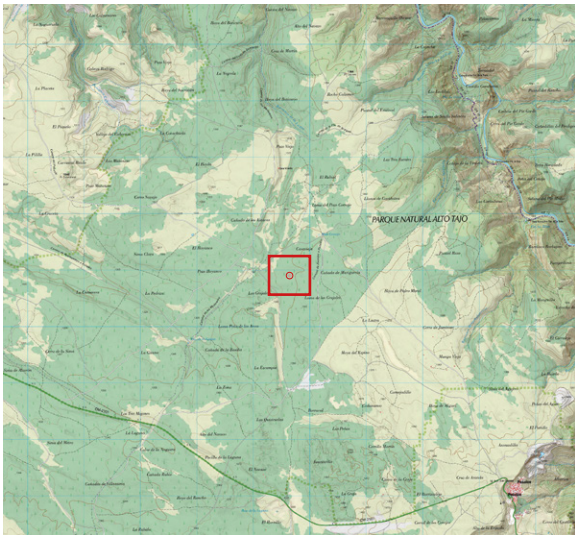
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574644	*4505900*	*1.344,43*

GEOGRÁFICAS		
-2.11644450	*40.70063357*	*1.344,43*
2° 06' 59.2002" W	*40° 42' 02.2809" N*	*1.344,43*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 122, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 noviembre 11. Zona al SW del refugio Pozo Cornejo. Se trata de una dolina poco profunda con dos árboles en el medio y con el fondo colmatado y sin continuación, y cubierto de acículas. Sus dimensiones son de 3 m de ancho x 4 m de largo. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 123

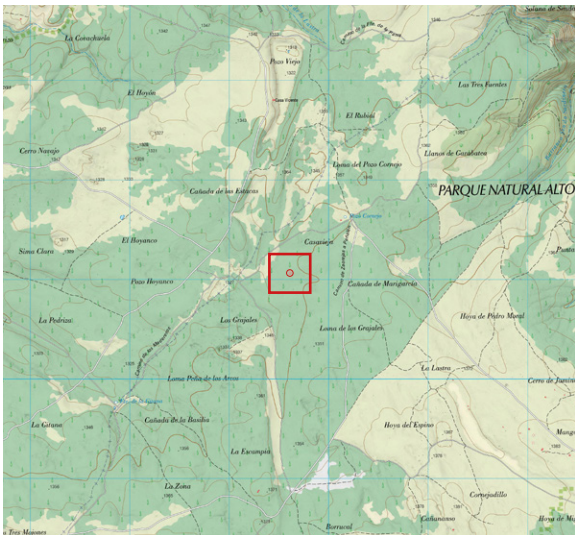
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574611	*4506066*	*1.349,08*

GEOGRÁFICAS		
-2.11680429	*40.70212872*	*1.349,08*
2° 07' 00.4954" W	*40° 42' 07.6634" N*	*1.349,08*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 123, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 noviembre 11. Zona al SW del refugio Pozo Cornejo. Dolina musgosa de fondo cerrado y muy “mullido” por la vegetación que posee. Sus dimensiones son de unos 3 - 4 m de diámetro y menos de 1 m de profundidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 126

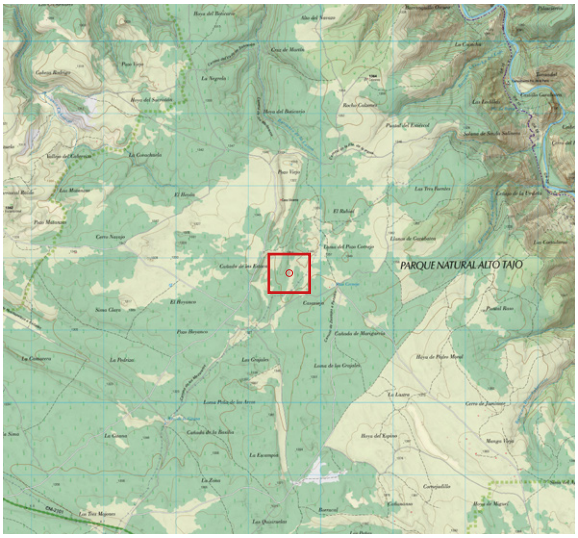
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574566	*4506794*	*1.353,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.11725872	*40.70869228*	*1.353,87*
2° 07' 02.1314" W	*40° 42' 31.2922" N*	*1.353,87*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 126, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Al NW del Refugio P.C. Se trata de una amplia depresión alargada y a su vez otra en su interior más pequeña, pero sin ningún hueco y además muy frondosa y llena de vegetación. A escasos 16 m al S hay otra dolina muy parecida y tampoco tiene ningún punto definido de absorción. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 127

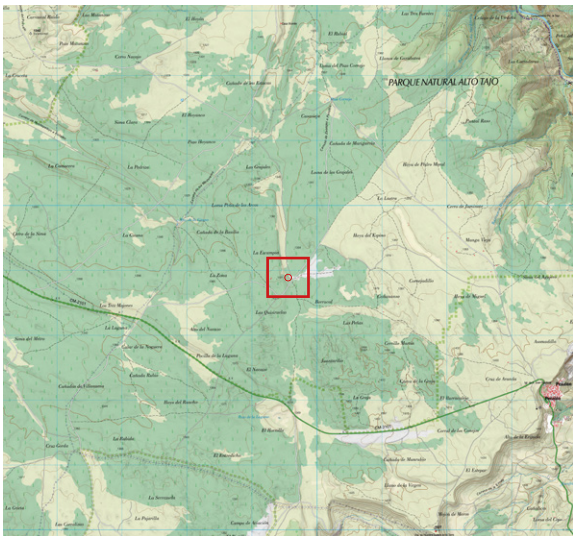
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7403

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574562	*4503882*	*1.356,10*

GEOGRÁFICAS		
-2.11765167	*40.68246361*	*1.356,10*
2° 07' 03.5460" W	*40° 40' 56.8690" N*	*1.356,10*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 127, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Dolina próxima a una pista. Amplia depresión muy laxa y además cerrada y sin ninguna solución de continuidad. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 128

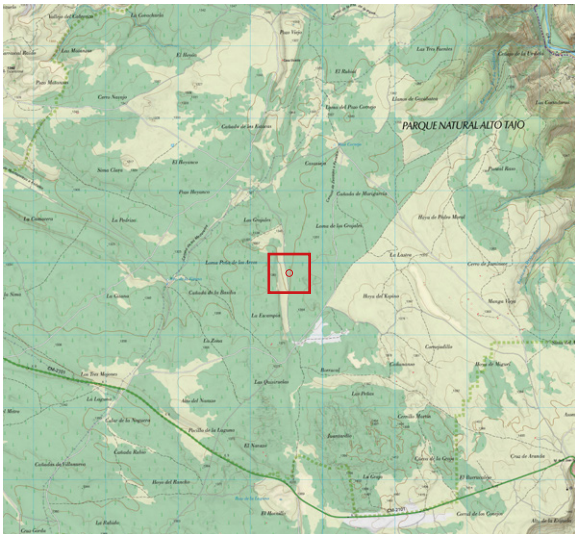
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7404

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574544	*4504855*	*1.348,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.11774922	*40.69122843*	*1.348,18*
2° 07' 03.8972" W	*40° 41' 28.4224" N*	*1.348,18*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 128, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Se trata de una “Dolinilla” de pequeño diámetro en zona con zarzas y mucho ramaje. Parece colmatada, pero tiene un pequeño hueco en su fondo que quizás desobstruyendo pudiera ampliarse. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 131

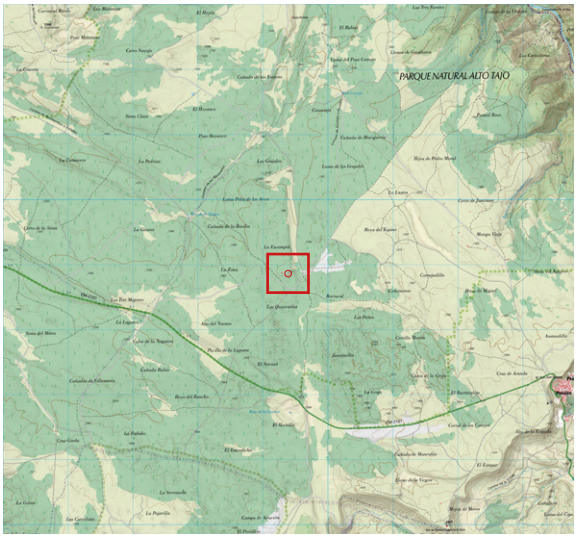
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7403

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574402	*4503849*	*1.368,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.11954201	*40.68218116*	*1.368,95*
2° 07' 10.3512" W	*40° 40' 55.8522" N*	*1.368,95*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 131, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Dolina pequeña, irregular y poco profunda, con un pino grueso caído en medio. Sin huecos que delaten puntos de infiltración del agua y por lo tanto con escaso interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 132

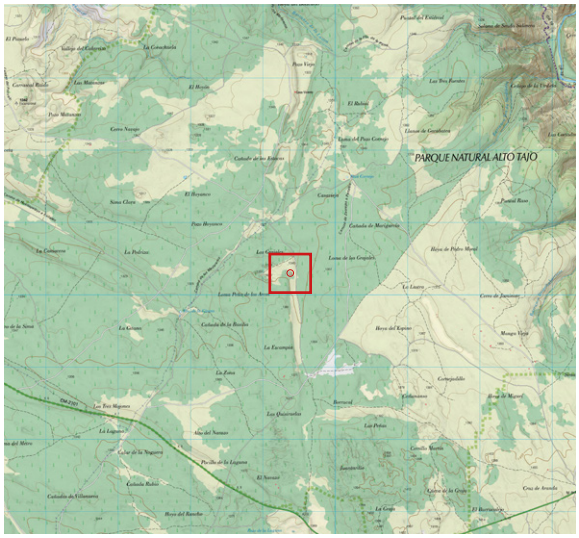
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574380	*4505290*	*1.343,58*

GEOGRÁFICAS		
-2.11963882	*40.69515885*	*1.343,58*
2° 07' 10.6998" W	*40° 41' 42.5719" N*	*1.343,58*



ANTECEDENTES

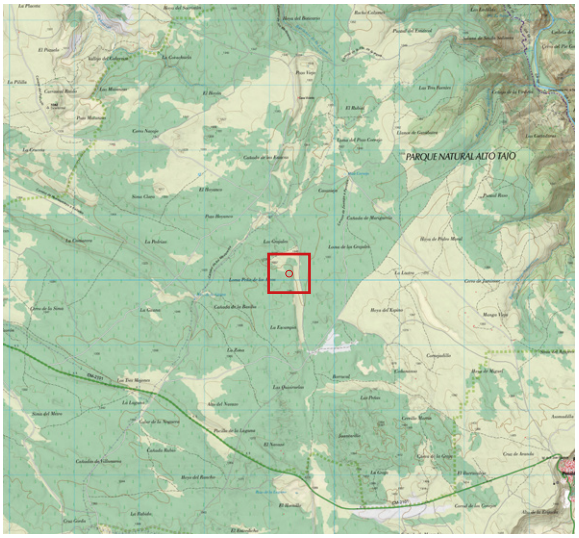
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 132, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. dolina muy bonita en cuanto a forma y presencia, con varios pinos jóvenes en su interior y un puntual y discreto afloramiento rocoso en su perímetro. El fondo se encuentra totalmente colmatado y sin atisbo de abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 133

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574303	*4505085*	*1.355,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.12056958	*40.69332140*	*1.355,11*
2° 07' 14.0505" W	*40° 41' 35.9570" N*	*1.355,11*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 133, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Hundimiento indefinido y a priori sin interés, salvo en un punto en el que hay un afloramiento de roca que suena hueco. El fondo está colmatado pero no compactado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 134

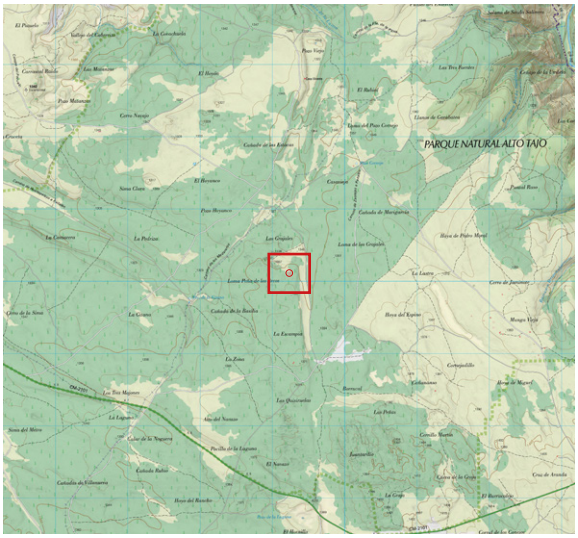
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574236	*4505109*	*1.353,88*

GEOGRÁFICAS		
-2.12135843	*40.69354493*	*1.353,88*
2° 07' 16.8904" W	*40° 41' 36.7618" N*	*1.353,88*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 134, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Amplia dolina, muy laxa y de fondo compactado y totalmente colmatado sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 135

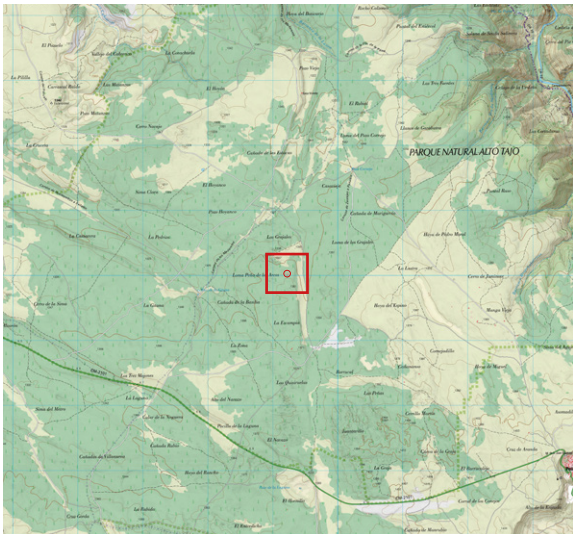
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574222	*4505021*	*1.355,92*

GEOGRÁFICAS		
-2.12154226	*40.69274753*	*1.355,92*
2° 07' 17.5521" W	*40° 41' 33.8911" N*	*1.355,92*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 135, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Al NW del Refugio P.Cornejo en zona recientemente desbrozada. Sin interés. Muy próxima a la # 108, se trata de una depresión con afloramientos a modo de bloques desperdigados y sin ningún punto de infiltración a la vista. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 136

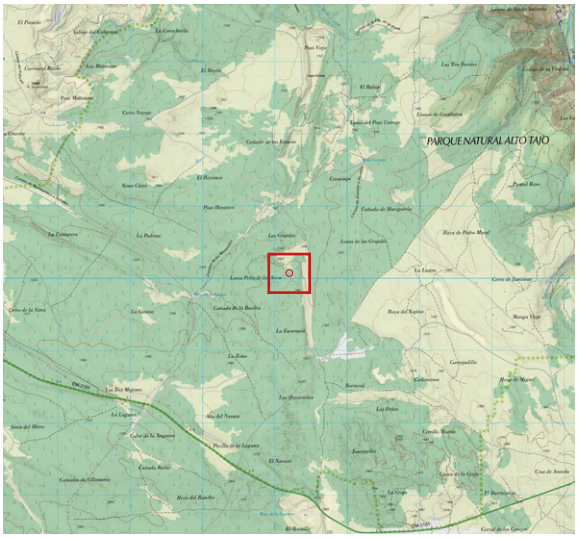
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574199	*4505059*	*1.354,21*

GEOGRÁFICAS		
-2.12180001	*40.69309897*	*1.354,21*
2° 07' 18.4800" W	*40° 41' 35.1563" N*	*1.354,21*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 136, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Dolina herbosa muy laxa y colmatada, salvo un huequin no muy prometedor en el que es posible meter el pie hasta la rodilla. A priori sin indicios que inviten a llevar a cabo alguna desobstrucción. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 137

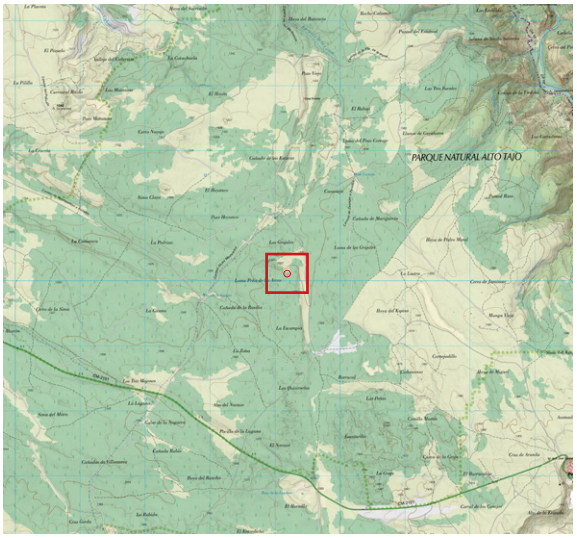
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7405

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574194	*4505103*	*1.353,81*

GEOGRÁFICAS		
-2.12186040	*40.69349526*	*1.353,81*
2° 07' 18.6974" W	*40° 41' 36.5829" N*	*1.353,81*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 137, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. Hueco indefinido y difuso con afloramientos de roca y fondo de hierba. Ver foto.



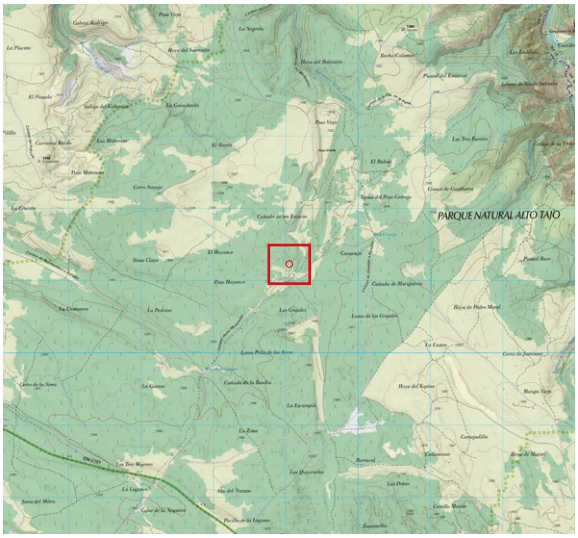
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 139

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7406

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
574046	*4506087*	*1.327,85*

GEOGRÁFICAS		
-2.12349063	*40.70236824*	*1.327,85*
2° 07' 24.5663" W	*40° 42' 08.5257" N*	*1.327,85*

ANTECEDENTES

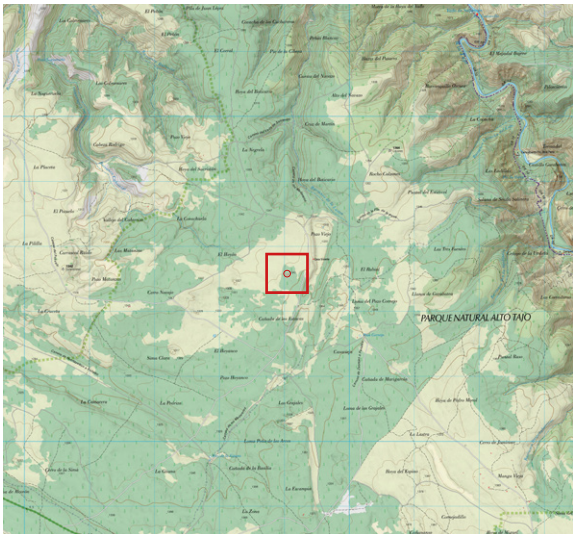
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 139, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Al norte de Los Grajales. Estrecha depresión alargada con vegetación, fondo cerrado y sin hueco. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 140

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574042	*4507567*	*1.340,57*

GEOGRÁFICAS		
-2.12336131	*40.71570532*	*1.340,57*
2° 07' 24.1007" W	*40° 42' 56.5391" N*	*1.340,57*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 140, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Pequeña y discreta dolina con mucha vegetación y fondo colmatado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 142

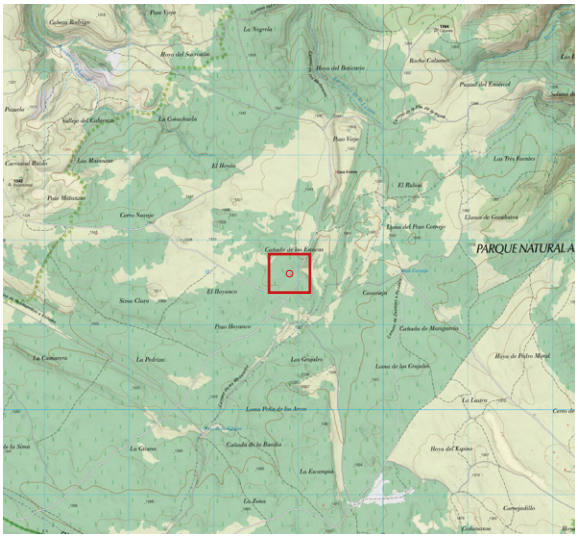
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573901	*4506593*	*1.343,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.12514926	*40.70694361*	*1.343,02*
2° 07' 30.5373" W	*40° 42' 24.9970" N*	*1.343,02*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 142, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 18. Al sur de la Cañada de las Estacas, profunda dolina de forma alargada alineada sobre un eje de dirección 316º y con unas dimensiones de 15 m de longitud por casi 2 m de profundidad. El fondo se haya cerrado sin abertura alguna y cubierto de hierba verdosa. En algunas zonas de su perímetro afloran pequeños núcleos rocosos desperdigados. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 143

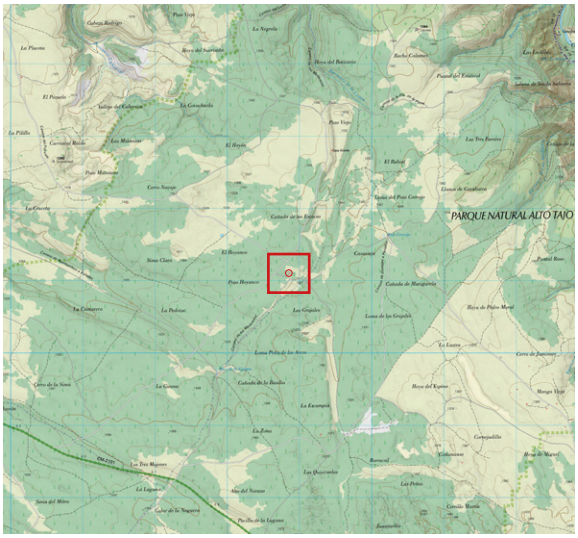
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573856	*4506100*	*1.329,97*

GEOGRÁFICAS		
-2.12574499	*40.70250837*	*1.329,97*
2° 07' 32.6820" W	*40° 42' 09.0301" N*	*1.329,97*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 143, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Ubicado al norte de Los Grajales aparece este hundimiento con algún afloramiento de roca, boj y fondo herboso, pero sin hueco alguno. Sin interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 144

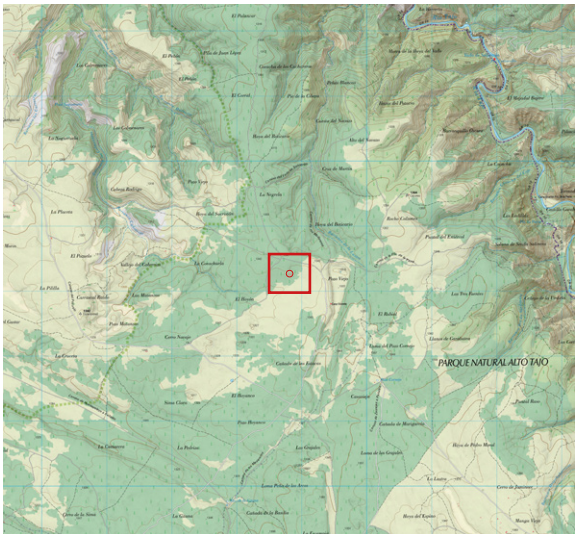
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7308

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573813	*4508261*	*1.338,10*

GEOGRÁFICAS		
-2.12599731	*40.72197112*	*1.338,10*
2° 07' 33.5903" W	*40° 43' 19.0960" N*	*1.338,10*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 144, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Muy densamente poblada de boj. dolina o más bien zanja de unos 8 m de larga x 2 m de ancha y 1 m de profundidad, donde sólo destaca un pequeño agujero lateral que más bien parece una madriguera. Sin solución de continuidad. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 145

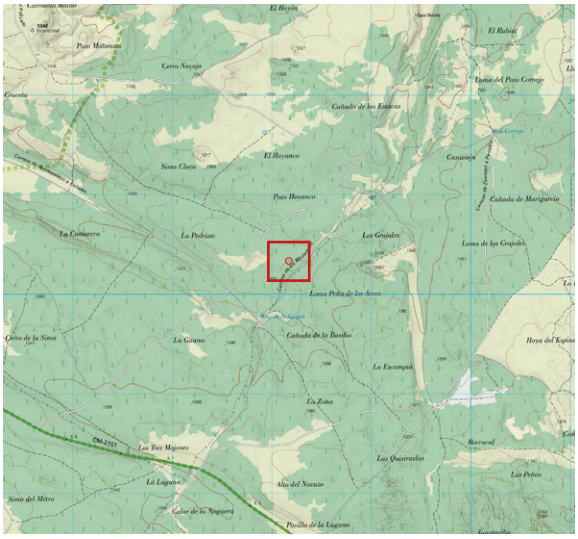
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573777	*4506054*	*1.329,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.12667813	*40.70209820*	*1.329,02*
2° 07' 36.0413" W	*40° 42' 07.5535" N*	*1.329,02*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 143, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Al norte de Los Grajales, El Hoyanco y Cerro Navajo. Pegado a la pista y con muy buenas perspectivas, se trata de una dolina (6 m de diametro y -2 m), con un pequeño hueco en el fondo rodeado de vegetación, asomando un tacón de estrato calizo sobre el hueco. Éste es penetrable aunque estrecho y da acceso a una corta rampa terrosa que se intuye continúa bajo el estrato rocoso (sería necesario entrar y desobstruir para ver examinarlo en detalle). Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 146

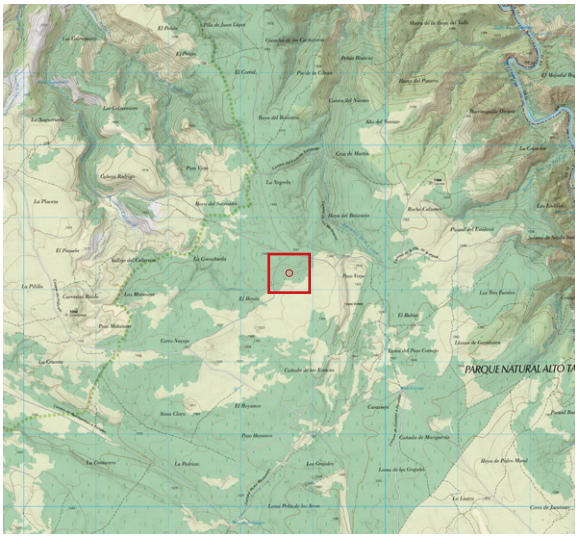
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7308

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573670	*4508219*	*1.337,01*

GEOGRÁFICAS		
-2.12769650	*40.72160419*	*1.337,01*
2° 07' 39.7074" W	*40° 43' 17.7751" N*	*1.337,01*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 146, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. En una zona muy tupida de vegetación, “hundimiento” apenas perceptible por su casi inexistencia (dudas de que el punto examinado sea el buscado). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 147

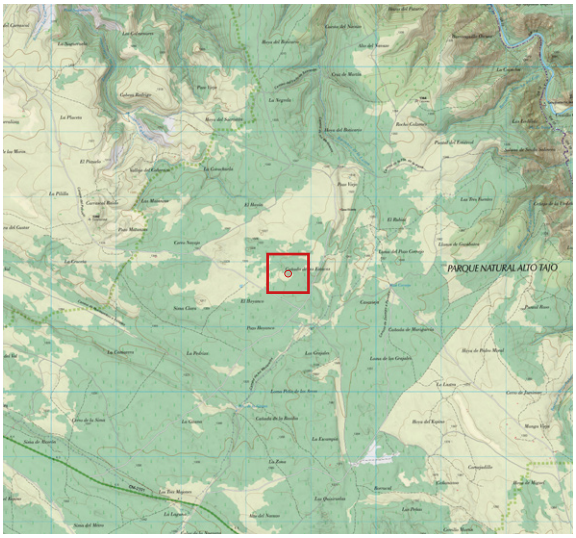
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573650	*4506809*	*1.339,08*

GEOGRÁFICAS		
-2.12809255	*40.70890925*	*1.339,08*
2° 07' 41.1332" W	*40° 42' 32.0733" N*	*1.339,08*



ANTECEDENTES

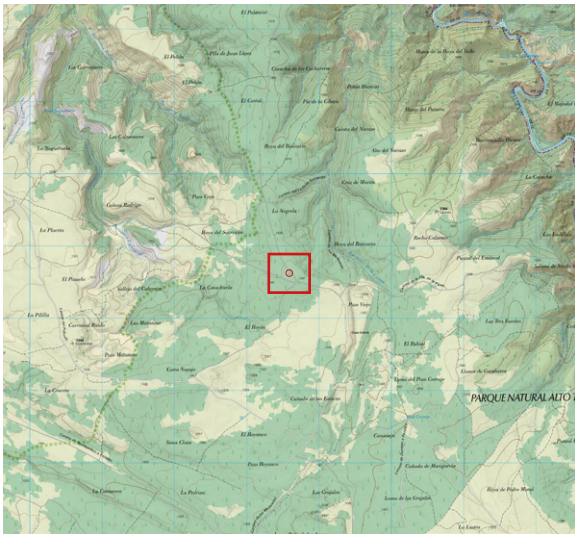
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 147, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Esta amplia dolina es apenas visible debido a la densa vegetación que hay alrededor de ella. El fondo es terroso y está lleno de acículas y ramaje caído, sin ningún hueco apreciable. Se duda de que este sea el punto buscado por la frondosidad de la zona. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 148

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7308

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573588	*4508615*	*1.343,55*

GEOGRÁFICAS		
-2.12861523	*40.72518264*	*1.343,55*
2° 07' 43.0148" W	*40° 43' 30.6575" N*	*1.343,55*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 148, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. En mitad de una zona de recios y vigorosos pinos no demasiado frondosa, aparece esta interesante dolina con un colmatado y musgoso fondo, destacando en un lateral un tacón calizo descalzado, pero sin ninguna continuidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 149

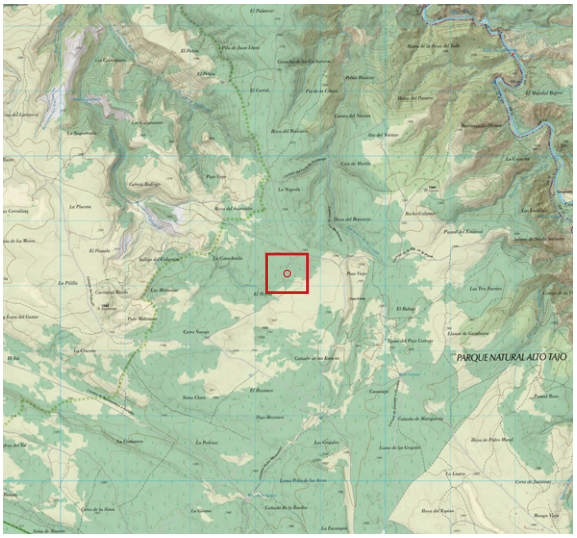
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7308

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573502	*4508180*	*1.334,48*

GEOGRÁFICAS		
-2.12968349	*40.72127149*	*1.334,48*
2° 07' 46.8605" W	*40° 43' 16.5774" N*	*1.334,48*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 149, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. dolina de unos 6 m de diámetro aprox. muy densamente ocupada por boj. Examinado el fondo, no se aprecía más que tierra compactada y ausencia de hueco. Llama la atención una antigua cinta de balizar de plástico atravesándola. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 151

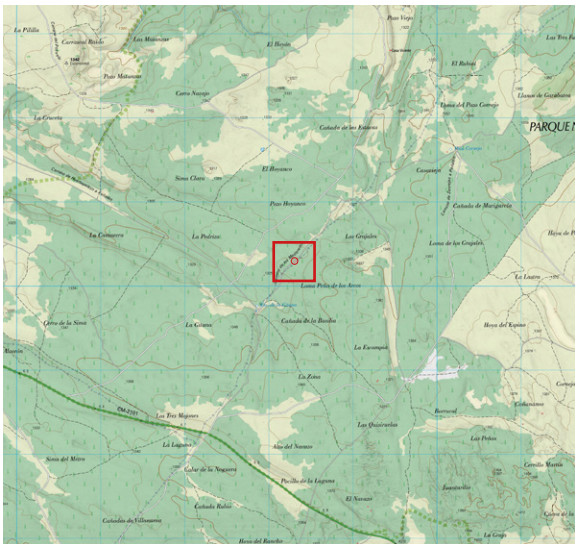
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573315	*4505294*	*1.330,89*

GEOGRÁFICAS		
-2.13224202	*40.69529406*	*1.330,89*
2° 07' 56.0713" W	*40° 41' 43.0586" N*	*1.330,89*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 151, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Loma Peña de los Arcos. Pequeña dolina laxa de 5 x 4 m, con el fondo herboso totalmente cerrado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 153

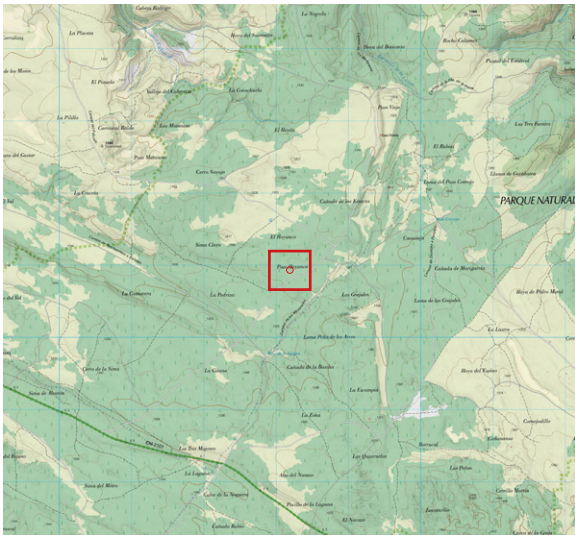
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573199	*4505940*	*1.332,70*

GEOGRÁFICAS		
-2.13354043	*40.70112431*	*1.332,70*
2° 08' 00.7455" W	*40° 42' 04.0475" N*	*1.332,70*



ANTECEDENTES

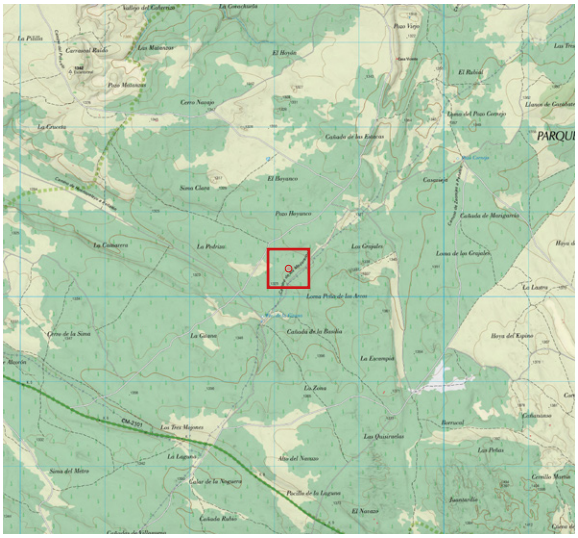
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 153, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona de El Hoyanco. Apenas perceptible depresión del terreno, alfombrada de hierba y un par de troncos caídos. De dudosa génesis kárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 154

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573170	*4505332*	*1.329,51*

GEOGRÁFICAS		
-2.13394527	*40.69564385*	*1.329,51*
2° 08' 02.2030" W	*40° 41' 44.3178" N*	*1.329,51*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 154, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. Zona camino de los Madereros. Se trata de otro de tantas dolinas parecida a las existentes en la zona, esto es, de unos 4 m de diámetro x 1,5 m de profundidad, fondo cerrado y compactado y, en este caso, cubierta de hierba baja y verde, tipo césped. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 155

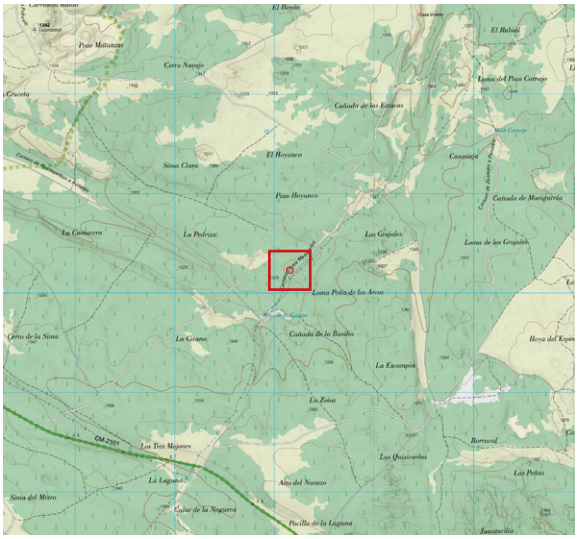
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573160	*4505230*	*1.328,50*

GEOGRÁFICAS		
-2.13408360	*40.69473019*	*1.328,50*
2° 08' 02.7010" W	*40° 41' 41.0287" N*	*1.328,50*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 155, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. Zona camino de los Madereros. Dolina redonda y muy herbosa de unos 5 m de diámetro y apenas 1 m de profundidad, con el fondo cerrado y sin ningún rastro de punto de absorción. En el perímetro tiene algún matorral aislado incluso algún pino. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 156

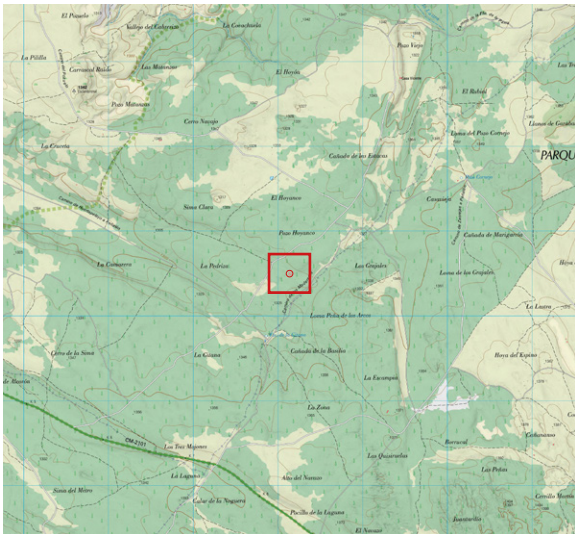
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573139	*4505496*	*1.324,19*

GEOGRÁFICAS		
-2.13429498	*40.69713085*	*1.324,19*
2° 08' 03.4619" W	*40° 41' 49.6711" N*	*1.324,19*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 156, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona camino de los Madereros. Depresión muy amplia de forma irregular (12 m x 8 m x 1,5 de profundidad), con el fondo herboso, cerrado y compactado, además de cubierto con varios pinos y vegetación diversa. Destacan varios afloramientos rocosos en partes de su perímetro. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 158

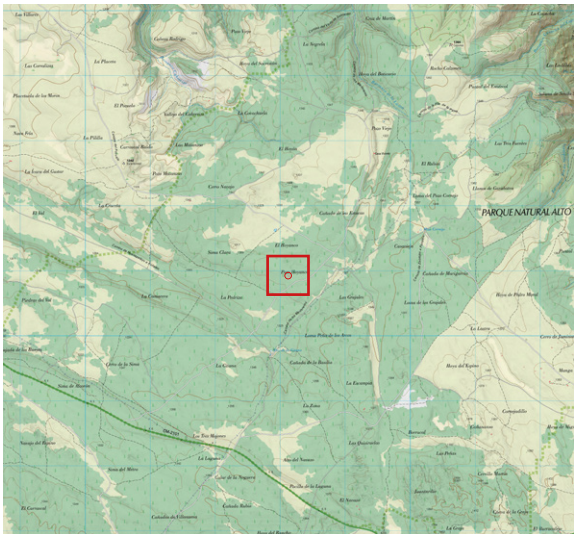
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573131	*4505919*	*1.331,68*

GEOGRÁFICAS		
-2.13434409	*40.70093777*	*1.331,68*
2° 08' 03.6387" W	*40° 42' 03.3760" N*	*1.331,68*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 158, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona Pozo Hoyanco. Destaca esta zona por presentar muchos afloramientos de roca diseminados y en algunos casos formando lo que pudieran parecer depresiones, como en este caso. Todas tienen el fondo plano con hierba y sin ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 159

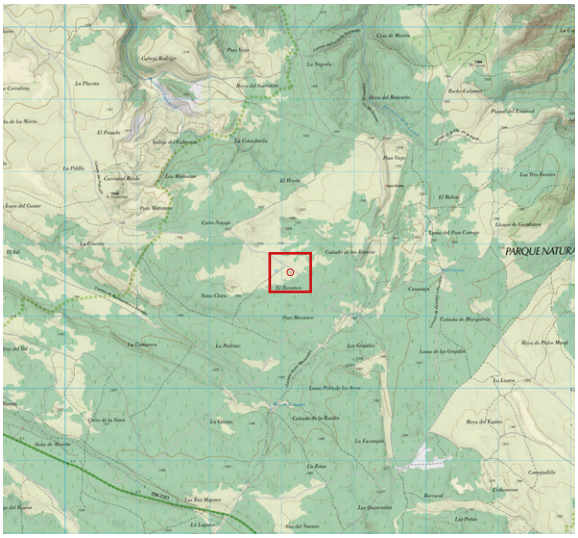
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573124	*4506600*	*1.335,59*

GEOGRÁFICAS		
-2.13435251	*40.70707348*	*1.335,59*
2° 08' 03.6690" W	*40° 42' 25.4645" N*	*1.335,59*



ANTECEDENTES

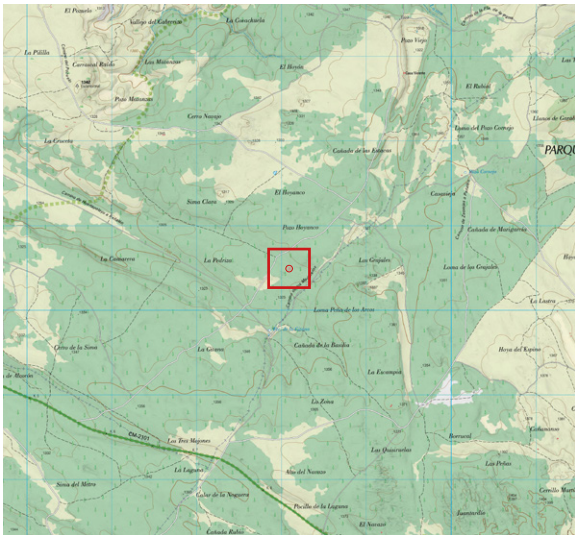
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 159, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Enorme dolina ovalada, de unos 30 m de diámetro y 4 m de profundidad, situada al norte de El Hoyanco y en una zona de monte bajo. Su fondo es plano, herboso (apenas 2 pequeños pinos), y totalmente compactado, no presentando ningún hueco ni nada que se le parezca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 160

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573094	*4505490*	*1.324,81*

GEOGRÁFICAS		
-2.13483331	*40.69707872*	*1.324,81*
2° 08' 05.3999" W	*40° 41' 49.4834" N*	*1.324,81*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 160, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Zona camio de los Madereros. Muy laxa y apenas perceptible depresión de unos 6 m de diámetro y fondo cerrado. Se hacen fotos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 161

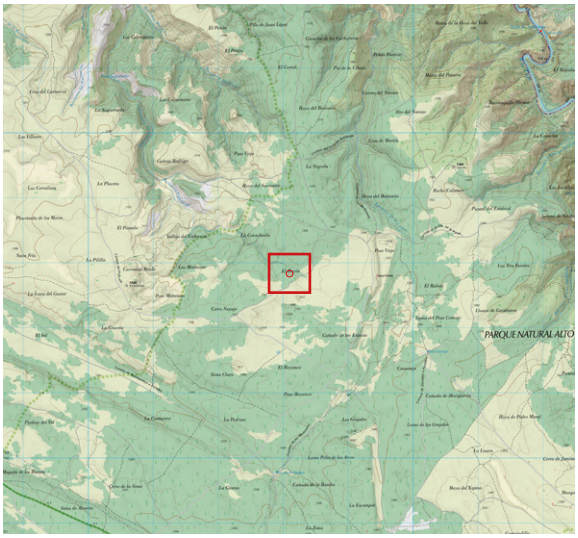
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7307

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573093	*4507831*	*1.327,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.13456697	*40.71816287*	*1.327,18*
2° 08' 04.4411" W	*40° 43' 05.3863" N*	*1.327,18*



ANTECEDENTES

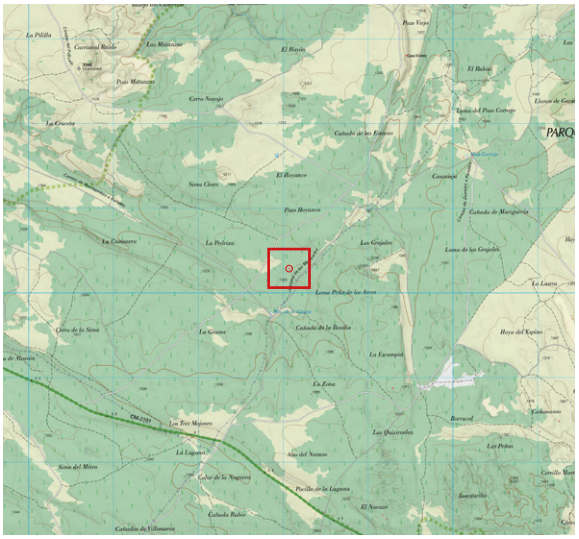
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 161, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. En una zona muy poblada de árboles y vegetación, pequeño hundimiento irregular con afloramientos rocosos, pero ningún hueco que le dé continuidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 162

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573073	*4505285*	*1.328,01*

GEOGRÁFICAS		
-2.13509962	*40.69523527*	*1.328,01*
2° 08' 06.3586" W	*40° 41' 42.8470" N*	*1.328,01*

ANTECEDENTES

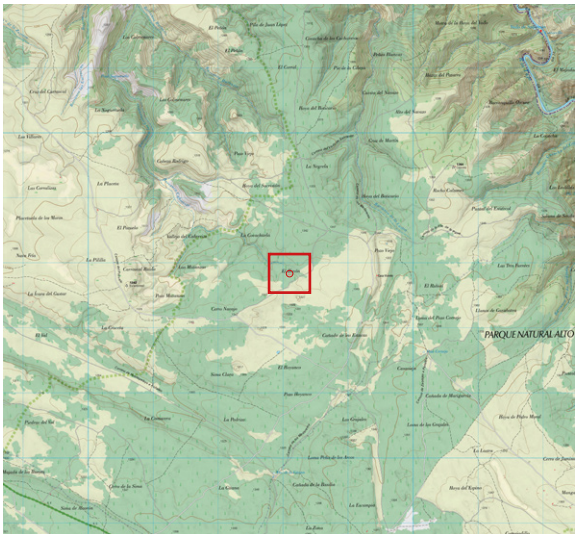
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 162, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona camio de los Madereros. Discreta dolina de 2 m de diámetro y en apariencia con el fondo cerrado. Curiosamente, tiene restos de poda acumulados dentro, lo que dificulta su inspección. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 164

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573026	*4505288*	*1.326,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.13565797	*40.69526352*	*1.326,22*
2° 08' 08.3687" W	*40° 41' 42.9487" N*	*1.326,22*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 164, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Zona camio de los Madereros. Muy bonita dolina de unos 4 m de diámetro y 2 m de profundidad, con el fondo colmatado y aspecto aterciopelado por estar cubierta de hierba. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 165

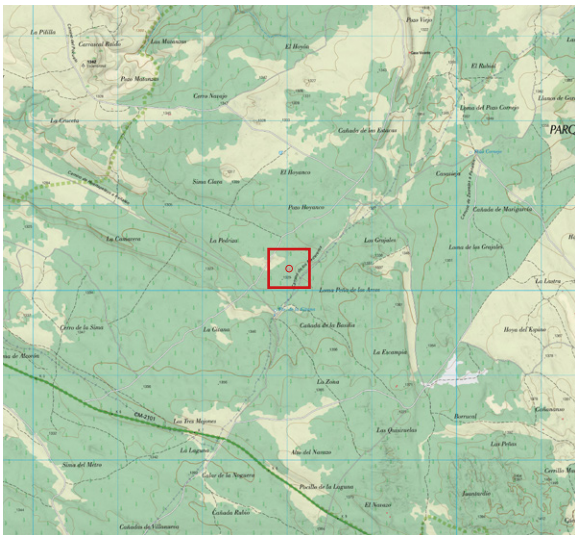
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573024	*4505249*	*1.325,33*

GEOGRÁFICAS		
-2.13569415	*40.69491075*	*1.325,33*
2° 08' 08.4990" W	*40° 41' 41.6787" N*	*1.325,33*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 165, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. Zona camio de los Madereros. Depresión alargada (115º) de unos 6 m de longitud y apenas 1 m de profundidad. El fondo es herboso y está cerrado, incluso con varios pinos, y sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 166

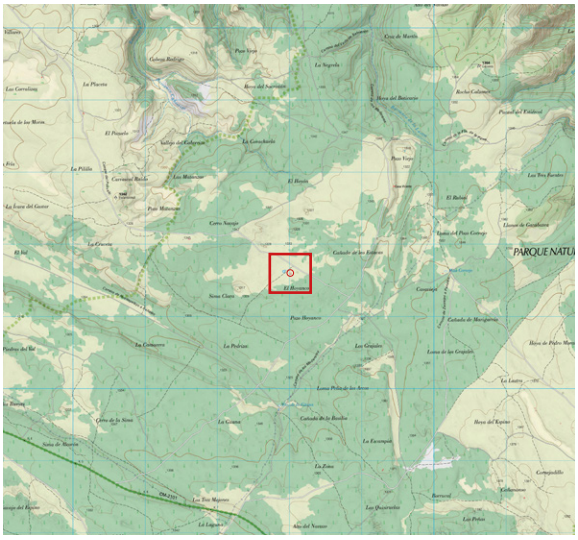
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573013	*4506590*	*1.335,14*

GEOGRÁFICAS		
-2.13566569	*40.70699060*	*1.335,14*
2° 08' 08.3965" W	*40° 42' 25.1662" N*	*1.335,14*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 166, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Al norte de El Hoyanco. En principio con apariencia de albergar la entrada a alguna sima. Muy amplia depresión mullidamente alfombrada de hierba y fondo colmatado sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 167

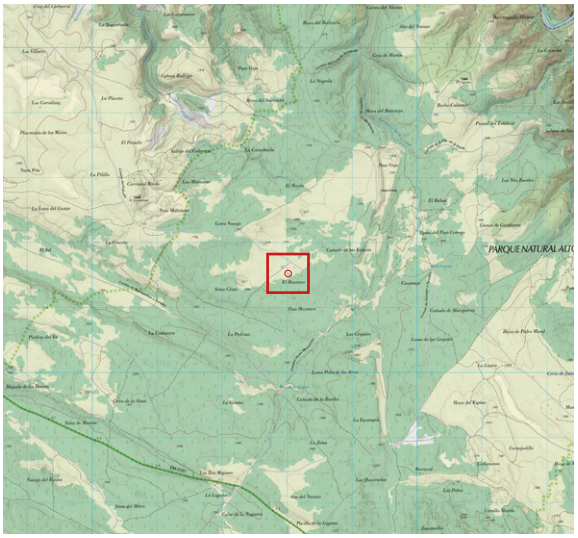
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7306

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573012	*4506520*	*1.336,07*

GEOGRÁFICAS		
-2.13568786	*40.70636314*	*1.336,07*
2° 08' 08.4763" W	*40° 42' 22.9073" N*	*1.336,07*



ANTECEDENTES

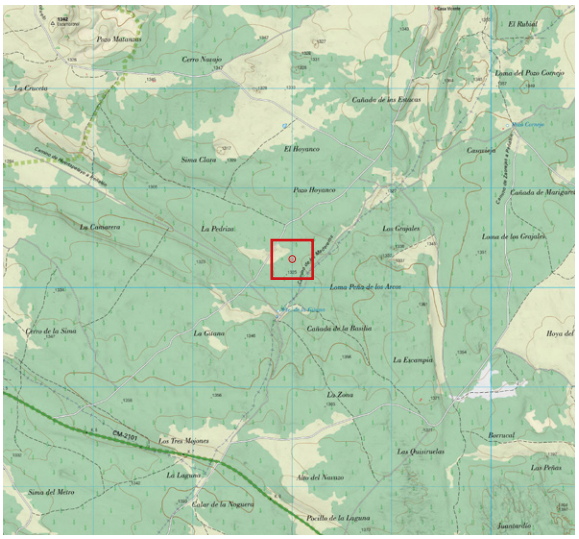
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 167, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Laxa y suave depresión alargada, con afloramientos rocosos dispersos pero fondo colmatado y sin ningún punto preferente de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 168

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573000	*4505284*	*1.325,53*

GEOGRÁFICAS		
-2.13596417	*40.69522570*	*1.325,53*
2° 08' 09.4710" W	*40° 41' 42.8125" N*	*1.325,53*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 168, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. En la zona camino de los Madereros. Se trata de dos depresiones separadas apenas 2 m la una de la otra y de características muy parecidas, esto es muy laxas, herbosas de apenas 3 m de diámetro y fondo cerrado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 169

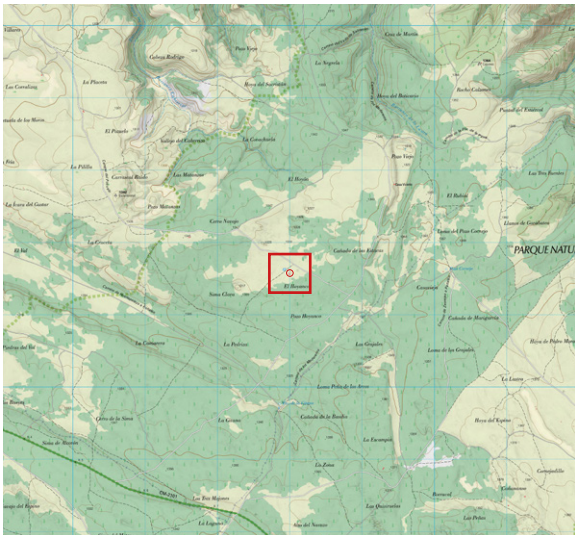
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572995	*4506564*	*1.335,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.13587480	*40.70676394*	*1.335,36*
2° 08' 09.1493" W	*40° 42' 24.3502" N*	*1.335,36*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 169, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. En el lugar de El Hoyanco, otra dolina amplia y laxa, colmatada, herbosa y con masa arbórea en parte de su perímetro. Su fondo carece de abertura penetrable. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 170

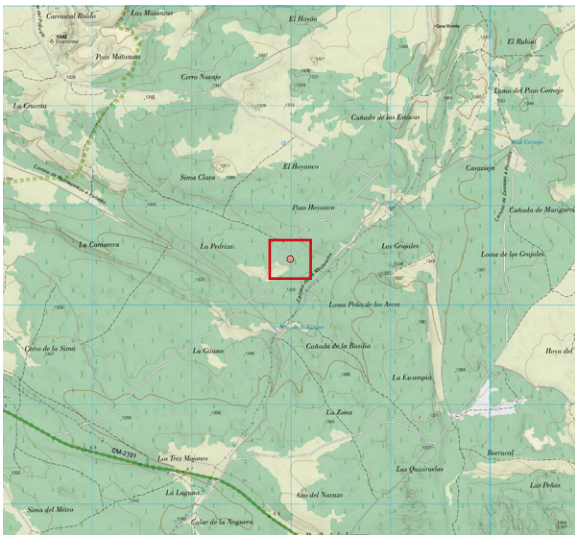
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572986	*4505459*	*1.326,60*

GEOGRÁFICAS		
-2.13611241	*40.69680747*	*1.326,60*
2° 08' 10.0047" W	*40° 41' 48.5069" N*	*1.326,60*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 170, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. Se trata de otra depresión ubicada en la zona camino de los Madereros, adolinada, de 3 m de diámetro y apenas 70 cm de profundidad No presenta abertura alguna al esta el fondo compactado y cubierto de hierba, destacando únicamente algún pequeño afloramiento de roca en uno de sus laterales. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 171

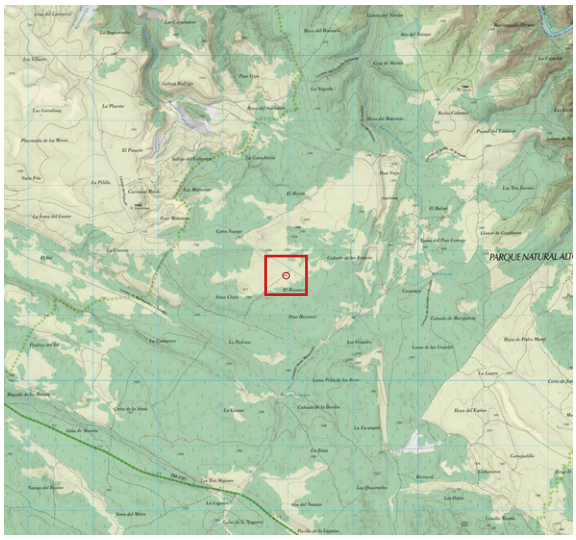
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572970	*4506610*	*1.334,13*

GEOGRÁFICAS		
-2.13616943	*40.70717268*	*1.334,13*
2° 08' 10.2100" W	*40° 42' 25.8216" N*	*1.334,13*



ANTECEDENTES

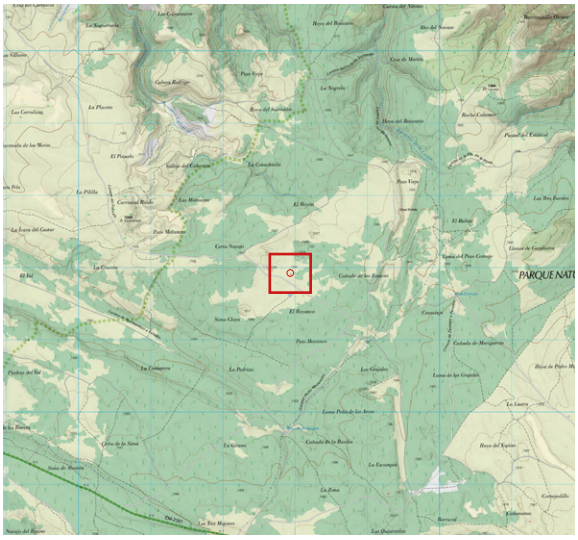
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 171, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Impresionante dolina con aspecto de cráter de volcán (paredes inclinadas), de unos 4 m de profundidad y a priori con muy buenas perspectivas de albergar la entrada a alguna sima. Lamentable y decepcionantemente, tiene el fondo cerrado, herboso y sin el más mínimo atisbo de hueco. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 172

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572935	*4506905*	*1.332,65*

GEOGRÁFICAS		
-2.13654734	*40.70984136*	*1.332,65*
2° 08' 11.5704" W	*40° 42' 35.4289" N*	*1.332,65*

ANTECEDENTES

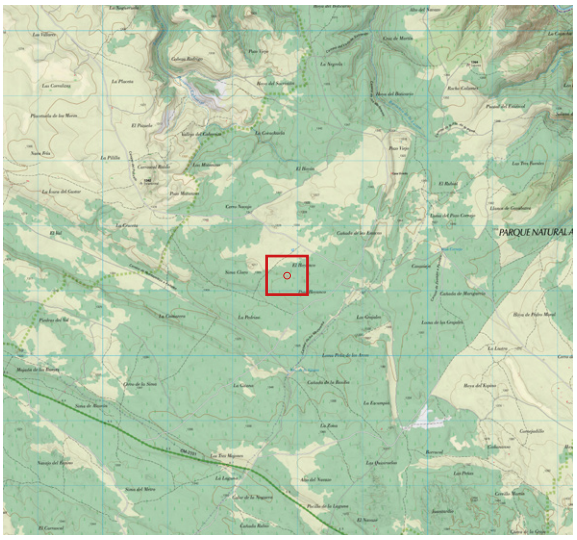
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 172, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Otra pequeña dolina herbosa, laxa, sin hueco ni interés. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 173

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572839	*4506224*	*1.329,43*

GEOGRÁFICAS		
-2.13776190	*40.70371538*	*1.329,43*
2° 08' 15.9428" W	*40° 42' 13.3754" N*	*1.329,43*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 173, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Amplia y a priori interesante dolina tapizada de hierba (8 m de diámetro x 1,5 m de profundidad), localizada en una zona despejada y de poca densidad arbórea. Su fondo está colmatado y ocupado por un gran pino rodeado de otros más pequeños y por tanto sin ningún hueco que le dé continuidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 174

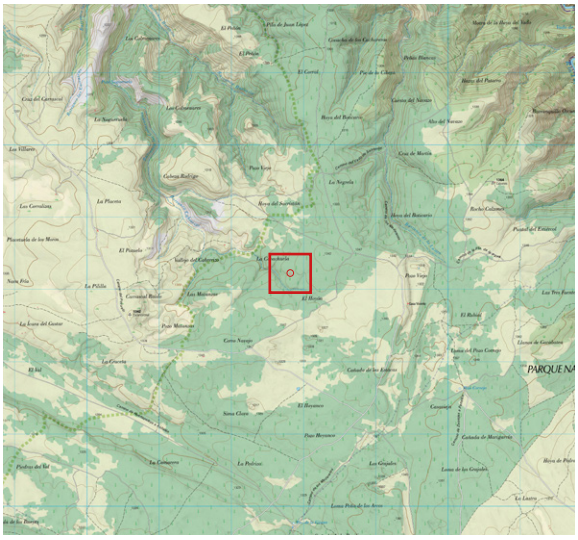
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7208

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572815	*4508214*	*1.324,91*

GEOGRÁFICAS		
-2.13781670	*40.72163877*	*1.324,91*
2° 08' 16.1401" W	*40° 43' 17.8996" N*	*1.324,91*



ANTECEDENTES

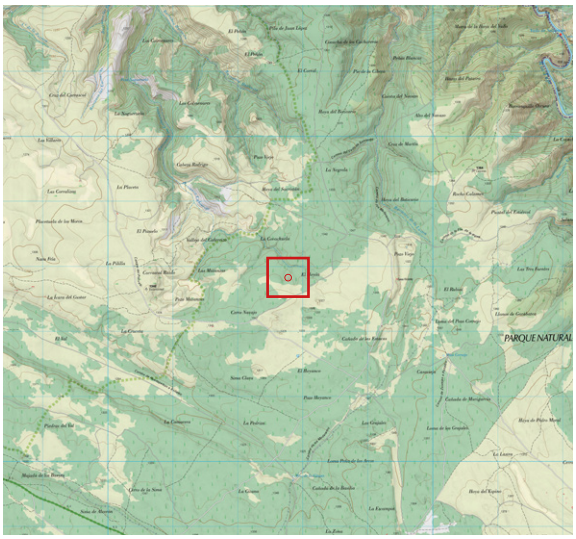
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 174, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Depresión redondeada, laxa y herbosa, con algunos fragmentos de roca desperdigados. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 175

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572780	*4507820*	*1.327,26*

GEOGRÁFICAS		
-2.13827284	*40.71809328*	*1.327,26*
2° 08' 17.7822" W	*40° 43' 05.1358" N*	*1.327,26*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 175, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Mediana depresión alargada con bordes rocosos y fondo compactado y semicubierto de musgo y piñas. Sin huecos apreciables de infiltración. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 176

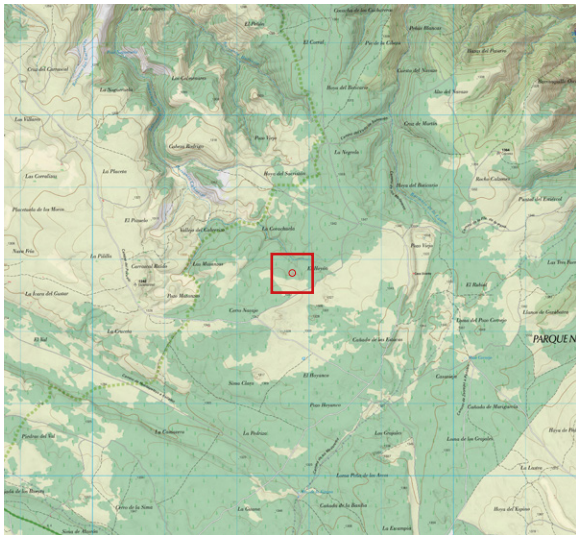
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572772	*4507803*	*1.328,32*

GEOGRÁFICAS		
-2.13837150	*40.71793859*	*1.328,32*
2° 08' 18.1374" W	*40° 43' 04.5789" N*	*1.328,32*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 176, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. Muy cercana a la 175 y también muy parecida, depresión colmatada y sin hueco. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 177

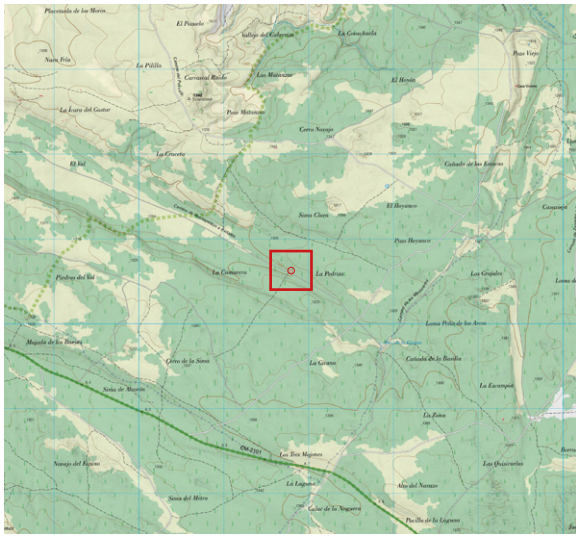
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7604

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
571794	*4505620*	*1.300,68*

GEOGRÁFICAS		
-2.15019742	*40.69836322*	*1.300,68*
2° 09' 00.7107" W	*40° 41' 54.1076" N*	*1.300,68*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 177, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Fractura de 10 x 3 m que en su punto más bajo presenta una profundidad con respecto a la superficie de 3 m. La dirección de la fractura en su eje mayor se dispone con una dirección de 120º. Por cualquiera de sus extremos es posible descender sin problemas al punto más bajo del hundimiento. Allí, en su pared norte existe una posibilidad, muy remota, de desobstrucción (se adjunta imagen). La disposición de los bloques, (con excesivo orden para tratarse de un derrumbe) sugiere que quizá fueran dispuestos para su cierre intencionado. Al encontrarse muy cerca del camino, quizá el interés de evitar la caída de animales reforzara la idea del cierre intencionado. Retirados varios bloques no se aprecia continuidad alguna ni tampoco corrientes de aire. Posibilidades endokársticas muy remotas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 178

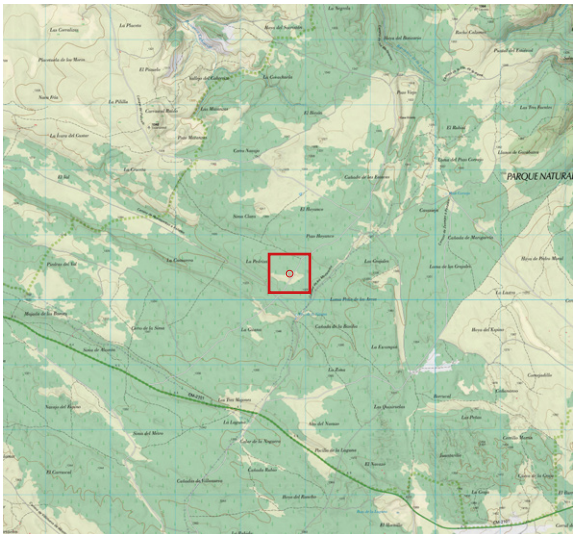
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572752	*4505392*	*1.324,66*

GEOGRÁFICAS		
-2.13889246	*40.69622646*	*1.324,66*
2° 08' 20.0129" W	*40° 41' 46.4153" N*	*1.324,66*



ANTECEDENTES

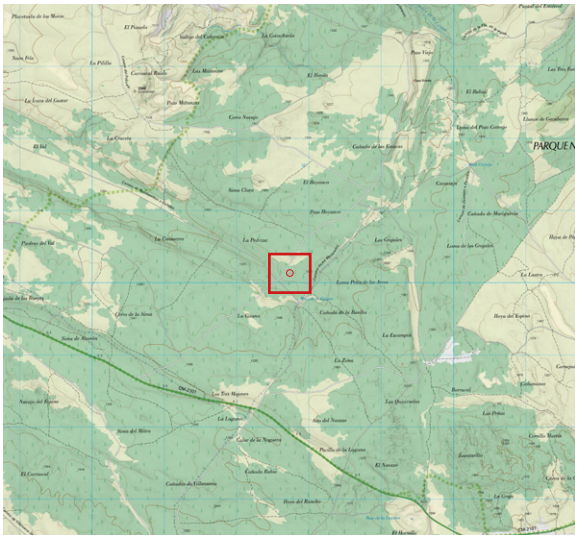
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 178, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Próxima a la pista, se trata de una zanja con uno de los bordes en ángulo formado por un potente bloque calizo. Su longitud es de unos 6 m y su anchura no llega al metro. El fondo a -1,5 m aprox., está totalmente cubierto de ramas secas tiradas dentro intencionadamente. Tal es la densidad que no se puede ver si debajo pudiera haber continuación. No se descarta retirarlas en un futuro, pero no parece una tarea sencilla. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 179

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572738	*4505130*	*1.319,60*

GEOGRÁFICAS		
-2.13908094	*40.69386891*	*1.319,60*
2° 08' 20.6914" W	*40° 41' 37.9281" N*	*1.319,60*

ANTECEDENTES

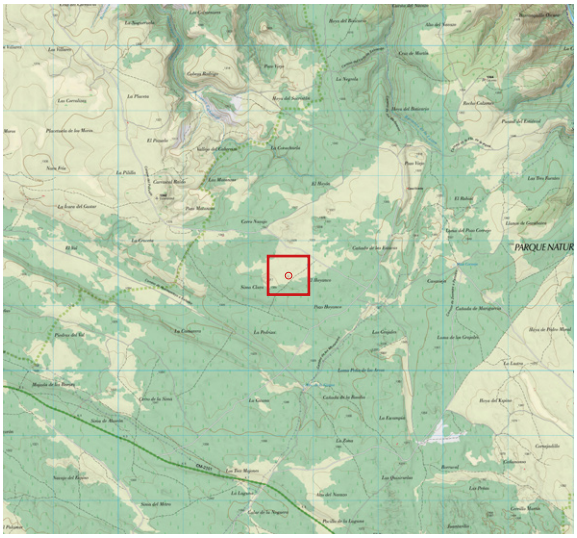
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 179, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. dolina próxima a la pista, de superficie herbosa y con un pequeño hueco impenetrable “en rampa” en un lado de su fondo. El perímetro de este pequeño hueco es de roca y sus dimensiones apenas superan un palmo de diámetro. Tanteando con ayuda de una rama, tampoco profundiza mucho, siendo seguramente el escondrijo de algún animalillo. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 180

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572614	*4506450*	*1.330,10*

GEOGRÁFICAS		
-2.14040558	*40.70576718*	*1.330,10*
2° 08' 25.4601" W	*40° 42' 20.7618" N*	*1.330,10*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 180, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Suave depresión apenas perceptible en zona densamente cubierta de boj. Su fondo está ocupado casi en su totalidad por esta planta y no hay ningún hueco visible. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 181

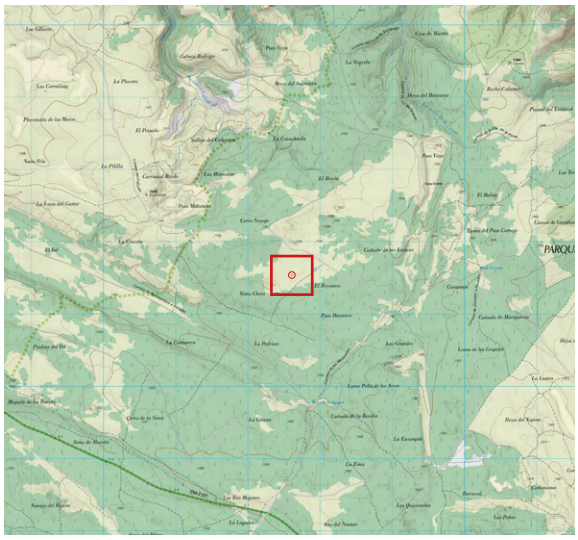
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572608	*4506542*	*1.331,55*

GEOGRÁFICAS		
-2.14045816	*40.70659802*	*1.331,55*
2° 08' 25.6494" W	*40° 42' 23.7529" N*	*1.331,55*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 181, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Depresión amplia (7 m), despejada de árboles, pero cubierta con abundante hierba. El fondo, a -1,5 m, está compactado y cerrado, imposibilitando cualquier posibilidad de continuación. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 182

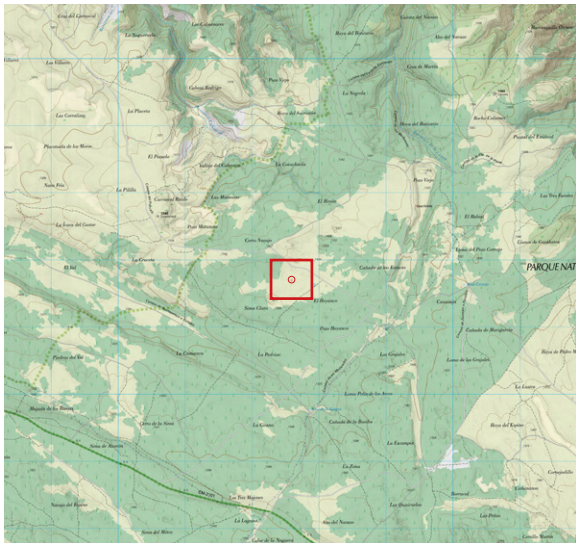
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572590	*4506696*	*1.332,31*

GEOGRÁFICAS		
-2.14066176	*40.70798361*	*1.332,31*
2° 08' 26.3823" W	*40° 42' 28.7410" N*	*1.332,31*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 182, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Se trata de una pequeña depresión desprovista de vegetación alta, adolinada y de sección cónica (3 m de diámetro x 1,5 m de profundidad). En su fondo, parcialmente musgoso, asoma un afloramiento de roca con una pequeña oquedad. Ésta se encuentra semicolmatada por algunos bloques cubiertos de musgo y tierra, pero deja entrever pequeños resquicios (no se aprecia corriente de aire). Con la ayuda de un palo largo se tantean estos pequeños agujeros, no consiguiendo profundizar en ellos demasiado. Se concluye que, aunque interesante, su posible continuación requiere trabajos serios de desobstrucción porque habría que mover algunos bloques para examinar lo que esta dolina esconde (*trabajos en curso*). Ver fotos.









FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 183

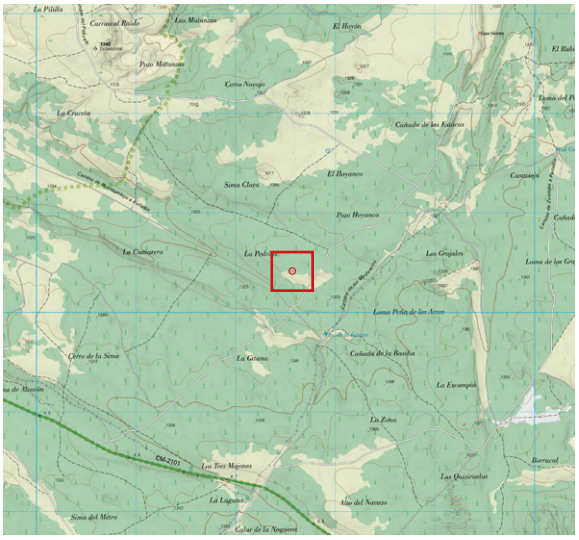
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572569	*4505420*	*1.322,29*

GEOGRÁFICAS		
-2.14105017	*40.69649127*	*1.322,29*
2° 08' 27.7806" W	*40° 41' 47.3686" N*	*1.322,29*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 183, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 1. Zona camino de los Madereros. Discreta dolina alargada, de dirección 298º, con el fondo cerrado y herboso. Sus dimensiones son de unos 4 m de longitud, por 2 m de ancho y apenas medio metro de profundidad. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 184

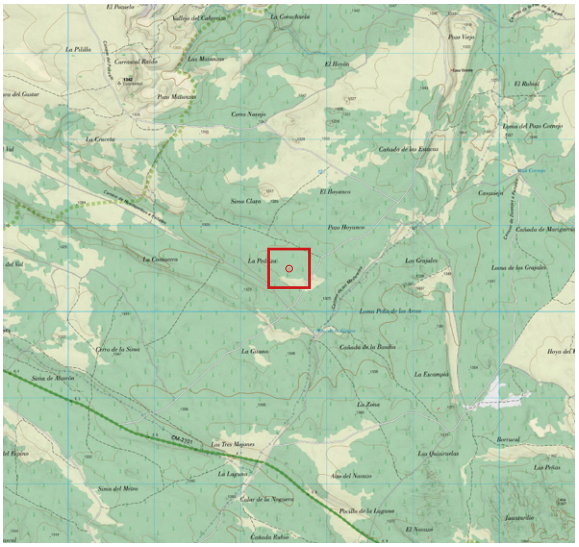
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572563	*4505495*	*1.322,21*

GEOGRÁFICAS		
-2.14111530	*40.69716575*	*1.322,21*
2° 08' 28.0151" W	*40° 41' 49.7967" N*	*1.322,21*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 184, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Se trata de una pequeña depresión desprovista de vegetación alta, adolinada y de sección cónica (3 m de diámetro x 1,5 m de profundidad). En su fondo, parcialmente musgoso, asoma un afloramiento de roca con una pequeña oquedad. Ésta se encuentra semicolmatada por algunos bloques cubiertos de musgo y tierra, pero deja entrever pequeños resquicios (no se aprecia corriente de aire). Con la ayuda de un palo largo se tantean estos pequeños agujeros, no consiguiendo profundizar en ellos demasiado. Se concluye que, aunque interesante, su posible continuación requiere trabajos serios de desobstrucción porque habría que mover algunos bloques para examinar lo que esta dolina esconde. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 185

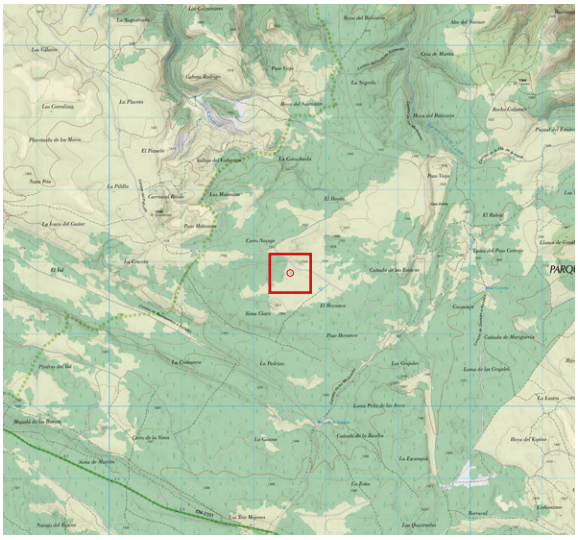
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572516	*4506840*	*1.333,61*

GEOGRÁFICAS		
-2.14151485	*40.70928979*	*1.333,61*
2° 08' 29.4535" W	*40° 42' 33.4432" N*	*1.333,61*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 185, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Al SE de Cerro Navajo. Pequeña y laxa dolina herbosa de fondo plano, compactado y cerrado. Ver foto.



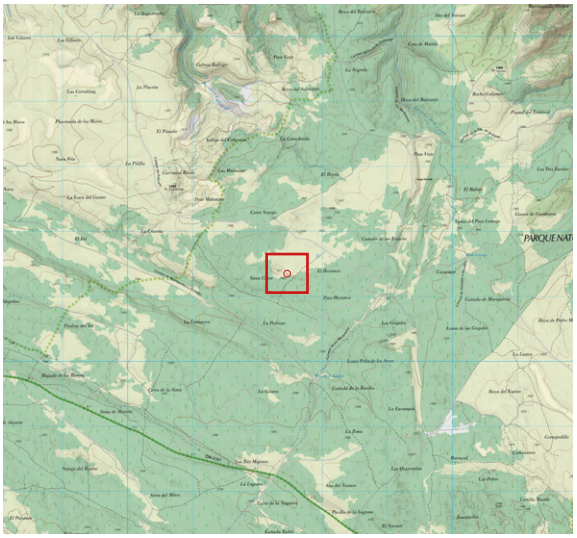
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 187

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
572459	*4506342*	*1.330,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.14225248	*40.70480604*	*1.330,18*
2° 08' 32.1089" W	*40° 42' 17.3017" N*	*1.330,18*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 187, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Depresión apenas perceptible, muy laxa, herbosa y sin huecos en su superficie. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 188

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572395	*4507185*	*1.342,12*

GEOGRÁFICAS		
-2.14291105	*40.71240462*	*1.342,12*
2° 08' 34.4798" W	*40° 42' 44.6566" N*	*1.342,12*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 188, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona SE de Cerro Navajo. Dolina con un pequeño hueco lateral (0,90 cm x 0,65 cm) bajo tacón de estrato, a priori interesante. Se examina entrando de cabeza, observando, tras una pequeña panza en rampa, un hundimiento vertical, semi taponado a menos de 1 m con tierra, no apreciándose ninguna ranura o hueco que de indicios de una fácil continuación (tampoco se percibe corriente). Requiere labores de desobstrucción *(trabajos en curso)*. Ver fotos.







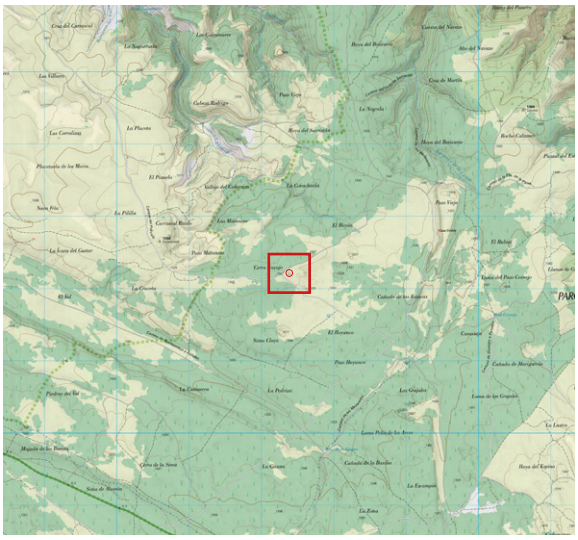
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 189

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS-89*)



UTM		
572381	*4507208*	*1.343,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.14306923	*40.71261310*	*1.343,49*
2° 08' 35.0492" W	*40° 42' 45.4072" N*	*1.343,49*

ANTECEDENTES

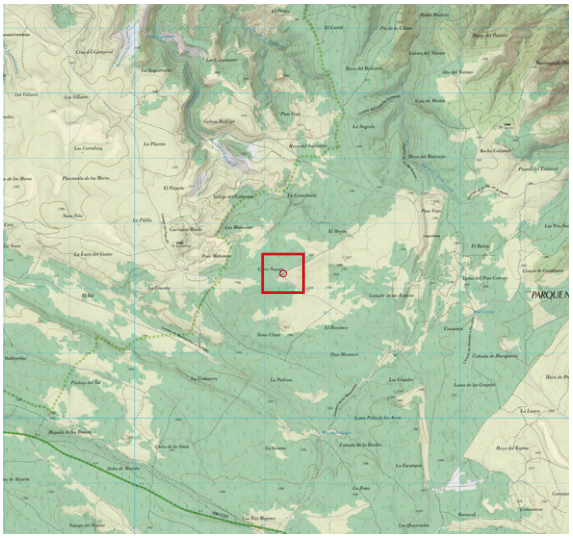
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 189, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Entre dos pistas, al E de Cerro Navajo y muy próxima a la 188, no es más que un pequeño hundimiento en una zona llana y herbosa. Tiene un metro de diámetro y casi 1 m de profundidad. El fondo es herboso y con un aparente agujero en su interior. Tras "sondearlo" con un palo, se comprueba que está compactado. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 191

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572286	*4507221*	*1.345,93*

GEOGRÁFICAS		
-2.14419058	*40.71274177*	*1.345,93*
2° 08' 39.0861" W	*40° 42' 45.8704" N*	*1.345,93*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 191, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Bonita, redondita (8 m diam.) y laxa dolina próxima a una pista. Fondo plano y herboso sin hueco alguno. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 192

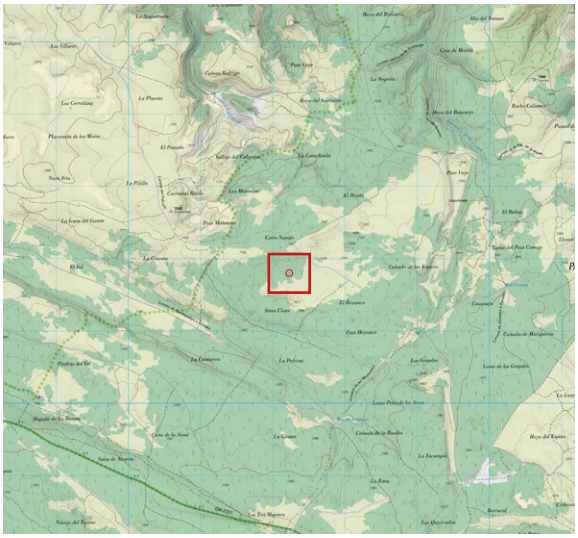
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572226	*4506798*	*1.333,67*

GEOGRÁFICAS		
-2.14495880	*40.70893579*	*1.333,67*
2° 08' 41.8517" W	*40° 42' 32.1688" N*	*1.333,67*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 192, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Pequeña depresión adolinada de unos 6 m de diámetro x 1,5 m de profundidad. Afloramiento calizo tipo barrera en un lateral y fondo terroso, muy compactado, con algo de hierba y sin hueco. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 193

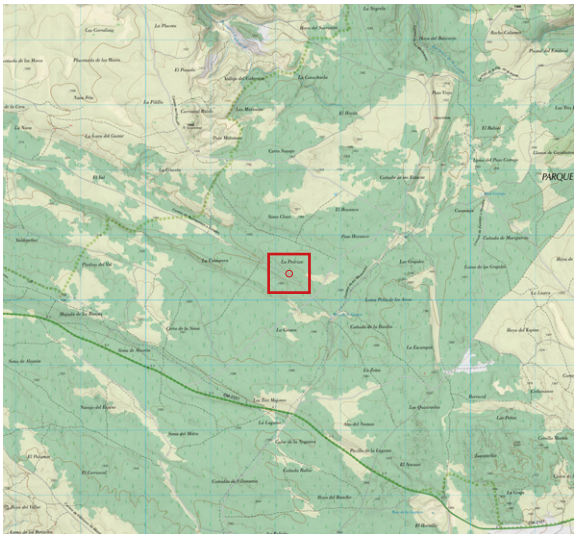
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
572204	*4505400*	*1.307,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.14537251	*40.69634549*	*1.307,95*
2° 08' 43.3410" W	*40° 41' 46.8438" N*	*1.307,95*



ANTECEDENTES

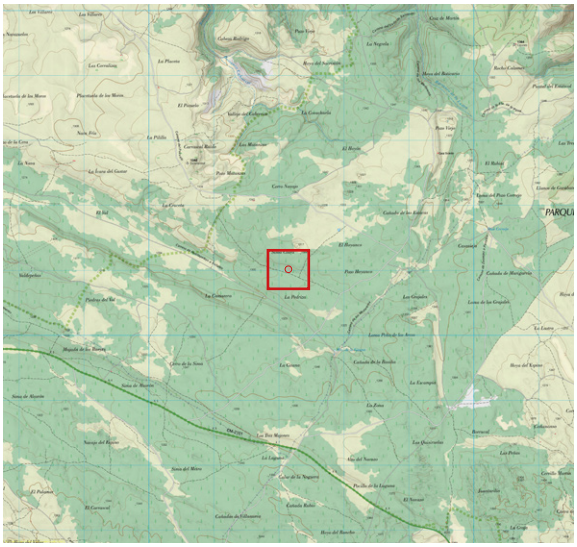
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 193, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Depresión situada en el lugar conocido como La Pedriza, a escasos 30 m de una pista. De dimensiones pequeñas, con 1 m escaso de profundidad, desciende suavemente en rampa hasta un saliente rocoso cuya base está completamente cubierta de acículas. Sin solución de continuidad. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 194

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572156	*4506019*	*1.313,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.14587219	*40.70192432*	*1.313,95*
2° 08' 45.1399" W	*40° 42' 06.9275" N*	*1.313,95*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 194, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Depresión de unos 10 m x 6 x -3 m terrosa y pedregosa y a priori interesante, pero de fondo colmatado, plano, algo musgoso y sin hueco. Destaca en uno de sus lados al afloramiento de (borde) de 2 finos estratos (20 cm) con leve buzamiento en sentido contrario al hundimiento. Ver fotos.



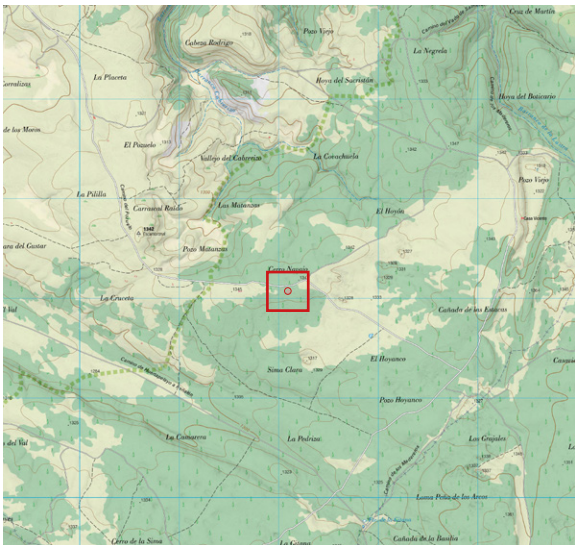
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 196

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7207

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
572094	4507066	1.344,06

GEOGRÁFICAS		
-2.14648583	40.71136265	1.344,06
2° 08' 47.3490" W	40° 42' 40.9056" N	1.344,06

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 196, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Alargada dolina de unos 10 m aprox., no muy profunda y con el fondo alfombrado de hierba y algún afloramiento rocoso en los laterales. Sin hueco ni opciones de continuación endokárstica. Ver foto.



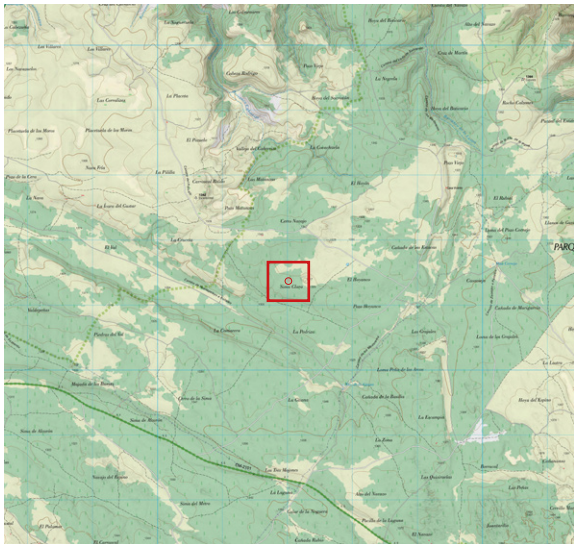
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 197

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
572016	*4506375*	*1.326,93*

GEOGRÁFICAS		
-2.14748915	*40.70513970*	*1.326,93*
2° 08' 50.9609" W	*40° 42' 18.5029" N*	*1.326,93*

ANTECEDENTES

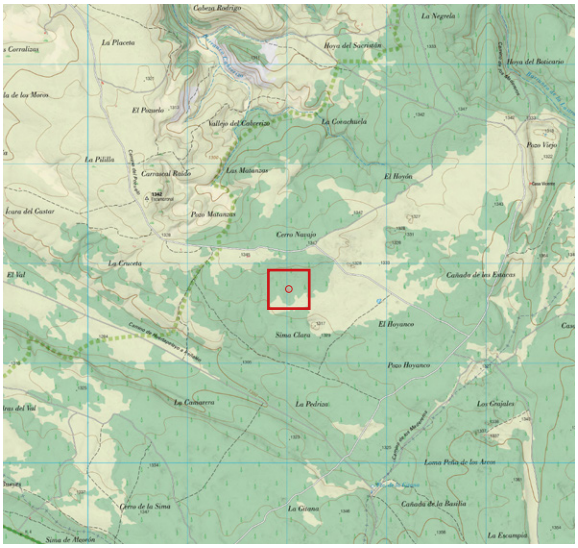
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 197, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Muy pequeña depresión densamente herbosa, totalmente cerrada y sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 198

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7206

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572014	*4506733*	*1.332,25*

GEOGRÁFICAS		
-2.14747427	*40.70837312*	*1.332,25*
2° 08' 50.9074" W	*40° 42' 30.1432" N*	*1.332,25*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 198, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Se trata de una depresión de forma irregular de unos 8 m de largo con el fondo plano y cubierto de vegetación y hierba. Ningún hueco o solución de continuidad. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 201

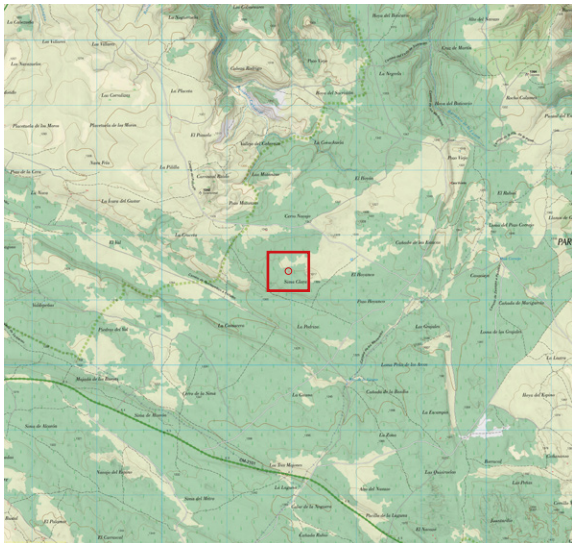
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
571958	*4506441*	*1.327,97*

GEOGRÁFICAS		
-2.14817201	*40.70574652*	*1.327,97*
2° 08' 53.4192" W	*40° 42' 20.6875" N*	*1.327,97*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 201, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Depresión herbosa, laxa y sin algo digno de destacar. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 202

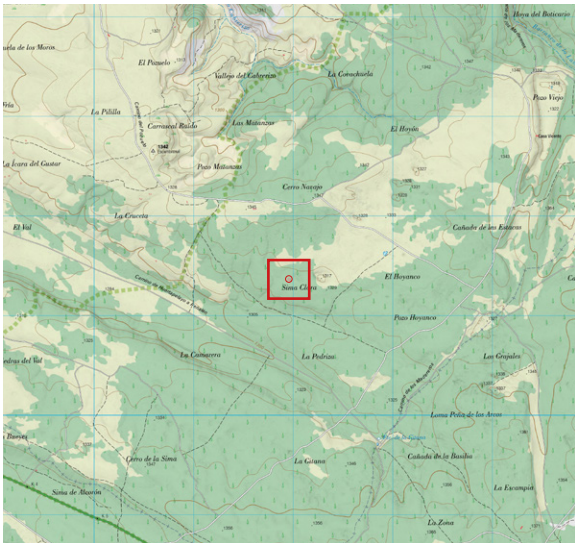
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
571956	*4506361*	*1.327,27*

GEOGRÁFICAS		
-2.14820230	*40.70502461*	*1.327,27*
2° 08' 53.5283" W	*40° 42' 18.0886" N*	*1.327,27*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 202, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Pequeño hundimiento herboso sin abertura alguna, y con algunas pequeñas piedras desperdigadas. Sin solución de continuidad endokárstica. Ver foto.



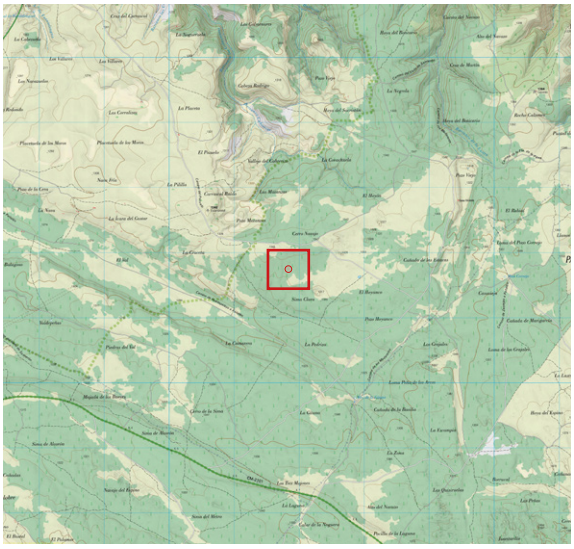
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 203

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7106

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
571833	*4506750*	*1.334,51*

GEOGRÁFICAS		
-2.14961255	*40.70854135*	*1.334,51*
2° 08' 53.4192" W	*40° 42' 20.6875" N*	*1.327,97*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 203, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 mayo 1. Zona de Hoyanco-Pozo Hoyanco y sur de Cerro Navajo: Muy bonita dolina (5 m diam. x 1 de profundidad), limpia de matorral o árbolado y tapizada uniformemente de hierba. Fondo compactado y abertura alguna.Ver foto.



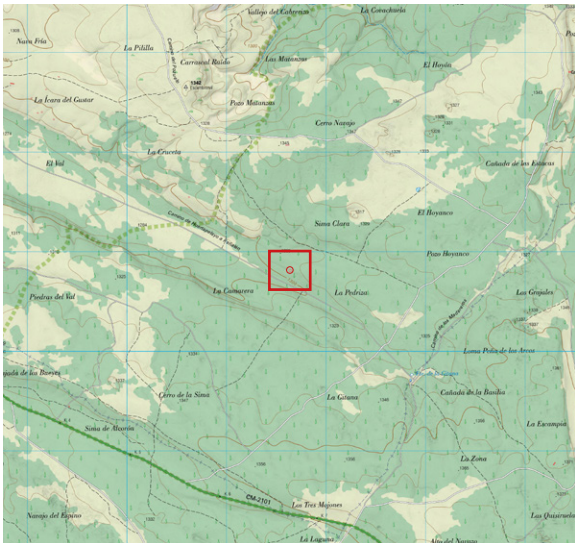
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 204

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7105

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
571640	*4505807*	*1.303,65*

GEOGRÁFICAS		
-2.15199850	*40.70006401*	*1.303,65*
2° 09' 07.1946" W	*40° 42' 00.2304" N*	*1.303,65*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 204, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Se trata de un modesto hundimiento terroso con varios afloramiento rocoso. El fondo está taponado con tierra y alguna piedra suelta, no apreciándose ninguna abertura. Ver foto.



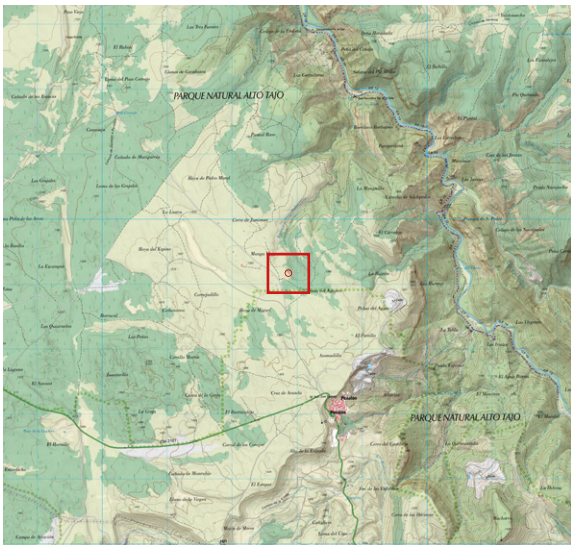
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 206

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7704

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
577873	*4504169*	*1.378,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.07844242	*40.68474054*	*1.378,76*
2° 04' 42.3927" W	*40° 41' 05.0659" N*	*1.378,76*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 206, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Se trata de una grandiosa dolina de perímetro rocoso con todo el aspecto de albergar la entrada a una importante sima. Su diámetro es de unos 10 m y su punto bajo se encuentra a unos 5 m de profundidad. Tras destrepar con ayuda de cuerda, se examina el fondo, donde se encuentra un incipiente conducto que demasiado pronto acaba con el fondo colmatado de arcillas y materia alóctona, no dejando ninguna opción de continuación. A priori no se aprecian indicios que animen a intentar desobstrucción alguna. Ver fotos.

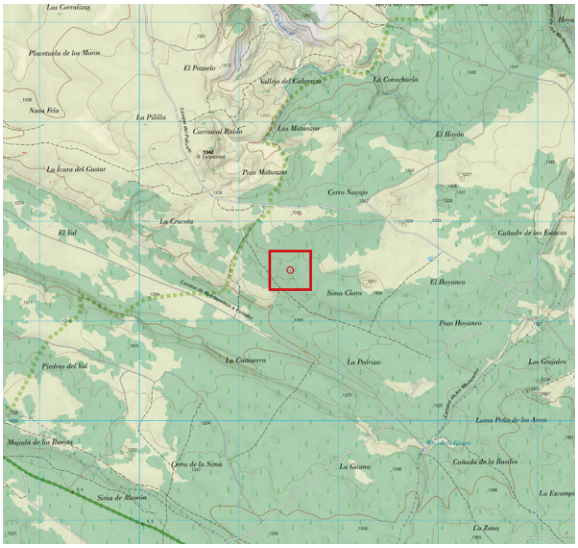








FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 207

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
571522	*4506507*	*1.324,61*

GEOGRÁFICAS		
-2.15331717	*40.70637611*	*1.324,61*
2° 09' 11.9418" W	*40° 42' 22.9540" N*	*1.324,61*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 207, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Amplia depresión adolinada de unos 7 m de diámetro, muy laxa y herbosa, y con el fondo totalmente compactado. no presenta ninguna abertura o punto de infiltración visible. Ver foto.



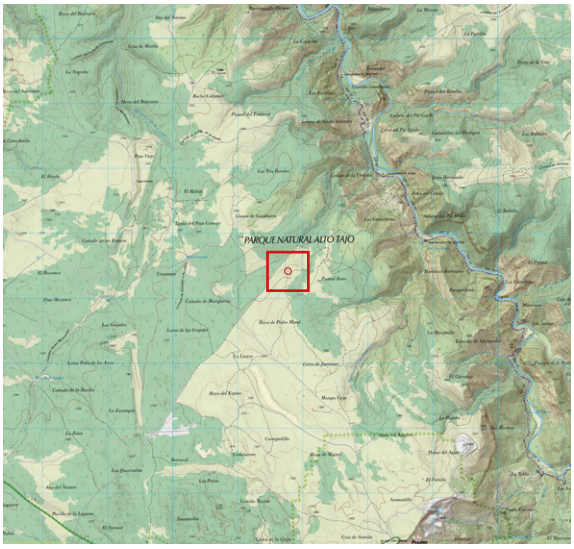
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 210

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7606

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
576783	*4506423*	*1.342,55*

GEOGRÁFICAS		
-2.09105795	*40.70514962*	*1.342,55*
2° 05' 27.8086" W	*40° 42' 18.5386" N*	*1.342,55*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 210, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 22. Especie de zanja de unos 7 m de longitud y dirección 353º, siendo el lado Sur donde presenta la mayor profundidad, que no llega al metro. En uno de sus lados aflora un escalón de roca y el fondo está totalmente colmatado y cubierto de hierba y acículas, además de varios pinos alineados. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 212

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7705

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577345	*4505640*	*1.327,27*

GEOGRÁFICAS		
-2.14820230	*40.70502461*	*1.327,27*
2° 08' 53.5283" W	*40° 42' 18.0886" N*	*1.327,27*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 212, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 15. Se trata de una curiosa dolina pues todo su perímetro, de unos 6 m de diámetro, está rodeado de piedras blancas que parecieran estar puestas artificialmente. Su interior, de unos 2 m de profundidad, es terroso en la zona superior, pero totalmente pedregoso en el fondo como si estuviera tapado a propósito. Una detallada inspección no desveló algún posible hueco bajo las piedras, si bien sólo se movieron unas pocas para comprobarlo. Ver fotos.









FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 215

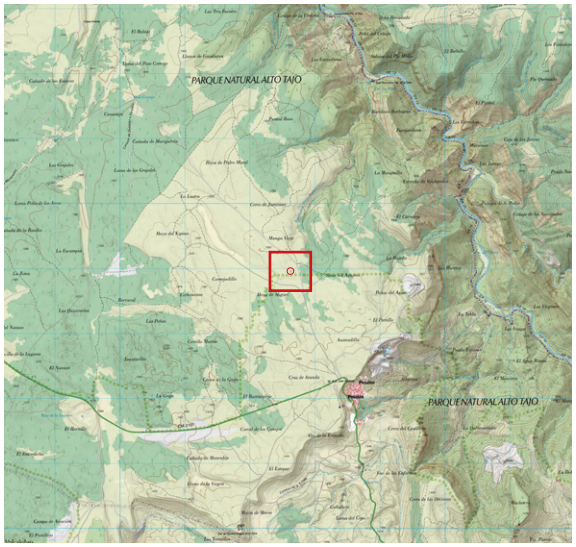
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7703

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577628	*4503958*	*1.382,71*

GEOGRÁFICAS		
-2.08135649	*40.68286486*	*1.382,71*
2° 04' 52.8834" W	*40° 40' 58.3135" N*	*1.382,71*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 215, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Amplia depresión de unos 12 m de diámetro y 3 de profundidad ubicada cerca de varias antiguas tinadas así como de una pista. Presenta un perímetro rocoso, a excepción de un tramo de rampa herbosa por su lado NW. El fondo no ofrece solución de continuidad, estando totalmente colmatado, compactado y cubierto de hierba y matorral bajo. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 216

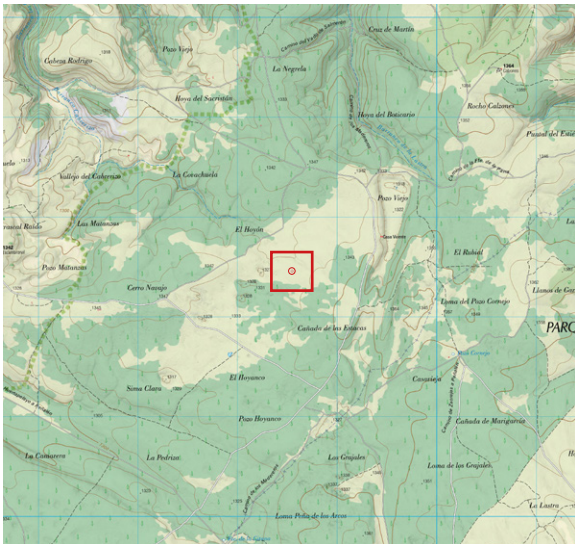
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573548	4507458	1.333,71

GEOGRÁFICAS		
-2.12923091	40.71476030	1.333,71
2° 07' 45.2313" W	40° 42' 53.1371" N	1.333,71



ANTECEDENTES

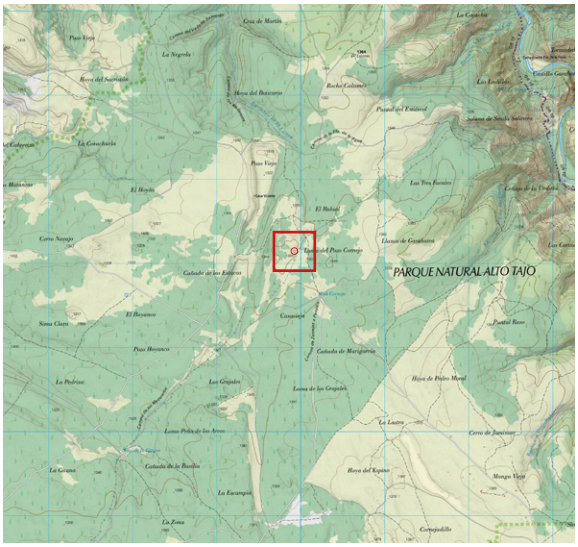
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 216, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 10. No llega a ser una dolina, sino mas bien una ranura con unas dimensiones de 3 m x 1m x -1 m. Uno de sus lados tiene un frente de roca, y el fondo es terro-pedregoso, colmatado y sin abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 218

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
574922	*4507140*	*1.344,00*

GEOGRÁFICAS		
-2.11299697	*40.71177132*	*1.344,00*
2° 06' 46.7891" W	*40° 42' 42.3767" N*	*1.344,00*

ANTECEDENTES

Punto localizado durante prospección en la zona y marcado con el # 218, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Pequeño hundimiento de 2 m de diámetro en forma de hoyo, tipo sumidero. Está rodeado de hierba y el fondo, a 1 m de profundidad, se encuentra muy taponado de arcillas arenosas. Ver fotos.



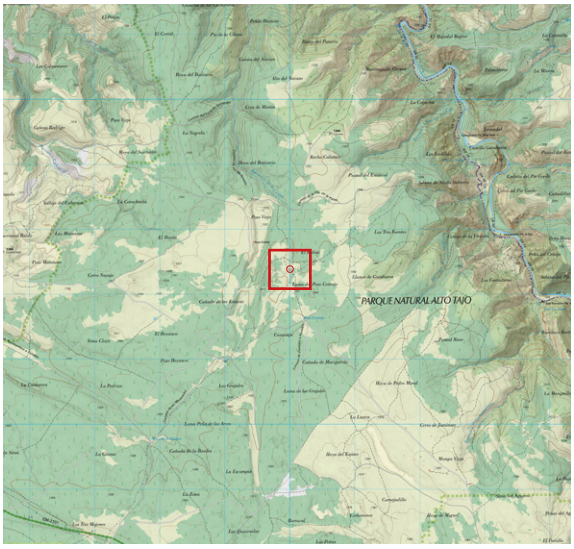
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 221

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575007	*4507376*	*1.352,29*

GEOGRÁFICAS		
-2.11196255	*40.71389687*	*1.352,29*
2° 06' 43.0652" W	*40° 42' 50.0287" N*	*1.352,29*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 221, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 9. Se trata de una dolina alargada, no muy profunda, y con el fondo tapizado de acículas. No presenta abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 222

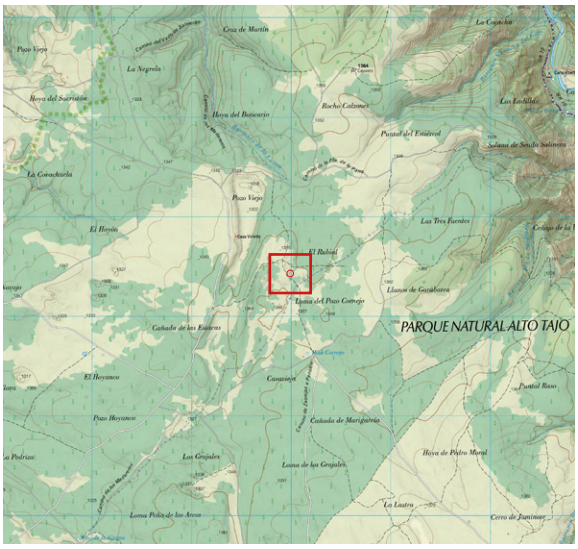
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
574992	*4507430*	*1.352,50*

GEOGRÁFICAS		
-2.11213634	*40.71437809*	*1.352,50*
2° 06' 43.6908" W	*40° 42' 51.7611" N*	*1.352,50*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 222, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Amplia dolina con algunos núcleos de boj en el interior. A priori muy interesante dadas sus dimensiones (10 m x -2 m), aunque finalmente se comprueba que su fondo está totalmente colmatado y sin abertura alguna. Ver foto.



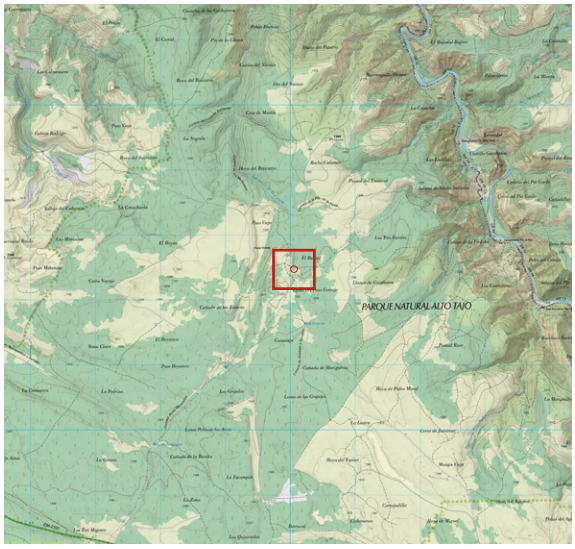
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 223

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575059	4507476	1.346,34

GEOGRÁFICAS		
-2.11133803	40.71479012	1.346,34
2° 06' 40.8169" W	40° 42' 53.2444" N	1.346,34

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 223, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Se trata de una dolina irregular con vegetación y fondo terroso. En uno de sus laterales tiene una pared o frente de roca de 1,3 m de altura (estrato) y un pequeño hueco en su base, pero colmatado de tierra. Destaca un pequeño y laxo lecho que desemboca en esta dolina, lo que revela que se trata de un modesto sumidero. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 224

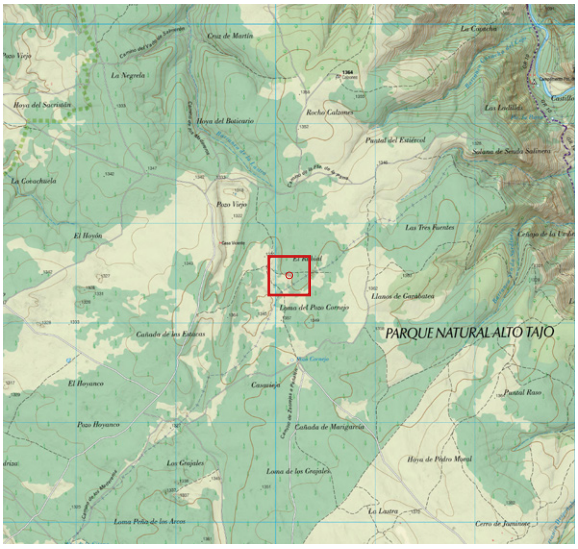
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575137	*4507478*	*1.347,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.11040995	*40.71479669*	*1.347,39*
2° 06' 37.4758" W	*40° 42' 53.2681" N*	*1.347,39*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 224, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Prometedor hudimiento profundo (-2,5 m), de forma alargada (8 m), y con una potente pared rocosa en un lateral. Muy frondoso de vegetación. A priori no se localiza ningúna abertura en el fondo y parece suelo compactado. Destaca bajo la pared rocosa (estrato) su descalzamiento, dejando una visera de poca altura sin posibilidad de continuación. Ver foto.



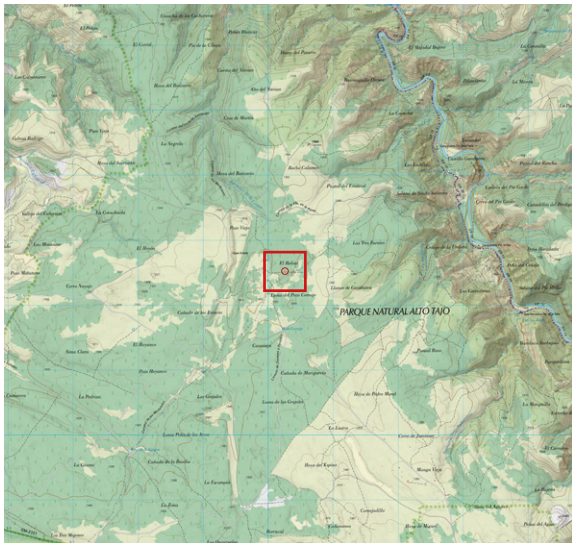
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 226

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575262	*4507523*	*1.346,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.10892705	*40.71519657*	*1.346,02*
2° 06' 32.1374" W	*40° 42' 54.7077" N*	*1.346,02*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 226, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Se trata de una dolina amplia de unos -3 m de profundidad. Lamentablemente el fondo está colmatado y cubierto de restos vegetales y algún matorral, no existiendo ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 227

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575301	*4507440*	*1.347,09*

GEOGRÁFICAS		
-2.10847757	*40.71444586*	*1.347,09*
2° 06' 30.5193" W	*40° 42' 52.0051" N*	*1.347,09*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 227, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Importante depresión adolinada apenas peceptible debido a lo densamente poblada de vegetación en su zona perimetral. Su zona central sin embargo, se presenta despejada y con el fondo herboso, colmatado y cerrado. Sus dimensiones son de 25 m x 9 m de ancho y 2,2 m de profundidad. Ver foto.



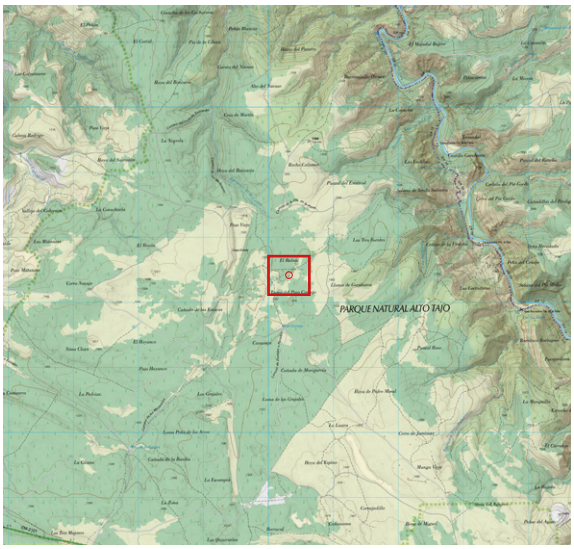
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 228

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575316	*4507413*	*1.348,56*

GEOGRÁFICAS		
-2.10830069	*40.71419770*	*1.348,56*
2° 06' 29.8825" W	*40° 42' 51.1117" N*	*1.348,56*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 228, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Muy llamativa forma exokárstica sobre el mapa LIDAR. Se trata de una amplia depresión con unas dimensiones de 10 m de diámetro y 1,5 m deprofundidad rodeada de abundante vegetación. El fondo se ecnuantra colmatado, no apreciándose ninguna abertura o punto de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 229

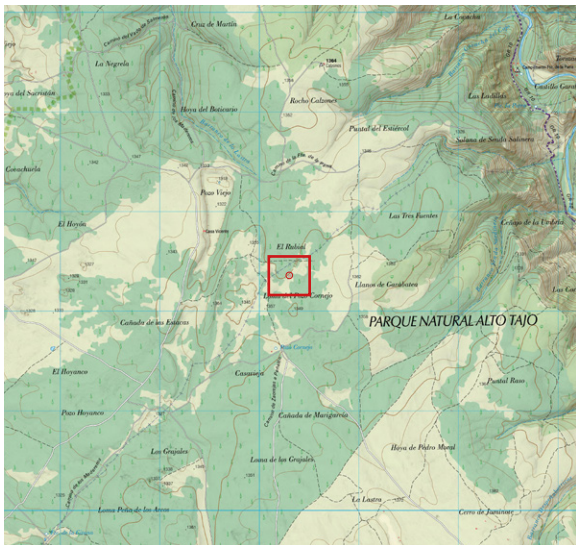
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575303	*4507358*	*1.348,48*

GEOGRÁFICAS		
-2.10846747	*40.71370236*	*1.348,48*
2° 06' 30.4829" W	*40° 42' 49.3285" N*	*1.348,48*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 229, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Muy pequeña depresión con boj y espinos, y que a pesar del empeño en buscarle continuación, no aparece ninguna abertura. Ver foto.



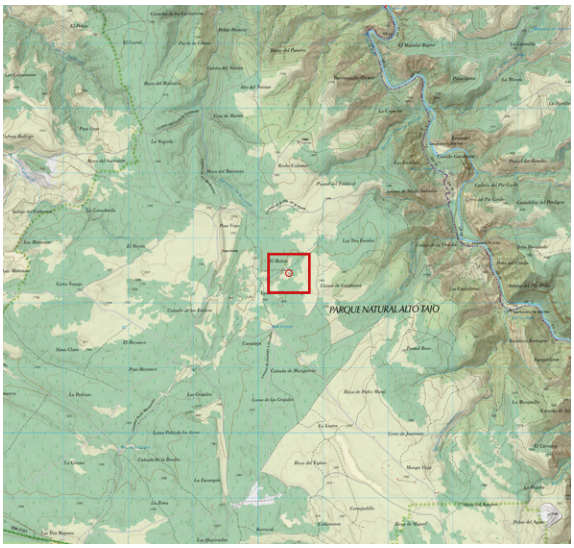
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 230

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575476	4507456	1.351,00

GEOGRÁFICAS		
-2.10640765	40.71457534	1.351,00
2° 06' 23.0676" W	40° 42' 52.4712" N	1.351,00

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 230, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Con muy buenas perpectivas sobre mapa Lidar, efectivamente comprobamos que se trata de un profundo hueco por hundimiento (5 m de profundidad), con la mitad de su perímetro de roca masiva, con unos 3 m de potencia. Destaca un discreto lecho plano que delata su funcionamento como punto de absorción, sin llegar a ser un sumidero. Tras escudriñar su fondo, por el que se accede destrepando el lado opuesto a la pared rocosa, no se encuentra ninguna continuación, ni abertura, sino un fondo con tierra y piedras (¿colmatado?). Pegado a su borde encontarmos un muy bonito y lustroso zorro muerto que pareciera que acaba de morir. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 231

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575456	*4507409*	*1.353,43*

GEOGRÁFICAS		
-2.10664756	*40.71415217*	*1.353,43*
2° 06' 23.9312" W	*40° 42' 50.9478" N*	*1.353,43*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 231, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Pequeña dolina con mucha vegetación, fondo terroso y sin interés, salvo un pequeño hueco lateral y horizontal, muy colmatado de tierra y sin continuación endokárstica. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 232

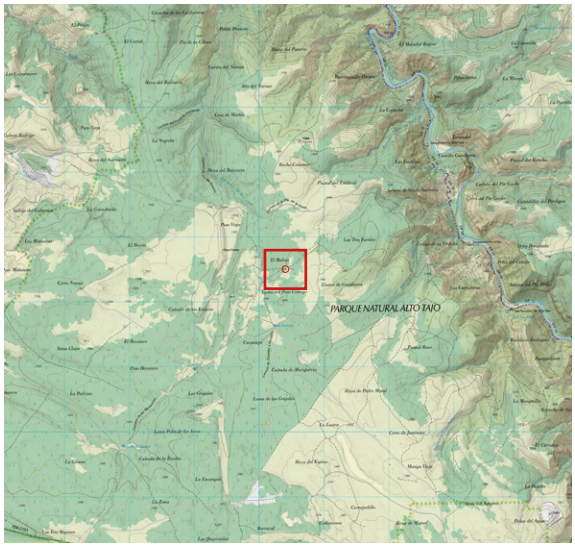
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575416	*4507503*	*1.347,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.10710877	*40.71499666*	*1.347,39*
2° 06' 25.5916" W	*40° 42' 53.9880" N*	*1.347,39*



ANTECEDENTES

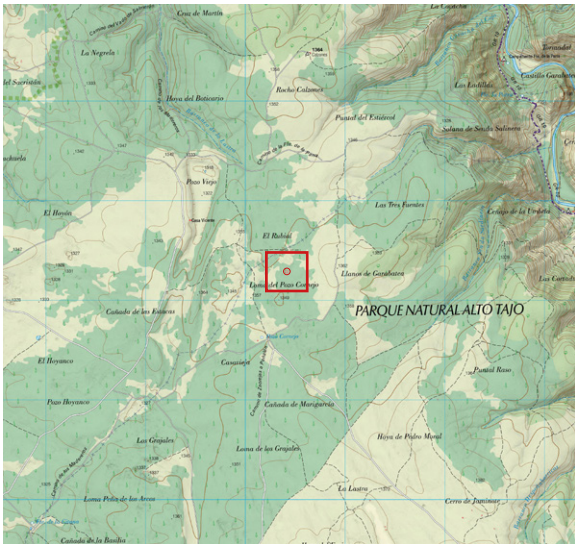
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 232, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Notable depresión adolinada de más de 10 m de diámetro y 1,8 m de profundidad con mucha vegetación, pero fondo colmatado y sin ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 233

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575413	*4507286*	*1.352,98*

GEOGRÁFICAS		
-2.10717287	*40.71304642*	*1.352,98*
2° 06' 25.8223" W	*40° 42' 46.9671" N*	*1.352,98*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 233, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Bonita dolina despejada de vegetación alta, aunque muy herbosa. Sus dimensiones son de unos 3 m de diámetro y su profundidad 1,2 m. El fondo es cerrado y compacto, sin punto de infiltración manifiesto. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 234

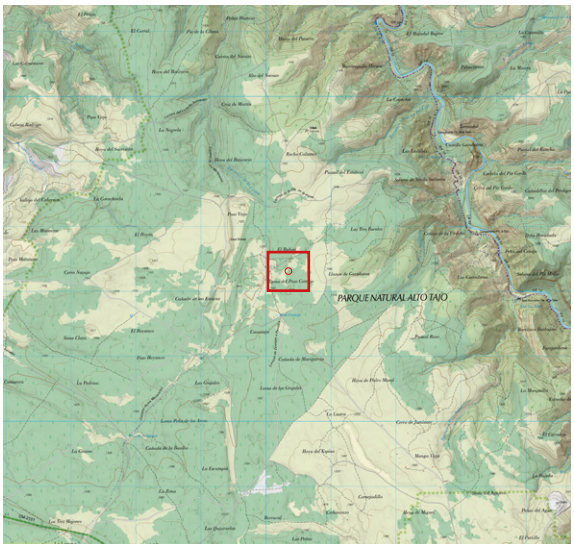
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575349	*4507311*	*1.352,38*

GEOGRÁFICAS		
-2.10792656	*40.71327847*	*1.352,38*
2° 06' 28.5356" W	*40° 42' 47.8025" N*	*1.352,38*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 234, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Se trata de dos pequeñas dolinas próximas, muy laxas y cerradas.Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 235

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575489	*4507431*	*1.353,24*

GEOGRÁFICAS		
-2.10624787	*40.71434686*	*1.353,24*
2° 06' 22.4923" W	*40° 42' 51.6487" N*	*1.353,24*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 235, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Dolina muy laxa con abundante vegetación y sin ninguna abertura o punto de infiltración. El fondo está ocupado por tierra y materia vegetal (acículas, pequeñas ramas, etc.). Ver foto.



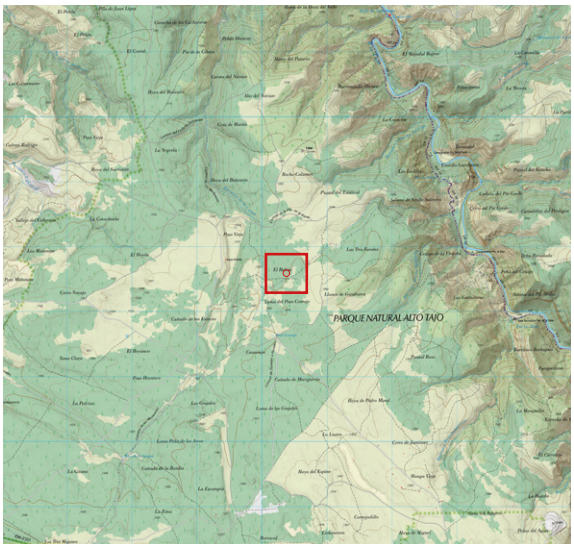
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 236

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575379	*4507588*	*1.349,57*

GEOGRÁFICAS		
-2.10754194	*40.71576871*	*1.349,57*
2° 06' 27.1510" W	*40° 42' 56.7673" N*	*1.349,57*

ANTECEDENTES

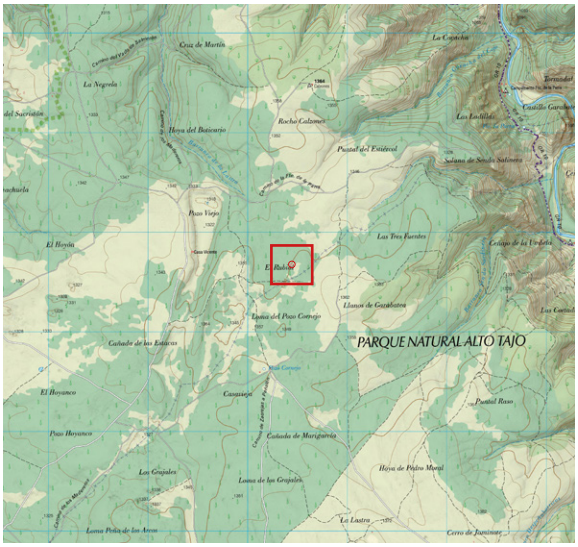
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 236, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Zona extremadamente densa de vegetación; de hecho no encontramos nada que se parezca a algún hundimiento, lo que no quiere decir que no exista. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 237

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575440	*4507668*	*1.349,24*

GEOGRÁFICAS		
-2.10680261	*40.71648280*	*1.349,24*
2° 06' 24.4894" W	*40° 42' 59.3381" N*	*1.349,24*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 237, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Dolina amplia y muy densa de vegetación. Sin ninguna abertura y con el fondo musgoso y compactado, destacando sólo una ceja con roca aflorante en un lado. Ver foto.



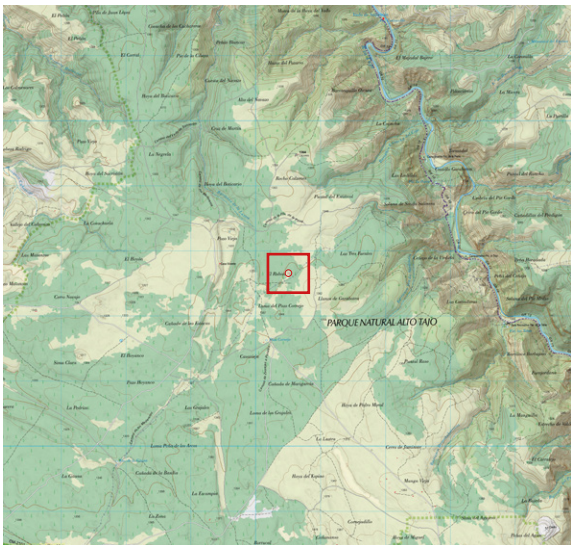
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 238

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7507

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575500	*4507657*	*1.350,92*

GEOGRÁFICAS		
-2.10609219	*40.71638133*	*1.350,92*
2° 06' 21.9319" W	*40° 42' 58.9728" N*	*1.350,92*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 238, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. En una zona deprimida y semi en cuesta, se abre este un hundimiento con borde rocoso, que no es sino un notable punto de infiltración, ya que incluso le entra por su lado Norte un lecho tipo regato. Su interior (menos de un metro de profundidad) es muy frondoso. Una breve inspección, complicada por lo frondoso, no reveló ningúna abertura, sino un suelo muy terrosos y húmedo. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 239

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
574947	*4507725*	*1.351,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.11263688	*40.71704453*	*1.351,77*
2° 06' 45.4928" W	*40° 43' 01.3603" N*	*1.351,77*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 239, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27 / - 2023 abr. 16. - 2023 abr. 16 Se trata de una depresión alargada desarrollada sobre una fractura de dirección 21º. Sus dimensiones son de 24 m de longitud x 13 m de ancho y 2,5 m de profundidad. El fondo, ligeramente en cuesta hacia el norte, está densamente ocupado por vegetación (pinos, boj, etc.), y se presenta compactado en general, destacando en el extremo norte un pequeño agujero impenetrable, colmatado de materia vegetal y tierra. Se trata de un reseñable punto de absorción. Ver foto.

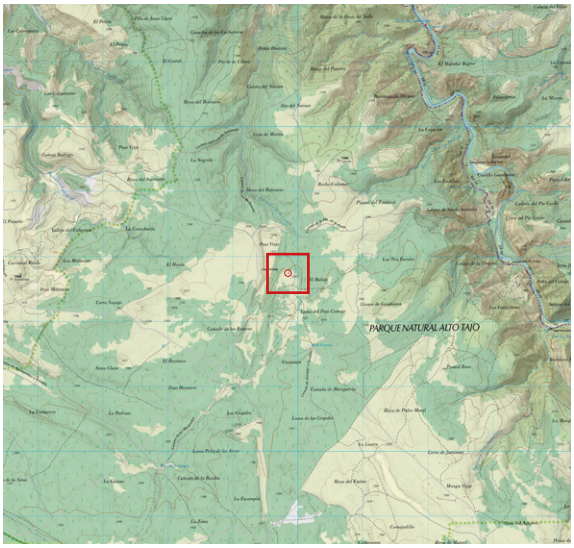
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 240

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7407

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
574855	*4507742*	*1.349,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.11371595	*40.71720364*	*1.349,42*
2° 06' 49.3774" W	*40° 43' 01.9331" N*	*1.349,42*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 240, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Se trata de un laxo hundimiento de unos 6 m de diámetro con mucha hierba alta y sin ninguna abertura, notándose el fondo bien compatado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 241

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7506

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575560	*4506686*	*1.352,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.10550733	*40.70762930*	*1.352,84*
2° 06' 19.8264" W	*40° 42' 27.4655" N*	*1.352,84*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 241, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 19. Se trata de una dolina con una especie de rampa de acceso, dando aspecto de sumidero, incluso pareciendo, a pequeña escala, un valle ciego (7 m de diámetro y 2, 5 de profundidad). Posee a ambos lados paredes de roca, y lo mas importante, en la parte más profunda se aprecia una pequeña abertura, claramente indicando el punto de máxima infiltración. Quizás sería interesante iniciar labores de desobstrucción. Ver fotos.

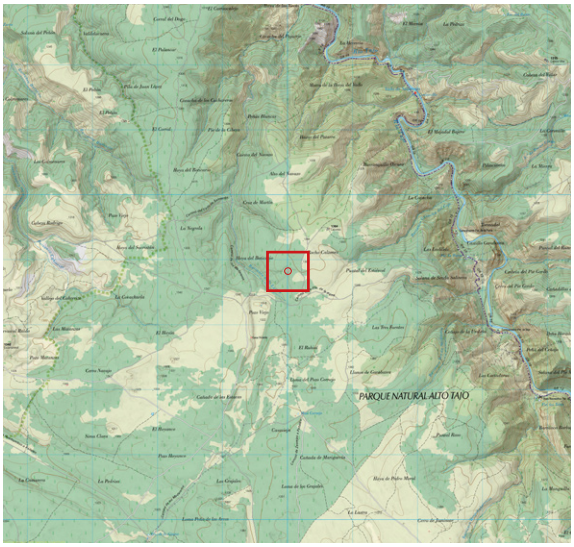
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 250

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7508

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
575009	*4508825*	*1.339,24*

GEOGRÁFICAS		
-2.11176639	*40.72694623*	*1.339,24*
2° 06' 42.3590" W	*40° 43' 37.0064" N*	*1.339,24*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 250, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 14. Zona con masivos afloramientos de roca, incluso formando plataformas planas de gran superficie (mar de piedra), y formas exokársticas abundantes (fracturas oquedades, grietas, etc.), donde destaca esta depresión de unos 5 m de diámetro, perímetro rocoso y una profundidad de unos 3 m. Su fondo está colmatado y posee algo de vegetación (Boj), aunque llama la atención que suena hueco al saltar sobre el suelo. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 251

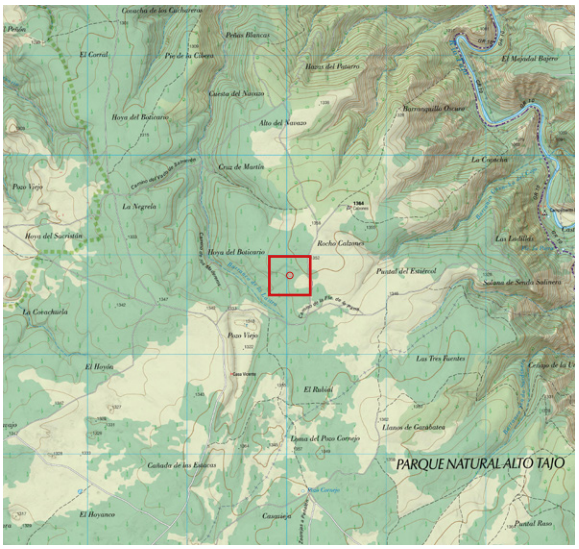
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7508

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575033	*4508794*	*1.340,98*

GEOGRÁFICAS		
-2.11148679	*40.72666696*	*1.340,98*
2° 06' 41.3524" W	*40° 43' 36.0011" N*	*1.340,98*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 251, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 14. Pequeña depresión de 3 m de diámetro cubierta en su totalidad por Boj. Su fondo está compactado y no tiene ninguna solución de continuidad penetrable. Ver fotos.







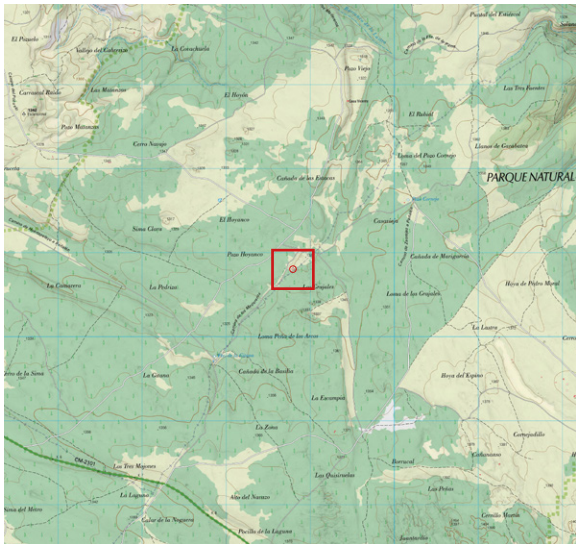
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 285

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573795	4505803	1.329,69

GEOGRÁFICAS		
-2.12649389	40.69983753	1.329,69
2° 07' 35.3780" W	40° 41' 59.4151" N	1.329,69

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 285, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de Los Grajales, próximo al camino de los Madereros. Muy próximo al punto 319. Tal y como puede apreciarse en la imagen, parece que esté relacionado con el mismo. Se trata también de un sumidero de fondo herboso y colmatado de arenas. Forma parte de la red de drenaje más meridional de la gran vaguada antes reseñada. De igual forma la abundancia de huellas de animales en los taludes parece sugerir que al igual que el anterior sumidero, drena mal y con lluvias el agua termina embalsada y los animales la aprovechan para beber. El agua parece filtrarse al menos por dos puntos de manera evidente. En uno de ellos, tanteando con el bastón, entre la vegetación, éste se hunde en el terreno un metro y medio. Ver fotos.







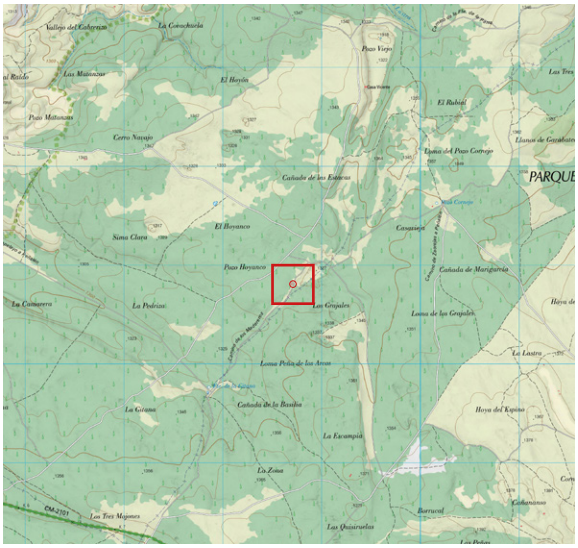
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 286

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573698	*4505812*	*1.334,44*

GEOGRÁFICAS		
-2.12764268	*40.69992468*	*1.334,44*
2° 07' 39.5137" W	*40° 41' 59.7289" N*	*1.334,44*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 286, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Próximo al camino de los Madereros. Amplia depresión de unos 20 m de longitud x 7 m de ancho y cerca de 2 m deprofundidad. En su zona central se abre una pequeña fractura entre paredes de roca, pero con el fondo cerrado y sin ningún tipo de continuación posible. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 287

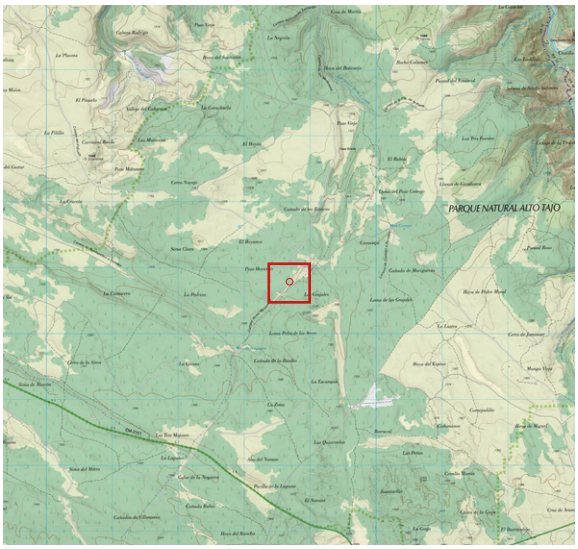
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573686	*4505778*	*1.336,08*

GEOGRÁFICAS		
-2.12778943	*40.69961797*	*1.336,08*
2° 07' 40.0420" W	*40° 41' 58.6247" N*	*1.336,08*





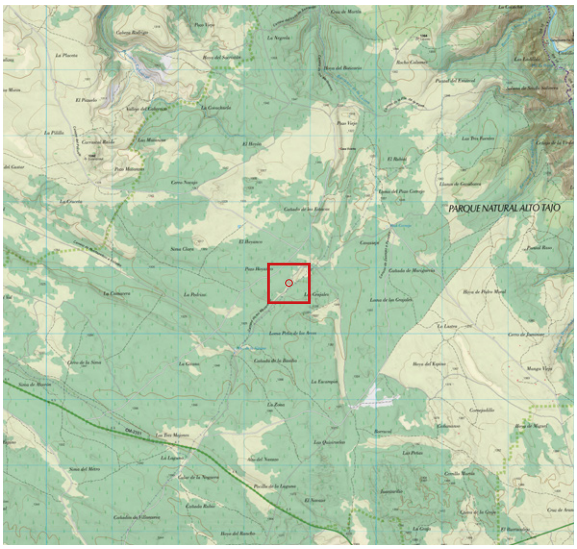
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 287, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Se trata de una de tantas dolinas típicas de esta zona. Sus dimensiones son de cerca de 10 m de diámetro x 1,5 m de profundidad. El fondo, alfombrado de hierba y con algún pequeño pino, se presenta cerrado y sin abertura, no existiendo posibilidades de continuación endokárstica. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 288

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573679	*4505761*	*1.336,16*

GEOGRÁFICAS		
-2.12787863	*40.69946775*	*1.336,16*
2° 07' 40.3631" W	*40° 41' 58.0839" N*	*1.336,16*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 288, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Muy próximo al camino de los Madereros, se trata de un modesto hundimiento de poca profundidad y ocupado por vegetación, estando su fondo cerrado y compactado, sin continuación aparente. Ver foto.



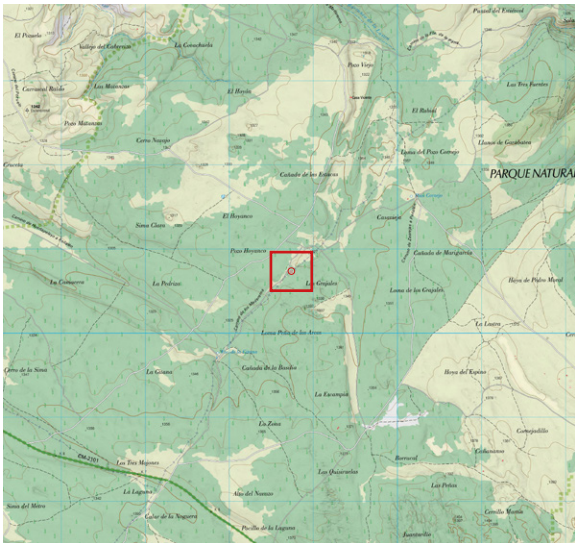
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 289

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573736	*4505728*	*1.335,60*

GEOGRÁFICAS		
-2.12720061	*40.69916084*	*1.335,60*
2° 07' 37.9222" W	*40° 41' 56.9790" N*	*1.335,60*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 289, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de Los Grajales, próximo al camino de los Madereros. Posible sumidero con un profuso bosquete de boj en su fondo. Presenta escarpe rocoso y unas dimensiones de 10x16 m. Su eje mayor presenta una alineación que es la habitual en toda la zona como hemos visto. En este caso son 305º. La profundidad en el fondo del hundimiento es de aproximadamente 4 m. Con dificultad, tanteado el tupido bosquete de boj, no detectamos continuidad alguna. Ver foto.



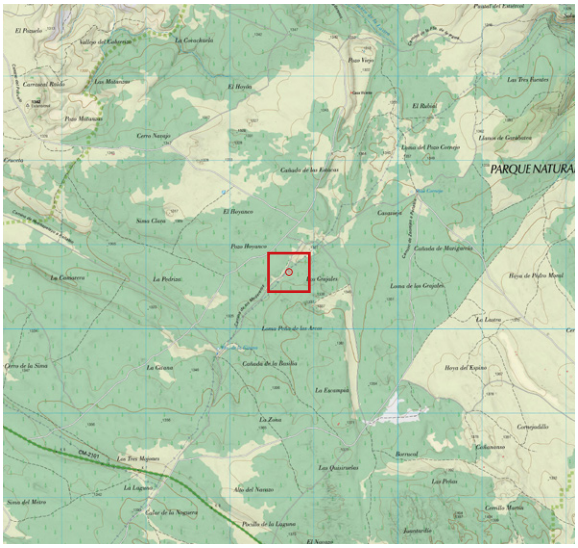
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 290

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573707	*4505679*	*1.336,90*

GEOGRÁFICAS		
-2.12755519	*40.69872894*	*1.336,90*
2° 07' 39.1987" W	*40° 41' 55.4242" N*	*1.336,90*

ANTECEDENTES

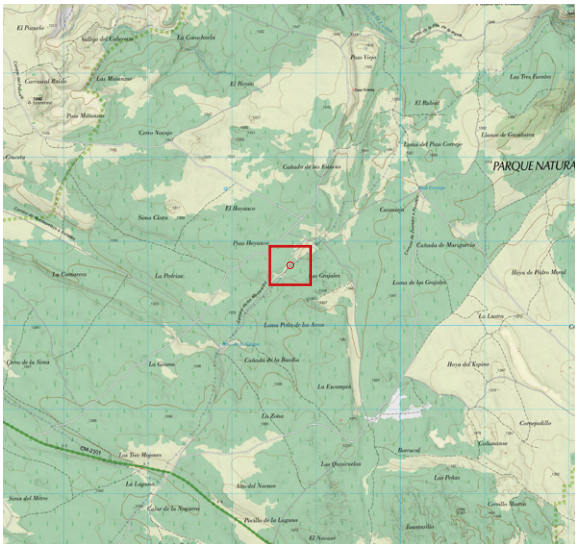
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 290, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Los Grajales, próximo al camino de los Madereros. Dolina de contorno oval con escarpe rocoso y unas dimensiones de 20 x 10 con su eje mayor a 280º. La profundidad del hundimiento es de alrededor de los 2,5 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 291

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573701	*4505714*	*1.336,78*

GEOGRÁFICAS		
-2.12762246	*40.69904331*	*1.336,78*
2° 07' 39.4409" W	*40° 41' 56.5559" N*	*1.336,78*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 291, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Los Grajales, próximo al camino de los Madereros. Hundimiento del terreno de contorno rectangular de 5 x 2 m. Su eje mayor presenta la orientación habitual, esta vez a 297º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 359

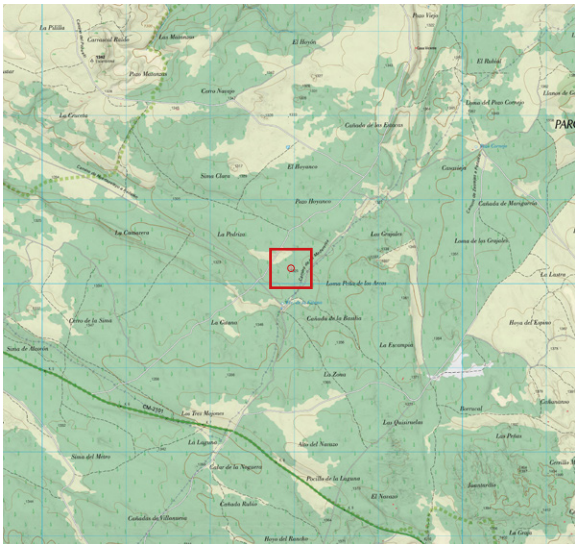
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572960	*4505186*	*1.322,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.13645310	*40.69435301*	*1.322,36*
2° 08' 11.2312" W	*40° 41' 39.6708" N*	*1.322,36*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 359, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. En las proximidades de la fuente de la Gitana, entre el camino de los Madereros y la pista principal. Pequeño hundimiento del terreno sin forma definida. Forma parte de la escorrentía de la ladera. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 361

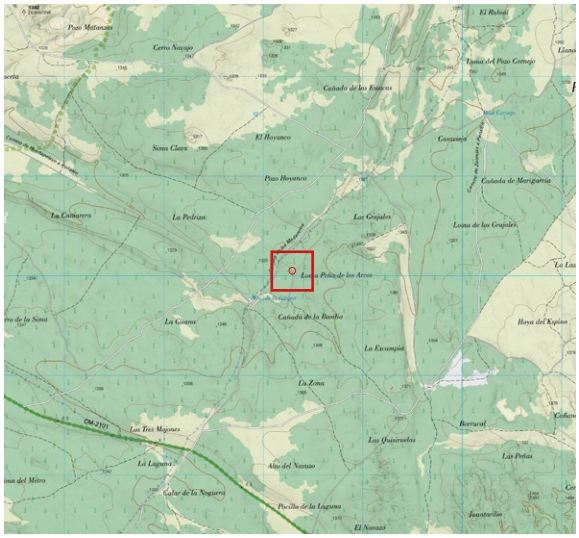
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573294	*4505032*	*1.326,37*

GEOGRÁFICAS		
-2.13252136	*40.69293323*	*1.326,37*
2° 07' 57.0769" W	*40° 41' 34.5596" N*	*1.326,37*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 361, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Entre el camino de los Madereros, cañada de la Basilia y loma Peña de los Arcos. Se trata de un nuevo callejón, menos definido que el visto con anterioridad y muy próximo al punto anterior. En este caso presenta una dirección básica de 290º (en el mismo eje del punto anterior y también del siguiente -362-). Presenta una longitud total de 10 m y un ancho medio de 5 m. El lado norte del lienzo del corredor es el que se encuentra mejor definido. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 362

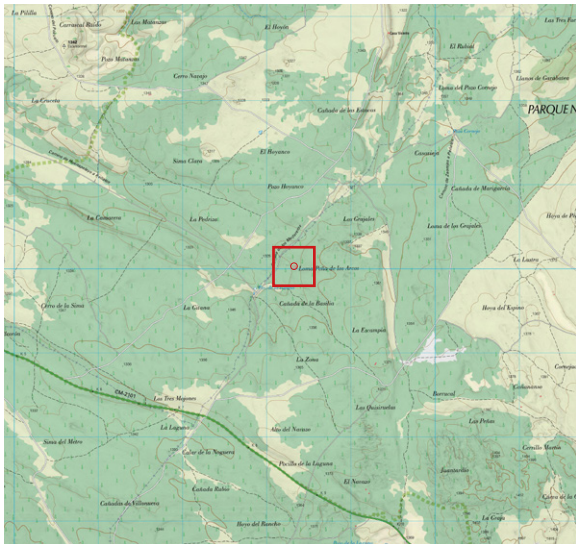
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573332	*4505022*	*1.331,66*

GEOGRÁFICAS		
-2.13206580	*40.69283771*	*1.331,66*
2° 07' 55.4369" W	*40° 41' 34.2158" N*	*1.331,66*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 362, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Entre el camino de los Madereros, cañada de la Basilia y loma Peña de los Arcos. Fractura en el mismo eje que los dos puntos antes descritos (361-362) con una longitud de 9 m y un ancho medio de 3 m. La orientación de este tramo es de 255º. Su escarpe rocoso mejor definido, también como en el punto anterior es el lado norte. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 371

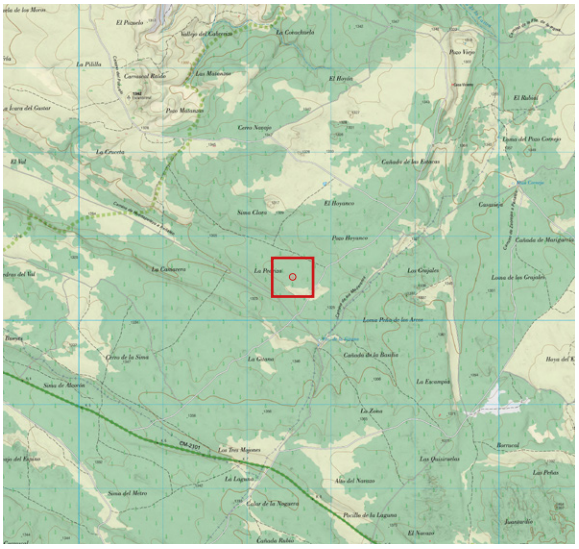
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572543	*4505509*	*1.321,60*

GEOGRÁFICAS		
-2.14135622	*40.69729748*	*1.321,60*
2° 08' 28.8824" W	*40° 41' 50.2709" N*	*1.321,60*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 371, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña dolina alargada de 6 x 2,5 m con una orientación en su eje principal de 160º. Los márgenes del escaso hundimiento están enmarcados por un leve afloramiento rocoso. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 372

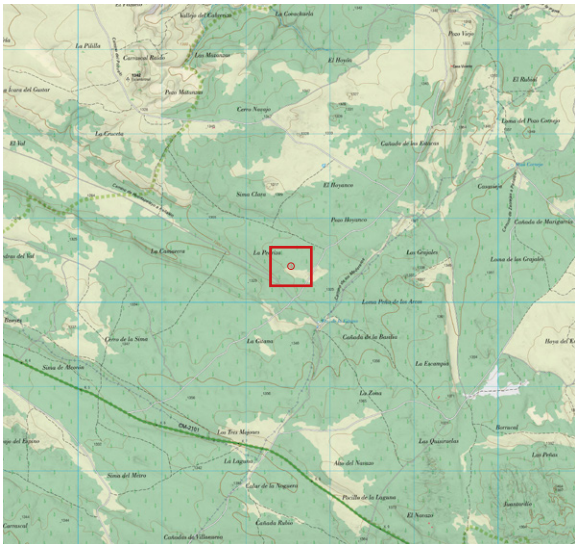
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572529	*4505424*	*1.320,97*

GEOGRÁFICAS		
-2.14152073	*40.69653691*	*1.320,97*
2° 08' 29.4746" W	*40° 41' 47.5329" N*	*1.320,97*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 372, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. A escasos metros del punto 373 aparece esta pequeña dolina, muy laxa, de contorno oval de 4 x 1 m. En su lado sur presenta un pequeño afloramiento rocoso. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 373

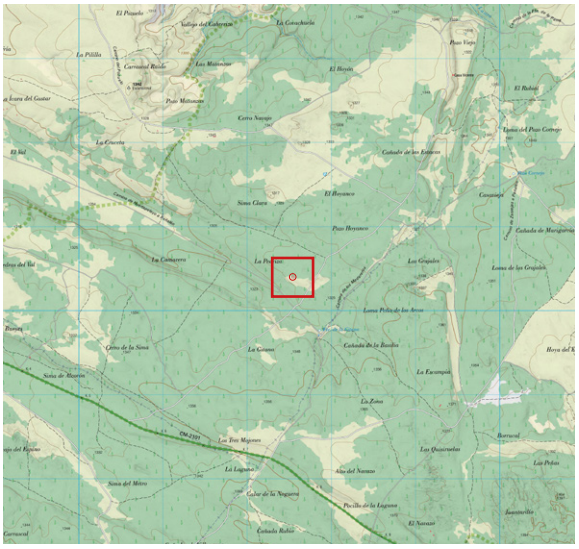
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572543	*4505400*	*1.321,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.14136883	*40.69631526*	*1.321,22*
2° 08' 28.9278" W	*40° 41' 46.7350" N*	*1.321,22*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 373, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña depresión formada por la sucesión de dos pequeñas dolinas ambas de contornos circulares, de poca profundidad, sin vegetación en su interior. La depresión en su conjunto tiene unas dimensiones de 6 x 2,5 m. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 374

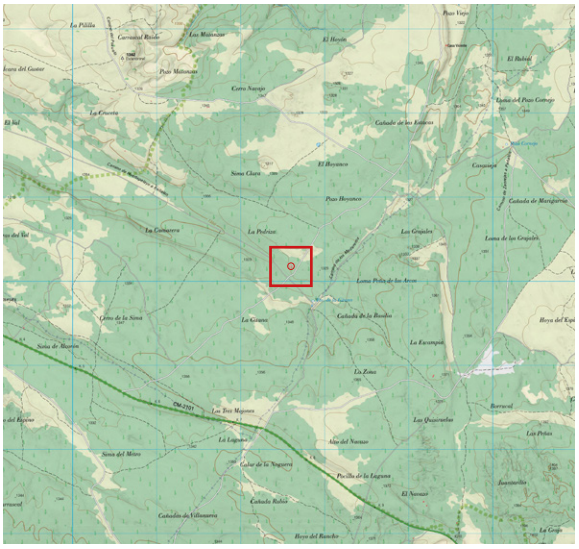
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572598	*4505173*	*1.317,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.14073438	*40.69426487*	*1.317,76*
2° 08' 26.6438" W	*40° 41' 39.3535" N*	*1.317,76*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 374, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Hundimiento alargado del terreno de aproximadamente 2 m de profundidad con varios ejemplares de *pinus sylvestris* en su fondo. El hundimiento, con una orientación en su eje principal de 210º, capta la escorrentía de la suave ladera en la que se encuentra. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 375

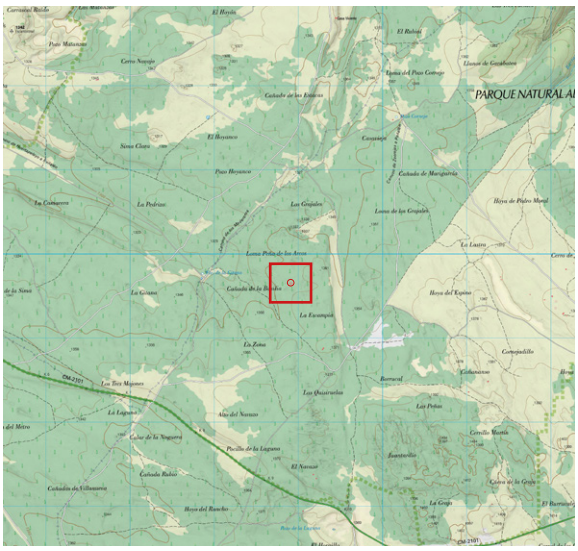
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573909	*4504649*	*1.355,20*

GEOGRÁFICAS		
-2.12528417	*40.68942906*	*1.355,20*
2° 07' 31.0230" W	*40° 41' 21.9446" N*	*1.355,20*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 375, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Fractura, erosión diferencial del afloramiento rocoso de un metro de ancho por aproximadamente 10 m de largo y con un rumbo de 308º. La profundidad máxima del callejón es de 2,30 m. Repasado su fondo no hay evidencias de indicios endokársticos. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 377

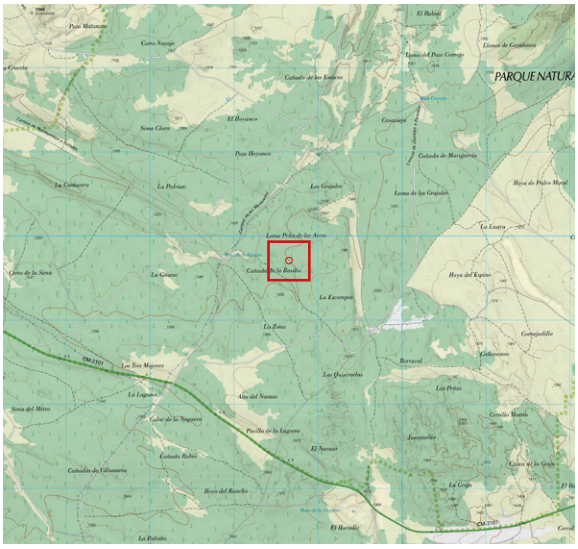
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573654	*4504692*	*1.348,89*

GEOGRÁFICAS		
-2.12829726	*40.68983807*	*1.348,89*
2° 07' 41.8701" W	*40° 41' 23.4170" N*	*1.348,89*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 377, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Pequeña fractura (erosión diferencial) de ancho irregular con escarpe rocoso a ambos lados y unos 15 m de longitud con un rumbo de 300º. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 378

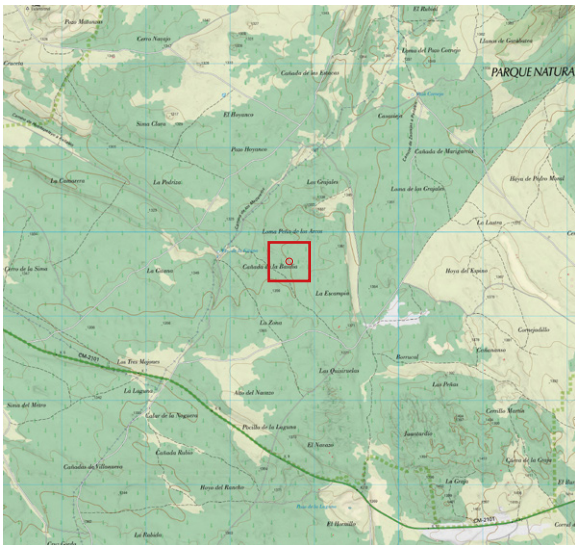
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573697	*4504642*	*1.348,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.12779943	*40.68938888*	*1.348,77*
2° 07' 40.0779" W	*40° 41' 21.8000" N*	*1.348,77*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 378, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Pequeña fractura de 1,5 x 3 m producto de la erosión diferencial con una orientación de su eje principal de 300º. Esta dirección es predominante en toda la zona como estamos viendo, lo que obedece seguramente a un factor geomorfológico determinante. La profundidad máxima del escarpe rocoso es de 2 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 379

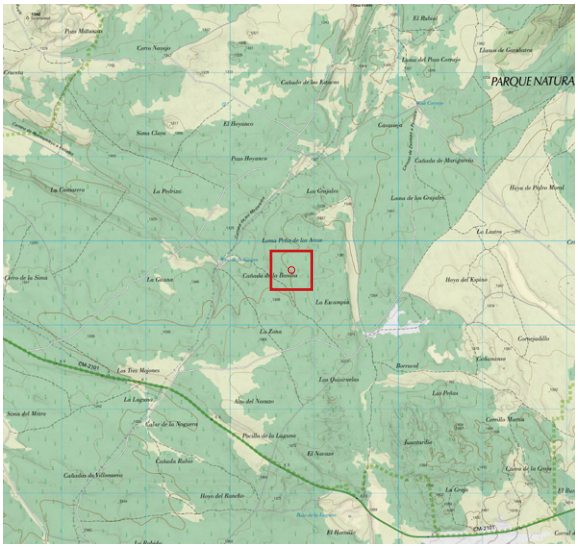
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573725	*4504639*	*1.349,85*

GEOGRÁFICAS		
-2.12745917	*40.68935248*	*1.349,85*
2° 07' 38.8530" W	*40° 41' 21.6689" N*	*1.349,85*

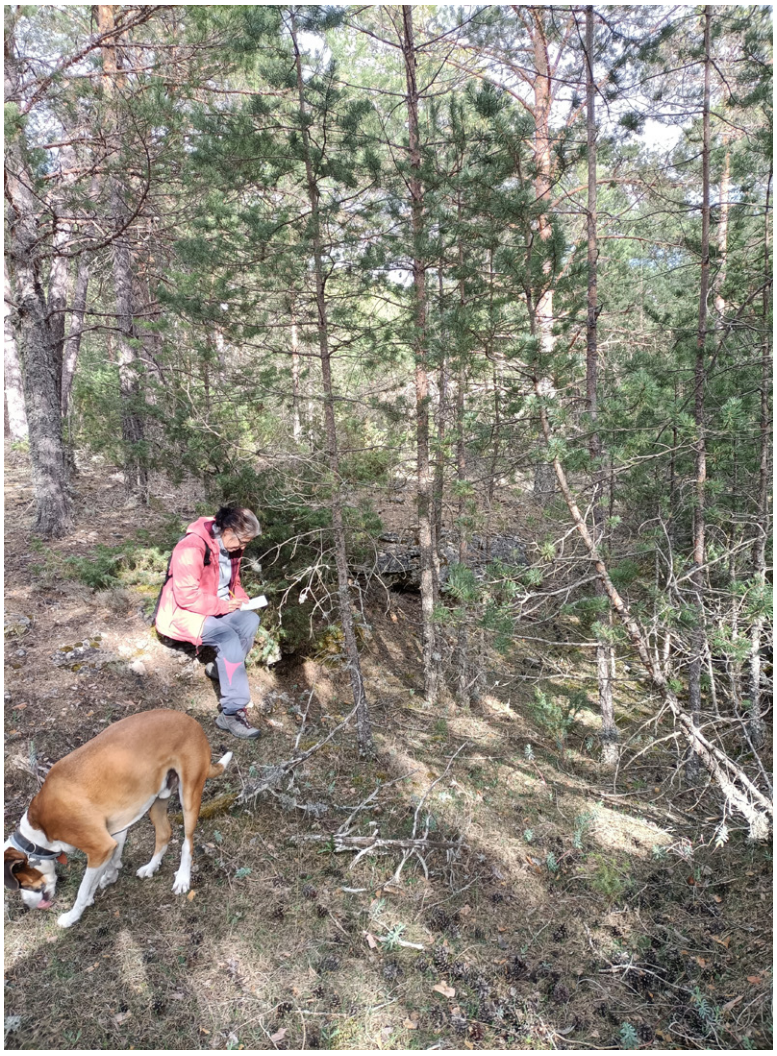


ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 379, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Pequeño hundimiento con pobre escarpe rocoso de 3 x 12 m y un rumbo de, como es habitual, 295º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 380

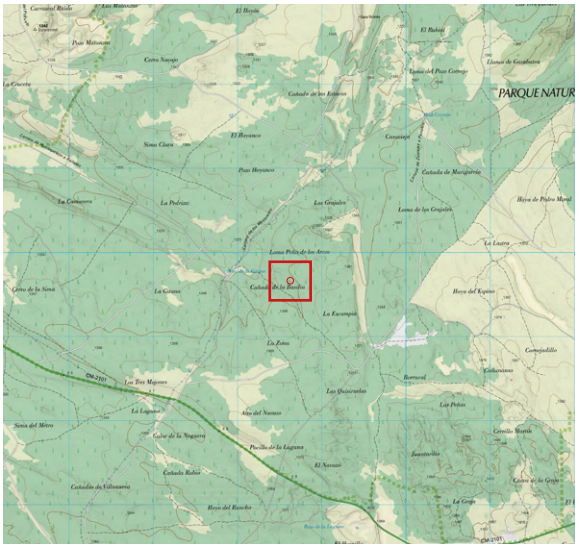
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573630	*4504649*	*1.345,71*

GEOGRÁFICAS		
-2.12858378	*40.68945119*	*1.345,71*
2° 07' 42.9016" W	*40° 41' 22.0243" N*	*1.345,71*





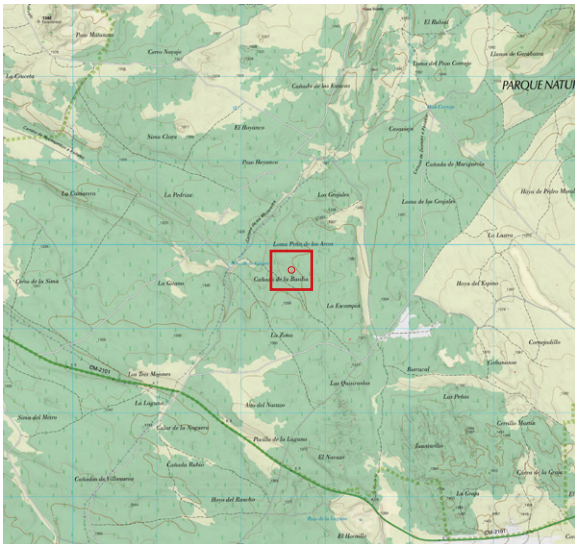
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 380, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Fractura producto de erosión diferencial con escarpe rocoso a ambos lados de unos 3 m de ancho por 5 m de largo con un rumbo 305º. En el extremo norte de la misma se ha producido un pequeño desfonde de 1,40 m de profundidad. Examinado lo clasificamos como de poco penetrable. Sin indicios entonces de espacios endokársticos. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 381

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573603	*4504682*	*1.346,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.12890569	*40.68975809*	*1.346,84*
2° 07' 44.0605" W	*40° 41' 23.1291" N*	*1.346,84*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 381, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Zona con varias fracturas próximas unas de otras, todas ellas paralelas entre sí y con la misma orientación en su eje mayor: 300º. Su génesis es probable que sea producto en todos los casos de una erosión diferencial. La de mayor extensión (la central) tiene una extensión aproximada de 20 m. Presentan escarpe rocoso todas ellas con una altura variable tal como se aprecia en las imágen, pero que en ningún caso alcanza el metro de altura. Sin indicios endokársticos. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 382

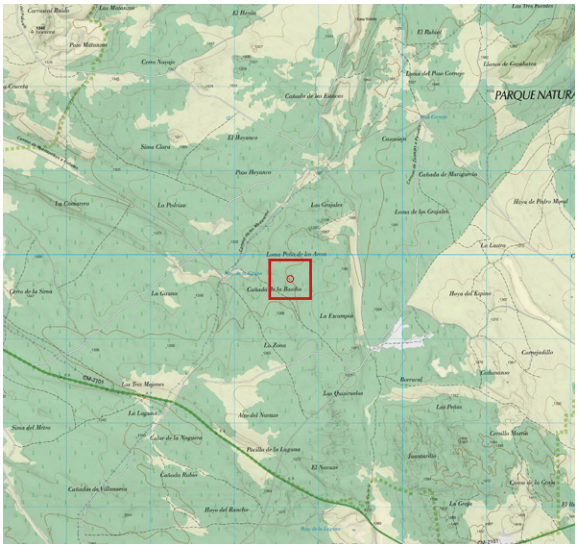
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573657	*4504707*	*1.346,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.12825847	*40.68997309*	*1.346,11*
2° 07' 41.7305" W	*40° 41' 23.9031" N*	*1.346,11*





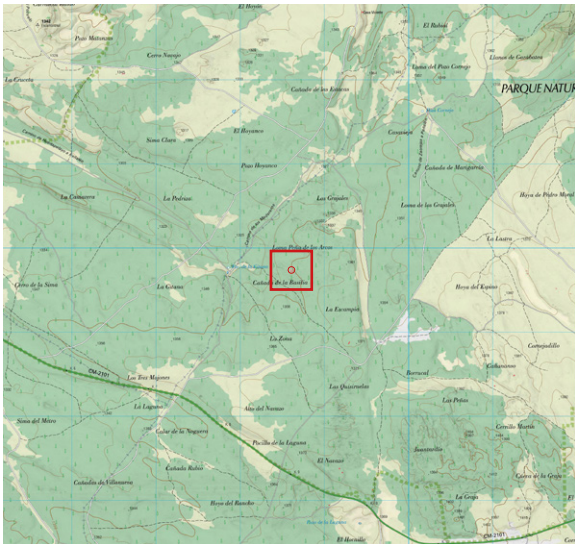
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 382, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Callejón producto de la erosión diferencial de la roca de ancho irregular y un largo de aproximadamente 16 m con un rumbo predominante de 305º. La profundidad máxima de las paredes es de 5 m. Se ha producido un derrumbe parcial de la pared en su lienzo noreste creando un espacio por el que es posible acceder bajo él. Sin evidencias endokársticas. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 383

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573609	*4504726*	*1.346,09*

GEOGRÁFICAS		
-2.12882649	*40.69015217*	*1.346,09*
2° 07' 43.7754" W	*40° 41' 24.5478" N*	*1.346,09*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 383, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14.Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Callejón, profunda fractura del terreno producto de la erosión diferencial de ancho irregular de una longitud de 15 m aproximadamente y un rumbo de 295º. La profundidad máxima del escarpe rocoso es de 5 m. Sin evidencias endokársticas. Estos puntos (382, 383 y 384) configuran en su conjunto seguramente una génesis idéntica, producto de la misma fractura que produjo efectos de disolución similares en la roca. Todo el conjunto presenta un trazado meandriforme con rumbo noroeste. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 384

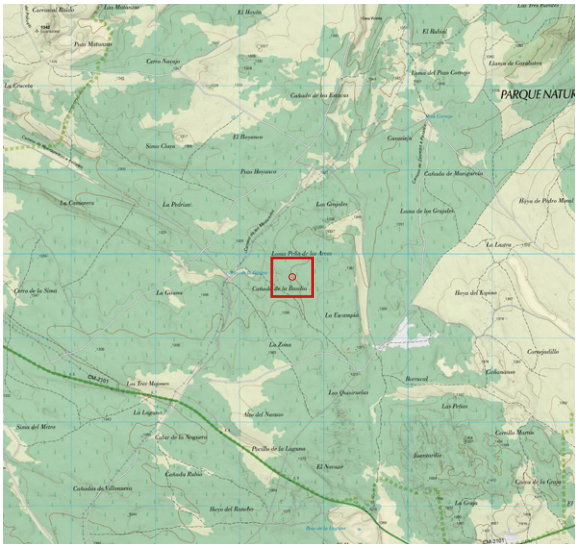
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573627	*4504720*	*1.346,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.12861243	*40.69009417*	*1.346,95*
2° 07' 43.0048" W	*40° 41' 24.3390" N*	*1.346,95*





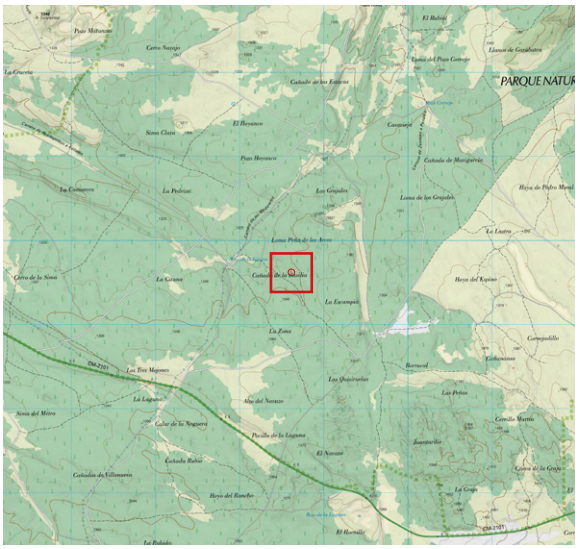
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 384, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Callejón, profunda fractura del terreno producto de la erosión diferencial de ancho irregular y un recorrido de 14 m con dirección predominante de 290º. La profundidad del escarpe rocoso, en su punto máximo es de 3,50 m. Se adjunta imagen en parte superior y en la inferior, en donde puede apreciarse el final de la fractura a partir de la cual se inició la disolución de la roca. Sin evidencias endokársticas. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 385 y 386

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573611	*4504622*	*1.343,67*
573581	*4504624*	*1.343,27*

GEOGRÁFICAS		
-2.12881646	*40.68921614*	*1.343,67*
2° 07' 43.7393" W	*40° 41' 21.1781" N*	*1.343,67*
-2.12916492	*40.68923321*	*1.343,27*
2° 07' 44.9937" W	*40° 41' 21.2395" N*	*1.343,27*

ANTECEDENTES

Puntos localizados mediante mapa LIDAR con los # 385 y 386, dentro del proyecto de inventariado de formas ºexokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Fractura del terreno producto seguramente de la erosión diferencial (callejones) paralelos entre sí y con una orientación común de 297º en ambos casos. Sin indicios endokársticos. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 387

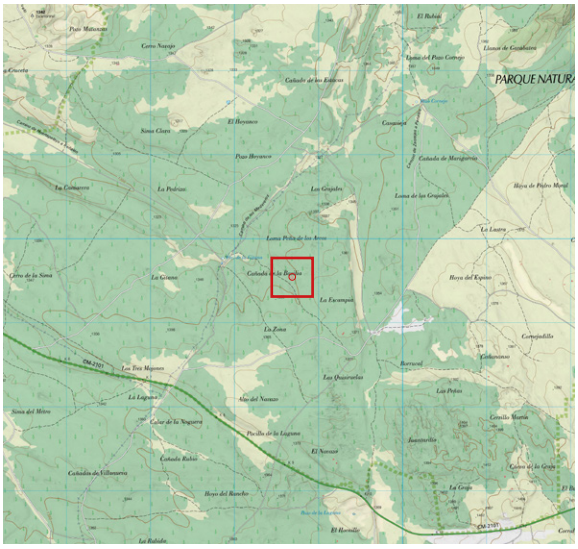
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573685	*4504535*	*1.346,32*

GEOGRÁFICAS		
-2.12794539	*40.68842020*	*1.346,32*
2° 07' 40.6034" W	*40° 41' 18.3127" N*	*1.346,32*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 387, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Pequeña fractura del terreno que presenta escarpe rocoso a ambos lados. Su trazado no es rectilíneo, presentando un aspecto meandriforme con un rumbo básico en su conjunto de 321º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 388

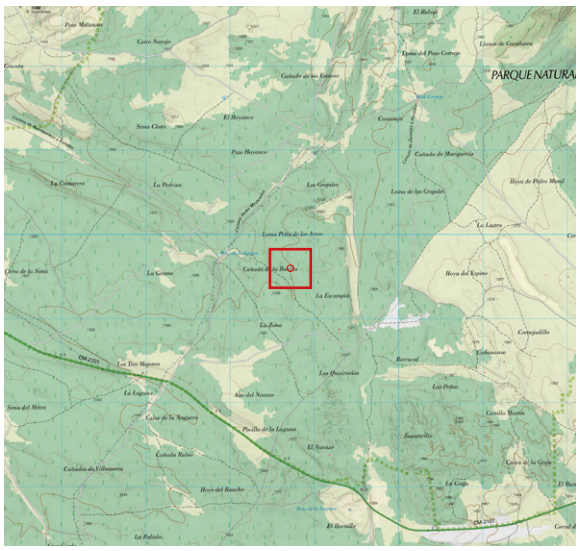
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573721	*4504589*	*1.347,52*

GEOGRÁFICAS		
-2.12751602	*40.68890665*	*1.347,52*
2° 07' 39.0577" W	*40° 41' 20.0640" N*	*1.347,52*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 388, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Fractura del terreno, de ancho irregular y una longitud de 15 m con rumbo 300º. Su profundidad es escasa, un metro y medio de media. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 389

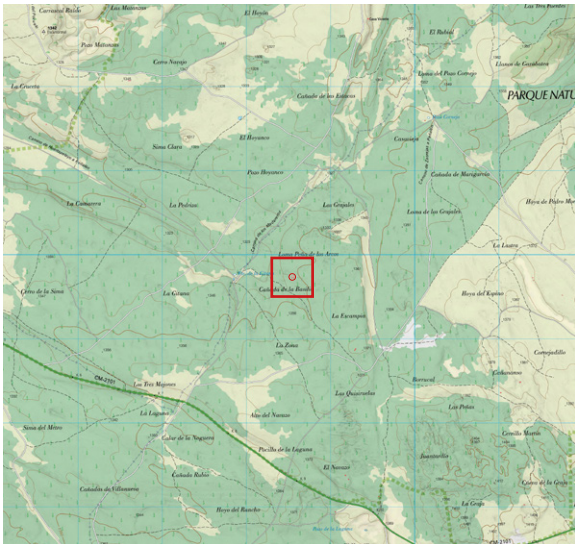
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573552	*4504731*	*1.343,98*

GEOGRÁFICAS		
-2.12950300	*40.69019591*	*1.343,98*
2° 07' 46.2108" W	*40° 41' 24.7053" N*	*1.343,98*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 389, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Pequeña dolina ovalada de unos 3 x 5 m y una profundidad de alrededor de 0,50 m. Sin indicios endokársticos. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 390

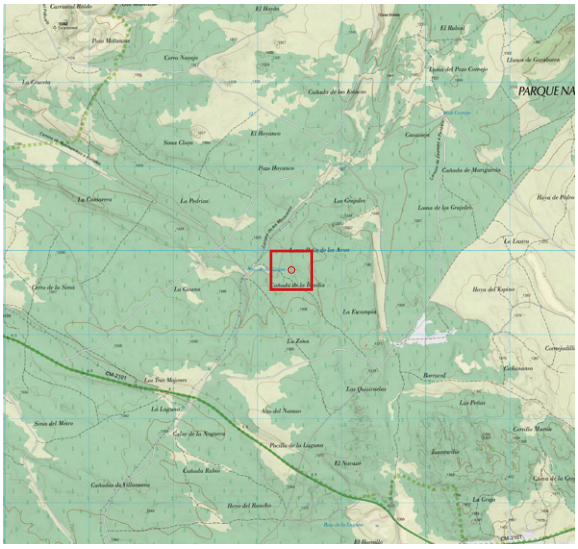
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573400	*4504763*	*1.335,00*

GEOGRÁFICAS		
-2.13129162	*40.69049881*	*1.335,00*
2° 07' 52.6498" W	*40° 41' 25.7957" N*	*1.335,00*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 390, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Próximo a cañada de la Basilia y al sur de loma Peña de los Arcos. Amplia hoya bien karstificada por procesos de disolución diferencial con abundantes afloramientos rocosos. Recorrida toda su extensión no se encuentran evidencias endokársticas. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 391

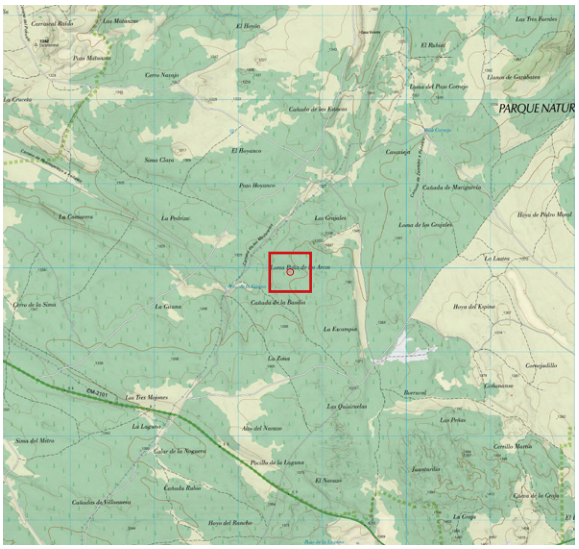
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7304

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573614	*4504956*	*1.345,16*

GEOGRÁFICAS		
-2.12873586	*40.69222366*	*1.345,16*
2° 07' 43.4491" W	*40° 41' 32.0052" N*	*1.345,16*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 391, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Loma Peña de los Arcos. Pequeña dolina laxa que presenta un pequeño escarpe rocoso en unos de sus lados. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 392

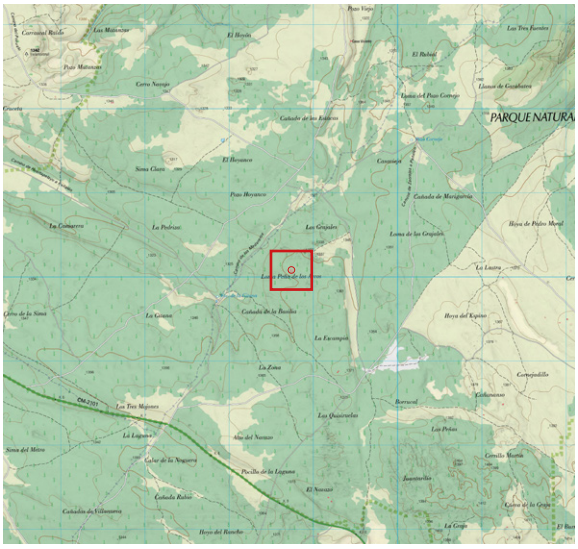
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573738	*4505071*	*1.350,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.12726080	*40.69324432*	*1.350,95*
2° 07' 38.1389" W	*40° 41' 35.6796" N*	*1.350,95*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 392, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Loma Peña de los Arcos. Pequeña dolina circular de 2 x 2 m unida a otra, ambas muy laxas. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 393

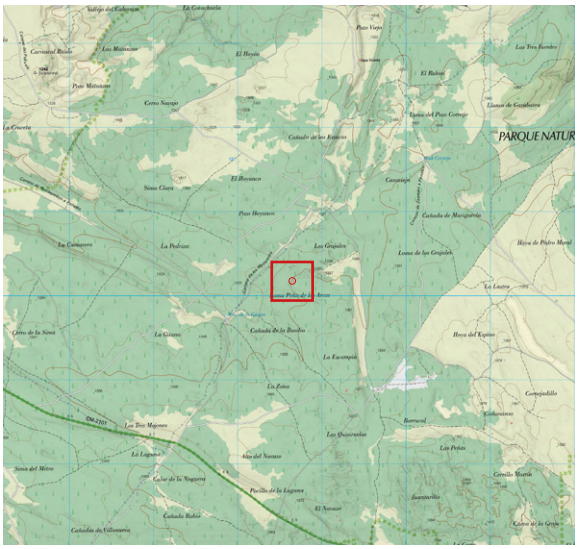
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573649	*4505170*	*1.349,12*

GEOGRÁFICAS		
-2.12830585	*40.69414682*	*1.349,12*
2° 07' 41.9011" W	*40° 41' 38.9286" N*	*1.349,12*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 393, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Loma Peña de los Arcos. Fractura del terreno de trazado meandriforme producto de la erosión diferencial con una dirección básica de 295º, de ancho irregular y una longitud de 13 m. La precede una dolina circular de 3 x 3 m con un pequeño afloramiento rocoso. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 394

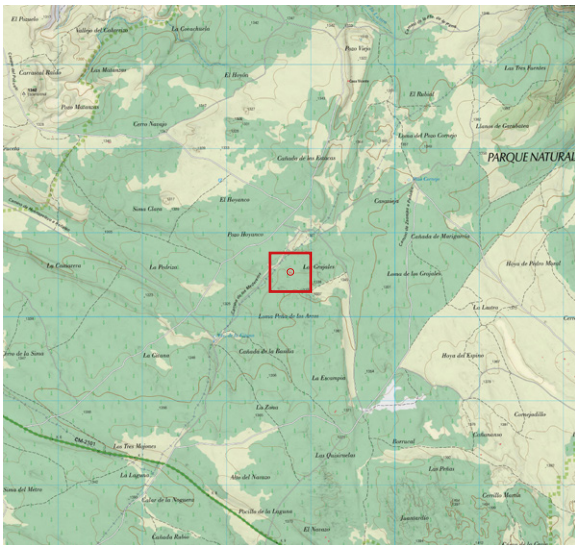
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573759	*4505525*	*1.333,54*

GEOGRÁFICAS		
-2.12695808	*40.69732978*	*1.333,54*
2° 07' 37.0491" W	*40° 41' 50.3872" N*	*1.333,54*



ANTECEDENTES

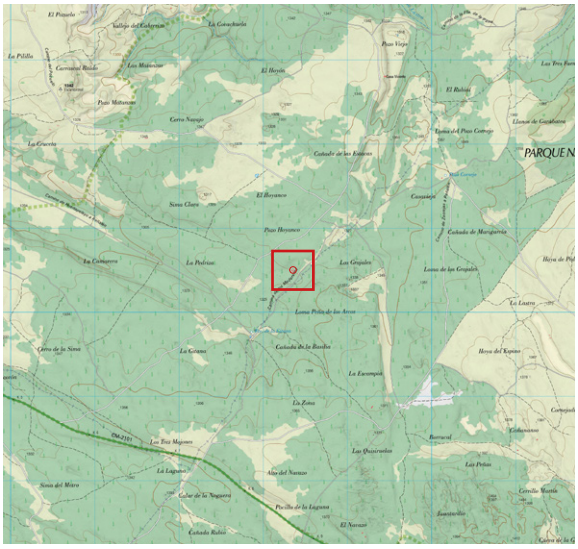
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 394, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 19. Bonita y amplia dolina alargada (20 m x 8 m x 2.5 m de profundidad), con parte de su perímetro formado por un frente de roca. Destaca en su fondo y en un extremo, un aparente hueco que tras ser examinado se aprecia que no tiene continuiación alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 396

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573350	*4505493*	*1.327,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.13179684	*40.69708577*	*1.327,42*
2° 07' 54.4686" W	*40° 41' 49.5088" N*	*1.327,42*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 396, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco y muy próxima al camino de los Madereros. Dolina alargada (5 x 10 m), laxa, de fondo herboso. En una vaguada, recibe las escorrentías de parte de la red de drenaje de la ladera. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 398

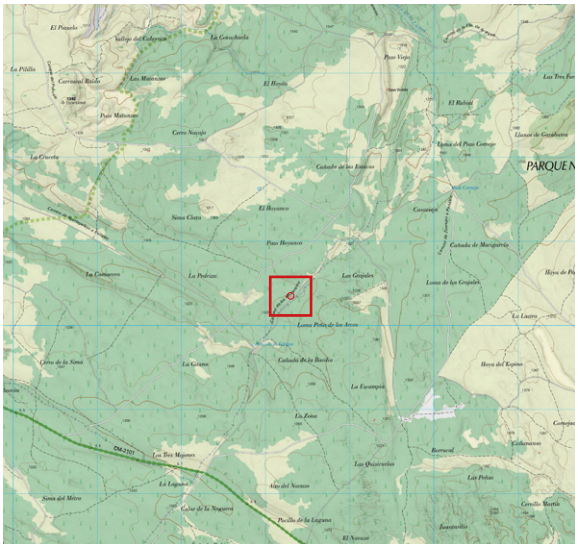
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573298	*4505342*	*1.327,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.13242935	*40.69572606*	*1.327,77*
2° 07' 56.7457" W	*40° 41' 44.6138" N*	*1.327,77*



ANTECEDENTES

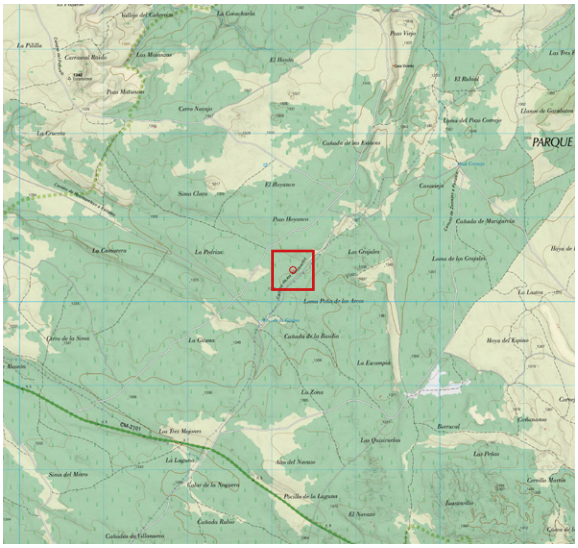
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 389, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco y muy próxima al camino de los Madereros. Dolina alargada laxa de 8 x 5 m. Utilizada para almacenar los pinos talados, se tantea sin hallar evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 399

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573252	*4505365*	*1.326,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.13298225	*40.69593319*	*1.326,77*
2° 07' 58.7361" W	*40° 41' 45.3595" N*	*1.326,77*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 399, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco y muy próxima al camino de los Madereros. Pequeña dolina oval, laxa, de 6 x 4 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 417 y 418

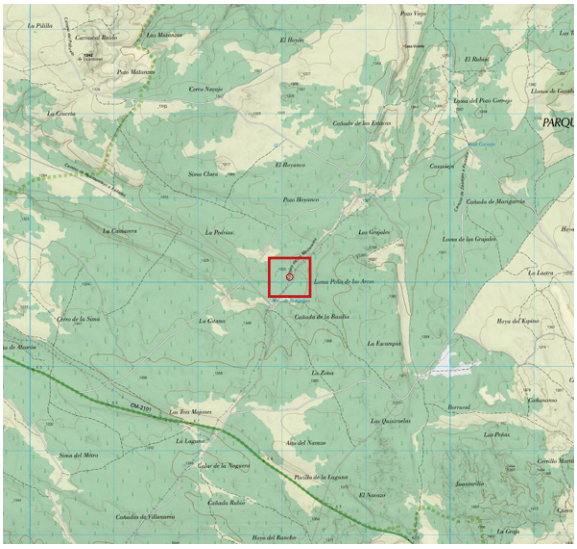
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573091	*4505069*	*1.322,72*
573101	*4505065*	*1.323,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.13491178	*40.69328359*	*1.322,72*
2° 08' 05.6824" W	*40° 41' 35.8209" N*	*1.322,72*
-2.13479374	*40.69324605*	*1.323,11*
2° 08' 05.2575" W	*40° 41' 35.6858" N*	*1.323,11*





ANTECEDENTES

Puntos localizados mediante mapa LIDAR con los # 417 y 418, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. En las proximidades de la fuente de la Gitana, muy próximo al camino de los Madereros. Hundimiento alargado del terreno con continuidad entre ambos puntos con un trazado meandriforme. Su ancho es de 2 m de media y la orientación media de su eje largo (15 m) es de 300º. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 420

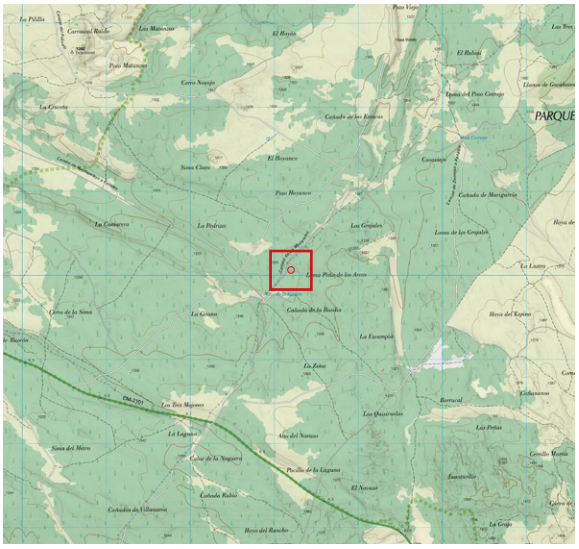
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573200	*4505056*	*1.323,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.13362263	*40.69315833*	*1.323,76*
2° 08' 01.0415" W	*40° 41' 35.3700" N*	*1.323,76*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 420, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Entre el camino de los Madereros, cañada de la Basilia y loma Peña de los Arcos. Dolina laxa de contorno rectangular de 3 x 8 m con una orientación en su eje mayor de 335º. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 421

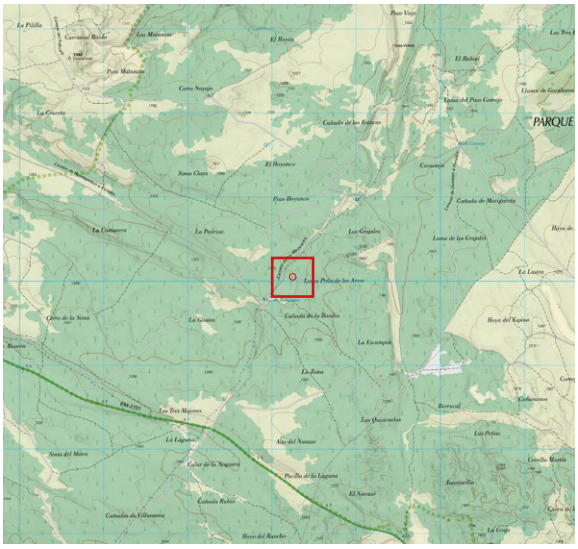
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573238	*4505040*	*1.322,43*

GEOGRÁFICAS		
-2.13318569	*40.69300705*	*1.322,43*
2° 07' 59.4685" W	*40° 41' 34.8254" N*	*1.322,43*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 421, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Entre el camino de los Madereros, cañada de la Basilia y loma Peña de los Arcos. Callejón, pasillo o bogaz formado por la erosión diferencial de la roca. El corredor presenta una longitud de 20 m y unos anchos que nunca superan los 4 m. El eje principal del pasillo presenta una dirección de 280º. La altura máxima del escarpe rocoso alcanza los 3,20 m. El lienzo sur del escarpe rocoso presenta discontinuidades en tres puntos. Recorrido el interior del bogaz y los afloramientos calizos que lo circundan no se detectó indicio alguno de fenómenos endokársticos. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 422

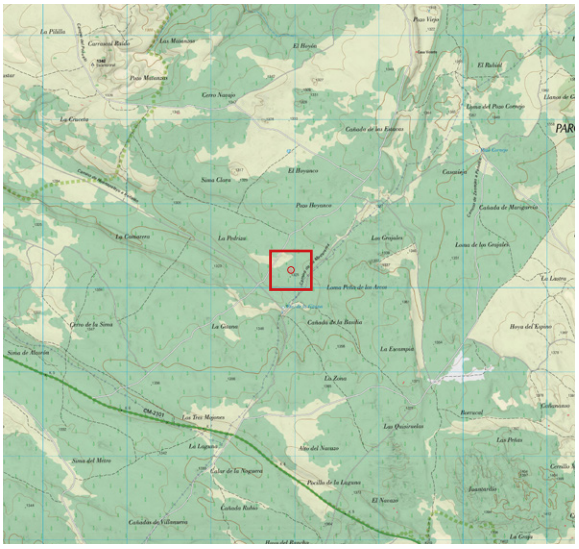
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572949	*4505201*	*1.321,17*

GEOGRÁFICAS		
-2.13657913	*40.69448927*	*1.321,17*
2° 08' 11.6849" W	*40° 41' 40.1614" N*	*1.321,17*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 422, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. En las proximidades de la fuente de la Gitana, entre el camino de los Madereros y la pista principal. Pequeña dolina alargada de unas dimensiones de 3 x 2 m que presenta un pequeño hueco en su lado oeste de aproximadamente 1 m de profundidad. La profusión de brotes de pino y la acumulación de ramas y troncos en las labores de saca que se realizan en la actualidad, hacen imposible valorar adecuadamente sus posibilidades endokársticas, aunque su disposición y entorno sugieren que sean inexistentes. Ver foto.

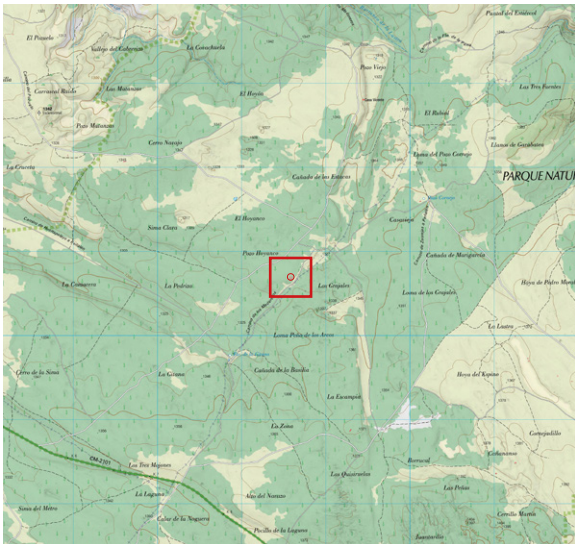
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 489

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573582	*4505682*	*1.336,13*

GEOGRÁFICAS		
-2.12903390	*40.69876499*	*1.336,13*
2° 07' 44.5220" W	*40° 41' 55.5540" N*	*1.336,13*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 489, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Los Grajales, próximo al camino de los Madereros. Dolina circular de 14 m de diámetro. No es muy profunda: 1,50 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 490

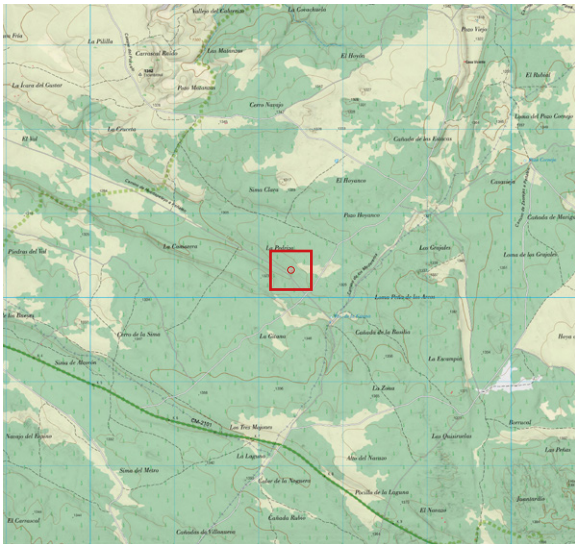
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572390	*4505318*	*1.312,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.14318254	*40.69559264*	*1.312,02*
2° 08' 35.4571" W	*40° 41' 44.1335" N*	*1.312,02*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 490, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña dolina, laxa y de contorno semicircular de 4 x 3 m al final de una escorrentía de la ladera. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 491

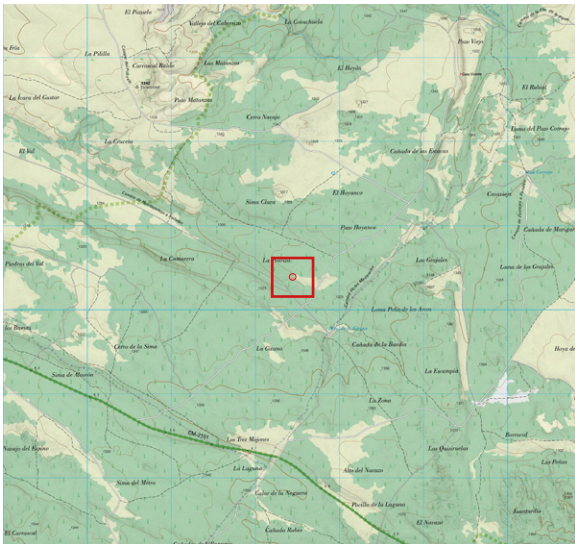
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572446	*4505372*	*1.316,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.14250885	*40.69607557*	*1.316,49*
2° 08' 33.0318" W	*40° 41' 45.8721" N*	*1.316,49*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 491, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Dolina laxa de contornos ovales de 4 x 9 m. La orientación de su eje mayor es de 155º. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 492

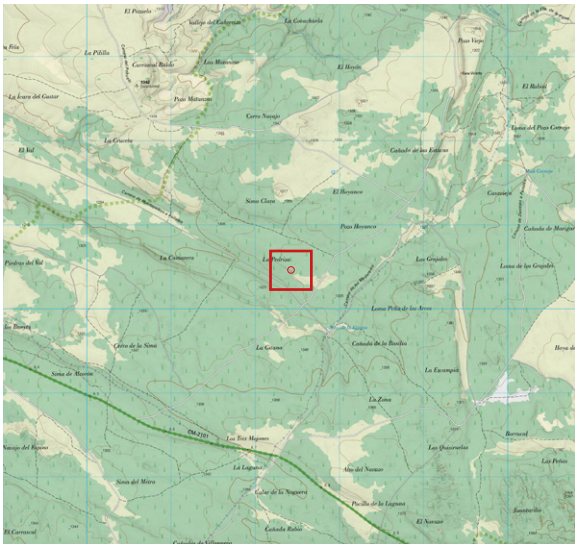
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572422	*4505452*	*1.317,90*

GEOGRÁFICAS		
-2.14278676	*40.69679416*	*1.317,90*
2° 08' 34.0323" W	*40° 41' 48.4590" N*	*1.317,90*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 492, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Hundimiento alargado del terreno (6 x 16 m) cuyo eje mayor presenta una orientación de 156º. En alguno de sus lados presenta un pequeño escarpe rocoso de poco más de 0,60 m. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 493

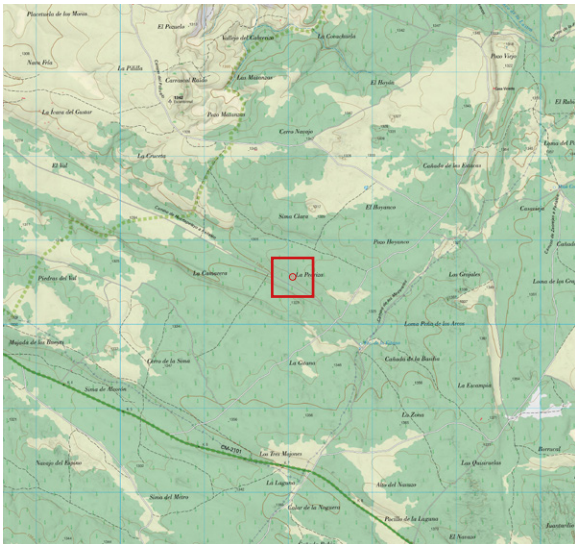
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572055	*4505563*	*1.310,13*

GEOGRÁFICAS		
-2.14711912	*40.69783062*	*1.310,13*
2° 08' 49.6288" W	*40° 41' 52.1902" N*	*1.310,13*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 493, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Peña dolina, muy laxa, de contorno circular de unas dimensiones aproximadas de 3 x 2 m. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 494

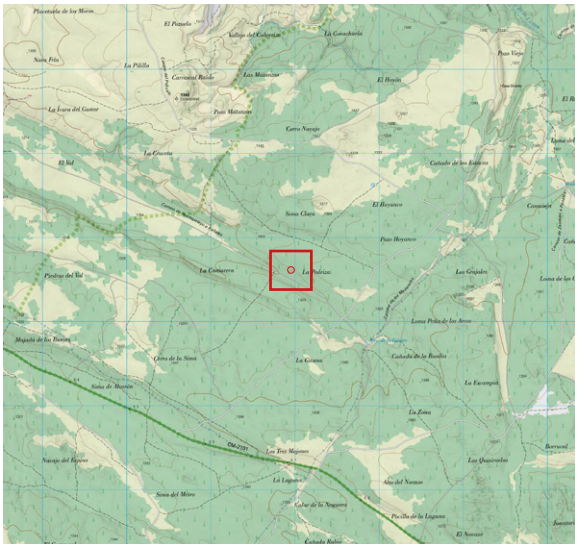
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7105

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
571961	*4505601*	*1.306,80*

GEOGRÁFICAS		
-2.14823161	*40.69818088*	*1.306,80*
2° 08' 53.6338" W	*40° 41' 53.4512" N*	*1.306,80*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 494, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña dolina circular, de escasa profundidad y de unas dimensiones aproximadas de 4 x 4 m. Sin vegetación dentro de su perímetro. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 495

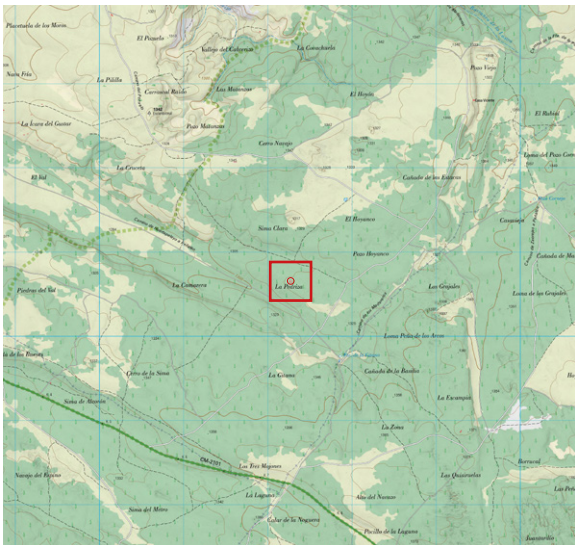
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572269	*4505648*	*1.319,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.14457668	*40.69857136*	*1.319,11*
2° 08' 40.4761" W	*40° 41' 54.8569" N*	*1.319,11*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 495, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña dolina de poca profundidad de contorno oval de 5 x 3 m. Presenta vegetación en su interior, pequeños brotes de enebro común y pino silvestre. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 539

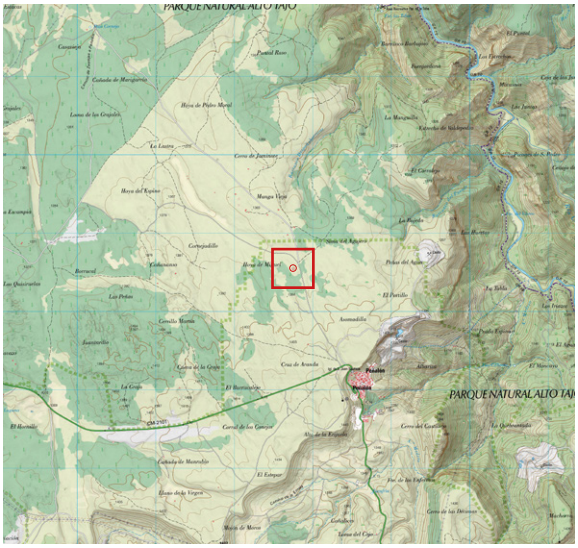
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7703

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577751	*4503544*	*1.382,53*

GEOGRÁFICAS		
-2.07995952	*40.67912274*	*1.382,53*
2° 04' 47.8543" W	*40° 40' 44.8419" N*	*1.382,53*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 539, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 marzo 5. Punto ubicado al SW del cruce con la pista hacia la C. Encantada. Se trata de una dolina de unos 5 m de diámetro x 1,5 m de profundidad con vegetación en su interior. El fondo se presenta colmatado y sin abertura alguna. Ver foto.



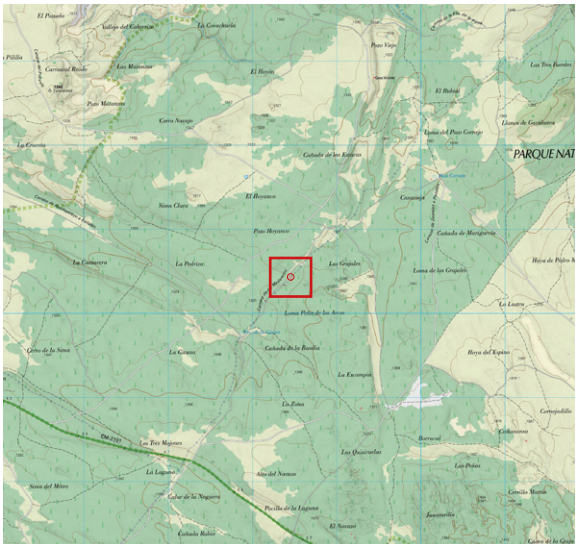
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 565

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573453	*4505420*	*1.328,96*

GEOGRÁFICAS		
-2.13059251	*40.69641900*	*1.328,96*
2° 07' 50.1330" W	*40° 41' 47.1084" N*	*1.328,96*

ANTECEDENTES

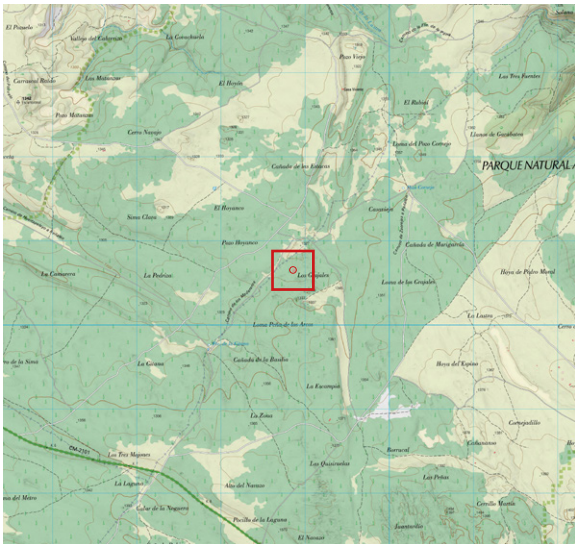
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 565, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Próximo al camino de los Madereros, Los Grajales. Pequeña dolina de 2 x 2 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 599

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573864	*4505647*	*1.335,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.12570389	*40.69842169*	*1.335,39*
2° 07' 32.5340" W	*40° 41' 54.3181" N*	*1.335,39*

ANTECEDENTES

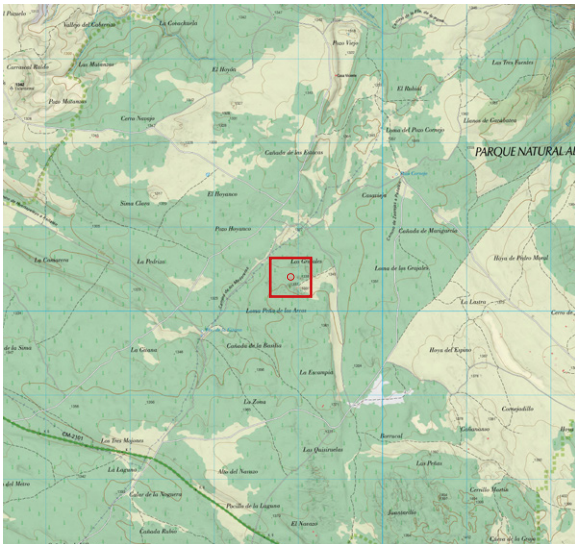
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 599, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de Los Grajales. Dolina de forma irregular que presenta un pequeño escarpe rocoso en alguno de sus lados. Con vegetación en su fondo. Presenta unas dimensiones aproximadas de 11 x 22 m teniendo su eje mayor una orientación de 315º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 600

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573907	*4505396*	*1.345,96*

GEOGRÁFICAS		
-2.12522538	*40.69615763*	*1.345,96*
2° 07' 30.8114" W	*40° 41' 46.1675" N*	*1.345,96*

ANTECEDENTES

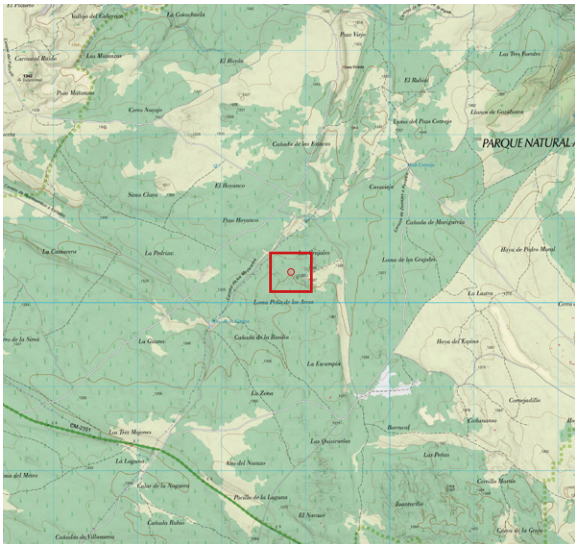
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 600, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al sur de Los Grajales. Pequeña dolina, laxa, de 3 x 3 m. Entre este punto y el siguiente (599), avanzamos por el bosque pasando por varios callejones que también fueron inspeccionados sin resultados. En uno de ellos encontramos una curiosa ventana (fotografía inferior izquierda). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 601

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573820	*4505359*	*1.345,45*

GEOGRÁFICAS		
-2.12625021	*40.69583484*	*1.345,45*
2° 07' 34.5008" W	*40° 41' 45.0054" N*	*1.345,45*

ANTECEDENTES

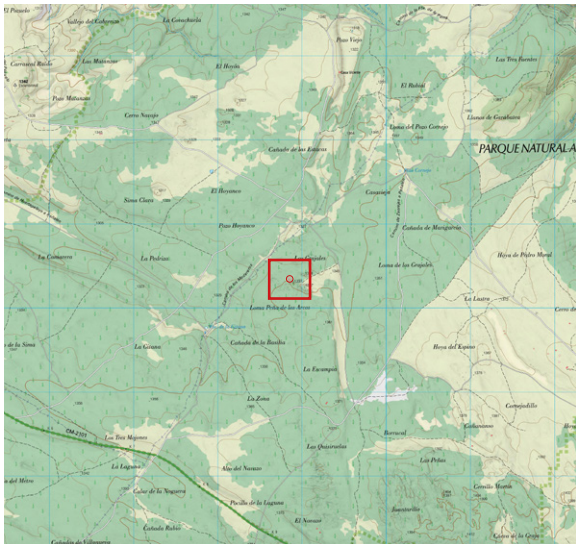
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 601, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al sur de Los Grajales. Pequeña fractura (disolución diferencial) en el terreno de contorno rectangular con un pequeño escarpe rocoso de 1,5 m en su lado más alto. Sus dimensiones aproximadas son de 2 m de ancho por 6 de largo, presentando su eje una orientación de 314º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 602

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573850	*4505340*	*1.346,59*

GEOGRÁFICAS		
-2.12590505	*40.69566034*	*1.346,59*
2° 07' 33.2582" W	*40° 41' 44.3772" N*	*1.346,59*

ANTECEDENTES

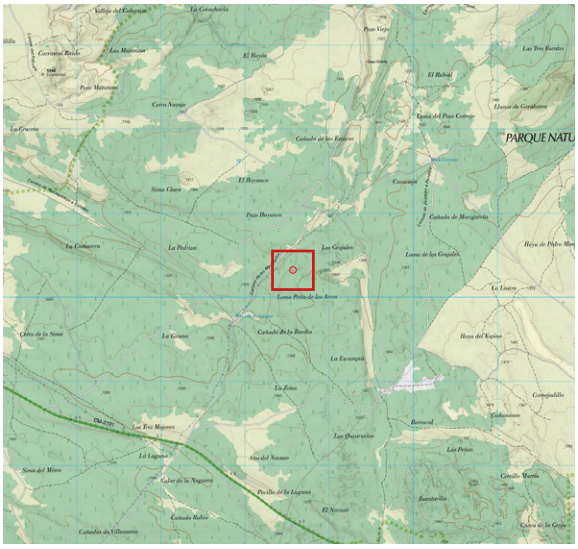
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 602, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al sur de Los Grajales. Estructura que es continuación del punto anterior (601) encontrándose alineada con ella y con una génesis idéntica. Su ancho no es uniforme y va desde los 0,50 m hasta los 1,50 m. Su longitud total es de 16 m presentando una orientación de 315º. La altura del escarpe es irregular, siendo su media aproximadamente de 1,00 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 603

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573565	*4505317*	*1.340,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.12927704	*40.69547827*	*1.340,87*
2° 07' 45.3974" W	*40° 41' 43.7218" N*	*1.340,87*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 603, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Los Grajales. Dolina circular de 9 x 9 m con escarpe rocoso poco definido. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 604

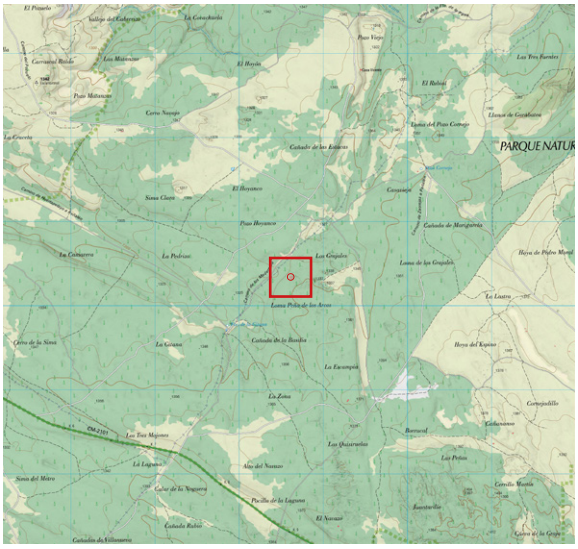
LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573615	*4505332*	*1.334,86*

GEOGRÁFICAS		
-2.12868858	*40.69560715*	*1.334,86*
2° 07' 43.2789" W	*40° 41' 44.1857" N*	*1.334,86*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 604, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

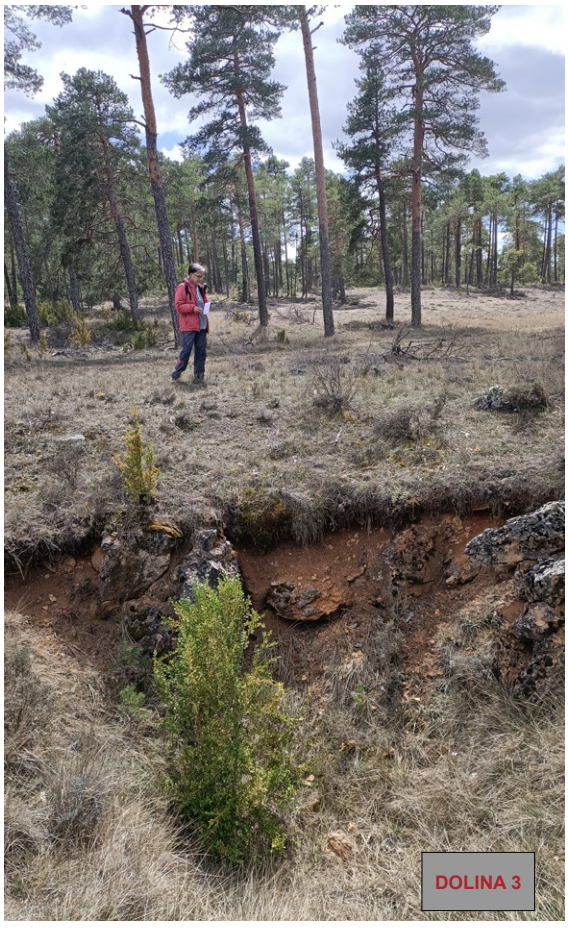
- 2023 abril 15. Los Grajales. Callejón, pasillo o bogaz, sinónimos todos de este gran corredor de 28 m de longitud, producto de la erosión diferencial de la roca a favor de una discontinuidad preexistente. Su ancho mayor alcanza los 14 m y la altura de sus paredes llega en algún tramo a superar los 7 m. Comprobada la parte superior, descendemos a su fondo sin que en esos recorridos detectemos indicios endokársticos. Examinando este punto llegó uno de los operarios que estaban realizando las labores de saca para interesarse por nuestro trabajo. Viendo el objeto de nuestro interés, José Antonio, así se llamaba, nos indicó que en las proximidades había detectado tres agujeros que se ofreció a mostrarnos. Los había señalizado con maderos y cintas para evitar introducir en ellos la máquina que manejaba. Los tres hundimientos eran similares al localizado en las proximidades del punto 398 y en ninguno de ellos apreciamos posibilidad de acceso a una cavidad. Tomamos coordenadas de todos ellos con el GPS. Ver fotos.



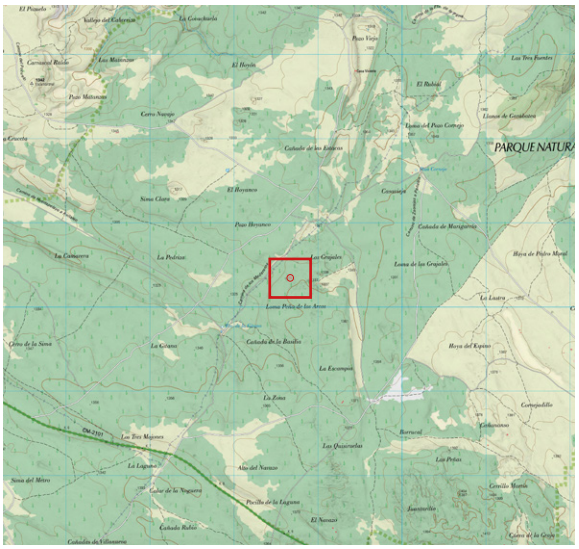



DOLINA 1


DOLINA 2


DOLINA 3

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 605

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573670	*4505349*	*1.338,71*

GEOGRÁFICAS		
-2.12803135	*40.69575388*	*1.338,71*
2° 07' 40.9129" W	*40° 41' 44.7140" N*	*1.338,71*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 605, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Los Grajales. Callejón de génesis idéntica al punto 604 y que hacia el este expresa la continuidad del mismo. La longitud del pasillo excavado es esta vez de 35 m, siendo su anchura menor (10 m en su sector más ancho) y su contorno más irregular. La dirección del mismo es también muy similar, 303º, siendo menor la profundidad de la erosión que solo llega en su mayor expresión a los 5 m. Recorremos la parte superior y descendemos a su interior sin detectar indicios endokársticos. En las imágenes pueden apreciarse los efectos de la erosión diferencial con los características formas arriñonadas en la roca. Ver fotos.







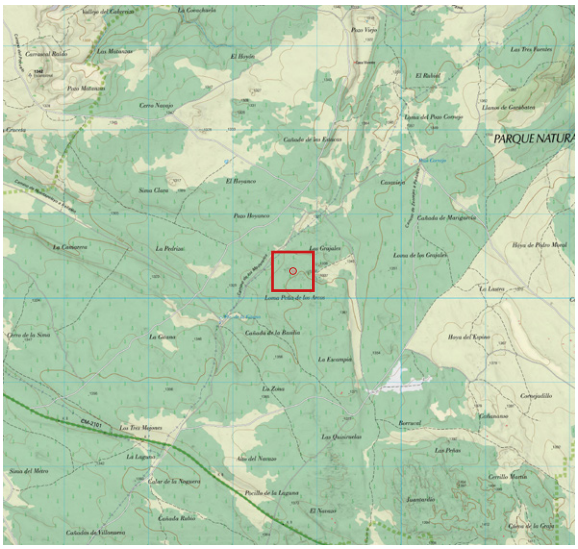
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 606

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573719	*4505321*	*1.342,05*

GEOGRÁFICAS		
-2.12745468	*40.69549683*	*1.342,05*
2° 07' 38.8368" W	*40° 41' 43.7886" N*	*1.342,05*

ANTECEDENTES

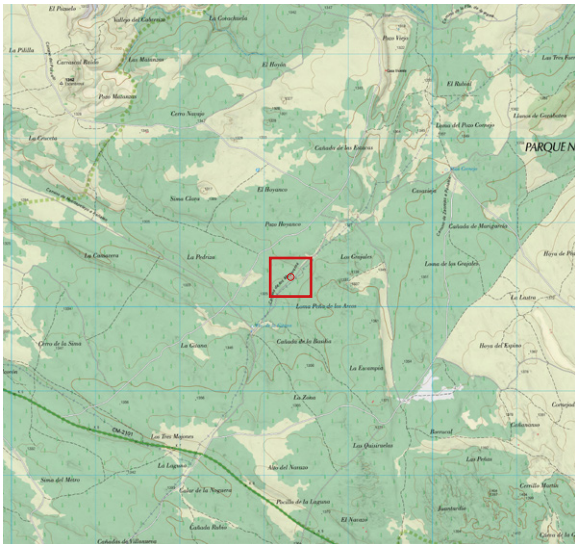
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 606, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al sur de Los Grajales. Callejón relacionado con los puntos 604 y 605 en cuanto a génesis y características generales, diferenciándose únicamente en su trazado, más irregular en este caso. Sus dimensiones aproximadas son 7 m de ancho medio y una longitud total de 22 m, presentando sus paredes un alto máximo de 3 m. Su orientación es de 298º. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 607

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573324	*4505355*	*1.327,38*

GEOGRÁFICAS		
-2.13212401	*40.69583858*	*1.327,38*
2° 07' 55.6464" W	*40° 41' 45.0189" N*	*1.327,38*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 607, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco y muy próxima al camino de los Madereros. Dolina laxa de contorno rectangular de 6 x 10 m. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 608

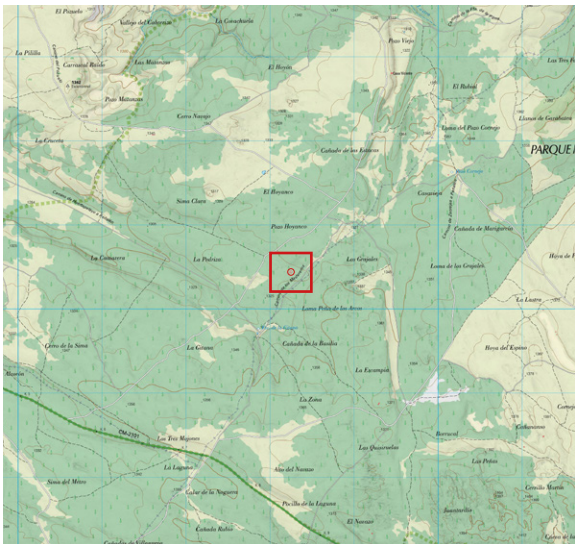
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573244	*4505440*	*1.324,99*

GEOGRÁFICAS		
-2.13306511	*40.69661006*	*1.324,99*
2° 07' 59.0344" W	*40° 41' 47.7962" N*	*1.324,99*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 608, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco. Pequeña dolina circular, laxa, de 2 x 2 m. Su interior se ha utilizado para almacenar los restos de las labores de saca. Tanteado con un bastón, no se aprecian evidenciase endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 609

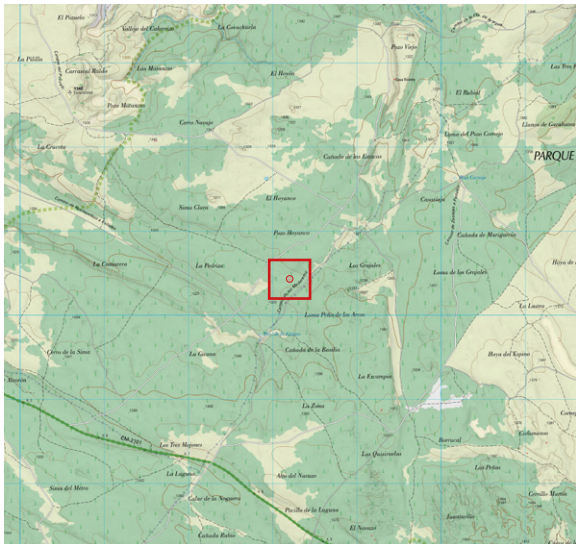
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573201	*4505427*	*1.325,32*

GEOGRÁFICAS		
-2.13357036	*40.69649816*	*1.325,32*
2° 08' 00.8533" W	*40° 41' 47.3934" N*	*1.325,32*



ANTECEDENTES

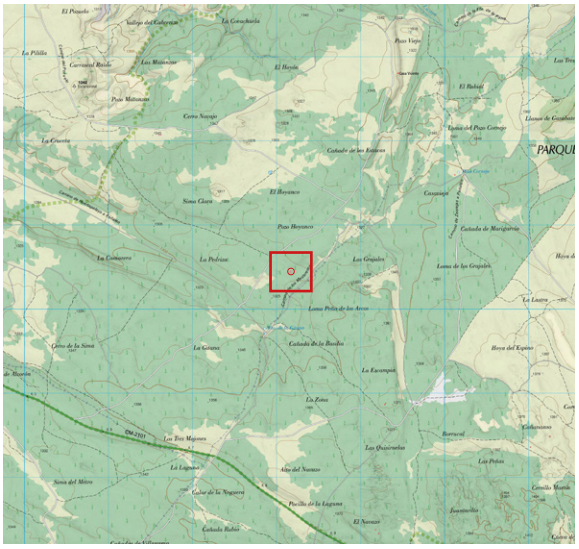
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 609, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco. Pequeña depresión que ha sido utilizada para depositar en ella restos de las labores de saca. Los puntos anteriores (610 y 611), muy próximos entre si junto al punto 609, forman parte de la misma vaguada, la cual drena agua de la ladera en la que se encuentran. El conjunto de las tres depresiones, sin apenas discontinuidades, presenta una dirección predominante de 300º y un trazado meandriforme. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 610

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573168	*4505444*	*1.324,54*

GEOGRÁFICAS		
-2.13395914	*40.69665975*	*1.324,54*
2° 08' 02.2529" W	*40° 41' 47.9751" N*	*1.324,54*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 610, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco. Pequeña depresión con abundante vegetación y los restos allí depositados de las labores de saca que se están realizando. Tanteado su fondo con un bastón no se aprecian signos de evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 611

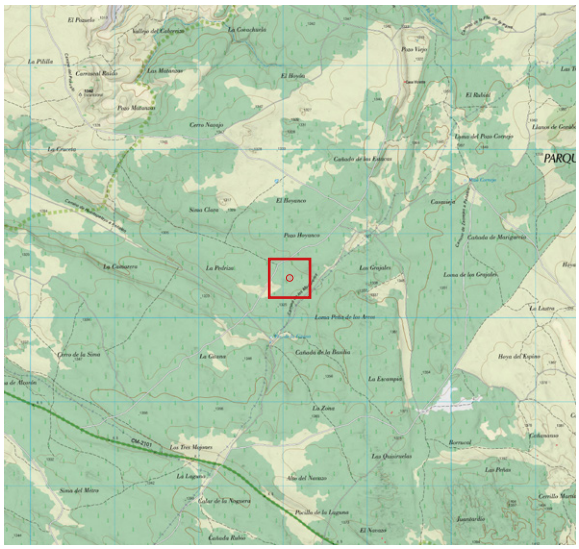
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573084	*4505468*	*1.324,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.13495525	*40.69687547*	*1.324,39*
2° 08' 05.8389" W	*40° 41' 48.7517" N*	*1.324,39*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 611, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco. Pequeña depresión del terreno de contorno rectangular. Presenta un tupido bosquete de brotes de pino. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



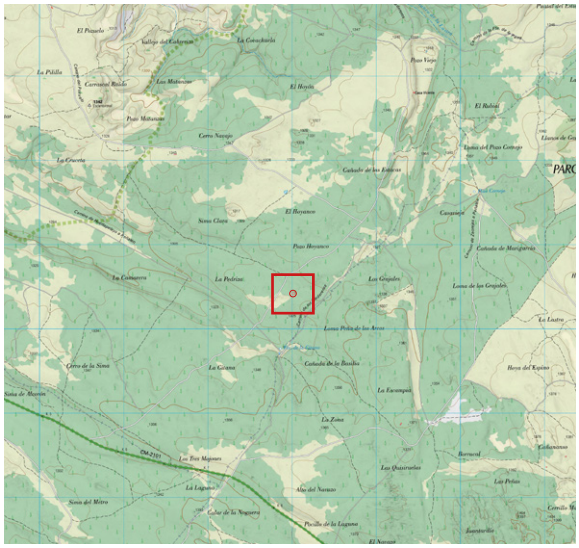
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 612

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
573013	*4505418*	*1.327,21*

GEOGRÁFICAS		
-2.13579910	*40.69643885*	*1.327,21*
2° 08' 08.8768" W	*40° 41' 47.1799" N*	*1.327,21*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 612, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Al norte de la fuente de la Gitana y al sur de pozo Hoyanco. Gran dolina de contorno oval de 30 x 15 m y aproximadamente tres metros de profundidad en su punto más bajo. Sin evidencias endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 613

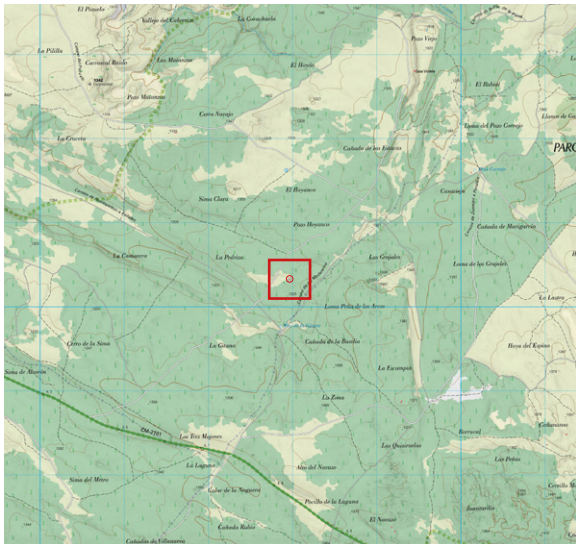
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572966	*4505328*	*1.325,63*

GEOGRÁFICAS		
-2.13636108	*40.69563320*	*1.325,63*
2° 08' 10.8999" W	*40° 41' 44.2795" N*	*1.325,63*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 613, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. En las proximidades de la fuente de la Gitana, entre el camino de los Madereros y la pista principal. Pequeña dolina de escasa profundidad de contorno circular de 5 x 5 m. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 614

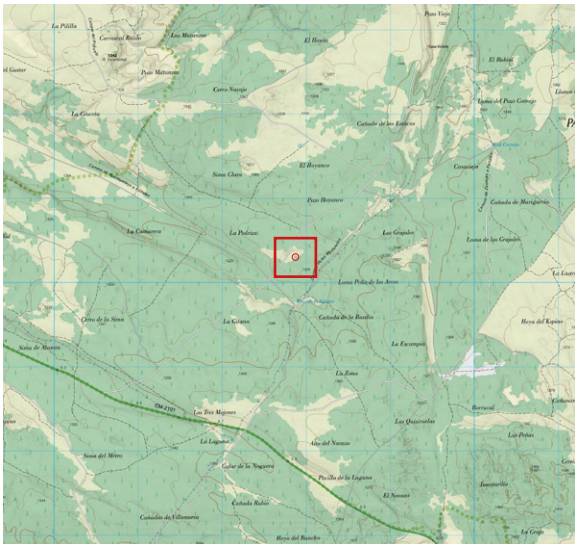
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572874	*4505302*	*1.322,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.13746061	*40.69540673*	*1.322,39*
2° 08' 14.8582" W	*40° 41' 43.4642" N*	*1.322,39*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 614, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. En las proximidades de la fuente de la Gitana, entre el camino de los Madereros y la pista principal. Pequeño (poco profundo) hundimiento del terreno de orientación en su eje mayor de 130º. Forma parte de la escorrentías de la ladera. En uno de sus lados presenta un escaso escarpe rocoso. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 615

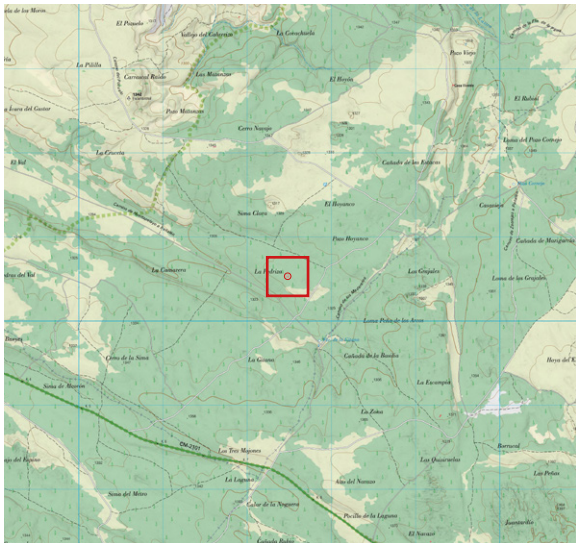
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7205

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572480	*4505532*	*1.319,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.14209573	*40.69751386*	*1.319,95*
2° 08' 31.5446" W	*40° 41' 51.0499" N*	*1.319,95*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 615, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. Zona de La Pedriza, al norte del camino de Huertapelayo a Peñalén. Pequeña dolina, laxa de forma semicircular de unas dimensiones de 3 x 2 m. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 644

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7803

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
578456	*4503938*	*1.378,12*

GEOGRÁFICAS		
-207.156.875	*40.68260384*	*1.378,12*
2° 04' 17.6475" W	*40° 40' 57.3738" N*	*1.378,12*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 644, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 agosto 10. Se trata de una amplia torca (23 m x 14 m), muy llamativa por su forma y su definido perímetro de roca. Este tiene alturas variables respecto al fondo, siendo más alto en sus extremos longitudinales, en torno a 3,8 m y casi 2 m en los perpendiculares. Su fondo es plano y totalmente compactado y cerrado, con algún matorral bajo, destacando varios ejemplares de sabina rastrera. No descartamos que haya podido usarse como redil natural, pues en un punto se observa que se ha rebajado la roca para hacerlo por ese punto accesible. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 697

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7803

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
578484	*4503938*	*1.397,37*

GEOGRÁFICAS		
-2.07123706	*40.68272019*	*1.379,37*
2° 04' 16.4534" W	*40° 40' 57.7927" N*	*1.379,37*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 697, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 agosto 10. Muy ceca de la 644, se localiza (no LIDAR) esta depresión rocosa de unos 6 m de largo x 2 m de ancho y menos de 2 m de profundidad. Llama la atención la acumulación de rocas en su fondo, el resultado de posibles procesos de erosión que quizás oculten alguna abertura endokárstica. Se realizó una inspección metódica, pero solo se vio el acceso a una posible madriguera. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 788

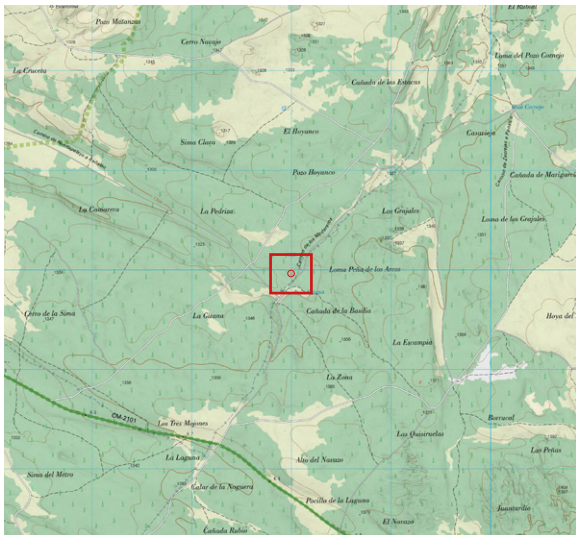
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7204

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
572997	*4504955*	*1.318,74*

GEOGRÁFICAS		
-2.13604631	*40.69226778*	*1.318,74*
2° 08' 09.7667" W	*40° 41' 32.1640" N*	*1.318,74*



ANTECEDENTES

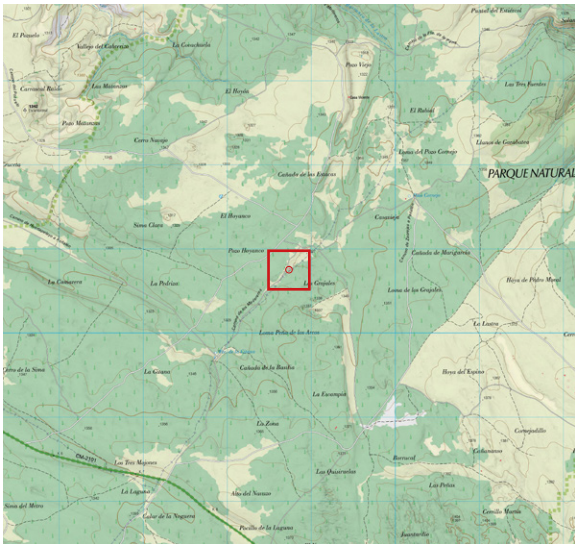
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 788, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 14. En las proximidades de la fuente de la Gitana, entre el camino de los Madereros y la pista principal. Fractura del terreno que presenta un pequeño escarpe rocoso a ambos lados del mismo de un ancho medio de 2 m y una longitud de 16 m con una orientación de 330º. Sin posibilidades endokársticas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 822

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL7305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573742	*4505763*	*1334.56*

GEOGRÁFICAS		
-2.12713120	*40.69947431*	*1.334,56*
2° 07' 37.6723" W	*40° 41' 58.1075" N*	*1.334,56*

ANTECEDENTES

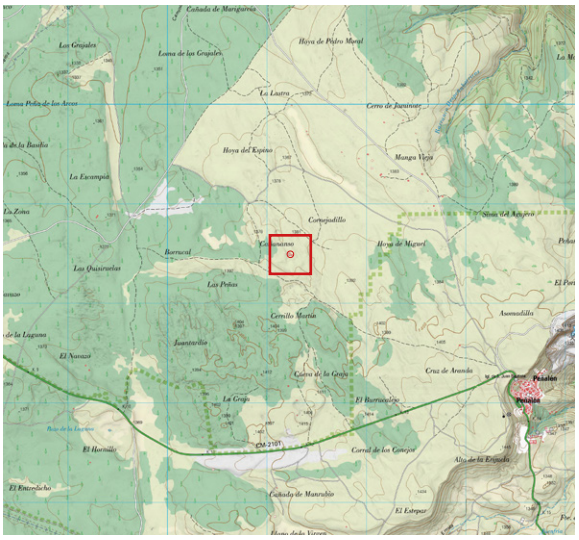
Punto localizado durante labores de chequeo de formas exokársticas, asignándole el # 822, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 15. Zona que cuenta con una profusa red de pequeñas dolinas y algún sumidero más, siendo este quizás el más representativo de todos. Se trata de una depresión alargada con un rumbo 310º y una longitud de cerca de 10 m, con afloramientos irregulares de roca en su perímetro. En ella, el agua se sume entre grietas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 932

LOCALIDAD: PEÑALÉN

Km2 UTM: 30TWL7603

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
576226	*4503492*	*1.384,62*

GEOGRÁFICAS		
-2.09800782	*40.67879857*	*1.384,62*
2° 05' 52.8282" W	*40° 40' 43.6748" N*	*1.384,62*

ANTECEDENTES

Punto o más bien zona turística bien visible en el mapa LIDAR, visitada con el objetivo de documentarla graficamente, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. Se le asigna el # 932.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 17. “Ciudad Encantada” próxima a Peñalén (zona Cañananso) y con indicaciones no demasiado visibles, a pesar de ser un lugar de interés turístico. Se trata de un conjunto de afloramientos rocosos con su caracterísitica erosión diferencial, tipo Ciudad Encantada de Cuenca. Aunque su número no es elevado, forman caprichosas y bonitas formas (tormos, crestas, etc.), alguna de gran tamaño. Se puede decir que son unas destacables formas exokársticas. Ver









LISTADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

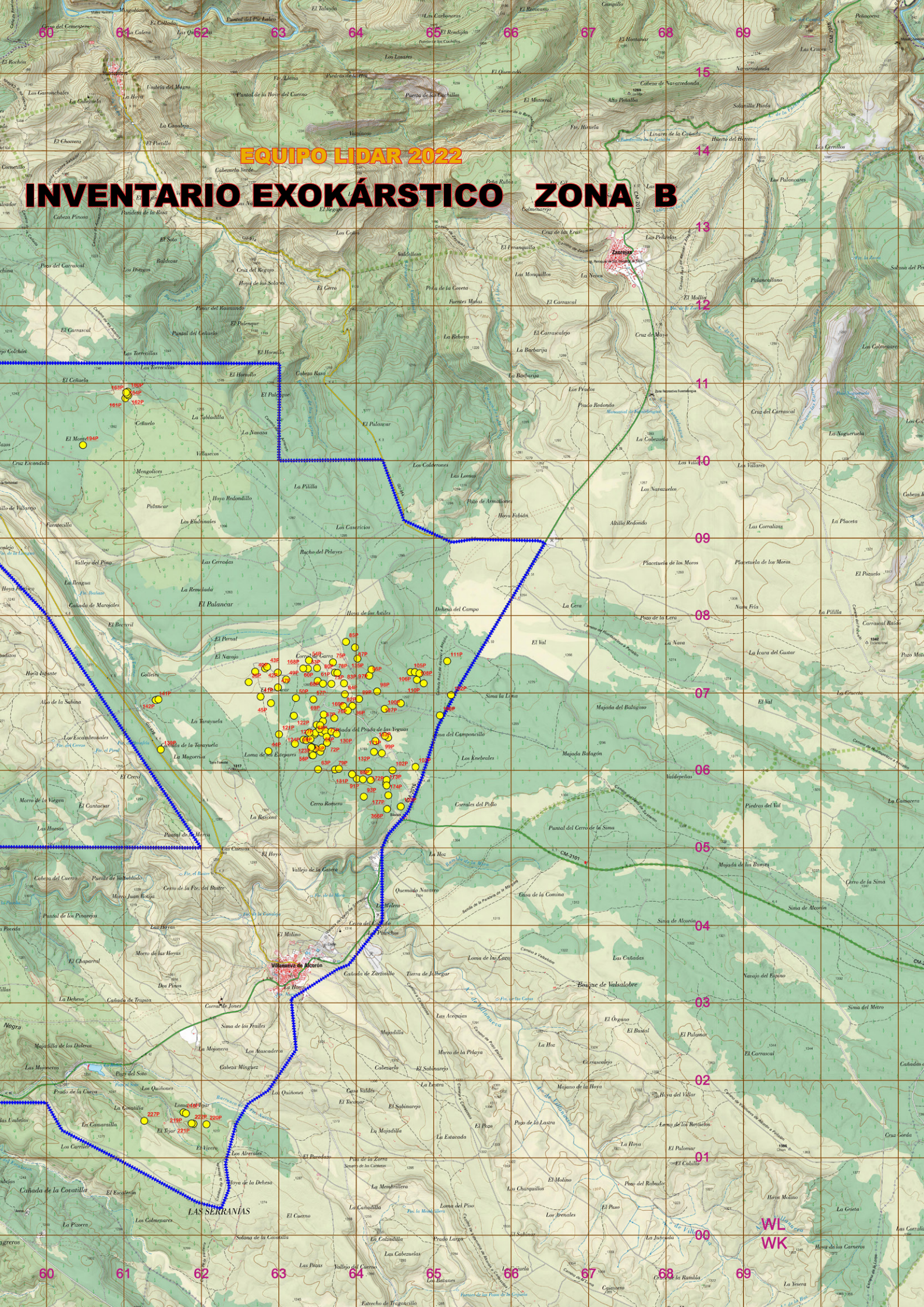
Zona B

Coordenadas ETRS-89 UTM 30T

id. LIDAR	X	Y	Z
38P	562612	4507141	1.256,98
40P	562695	4507276	1.261,03
41P	562766	4506954	1.258,96
42P	562825	4507318	1.262,15
43P	562849	4507338	1.262,97
44P	562866	4506250	1.272,79
45P	562899	4506869	1.260,22
47P	562989	4507074	1.260,57
49P	563095	4507175	1.260,10
50P	563220	4506936	1.264,07
53P	563376	4507316	1.262,89
54P	563389	4507421	1.263,29
55P	563432	4506239	1.279,28
56P	563432	4506239	1.279,28
57P	563447	4506918	1.265,70
58P	563462	4506464	1.272,92
59P	563475	4506487	1.273,49
60P	563493	4507321	1.263,80
61P	563503	4507156	1.261,83
63P	563509	4506011	1.298,02
64P	563536	4506244	1.283,28
65P	563555	4506490	1.277,97
66P	563558	4506294	1.283,86
67P	563570	4506636	1.273,49
68P	563571	4507121	1.262,72
69P	563579	4506723	1.272,91
70P	563600	4506508	1.280,33
71P	563618	4506435	1.283,70
72P	563623	4506359	1.286,47
73P	563679	4507119	1.265,39
74P	563679	4506502	1.285,23
75P	563699	4507397	1.262,91
76P	563717	4506678	1.279,01
78P	563725	4507263	1.265,76
79P	563727	4506012	1.291,67
80P	563756	4507258	1.265,49
82P	563835	4506832	1.278,59
83P	563841	4507126	1.268,08
84P	563854	4506984	1.273,11
85P	563866	4507662	1.272,66
86P	563950	4506834	1.284,86
87P	563985	4507588	1.280,54
88P	564014	4505883	1.295,37
89P	564037	4506924	1.279,37
91P	564086	4505885	1.293,12
93P	564097	4505661	1.309,04
95P	564167	4507224	1.276,00
97P	564197	4507303	1.283,66
98P	564269	4507020	1.275,09
99P	564331	4506222	1.279,36
100P	564366	4506795	1.290,96
102P	564469	4506003	1.277,17
103P	564576	4505536	1.280,18
105P	564702	4507270	1.286,68
106P	564756	4507270	1.280,23
107P	564765	4506047	1.280,36
108P	564784	4507171	1.284,42
109P	564817	4507254	1.279,43
110P	564871	4507126	1.279,43
111P	565174	4507412	1.263,18
121P	563003	4506466	1.265,30
122P	563196	4506706	1.263,29
123P	563209	4506345	1.271,70
124P	563319	4506399	1.272,23
125P	563354	4506389	1.273,34
126P	563411	4506404	1.274,34
127P	563490	4506589	1.272,22
128P	563528	4506537	1.275,05
129P	563535	4506584	1.274,31
130P	563747	4506472	1.291,22
131P	563950	4505951	1.291,16
132P	564228	4506240	1.279,51
133P	564248	4506382	1.277,67
135P	564016	4507445	1.279,81
139P	561477	4506270	1.261,97
141P	561410	4506907	1.252,14
142P	561446	4506918	1.252,59
160P	561049	4510892	1.256,41
161P	561020	4510805	1.255,11
162P	561057	4510844	1.257,95
163P	561043	4510858	1.257,64
164P	561027	4510879	1.256,47
167P	562987	4507263	1.262,66
168P	563315	4507318	1.262,33
169P	563891	4506773	1.284,49
170P	564412	4506424	1.276,40
171P	564369	4506446	1.275,87
172P	564156	4505987	1.285,09
173P	564384	4505834	1.283,80
174P	564392	4505879	1.282,30
175P	564392	4505807	1.283,88
176P	564189	4505876	1.288,77
177P	564414	4505680	1.286,06
182P	565223	4506974	1.266,39
186P	565080	4506711	1.268,67
187P	564574	4506867	1.297,00
194P	560472	4510202	1.256,82
199P	563472	4506287	1.278,85
200P	563426	4506305	1.276,93
201P	563420	4506299	1.276,92
202P	563442	4506196	1.281,41
203P	563394	4506489	1.269,79
207P	556612	4512149	1.182,28
209P	555914	4511705	1.175,60
214P	554102	4511737	1.183,27
218P	561771	4501585	1.240,02
219P	561801	4501572	1.239,91
220P	562067	4501432	1.250,77
221P	561899	4501439	1.248,84
222P	561874	4501444	1.247,66
227P	561263	4501477	1.244,38
366P	564399	4505502	1.285,62
369P	563776	4506022	1.289,10




EQUIPO LIDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA B
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
LA ALCARRIA
Ocentejo
Dehesa del Pinarejo
Llano Castillo
Armallones
Valtablado del Río
Arbeteta
Sierra de Umbría Negra
LAS SERRANÍAS
WL
WK
214P
209P
207P
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
15
14
13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
00


EQUIPO LIDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA B
WL
WK
LAS SERRANÍAS
Villanueva de Alcorón
Zaorejas

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 38P

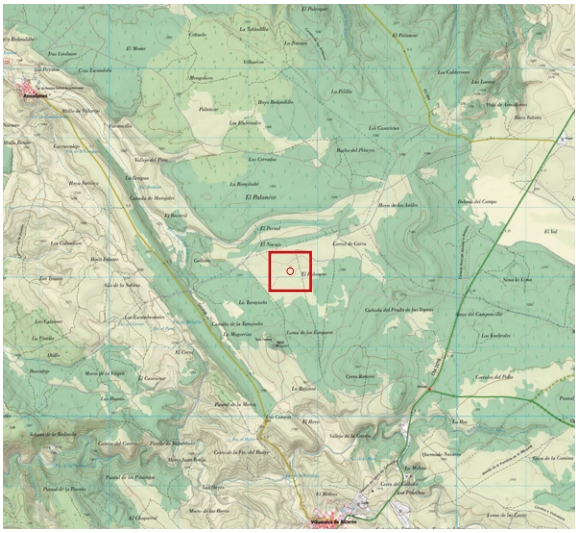
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562612	*4507141*	*1.391,98*

GEOGRÁFICAS		
-2.25872250	*40.71281113*	*1.391,98*
2° 15' 31.4010" W	*40° 42' 46.1201" N*	*1.391,98*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 38P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Muchos de los puntos analizados en la zona B son pequeñas canteras de extracción de roca caliza que aparentemente están abandonadas en la actualidad. En este caso se aprecian las rocas ya cortadas y apiladas sobre un palet, junto a otro vacío. Se documenta gráficamente. Dejamos sin examinar 5 puntos LIDAR más en esta zona en un radio de 50 m (4 hacia el NW y uno al SE), pues seguramente se tratará también de depresiones artificiales y no de origen kárstico. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 40P

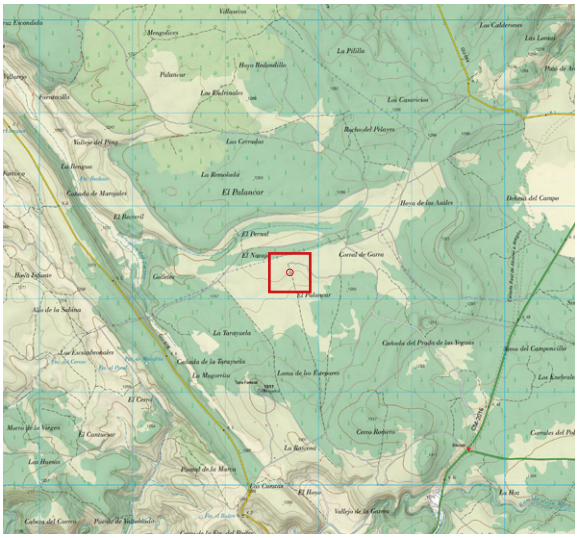
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562695	*4507276*	*1.377,06*

GEOGRÁFICAS		
-2.25772359	*40.71402558*	*1.377,06*
2° 15' 27.8049" W	*40° 42' 50.4921" N*	*1.377,06*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 40P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Otra depresión o zanja rectangular (7 x 3 m) con un fondo pedregoso seguramente relacionada con la extracción de roca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 41P

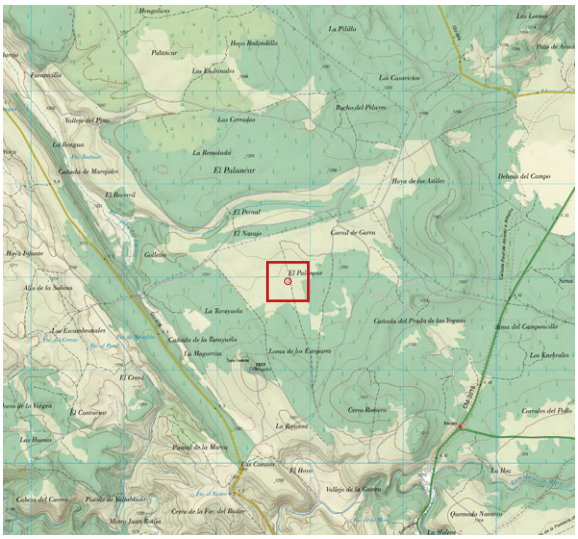
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6206

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562766	*4506954*	*1.370,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.25691687	*40.71111951*	*1.370,42*
2° 15' 24.9007" W	*40° 42' 40.0302" N*	*1.370,42*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 41P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Pequeña depresión situada al lado de un minúsculo refugio muy cuco. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 42P

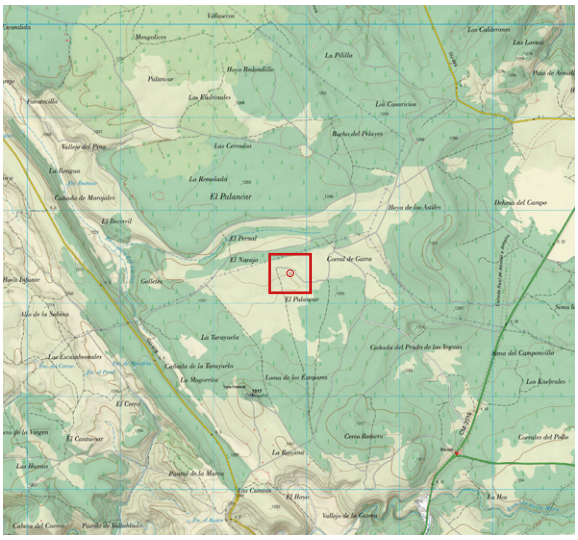
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562825	*4507318*	*1.371,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.25619039	*40.71439007*	*1.371,87*
2° 15' 22.2854" W	*40° 42' 51.8042" N*	*1.371,87*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 42P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Hueco quizás artificial de pequeño tamaño y perímetro rocoso con el fondo colmatado y cerrado, ocupado por acículas y alguna jara blanca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 43P

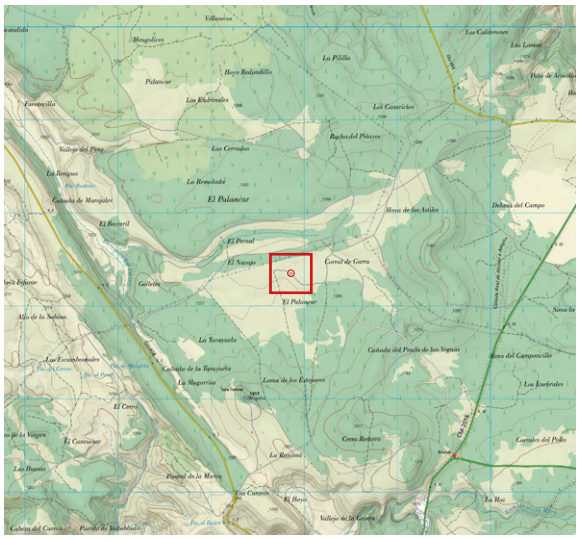
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562849	*4507338*	*1.368,48*

GEOGRÁFICAS		
-2.25589585	*40.71457029*	*1.368,48*
2° 15' 21.2251" W	*40° 42' 52.4530" N*	*1.368,48*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 43P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Pequeña depresión de escasa profundidad (1 x 3 m) con afloramientos dispersos de roca y fondo cerrado. Posiblemente sea una antigua cantera. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 44P

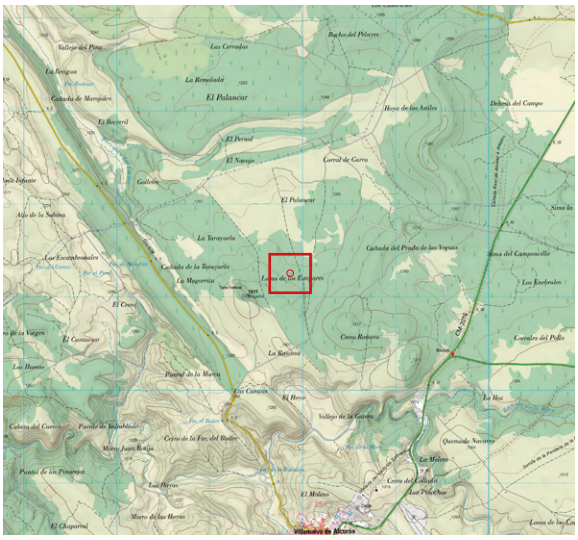
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6206

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562866	*4506250*	*1.370,88*

GEOGRÁFICAS		
-2.25580350	*40.70476258*	*1.370,88*
2° 15' 20.8926" W	*40° 42' 17.1453" N*	*1.370,88*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 44P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Con todo el aspecto de ser la entrada de una sima, al final no es más que una pequeña y bonita torca de forma alargada con un rumbo de 302º y unas dimensiones de 3,5 x 2 m y 2,5 m de profundidad. Sus paredes perimetrales son de roca y presentan algunas pequeñas repisas musgosas. El fondo claramente está obstruido con algunas grandes piedras, ahora prácticamente cubiertas de musgo, tierra y acículas. A priori no se observa ninguna abertura que delate una cercana continuación vertical, a pesar de escudriñar dicho fondo. Tampoco se percibe corriente de aire alguna. Quizás desobstruyendo se pueda valorar mejor su posible continuación endokárstica. Ver fotos.









FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 45P

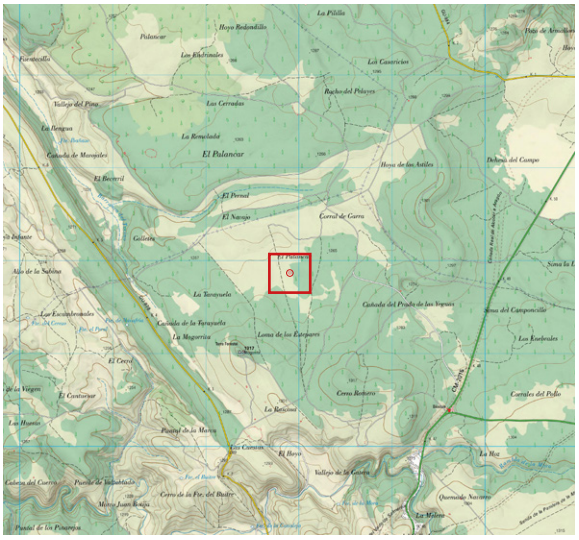
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6206

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562899	*4506869*	*1.372,74*

GEOGRÁFICAS		
-2.25535347	*40.71033636*	*1.372,74*
2° 15' 19.2725" W	*40° 42' 37.2109" N*	*1.372,74*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 45P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Se trata de una simple depresión muy laxa, sin hueco y con hierba tipo césped. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 47P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562989	*4507074*	*1.365,83*

GEOGRÁFICAS		
-2.25427143	*40.71218007*	*1.365,83*
2° 15' 15.3771" W	*40° 42' 43.8483" N*	*1.365,83*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 47P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Se trata de un pequeño hundimiento, destacando un pequeño afloramiento rocoso en un lateral, pero con el fondo cerrado, herboso y sin posibilidad de continuación endokárstica penetrable. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 49P

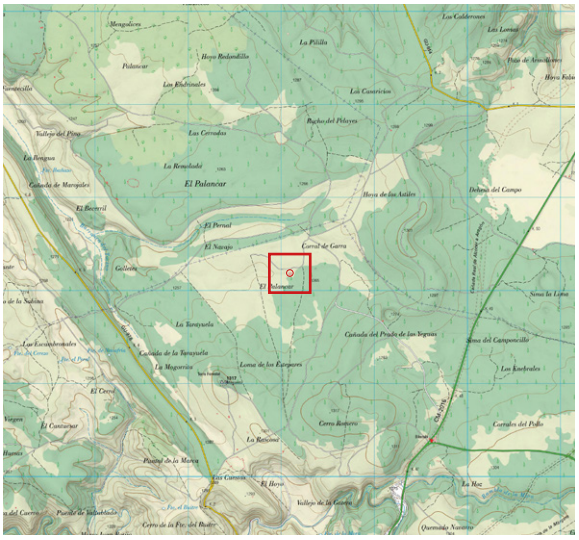
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563095	*4507175*	*1.365,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.25300458	*40.71307958*	*1.365,84*
2° 15' 10.8165" W	*40° 42' 47.0865" N*	*1.365,84*



ANTECEDENTES

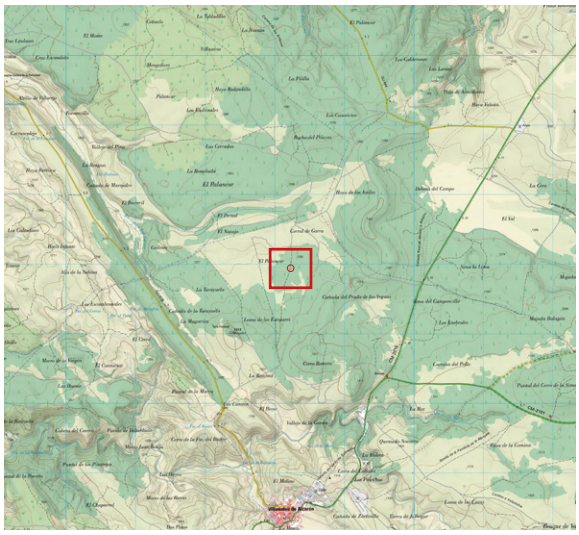
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 49P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Depresión con muy buena pinta y mucha vegetación, pero está taponada con mucha tierra, acículas, etc. y no se aprecia ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 50P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563220	*4506936*	*1.395,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.25154502	*40.71091711*	*1.395,84*
2° 15' 05.5621" W	*40° 42' 39.3016" N*	*1.395,84*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 50P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En este caso y en contra de lo que parecía en el mapa LIDAR, es una construcción redonda de piedra, tratándose posiblemente de una calera. No tiene techo y el muro tiene un par de metros de altura. En un lado hay una entrada con restos de piedra en el suelo. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 53P

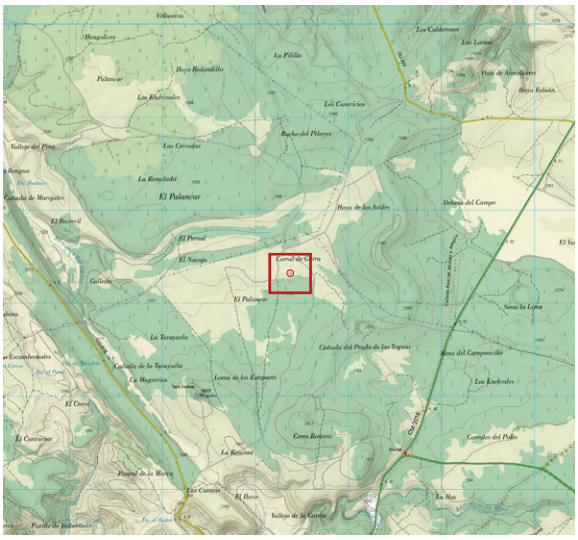
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563376	*4507316*	*1.374,01*

GEOGRÁFICAS		
-2.24966566	*40.71433382*	*1.374,01*
2° 14' 58.7964" W	*40° 42' 51.6017" N*	*1.374,01*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 53P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Aparentemente no es un accidente natural, sino más bien una especie de trinchera excavada manualmente (2 m x 1,5 m) con una curva a medio camino y con las paredes reconstruidas. El fondo es pedregoso y se encharca en algunos puntos tras las lluvias. Seguramente se trate de una pequeña cantera. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 54P

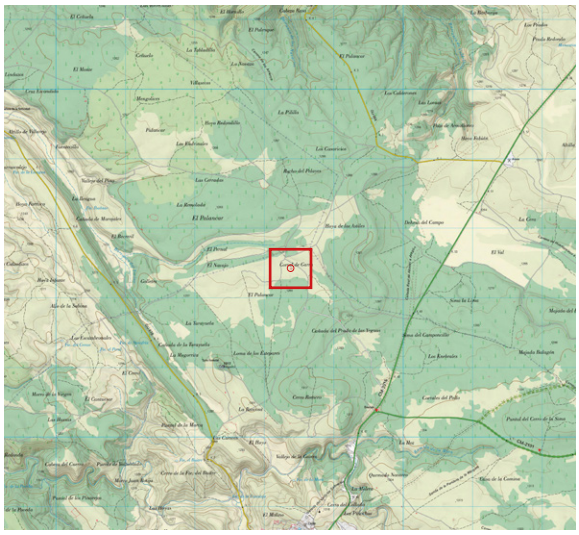
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563389	*4507421*	*1.364,06*

GEOGRÁFICAS		
-2.24950213	*40.71527876*	*1.364,06*
2° 14' 58.2077" W	*40° 42' 55.0035" N*	*1.364,06*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 54P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Se trata de 2 pequeños hundimientos muy extraños con paredes rocosas de color blanquecino que afloran solo en la mitad de sus perímetros. Uno de los huecos y sobre todo la pared lateral, parece artificial, destacando cerca unas losas planas y cuadradas con aparentes inscripciones. Fondos colmatados y sin hueco. Entendemos que se trata de “mini canteras” para la extracción de planchas de roca. Ver fotos.







FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 55P

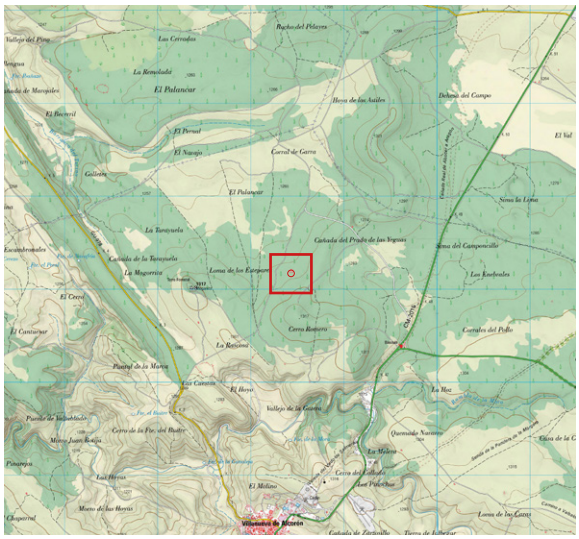
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563427	*4506197*	*1.279,71*

GEOGRÁFICAS		
-2.24916837	*40.70424198*	*1.279,71*
2° 14' 57.0061" W	*40° 42' 15.2711" N*	*1.279,71*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 55P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de la Cañada del Prado de las Yeguas, Antigua calera muy bien conservada. La calera fue construida aprovechando una dolina natural. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 56P

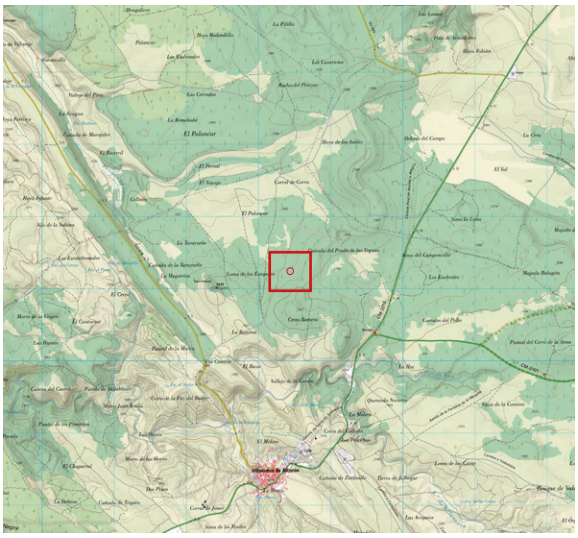
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563432	*4506239*	*1.279,28*

GEOGRÁFICAS		
-2.24910425	*40.70462571*	*1.279,28*
2° 14' 56.7753" W	*40° 42' 16.6525" N*	*1.279,28*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 56P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

2023 abril 8. Zona Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina laxa sin contornos definidos. Fondo cerrado, compactado y cubierto de hierba. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 57P

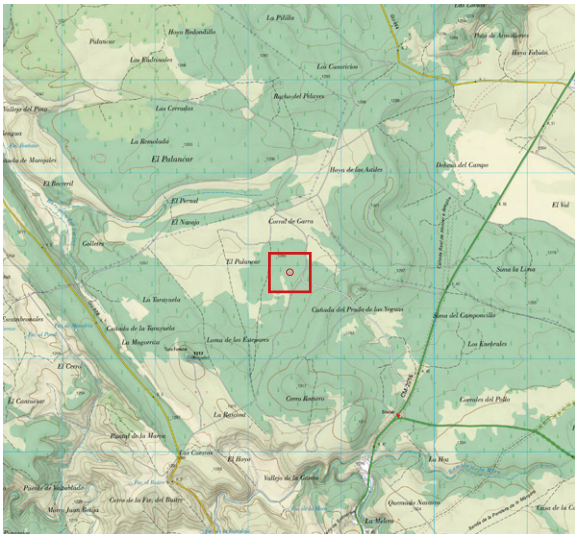
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563447	*4506918*	*1.367,94*

GEOGRÁFICAS		
-2.24885953	*40.71073684*	*1.367,94*
2° 14' 55.8943" W	*40° 42' 38.6526" N*	*1.367,94*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 57P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En este caso, se trata de una muy pequeña depresión adolinada sin abertura, aunque con una pequeña zona húmeda en su interior. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 58P

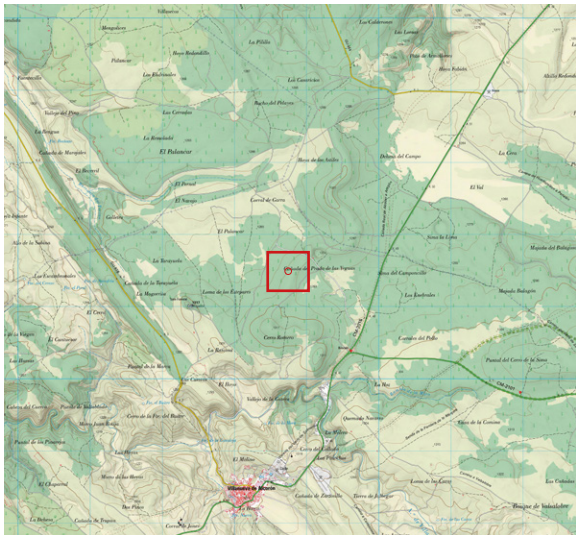
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563462	*4506464*	*1.272,92*

GEOGRÁFICAS		
-2.24872916	*40.70665187*	*1.272,92*
2° 14' 55.4250" W	*40° 42' 23.9467" N*	*1.272,92*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 58P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Zona Cañada del Prado de las Yeguas: Posible antigua cantera sin forma definida. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 59P

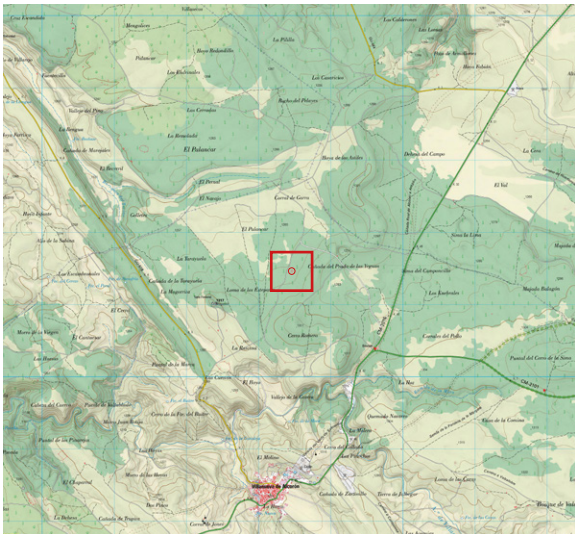
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563475	*4506487*	*1.273,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.24857394	*40.70685827*	*1.273,49*
2° 14' 54.8662" W	*40° 42' 24.6898" N*	*1.273,49*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 59P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Zona Cañada del Prado de las Yeguas: Al igual que el punto 59P, posiblemente se trate de una antigua cantera, también sin forma definida. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 60P

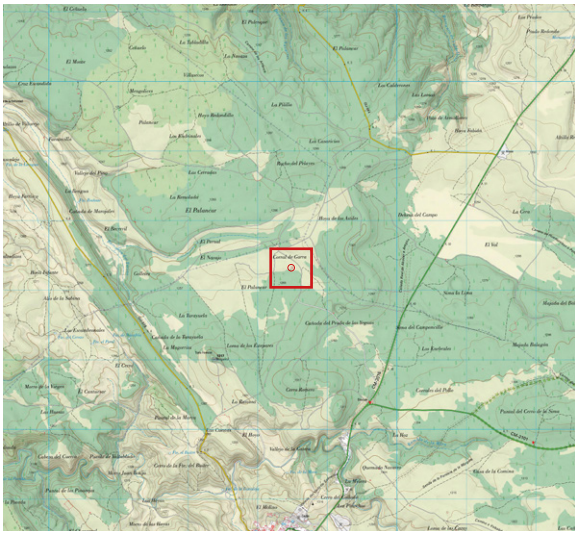
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563493	*4507321*	*1.359,69*

GEOGRÁFICAS		
-2.24827578	*40.71436525*	*1.359,69*
2° 14' 53.7928" W	*40° 42' 51.7149" N*	*1.359,69*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 60P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Otro punto de extracción de roca. Similar al # 53, más que hueco, parece una zanja o lecho y además su longitud (serpenteante) es de unos 50 m. Sus paredes son también muy pedregosas (tipo lascas) y se asemeja a una trinchera poco profunda que no conduce a ninguna parte, con zonas que se encharcan en momentos puntuales. Podría tener relación con trabajos de extracción de piedra. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 61P

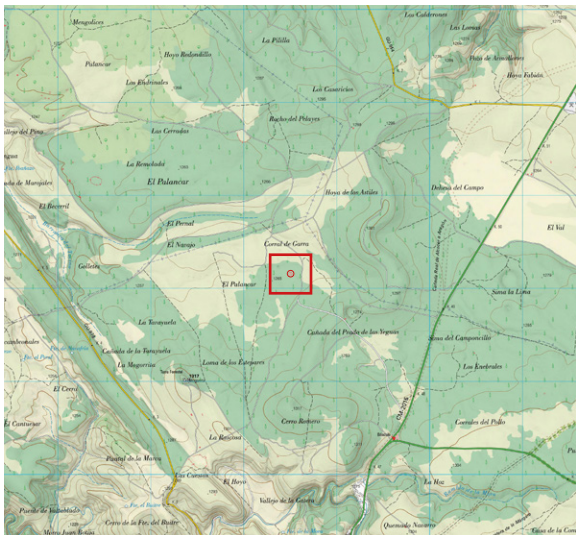
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563503	*4507156*	*1.363,31*

GEOGRÁFICAS		
-2.24817943	*40.71288238*	*1.363,31*
2° 14' 53.4460" W	*40° 42' 46.3766" N*	*1.363,31*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 61P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Suave y amplia depresión herbosa apenas perceptible y sin huecos ni puntos de infiltración penetrables. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 63P

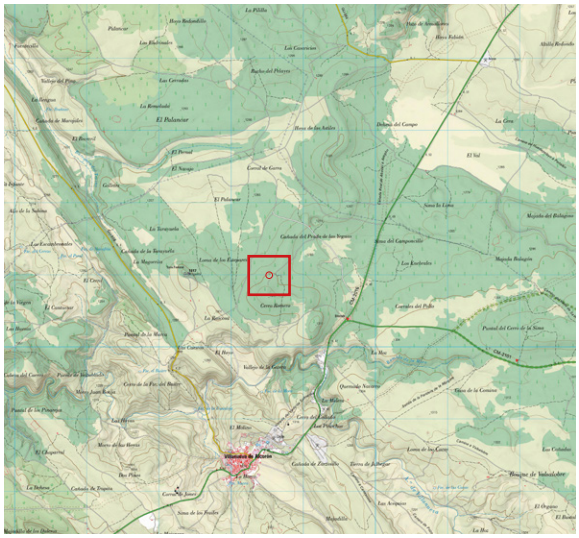
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563509	*4506011*	*1.298,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.24822005	*40.70256353*	*1.298,02*
2° 14' 53.5922" W	*40° 42' 09.2287" N*	*1.298,02*



ANTECEDENTES

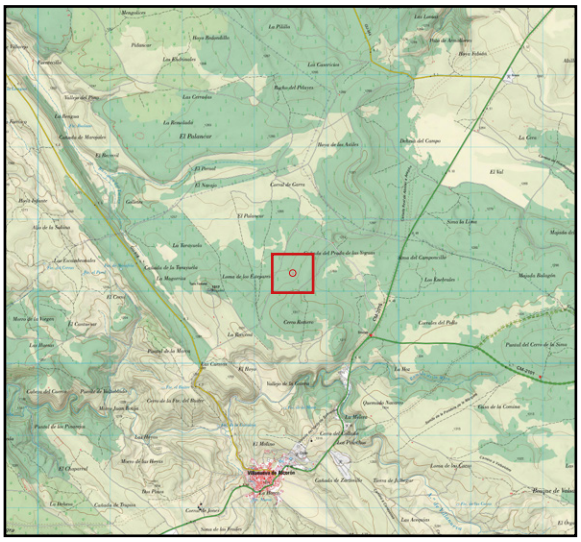
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 63P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Al N de Cerro Romero, en un entorno muy densamente enmarañado de jara y pinares aparece esta pequeña dolina terrosa de forma irregular y alargada, con unos 3 m de diámetro y apenas 1 m de profundidad. Su fondo está colmatado de tierra y alfombrado de acículas, algunas ramas e incluso una lata. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 64P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563536	*4506244*	*1.283,28*

GEOGRÁFICAS		
-2.24787404	*40.70466323*	*1.283,28*
2° 14' 52.3465" W	*40° 42' 16.7876" N*	*1.283,28*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 64P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina circular de unos 4 m de diámetro. Fondo compactado y sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 65P

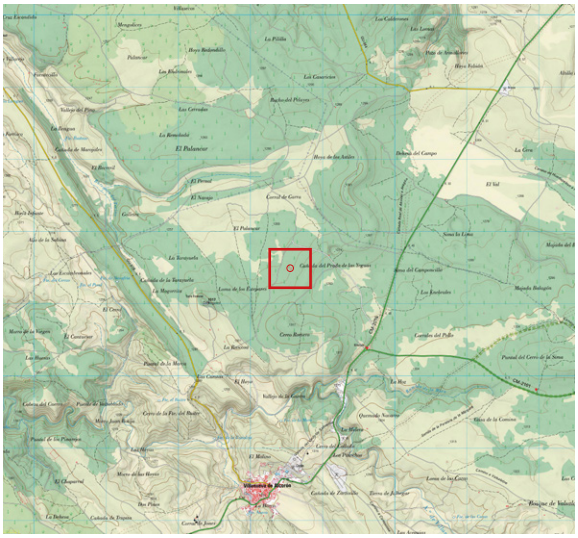
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563555	*4506490*	*1.277,97*

GEOGRÁFICAS		
-2.24762316	*40.70687231*	*1.277,97*
2° 14' 51.4434" W	*40° 42' 24.7403" N*	*1.277,97*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 65P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeña dolina, poco profunda (laxa) de unos 4 m de diámetro. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 66P

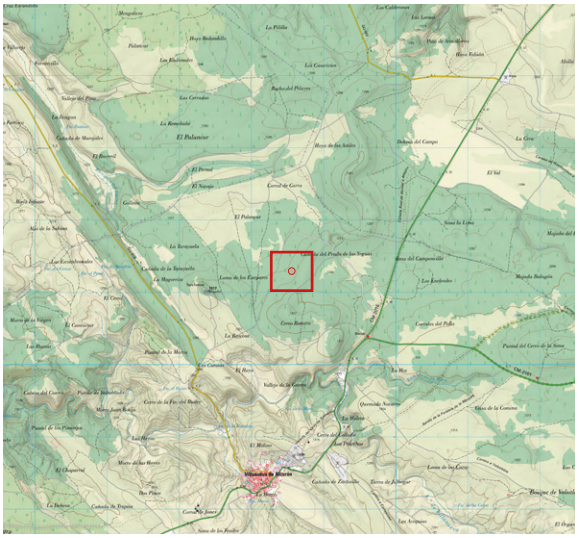
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563558	*4506294*	*1.283,86*

GEOGRÁFICAS		
-2.24761639	*40.70511179*	*1.283,86*
2° 14' 51.4190" W	*40° 42' 18.4024" N*	*1.283,86*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 66P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina oval de unos 5 x 4 m, muy laxa y de fondo plano. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 67P

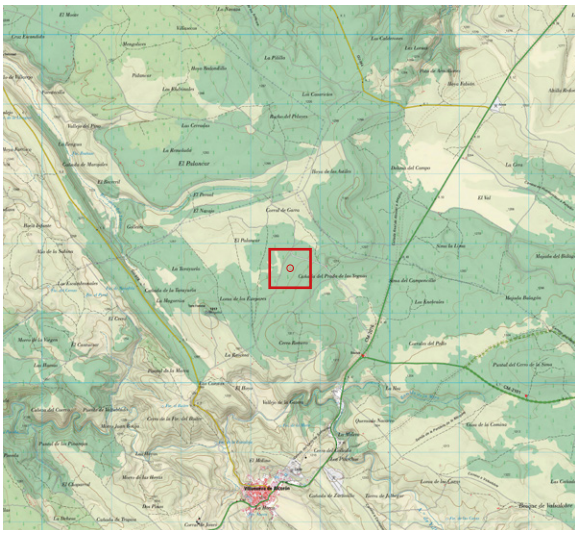
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563570	*4506636*	*1.376,89*

GEOGRÁFICAS		
-224.743.475	*40.70818996*	*1.376,89*
2° 14' 50.7651" W	*40° 42' 29.4839" N*	*1.376,89*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 67P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 feb 12. Este 67P es una pequeña dolina alargada, despejada de vegetación y cubierta de acículas, con el fondo colmatado y sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 68P

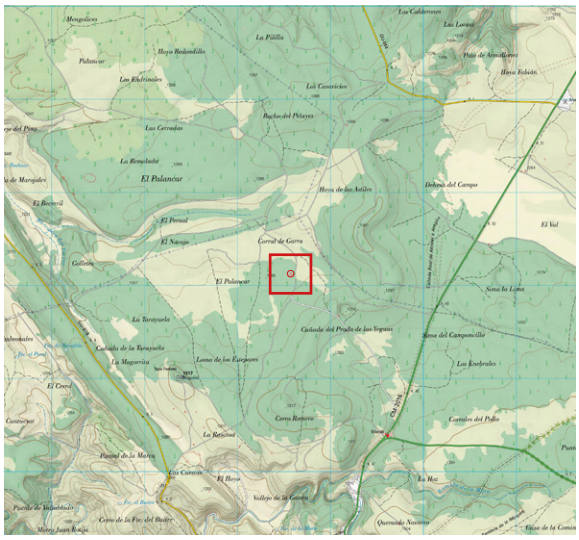
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563571	*4507121*	*1.372,41*

GEOGRÁFICAS		
-2.24737754	*40.71255499*	*1.372,41*
2° 14' 50.5591" W	*40° 42' 45.1980" N*	*1.372,41*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 68P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Se trata de 3 pequeñas dolinas, o más bien hundimientos, muy laxos, suaves y herbosos, semialineados (separados 20 m unos de otros) y sin huecos penetrables en ninguno de los casos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 69P

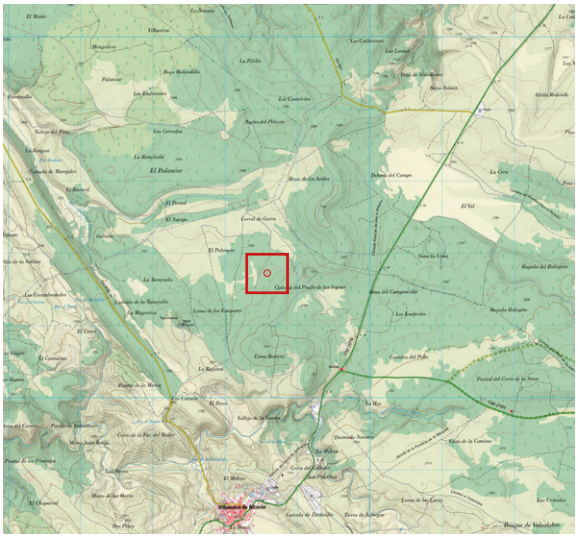
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563579	*4506723*	*1.272,91*

GEOGRÁFICAS		
-2.24732477	*40.70896979*	*1.272,91*
2° 14' 50.3692" W	*40° 42' 32.2913" N*	*1.272,91*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 69P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de Cañada del Prado de las Yeguas: Cantera en forma de riñón de unos 4 m de arco. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 70P

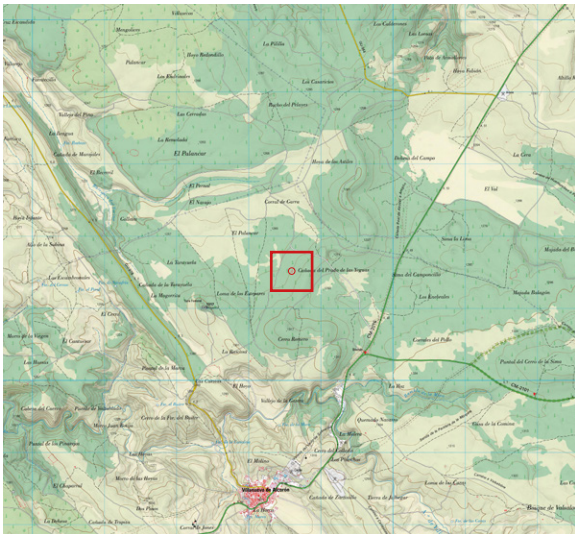
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563600	*4506508*	*1.280,33*

GEOGRÁFICAS		
-2.24709615	*40.70703582*	*1.280,33*
2° 14' 49.5461" W	*40° 42' 25.3290" N*	*1.280,33*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 70P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeña dolina de contorno oval de aproximadamente 3 m de diámetro. Fondo herboso y cerrado. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 71P

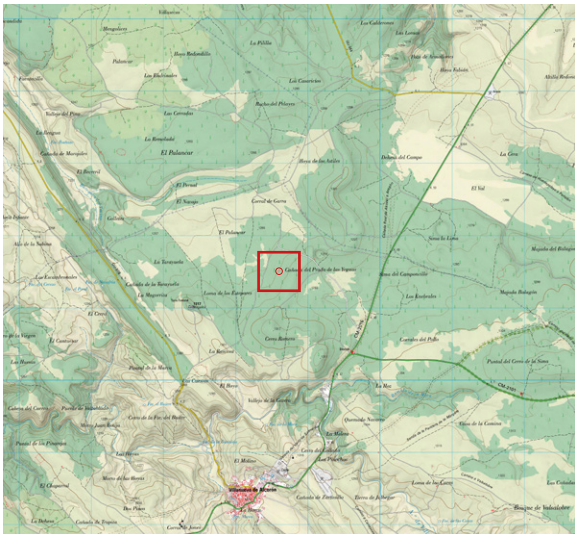
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563618	*4506435*	*1.283,70*

GEOGRÁFICAS		
-2.24689085	*40.70637683*	*1.283,70*
2° 14' 48.8071" W	*40° 42' 22.9566" N*	*1.283,70*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 71P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina laxa de estructura oval (10 x 6 m). Apenas perceptible. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 72P

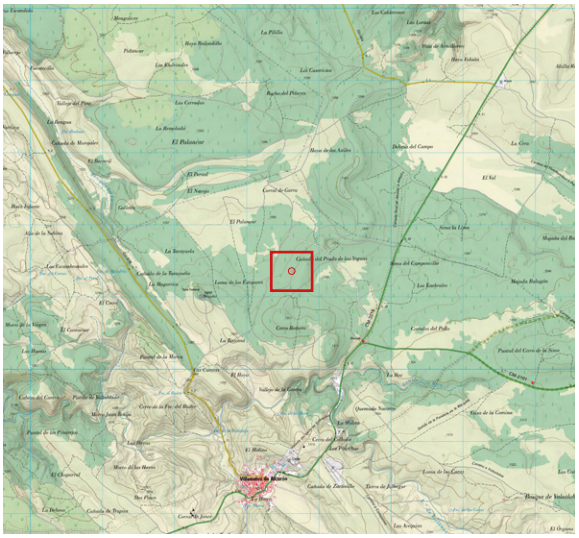
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563623	*4506359*	*1.286,47*

GEOGRÁFICAS		
-2.24683872	*40.70569354*	*1.286,47*
2° 14' 48.6194" W	*40° 42' 20.4968" N*	*1.286,47*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 72P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina laxa de forma circular de unos 3 m de diámetro. Alrededor de ella aparece una profusión inusual de pinos caídos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 73P

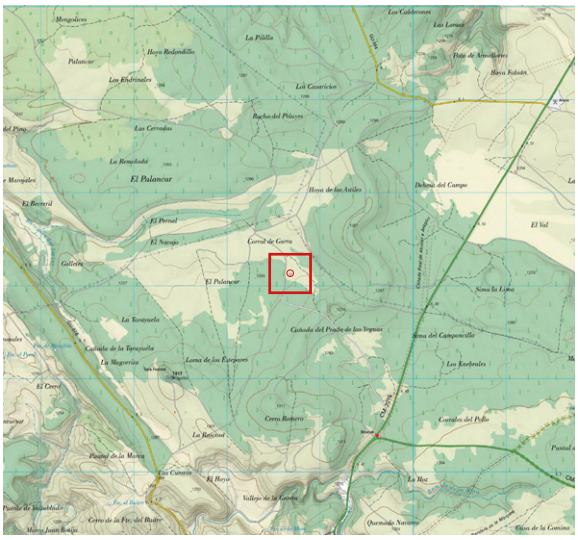
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563679	*4507119*	*1.369,04*

GEOGRÁFICAS		
-2.24610116	*40.71252887*	*1.369,04*
2° 14' 45.9642" W	*40° 42' 45.1039" N*	*1.369,04*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 73P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Hundimiento laxo, casi plano y apenas perceptible, de fondo herboso y sin ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 74P

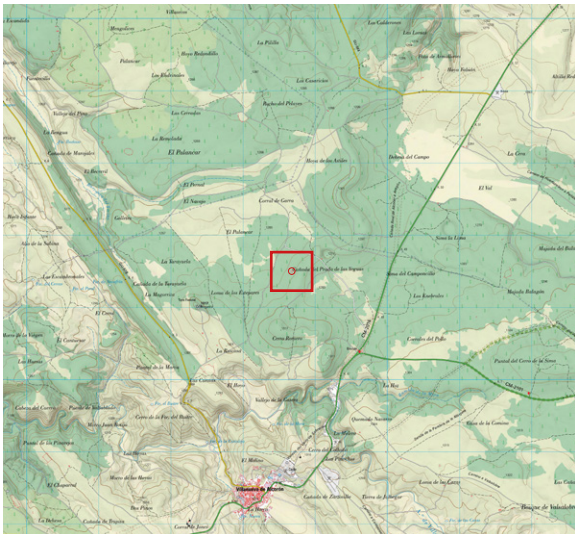
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563679	*4506502*	*1.285,23*

GEOGRÁFICAS		
-2.24615952	*40.70697406*	*1.285,23*
2° 14' 46.1743" W	*40° 42' 25.1066" N*	*1.285,23*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 60P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Pequeña dolina de contorno circular de unos 4 m de diámetro y poco profunda, localizada en la Cañada del Prado de las Yeguas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 75P

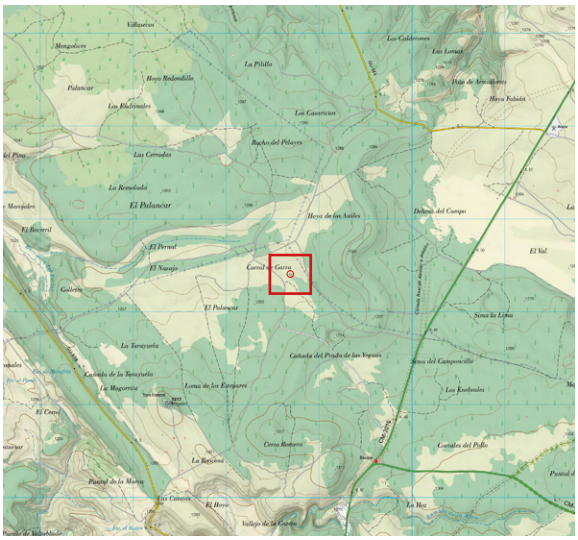
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563699	*4507397*	*1.368,76*

GEOGRÁFICAS		
-2.24583268	*40.71503688*	*1.368,76*
2° 14' 44.9977" W	*40° 42' 54.1328" N*	*1.368,76*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 75P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En principio con buenísima pinta. Muy amplia y laxa depresión exterior con otra más acentuada en el centro (algo alargada), acabando en un pequeño hueco colmatado con mucha materia vegetal (acículas y pequeños troncos) además de tierra. Se mete un palo unos 50 cm. Destaca lo que parece un suave lecho delatando quizás que actúe como sumidero. Sería interesante hacer una primera desobstrucción preliminar para comprobar si tiene continuación. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 76P

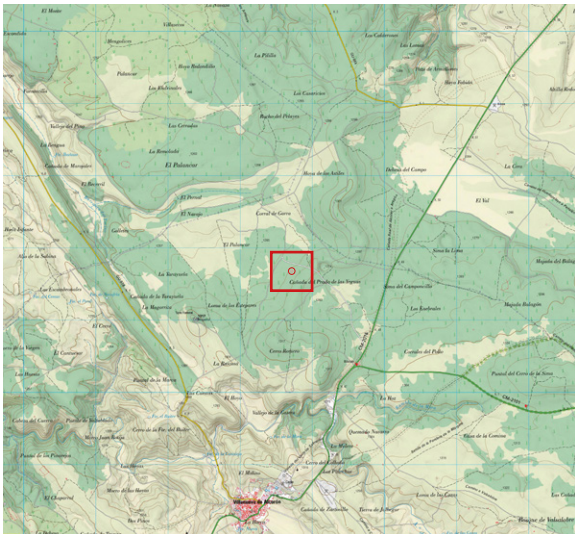
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563717	*4506678*	*1.279,01*

GEOGRÁFICAS		
-2.24568960	*40.70855778*	*1.279,01*
2° 14' 44.4826" W	*40° 42' 30.8080" N*	*1.279,01*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 60P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En zona B, Cañada del Prado de las Yeguas. Se trata de una pequeña cantera de estructura arriñonada. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 78P

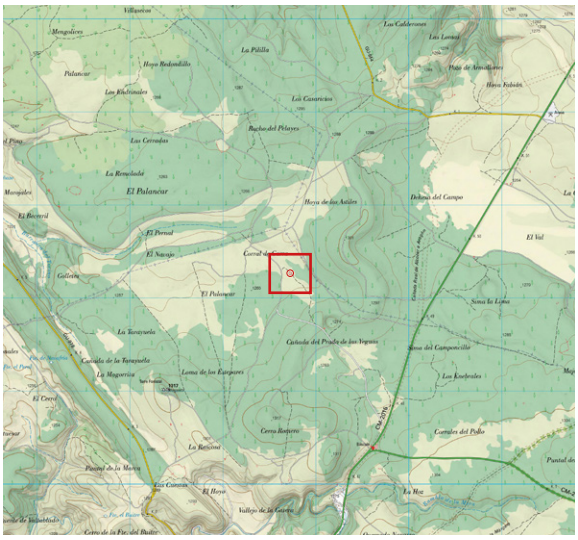
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563725	*4507263*	*1.348,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.24553810	*40.71382501*	*1.348,18*
2° 14' 43.9372" W	*40° 42' 49.7700" N*	*1.348,18*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 78P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Próximo al punto 80, es muy similar, con abundantes rocas desperdigadas a modo de lascas, y sin ningún hueco. Además tiene otro hundimiento cercano (ambos unidos por una especie de zanja). Podría tratarse de una cantera. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 79P

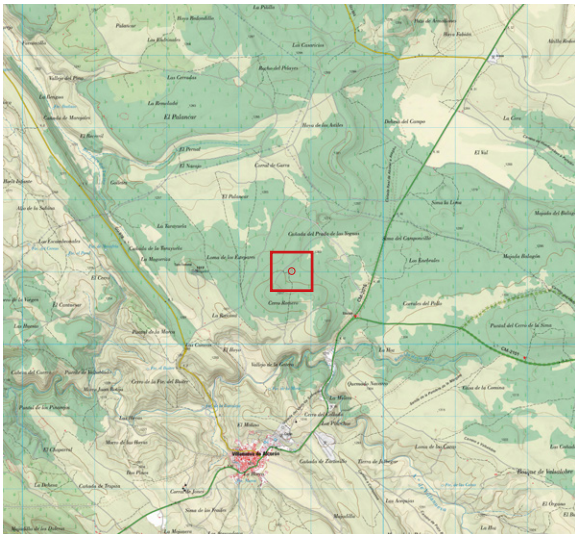
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563727	*4506012*	*1.291,67*

GEOGRÁFICAS		
-2.24564394	*40.70255502*	*1.291,67*
2° 14' 44.3182" W	*40° 42' 09.1981" N*	*1.291,67*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 79P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Al N de Cerro Romero (V. Alcorón), en busca de la sima de la Basura (2º intento). Discreta y laxa depresión en un entorno boscoso, pero relativamente despejado de matorral bajo. Su forma es redondeada (2,5 m de diámetro) y el fondo, de apenas medio metro de profundidad, está totalmente colmatado y cubierto de hierba y acículas. Destacan en la zona varios finos pinos caídos, uno de los cuales descansa sobre esta depresión. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 80P

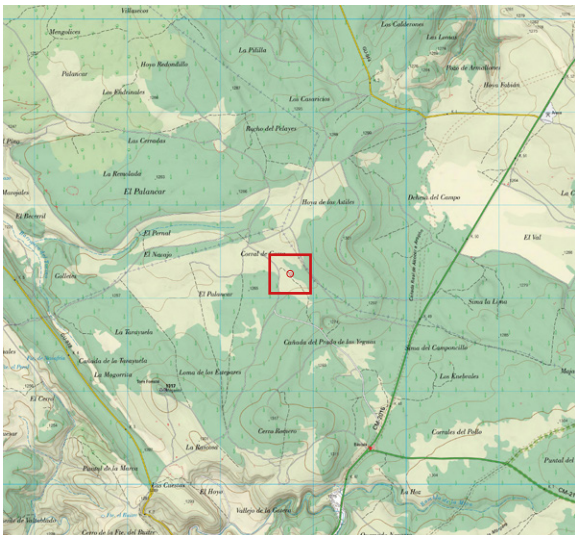
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563756	*4507258*	*1.265,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.24516563	*40.71378127*	*1.265,49*
2° 14' 42.5963" W	*40° 42' 49.6126" N*	*1.265,49*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 80P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Hueco alargado de poca profundidad y con tacón de estrato (40 cm) bordeando la mitad de su perímetro. Aunque con aspecto inicial de sima, el fondo está cegado y ocupado por dos pinos de pequeño porte. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 82P

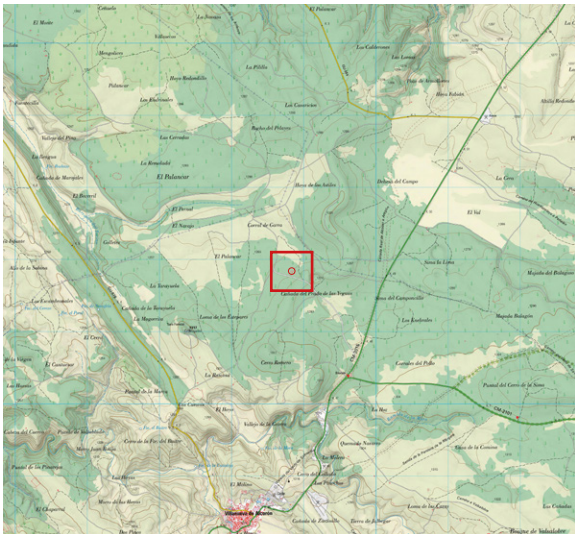
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563835	*4506832*	*1.278,59*

GEOGRÁFICAS		
-2.24428019	*40.70993539*	*1.278,59*
2° 14' 39.4087" W	*40° 42' 35.7674" N*	*1.278,59*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 82P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Cantera de estructura rectangular (24 x 3 m). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 83P

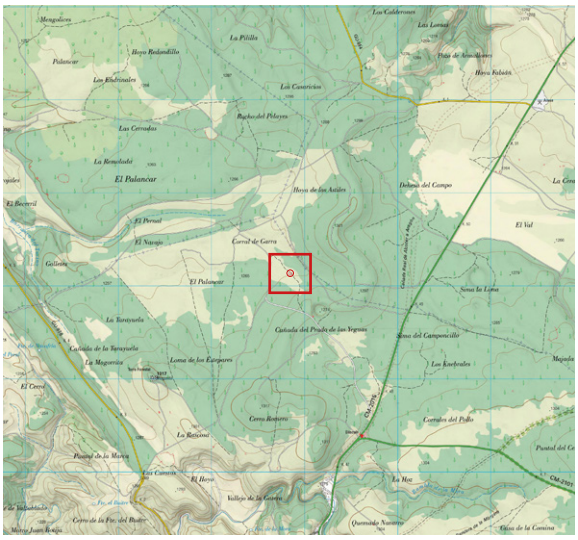
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563841	*4507126*	*1.268,09*

GEOGRÁFICAS		
-2.24417389	*40.71258052*	*1.268,09*
2° 14' 39.0260" W	*40° 42' 45.2899" N*	*1.268,09*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 83P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Otra pequeña dolina cerrada, laxa y encharcada. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 84P

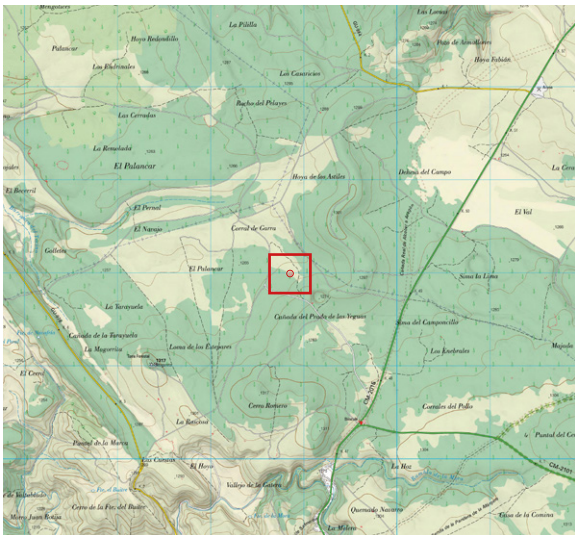
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563854	*4506984*	*1.273,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.24403756	*40.71129974*	*1.273,11*
2° 14' 38.5352" W	*40° 42' 40.6791" N*	*1.273,11*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 84P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de la Cañada del Prado de las Yeguas, hundimiento del terreno de contorno rectangular (7 x 3 m) con un escarpe rocoso poco definido. Posiblemente se trate de una antigua cantera. Ver fotos.

A pocos metros de este punto aparece excavado un pozo rectangular con sus paredes reforzadas por pequeños bloques de sillarejo realizados con la caliza de la zona que están superpuestos a hueso, sin trabar (sin argamasa). La construcción se encontraría originalmente tapada por lajas planas de gran tamaño y posiblemente una de ellas se encuentra actualmente en el fondo de la construcción. El conjunto hoy es inestable. Las medidas del hueco son 1,20 m x 0,60 m y la profundidad al suelo actual del hueco es de 1 m. No somos capaces de encontrar una utilidad funcional a esta construcción. Las únicas obviedades que se pueden decir al respecto es que fue construida para enterrar/ocultar algo y que se

hizo con ánimo de perdurabilidad dadas las características de la construcción. En cualquier caso, creemos que su antigüedad estará limitada al periodo de actividad de los hornos de cal o a la de los resineros de los que por el bosque aparecen numerosas pruebas de su actividad en el pasado.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 85P

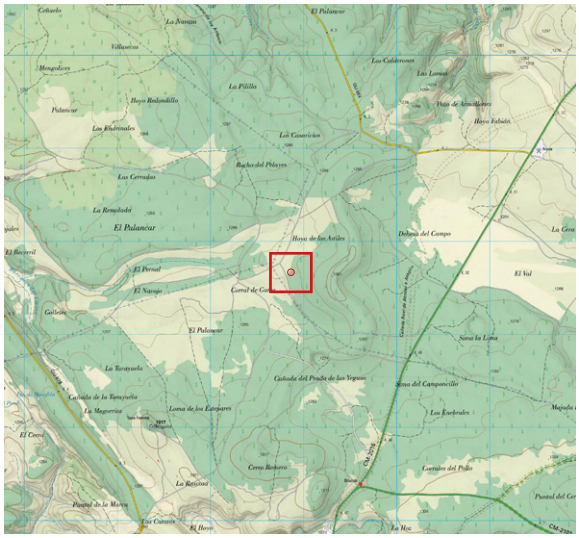
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563866	*4507662*	*1.369,81*

GEOGRÁFICAS		
-2.24382815	*40.71741324*	*1.369,81*
2° 14' 37.7813" W	*40° 43' 02.6877" N*	*1.369,81*



ANTECEDENTES

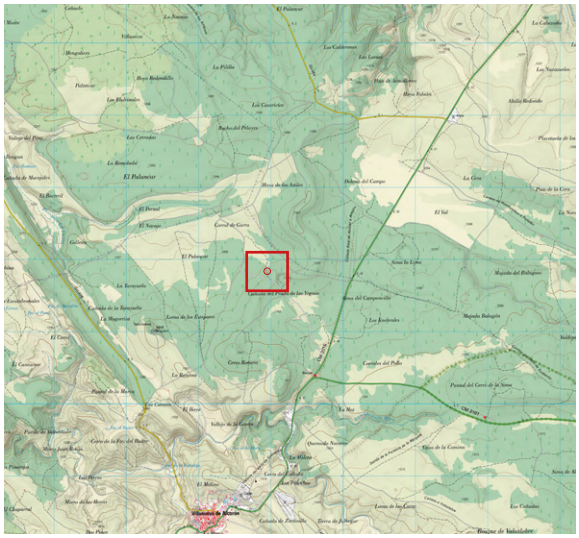
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 85P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Amplia (8 m) y muy suave depresión de fondo herboso, sin abertura alguna y poco destacale. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 86P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563950	*4506834*	*1.284,86*

GEOGRÁFICAS		
-2.24292090	*40.70994813*	*1.284,86*
2° 14' 34.5152" W	*40° 42' 35.8133" N*	*1.284,86*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 86P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina circular (4 m de diámetro) con pequeño escarpe rocoso. Desobstrucción improbable en un pequeño cavernamiento en uno de sus laterales. Punto bajo de la dolina a 1,40 m aproximadamente. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 87P

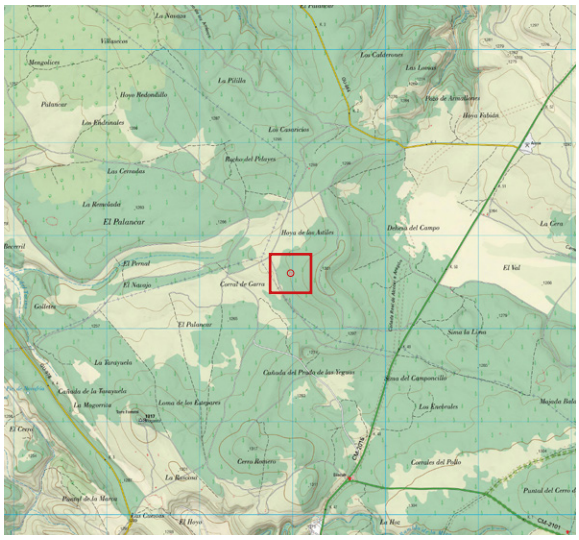
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563985	*4507588*	*1.338,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.24243031	*40.71673013*	*1.338,77*
2° 14' 32.7491" W	*40° 43' 00.2285" N*	*1.338,77*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 87P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Depresión especialmente laxa y que apenas puede considerarse dolina. Fondo herbosa y prácticamente despejado de vegetación. No presenta ninguna abertura. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 88P

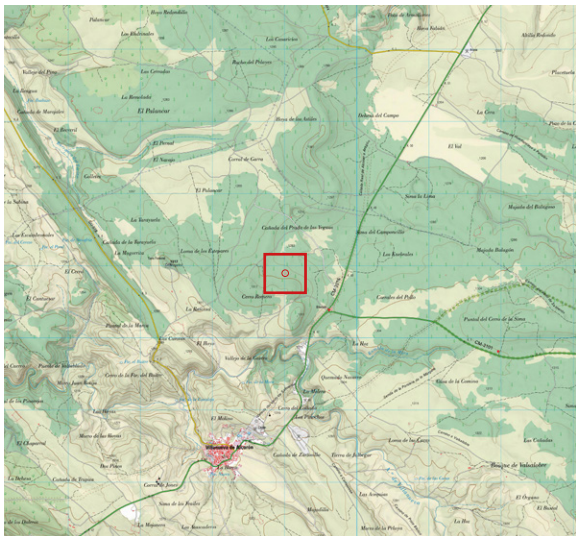
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564014	*4505883*	*1.295,37*

GEOGRÁFICAS		
-2.24226102	*40.70136830*	*1.295,37*
2° 14' 32.1397" W	*40° 42' 04.9259" N*	*1.295,37*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 88P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Al N de Cerro Romero (V. Alcorón), en busca de la sima de la Basura (2º intento). Depresión terrosa ubicada en una zona de monte bajo y frondosa de pinos, muchos de ellos delgados y caídos. Su diámetro es de más de 5 m, pero su profundidad muy escasa, lo que le confiere una muy suave caída a la parte central, que se haya totalmente cerrada y cubierta de ramas, acículas e incluso alguna zona de musgo. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 89P

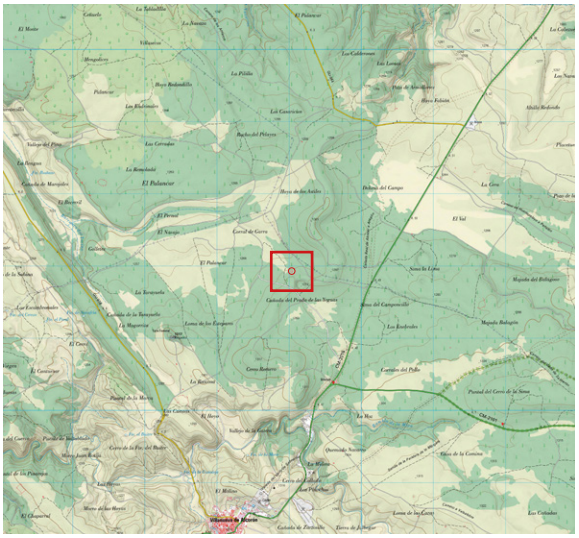
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564037	*4506924*	*1.279,37*

GEOGRÁFICAS		
-2.24187210	*40.71075235*	*1.279,37*
2° 14' 30.7396" W	*40° 42' 38.7084" N*	*1.279,37*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 89P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeña dolina circular de 2 m de diámetro, sin evidencias de aportes externos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 91P

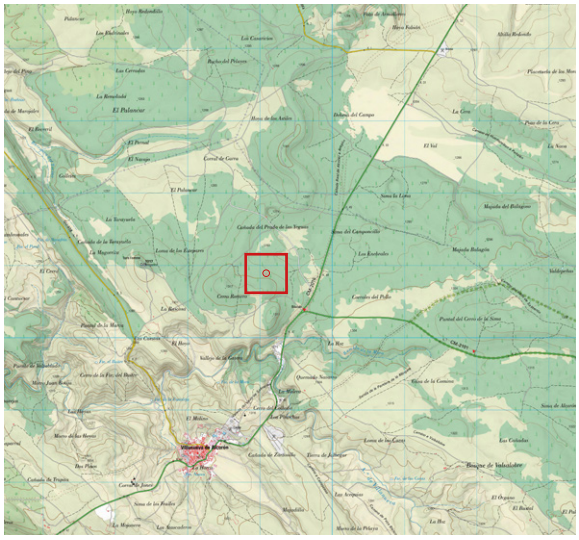
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564086	*4505885*	*1.293,12*

GEOGRÁFICAS		
-2.24140334	*40.70138543*	*1.293,12*
2° 14' 29.0520" W	*40° 42' 04.9876" N*	*1.293,12*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 91P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Muy amplia dolina de unos 8 m de diámetro x cerca de 2 m de profundidad. Se ubica en un entorno de pinos pequeños, y su fondo se encuentra cerrado, destacando una pequeña madriguera cercana a su perímetro. Tanto su interior como su perímetro están abundantemente cubiertos de hierba alta verdosa. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 93P

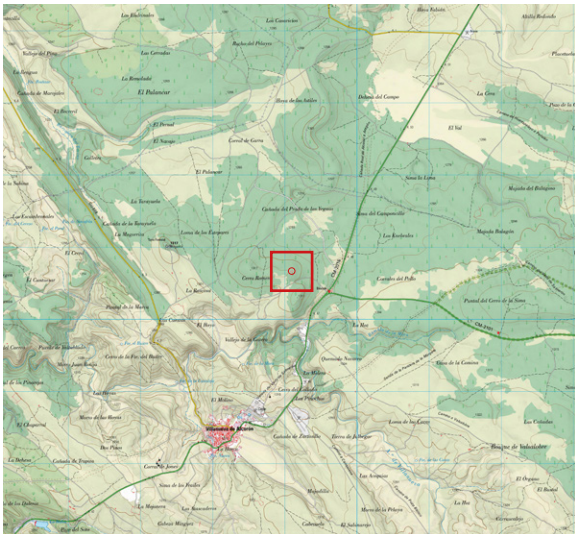
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564097	*4505661*	*1.309,04*

GEOGRÁFICAS		
-2.24129190	*40.69937065*	*1.309,04*
2° 14' 28.6508" W	*40° 41' 57.7343" N*	*1.309,04*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 93P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 jun 30. Al E de Cerro Romero (V. de Alcorón), se trata de una depresión irregular y terrosa de unos 2,5 m de diámetro x 1,5 m de profundidad. El fondo está abundantemente cubierto de pequeñas ramas seca y acículas, al igual que la cobertura de suelo en esta zona. No presenta ninguna abertura penetrable, aunque sí algún pequeño hueco pequeño pero muy superficial. Destaca, pegado a su perímetro, el cepellón de un gran pino caído, lo que pudiera relacionar éste con la depresión. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 95P

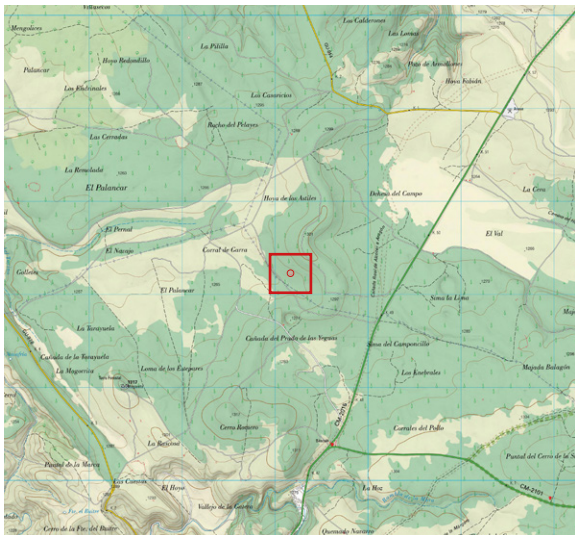
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564167	*4507224*	*1.364,75*

GEOGRÁFICAS		
-2.24030462	*40.71344175*	*1.364,75*
2° 14' 25.0966" W	*40° 42' 48.3903" N*	*1.364,75*



ANTECEDENTES

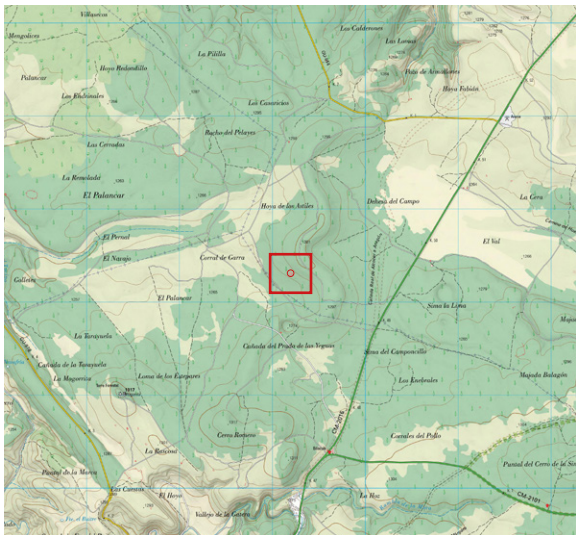
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 95P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Dolina pequeña muy terrosa con un pequeño agujero en un lateral que no ofrece demasiadas esperanzas de continuación. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 97P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564197	*4507303*	*1.340,82*

GEOGRÁFICAS		
-2.23993894	*40.71415054*	*1.340,82*
2° 14' 23.7802" W	*40° 42' 50.9419" N*	*1.340,82*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 97P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Pequeña dolina laxa ubicada en un terreno levemente inclinado. Colmatada y sin hueco. Tras un periodo lluvioso, en el fondo se forma un embalsamiento de agua. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 98P

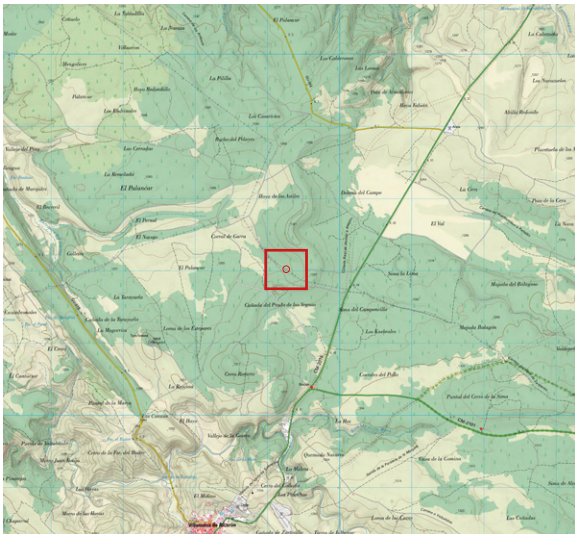
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564269	*4507020*	*1.275,09*

GEOGRÁFICAS		
-2.23912180	*40.71159805*	*1.275,09*
2° 14' 20.8385" W	*40° 42' 41.7530" N*	*1.275,09*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 98P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Hundimiento del terreno de contornos circulares de 3 m de diámetro y aproximadamente 1,80 m de profundidad. Sin marcas de aporte de agua externa. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 99P

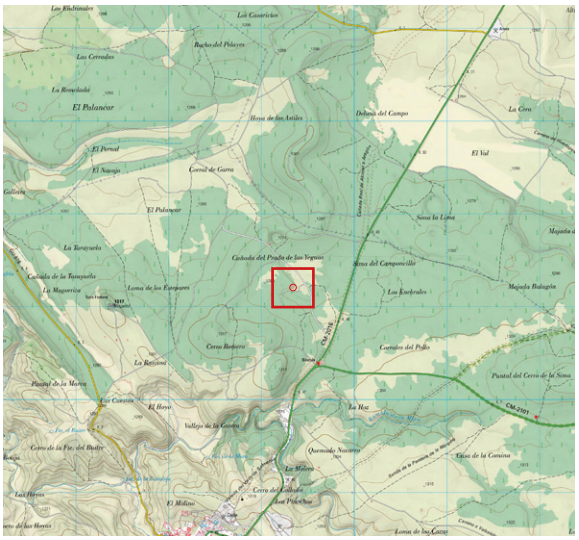
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564331	*4506222*	*1.279,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.23846552	*40.70440084*	*1.279,36*
2° 14' 18.4759" W	*40° 42' 15.8430" N*	*1.279,36*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 99P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Antigua cantera de estructura rectangular (13 m x 6 m). Profundidad excavada: 1,30 m. Parte de los hastiales aparecen asegurados por muros de sillarejo de piedra caliza. Existen varias explotaciones similares más en las inmediaciones. Estas antiguas canteras fueron el suministro de piedra caliza para las caleras que existen en la zona. Uno de sus extremos presenta siempre un acceso buzado (en rampa) con una inclinación muy leve y que facilita el acarreo de los bloques extraídos al exterior. En alguna de las canteras aún se conservan apilados parte de los bloques y que nunca fueron retirados. Estos bloques, son especiales, tienen buena factura y seguramente su utilidad sería diferente a la de producir cal, proyectándose con ellos seguramente el dedicarlos a la construcción de viviendas. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 100P

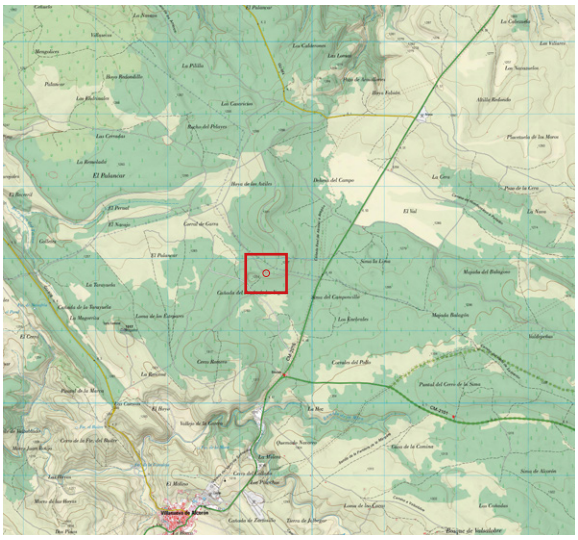
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564366	*4506795*	*1.290,96*

GEOGRÁFICAS		
-2.23800040	*40.70956181*	*1.290,96*
2° 14' 16.8014" W	*40° 42' 34.4225" N*	*1.290,96*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 100P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Gran dolina circular de 30 m de diámetro. Sin marcas de aporte de agua externa. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 102P

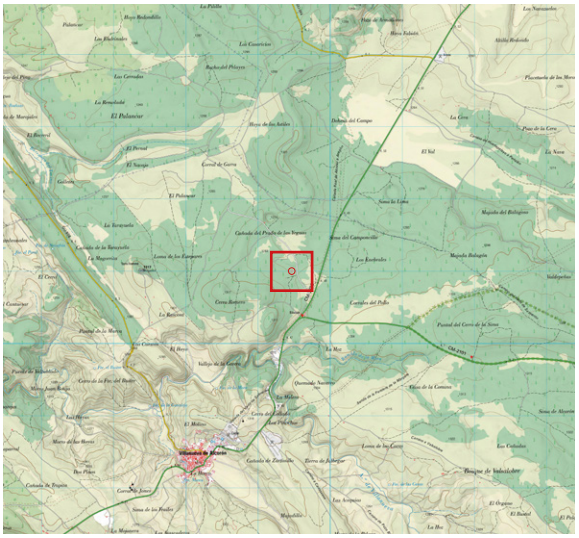
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564469	*4506003*	*1.277,17*

GEOGRÁFICAS		
-2.23686118	*40.70241839*	*1.277,17*
2° 14' 12.7002" W	*40° 42' 08.7062" N*	*1.277,17*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 102P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Antigua calera (horno de cal). Realce del muro conservado (sillarejo) 1,10 m. Diámetro: 5 m. Estas construcciones presentan todas ellas una estructura circular semejante. Generalmente se aprovecha la existencia de dolinas para construir el vaso ahorrando el trabajo de tener que excavarlo. El vaso se reviste con bloques de mediano tamaño con el fin de darle consistencia. Un punto de esta base se deja siempre abierto con el fin de poder retirar las cenizas. Esta es la construcción que con mayor o menor grado de conservación hoy en día se ha preservado. Todo el conjunto se remataba con una falsa bóveda de piedra caliza que tras ser calcinada era retirada convertida ya en cal. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 103P

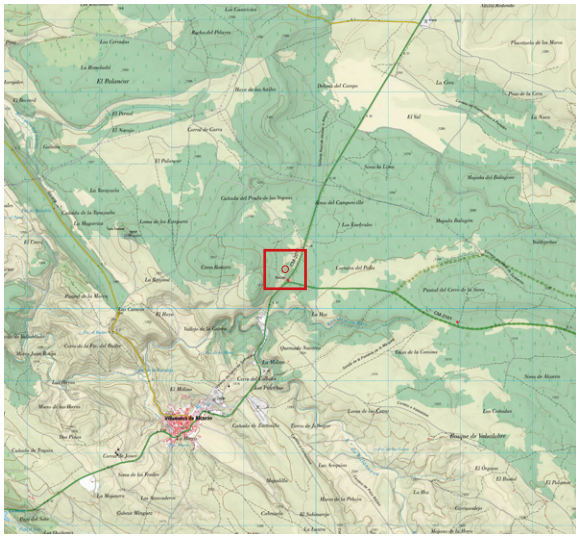
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564576	*4505536*	*1.280,18*

GEOGRÁFICAS		
-2.23563406	*40.69820583*	*1.280,18*
2° 14' 08.2826" W	*40° 41' 53.5410" N*	*1.280,18*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 103P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 junio 30. Al E de Cerro Romero (V. de Alcorón), oquedad quizás relacionada con actividad humana (cantera de extracción de piedra) esto, a pesar de ser muy terroso, aflorando únicamente pequeños salientes de roca. Sus dimensiones son de 4 m de longitud x 2 m de ancho y 1,5 m de profundidad, estando el fondo totalmente cerrado y sin opciones de continuación endokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 105P

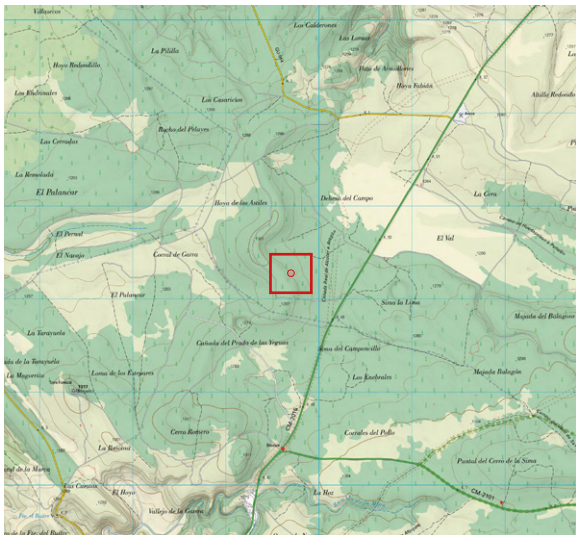
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564702	*4507270*	*1.351,73*

GEOGRÁFICAS		
-2.23397252	*40.71381263*	*1.351,73*
2° 14' 02.3011" W	*40° 42' 49.7255" N*	*1.351,73*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 105P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 agosto 10. Dolina de unos 3 m de profundidad especialmente cónica, con todo el perímetro alfombrado de acículas y restos vegetales, al igual que su fondo, que se encuentra cerrado, colmatado y sin posibilidad de continuación endokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 106P

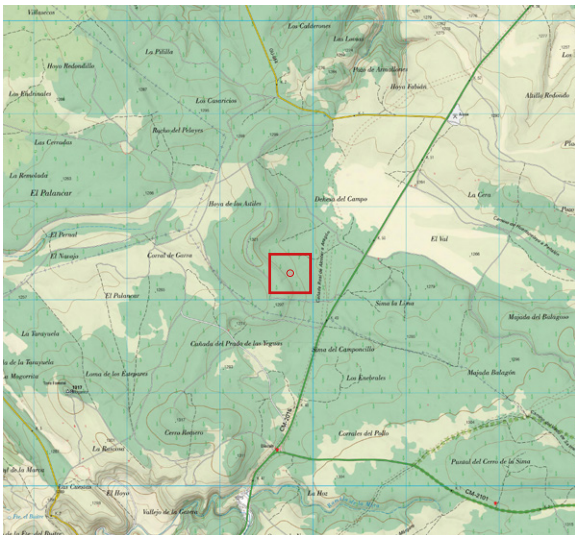
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564756	*4507270*	*1.348,82*

GEOGRÁFICAS		
-2.23332458	*40.71381066*	*1.348,82*
2° 13' 59.9685" W	*40° 42' 49.7184" N*	*1.348,82*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 106P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. “Dolina perfecta”, bonita y amplia (8 m de diámetro x 2,5 m de profundidad), con varios majuelos y algo de hierba verde decorando sus laderas. El fondo está cerrado y colmatado, destacando su carácter terroso, al igual que el resto de las depresiones de las zona. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 107P

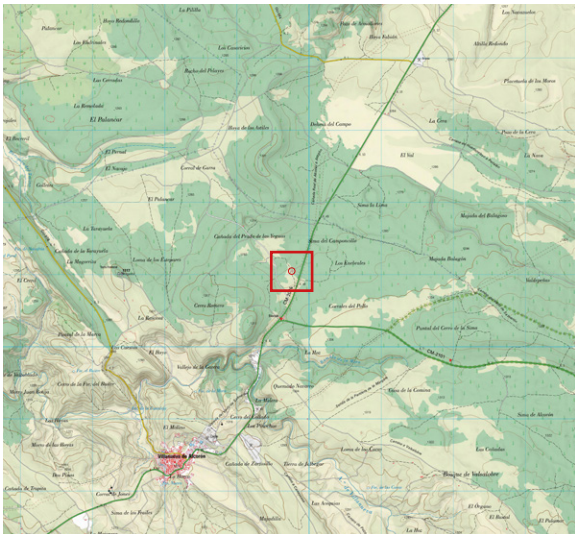
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564765	*4506047*	*1.280,36*

GEOGRÁFICAS		
-2.23334402	*40.70279082*	*1.280,36*
2° 14' 00.0385" W	*40° 42' 10.0470" N*	*1.280,36*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 107P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Antigua cantera de contorno cuadrangular y trazo semicircular en unos de sus lados (7 m x 6 m). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 108P

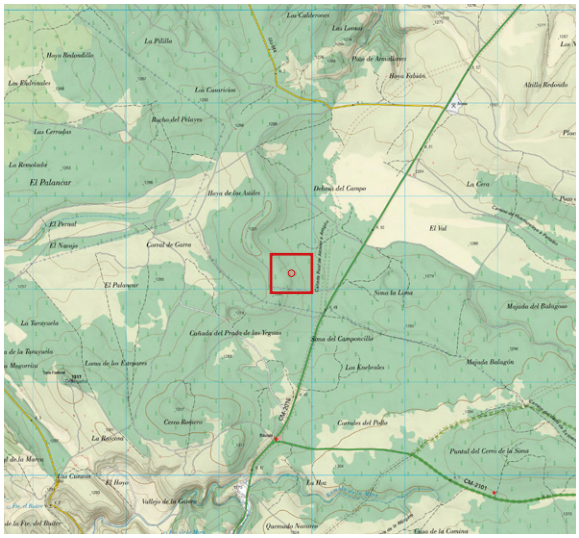
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564784	*4507171*	*1.351,42*

GEOGRÁFICAS		
-2.23300556	*40.71291079*	*1.351,42*
2° 13' 58.8200" W	*40° 42' 46.4789" N*	*1.351,42*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 108P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Dolina de forma circular (3 m de diámetro y 1,3 de profundidad), de fondo compactado y cerrado. Su perímetro es y herboso y algo terroso en la zona central. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 109P

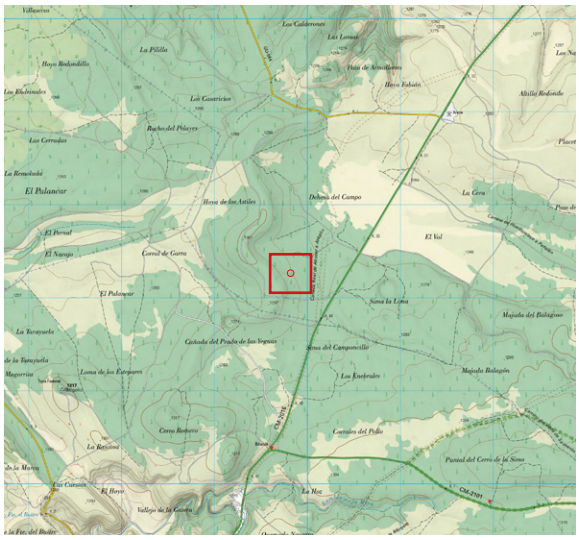
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564817	*4507254*	*1.351,68*

GEOGRÁFICAS		
-2.23261139	*40.71365688*	*1.351,68*
2° 13' 57.4010" W	*40° 42' 49.1648" N*	*1.351,68*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 109P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Amplia dolina ligeramente alargada con el perímetro arcilloso y ningún afloramiento rocoso. Su fondo también es arcilloso, sólo que está cubierto de un manto de acículas, ramas secas y restos vegetales. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 110P

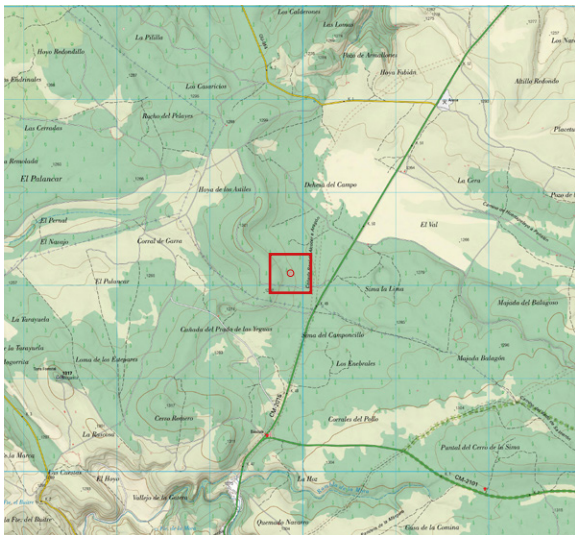
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564871	*4507126*	*1.355,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.23198639	*40.71250437*	*1.355,49*
2° 13' 55.1510" W	*40° 42' 45.0157" N*	*1.355,49*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 110P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Dolina amplia (> de 10 m de diámetro) desarrollada sobre una fractura de dirección 130º. Tanto su perímetro como su fondo son arcillosos y están cubiertos de restos vegetales, incluido un majuelo. Destaca en su fondo una pequeña abertura, en principio posible punto de infiltración. Además, se aprecia un afloramiento de roca en un lateral de esta abertura. Aunque la abertura es estrecha y se ve muy colmatada de tierra, se tantea con un largo palo unos 2 m en diagonal en ambos sentidos, dejando de manifiesto su relación con una fractura con la dirección antes mencionada. Se concluye que, a pesar de no presentarse como una desobstrucción fácil, el gran diámetro de la dolina y el volumen de tierra que ha tragado este punto de infiltración sugiere que podría existir una posible continuación endokárstica. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 111P

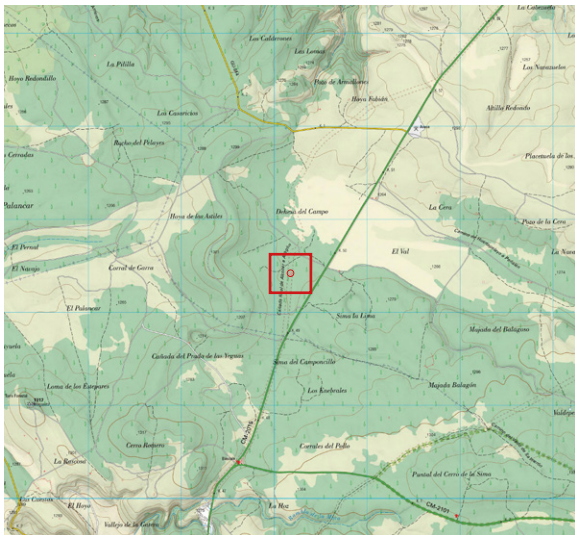
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
565174	*4507412*	*1.346,08*

GEOGRÁFICAS		
-2.22836551	*40.71505565*	*1.346,08*
2° 13' 42.1158" W	*40° 42' 54.2004" N*	*1.346,08*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 111P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Depresión alargada de unos 2 m de profundidad x 10 m de largo y 4 m de ancho, formada probablemente a expensas de un fractura de dirección 127º. El fondo está totalmente cerrado, colmatado y tapizado de materia vegetal, incluso con grandes pinos. En uno de los laterales se aprecia una pequeña pared de roca. Sin continuación endokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 121P

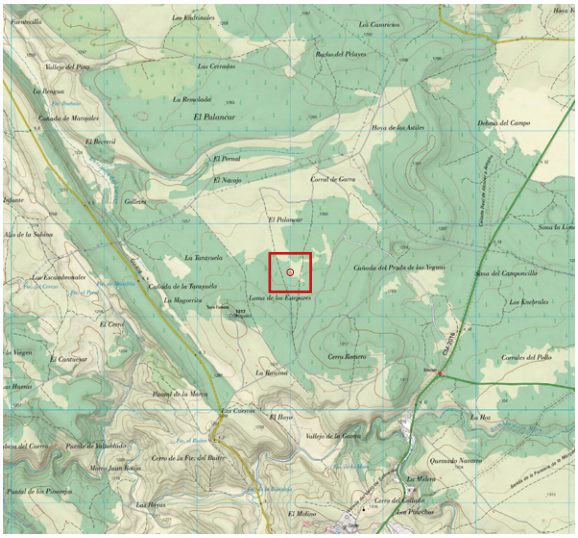
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563003	*4506466*	*1.344,43*

GEOGRÁFICAS		
-2.25415759	*40.70670346*	*1.344,43*
2° 15' 14.9673" W	*40° 42' 24.1325" N*	*1.344,43*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 121P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Prácticamente imperceptible depresión alargada sobre una dirección 258º, cerrada, colmatada y cubierta de acículas y ramas. Sin el más mínimo atisbo de punto de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 123P

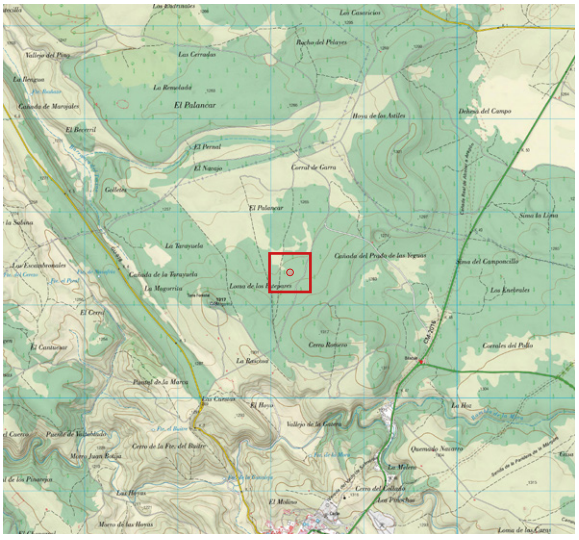
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563209	*4506345*	*1.353,70*

GEOGRÁFICAS		
-225.174.090	*40.70559523*	*1.353,70*
2° 15' 06.2672" W	*40° 42' 20.1428" N*	*1.353,70*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 123P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Depresión alargada (54º) a modo de “huella de zapato gigante”, con el perímetro muy marcado, destacando en un lateral un discreto afloramiento de roca (estratos). Sus dimensiones son de unos 7 m x 2 m y apenas medio metro de profundidad. El fondo es plano, cerrado y totalmente “tapizado” de acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 124P

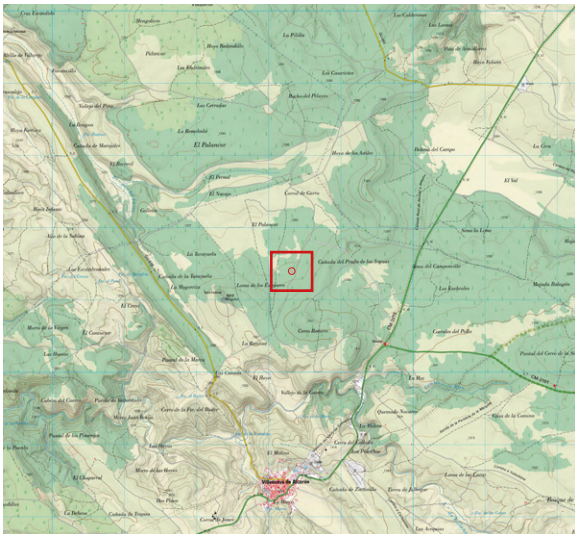
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563319	*4506399*	*1.272,23*

GEOGRÁFICAS		
-2.25043339	*40.70607658*	*1.272,23*
2° 15' 01.5602" W	*40° 42' 21.8757" N*	*1.272,23*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 124P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Hundimiento del terreno de estructura rectangular (5 m x 3 m) y que presenta escarpe rocoso. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 125P

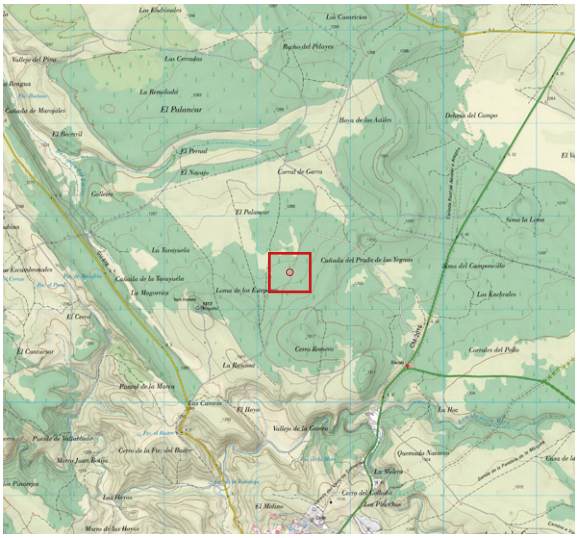
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563354	*4506389*	*1.353,87*

GEOGRÁFICAS		
-225.002.178	*40.70598095*	*1.353,87*
2° 15' 00.0784" W	*40° 42' 21.5314" N*	*1.353,87*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 125P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Se trata de una modesta depresión que, por no tener, no tiene ningún afloramiento rocoso y con el fondo cerrado, musgoso, herboso y cubierto de acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 126P

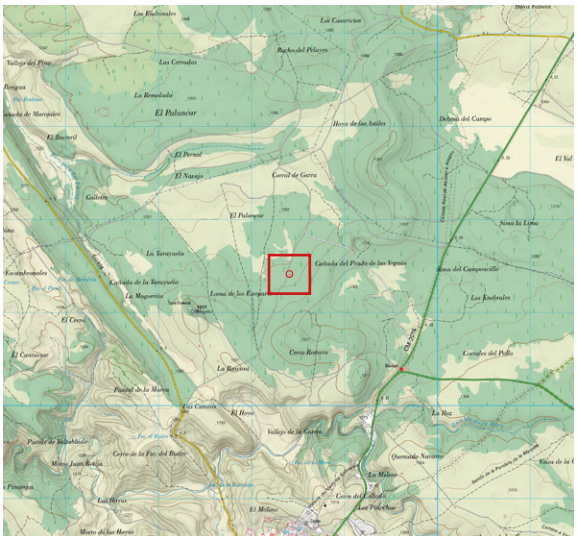
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563411	*4506404*	*1.356,10*

GEOGRÁFICAS		
-2.24934483	*40.70611293*	*1.356,10*
2° 14' 57.6414" W	*40° 42' 22.0066" N*	*1.356,10*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 126P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Par de huecos de pequeño diámetro unidos por un pasillo poco definido y con estratos calizos visibles en los laterales. Podrían ser catas de antiguas canteras de las que se extraían planchas de esta roca, similares a otras observadas en sus alrededores. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 127P

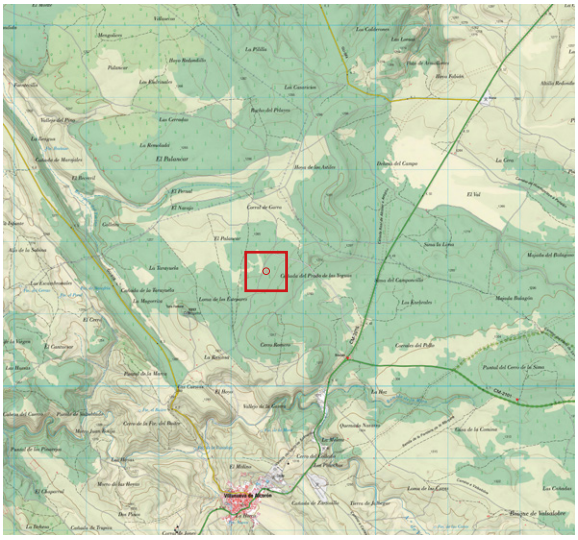
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563490	*4506589*	*1.272,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.24838294	*40.70777186*	*1.272,22*
2° 14' 54.1786" W	*40° 42' 27.9787" N*	*1.272,22*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 127P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina muy laxa sin contornos definidos de unos 4 m de diámetro. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 128P

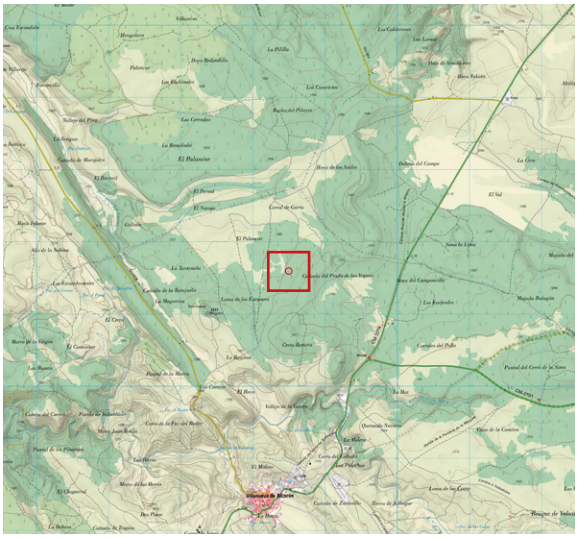
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563528	*4506537*	*1.275,05*

GEOGRÁFICAS		
-2.24794765	*40.70729905*	*1.275,05*
2° 14' 52.6116" W	*40° 42' 26.2766" N*	*1.275,05*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 128P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Amplia dolina muy laxa de contorno semicircular, con el fondo plano, herboso y totalmente cerrado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 129P

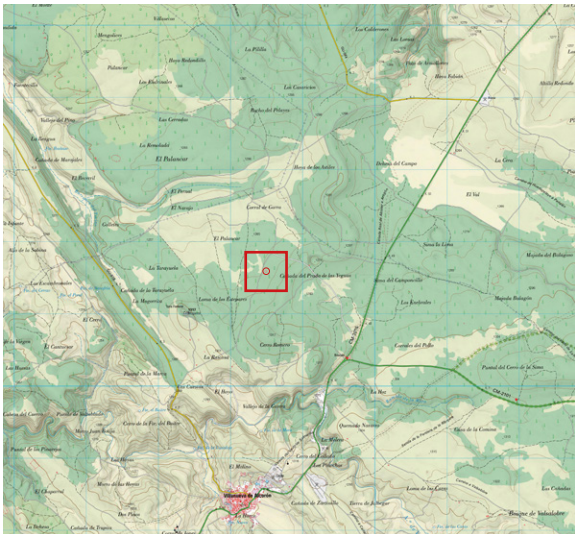
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563535	*4506584*	*1.274,31*

GEOGRÁFICAS		
-2.24785359	*40.70772319*	*1.274,31*
2° 14' 52.2729" W	*40° 42' 27.8035" N*	*1.274,31*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 129P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeño hundimiento del terreno en forma de herradura. Ver foto.



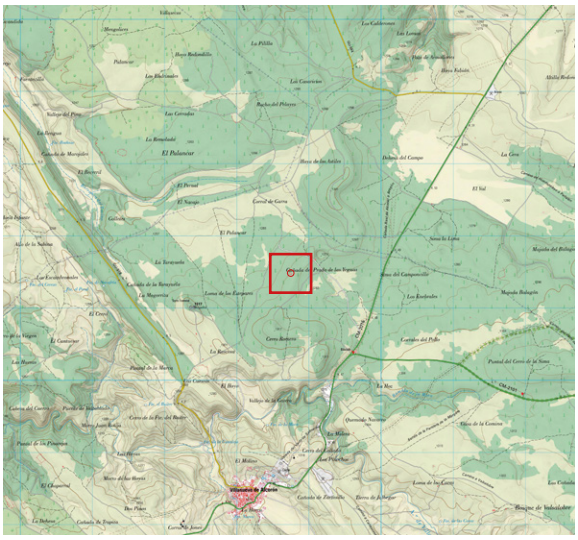
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 130P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
563747	*4506472*	*1.291,22*

GEOGRÁFICAS		
-2.24536186	*40.70670180*	*1.291,22*
2° 14' 43.3027" W	*40° 42' 24.1265" N*	*1.291,22*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 130P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Hundimiento del terreno sin forma definida. El hundimiento ha favorecido la concentración de especies vegetales en su interior. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 131P

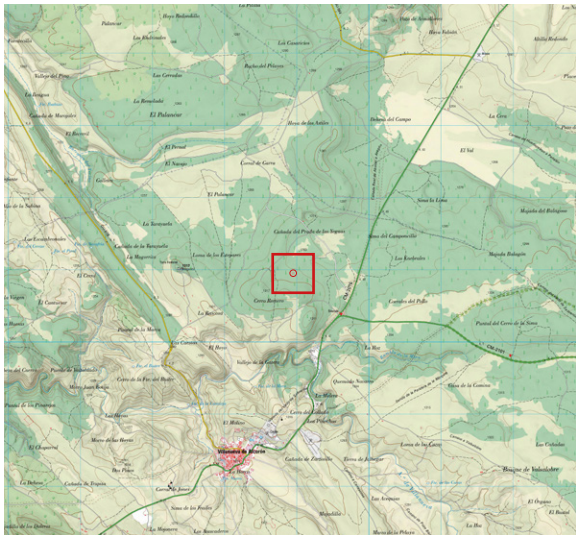
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563950	*4505951*	*1.291,16*

GEOGRÁFICAS		
-2.24300372	*40.70199385*	*1.291,16*
2° 14' 34.8134" W	*40° 42' 07.1778" N*	*1.291,16*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 131P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Pateo al N de Cerro Romero (V. Alcorón), en busca de la sima de la Basura (2º intento). Discreta y laxa dolina de menos de 2 m de diámetro y 50 cm de profundidad, cuyo fondo se encuentra totalmente colmatado, cerrado y cubierto de acículas. Se documenta gráficamente.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 132P

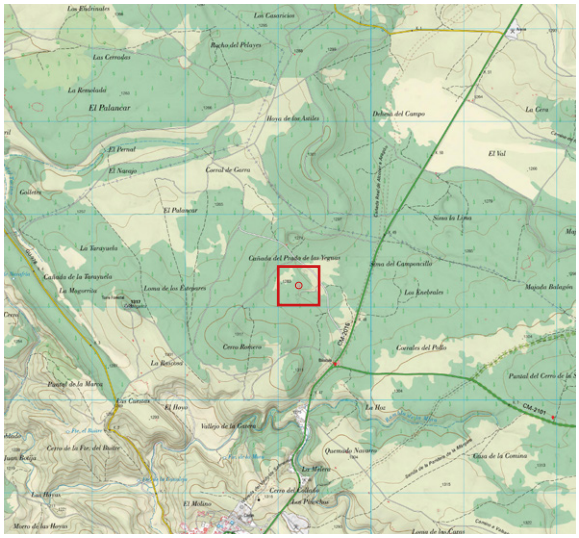
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCO RÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564228	*4506240*	*1.279,51*

GEOGRÁFICAS		
-2.23968096	*40.70457206*	*1.279,51*
2° 14' 22.8514" W	*40° 42' 16.4594" N*	*1.279,51*





ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 132P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de la Cañada del Prado de las Yeguas, antigua cantera de estructura rectangular (14 m x 5 m). Profundidad excavada: 1,30 m. Ver foto.

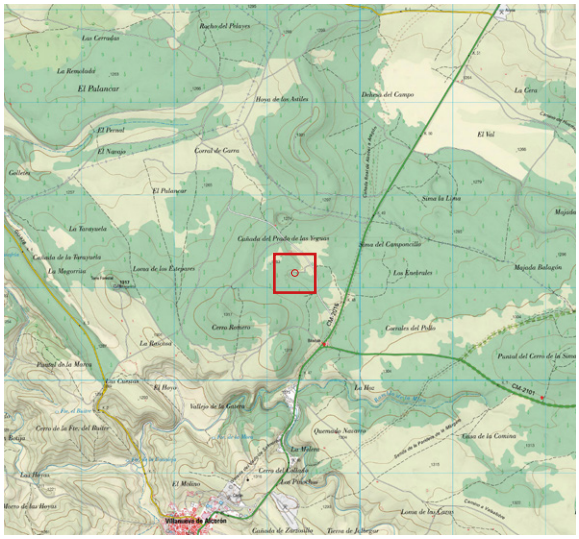
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 133P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
564248	*4506382*	*1.277,67*

GEOGRÁFICAS		
-2.23943612	*40.70585179*	*1.277,67*
2° 14' 21.9700" W	*40° 42' 21.0665" N*	*1.277,67*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 133P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. En la zona de la Cañada del Prado de las Yeguas, conjunto de antiguas caleras y canteras. La imagen está tomada en la calera mejor conservada. En las inmediaciones están instalados carteles explicativos de esta actividad. Existe en la zona una propuesta de ruta que se anuncia desde la carretera para visitar estos vestigios etnológicos. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 135P

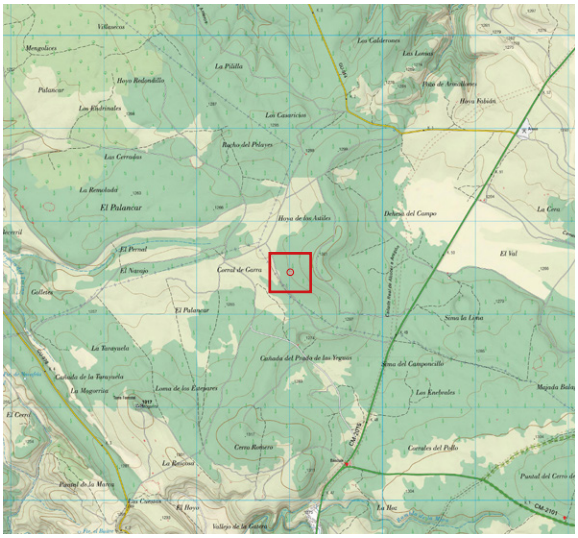
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6407

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564016	*4507445*	*1.354,21*

GEOGRÁFICAS		
-2.24207497	*40.71544443*	*1.354,21*
2° 14' 31.4699" W	*40° 42' 55.6000" N*	*1.354,21*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 135P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Hundimiento circular pequeño y muy laxo, sin hueco, herboso y con algún bloquecillo esparcido alrededor. A unos 5 m hay una curiosa acumulación de piedras. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 139P

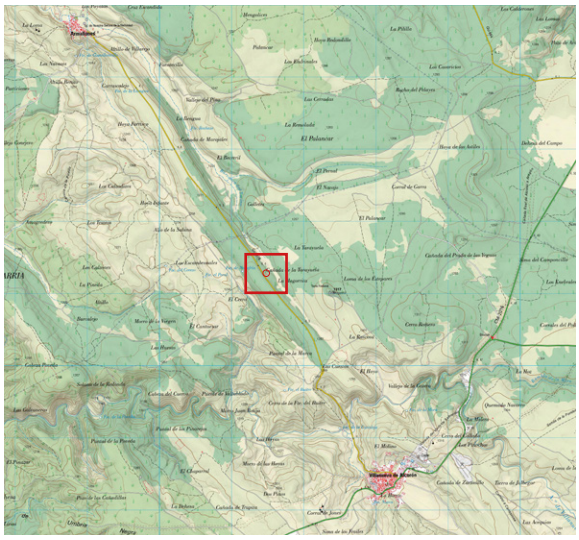
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561477	*4506270*	*1.261,97*

GEOGRÁFICAS		
-2.27224681	*40.70505602*	*1.261,97*
2° 16' 20.0885" W	*40° 42' 18.2017" N*	*1.261,97*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 139P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 25. Se trata de una amplia dolina, relativamente laxa (6 m de diámetro y menos de 1 m de profundidad), de fondo plano, totalmente cerrado y cubierto de hierba verde. Destaca en parte de su perímetro, varios afloramientos rocosos a modo de estratos, los cuales están buzados en dirección sur. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 141P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6106

COORDENADAS: (*ETRS89*)



UTM 30T		
561410	*4506907*	*1.252,14*

GEOGRÁFICAS		
-2.27297417	*40.71079911*	*1.252,14*
2° 16' 22.7070" W	*40° 42' 38.8768" N*	*1.252,14*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 141P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 25. Gran dolina de 5 m de diámetro y apenas 1,5 m de profundidad muy próxima a una pista que sale a la dcha de la Ctra. GU-978 hacia Armallones. No presenta abertura alguna, estando ocupada por una muy densa acumulación de acículas y algunas ramas y troncos secas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 142P

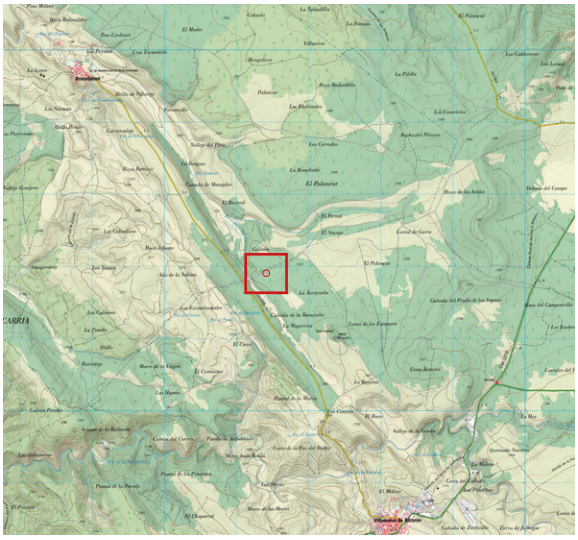
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6106

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561446	*4506918*	*1.252,59*

GEOGRÁFICAS		
-2.27254487	*40.71088896*	*1.252,59*
2° 16' 21.1615" W	*40° 42' 39.2003" N*	*1.252,59*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 142P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 25. Otra dolina cercana a la # 141P, sólo que más discreta: Con un diámetro de 3 m y una profundidad de 1 m, su fondo está cerrado y compactado, además de cubierto de acículas. Su borde exterior destaca por estar tapizado de hierba verde. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 160P

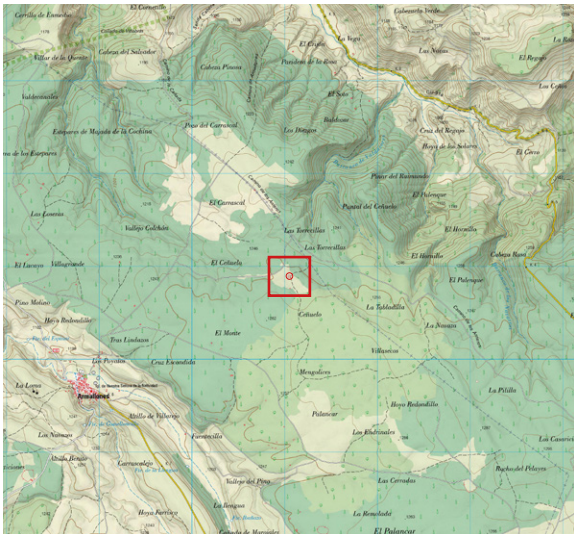
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6110

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561049	*4510892*	*1.256,41*

GEOGRÁFICAS		
-2.27686462	*40.74671900*	*1.256,41*
2° 16' 36.7126" W	*40° 44' 48.1884" N*	*1.256,41*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 160P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Interesante dolina por su perímetro con afloramiento de estrato de roca (5 m diámetro y algo más de 1,5 de profundidad), pero con el fondo cerrado y compactado. Destaca una acumulación de bandejas y chapas metálicas (cartelería antigua), dentro de la dolina. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 161P

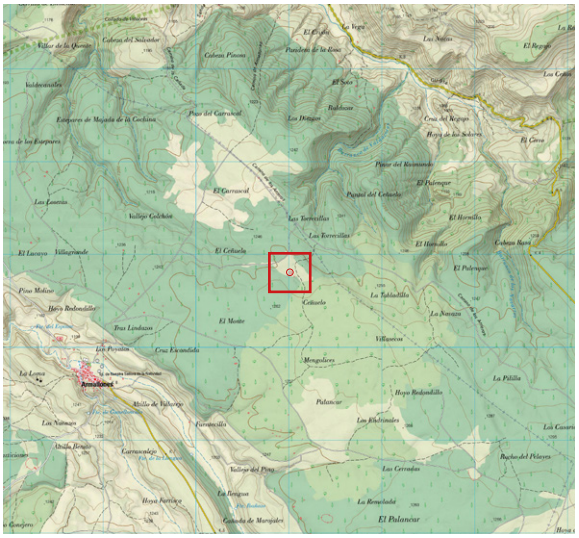
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6110

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561020	*4510805*	*1.255,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.27721175	*40.74593251*	*1.255,11*
2° 16' 37.9623" W	*40° 44' 45.3570" N*	*1.255,11*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 161P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Otra discreta depresión alargada, de unos 4 m de longitud (145º) y escasa profundidad, con el fondo cerrado y tapizado de hierba y piñas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 162P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 561.4508

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561057	*4510844*	*1.257,95*

GEOGRÁFICAS		
-2.27677410	*40.74628386*	*1.257,95*
2° 16' 36.3868" W	*40° 44' 46.6219" N*	*1.257,95*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 162P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Muy bonita dolina de unos 4 m de diámetro y 2 m de profundidad, con el fondo colmatado y aspecto aterciopelado por estar cubierta de hierba. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 163P

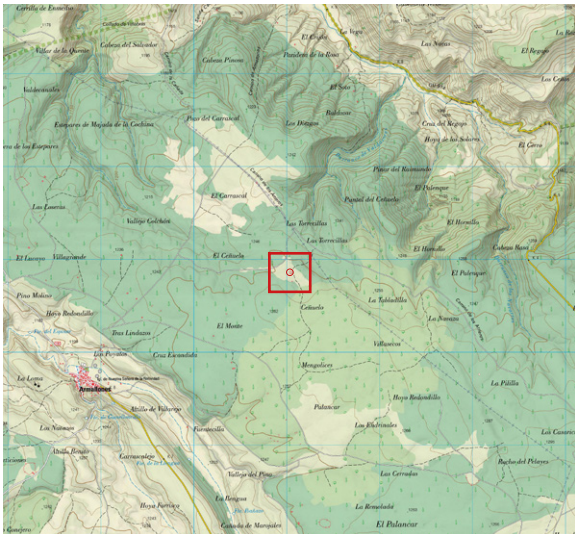
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6110

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561043	*4510858*	*1.257,64*

GEOGRÁFICAS		
-2.27693675	*40.74640962*	*1.257,64*
2° 16' 36.9723" W	*40° 44' 47.0746" N*	*1.257,64*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 163P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Discreta depresión de pequeño tamaño, fondo herboso y totalmente cerrado. Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 164P

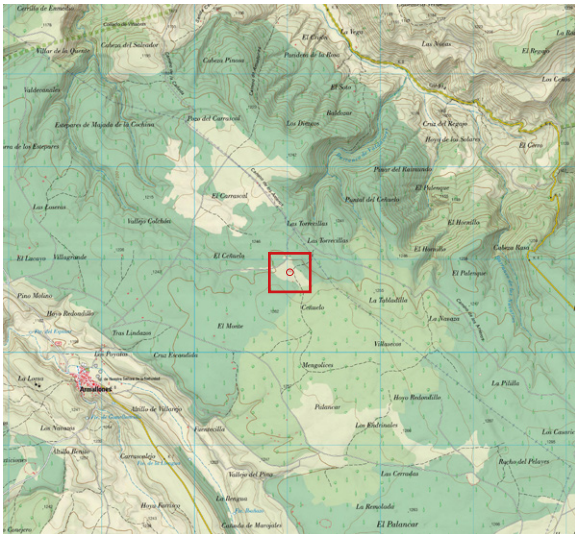
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6110

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561027	*4510879*	*1.256,47*

GEOGRÁFICAS		
-2.27711982	*40.74660391*	*1.256,47*
2° 16' 37.6314" W	*40° 44' 47.7741" N*	*1.256,47*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 164P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Suave y herbosa depresión de fondo cerrado y compactado sin opciones de continuación endokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 167P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6207

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562987	*4507263*	*1.262,66*

GEOGRÁFICAS		
-2.25427485	*40.71388147*	*1.262,66*
2° 15' 15.3895" W	*40° 42' 49.9733" N*	*1.262,66*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 167P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Pequeña zanja rectangular (314º) de unos 3 m de larga y menos de un metro de profundidad, con el fondo ocupado por pequeñas rocas cubiertas de acículas. Muy posiblemente sea artificial (cata destinada a la extracción de piedra). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 168P

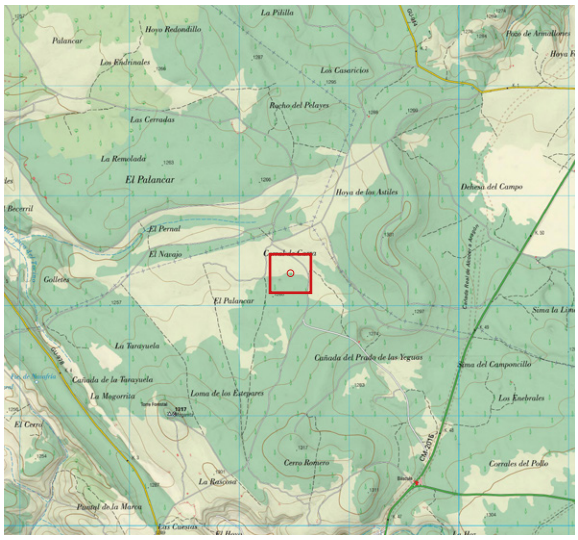
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6307

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563571	*4507121*	*1.372,41*

GEOGRÁFICAS		
-2.24737754	*40.71255499*	*1.372,41*
2° 14' 50.5591" W	*40° 42' 45.1980" N*	*1.372,41*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 168P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. En una zona llana aparece esta especie de zanja alargada de unos 5 m y rumbo 333º con un extremo rocoso (tacón de estrato), y en la mitad un amplio bloque-estrato descalzado. El fondo (apenas medio metro), está totalmente cubierto de acículas y no se aprecia ninguna posible continuación endokárstica. Muy probablemente se trata de una explotación de roca (artificial). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 169P

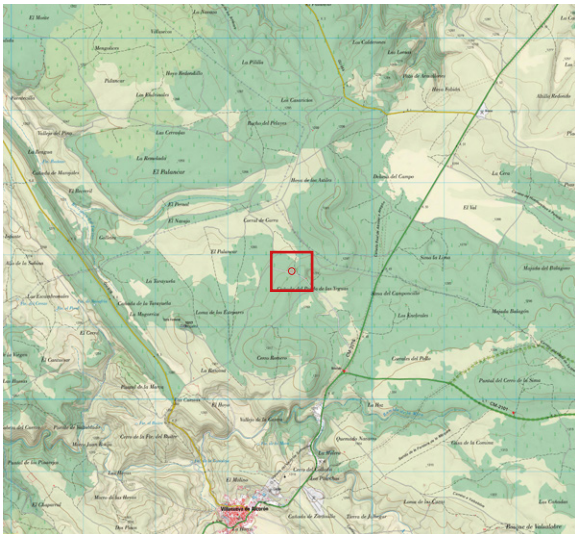
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563891	*4506773*	*1.284,49*

GEOGRÁFICAS		
-2.24362094	*40.70940202*	*1.284,49*
2° 14' 37.0354" W	*40° 42' 33.8473" N*	*1.284,49*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 169P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeña dolina circular de 2 m de diámetro. Sin evidencia de aporte externo. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 170P

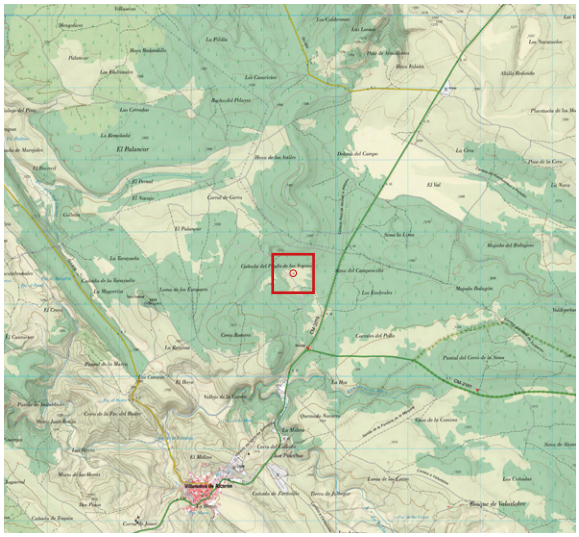
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564412	*4506424*	*1.276,40*

GEOGRÁFICAS		
-2.23749034	*40.70621706*	*1.276,40*
2° 14' 14.9652" W	*40° 42' 22.3814" N*	*1.276,40*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 170P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Conjunto de antiguas canteras de forma no uniforme. Las distintas zanjas siguen el afloramiento calizo explotado, estando la mayoría de ellas (las zanjas) unidas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 171P

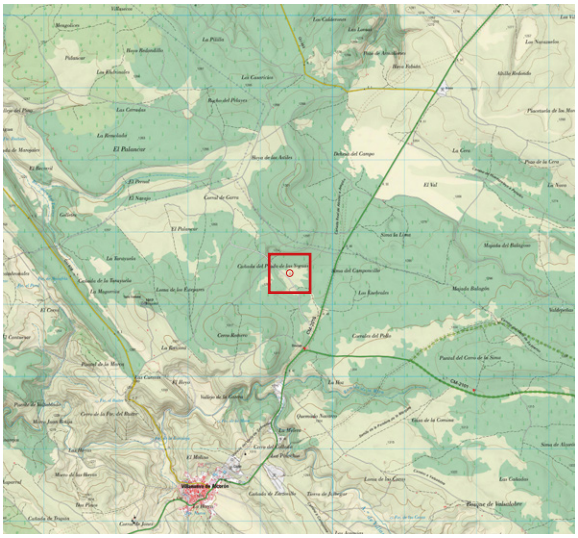
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564369	*4506446*	*1.275,87*

GEOGRÁFICAS		
-2.23800099	*40.70641358*	*1.275,87*
2° 14' 16.8036" W	*40° 42' 23.0889" N*	*1.275,87*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 171P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Antigua cantera de estructura rectangular (7 x 6 m). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 172P

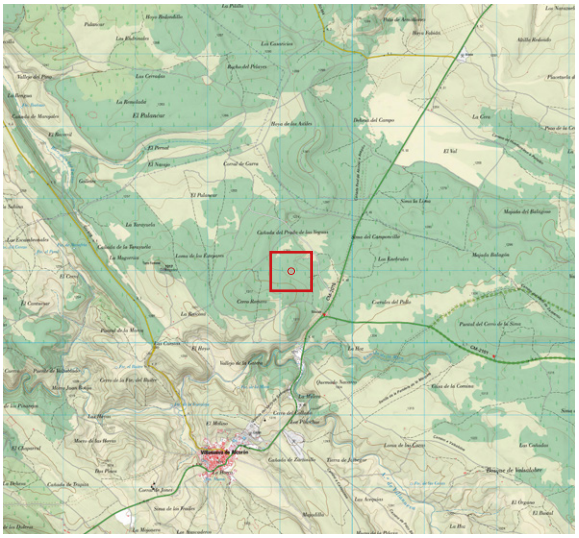
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564156	*4505987*	*1.285,09*

GEOGRÁFICAS		
-2.24056596	*40.70229799*	*1.285,09*
2° 14' 26.0375" W	*40° 42' 08.2728" N*	*1.285,09*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 172P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Pateo al N de Cerro Romero (V. Alcorón), en busca de la sima de la Basura (2º intento). Se trata de una pequeña depresión alargada de unos 5 m de longitud x 2 de ancho y menos de 1 m de profundidad. El fondo se haya totalmente colmatado y cubierto de hierba y acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 173P

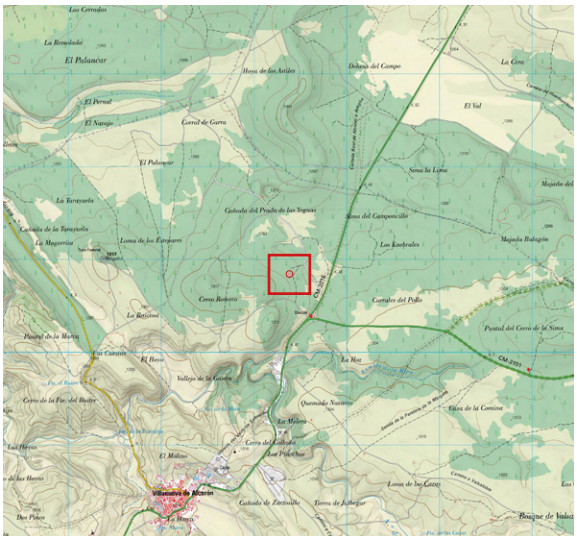
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564384	*4505834*	*1.283,80*

GEOGRÁFICAS		
-2.23788012	*40.70089810*	*1.283,80*
2° 14' 16.3684" W	*40° 42' 03.2332" N*	*1.283,80*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 173P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Zanja del estilo a las cercanas, muy numerosas, por cierto, y que no son sino vestigios de antiguos puntos de extracción de caliza. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 174P

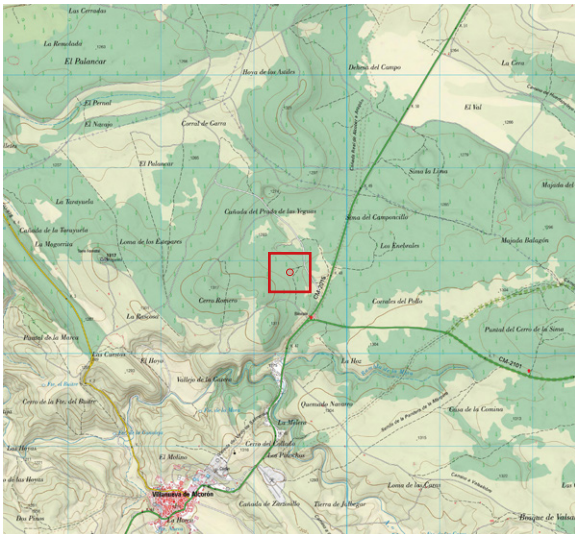
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564392	*4505879*	*1.282,30*

GEOGRÁFICAS		
-2.23778033	*40.70130385*	*1.282,30*
2° 14' 16.0092" W	*40° 42' 04.6939" N*	*1.282,30*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 174P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. No se examina por suponer que se trata de otra zanja para la extracción de roca. Sin foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 175P

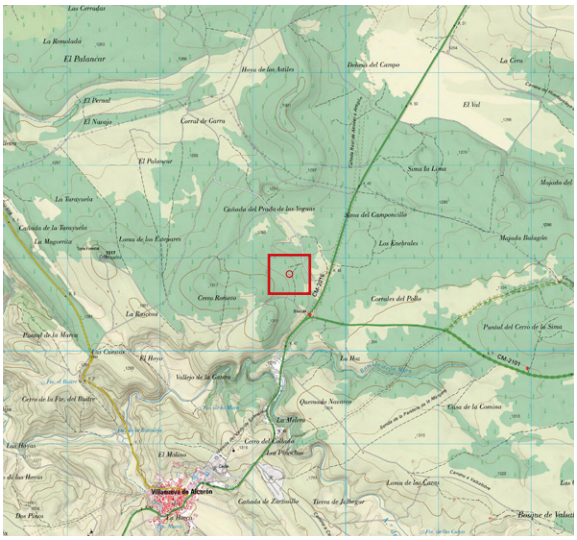
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564392	*4505807*	*1.283,88*

GEOGRÁFICAS		
-2.23778771	*40.70065606*	*1.283,88*
2° 14' 16.0358" W	*40° 42' 02.3618" N*	*1.283,88*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 175P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Otra zanja para la extracción de piedra, en esta ocasión de unos 20 m de larga x 2 m de ancha y con forma de zigzag. En sus laterales son bien visibles los estratos de roca tableada. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 176P

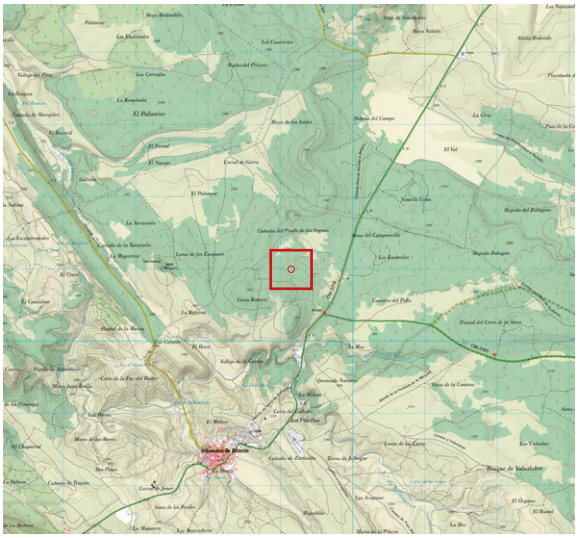
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564189	*4505876*	*1.288,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.24018605	*40.70129959*	*1.288,77*
2° 14' 24.6698" W	*40° 42' 04.6785" N*	*1.288,77*



ANTECEDENTES

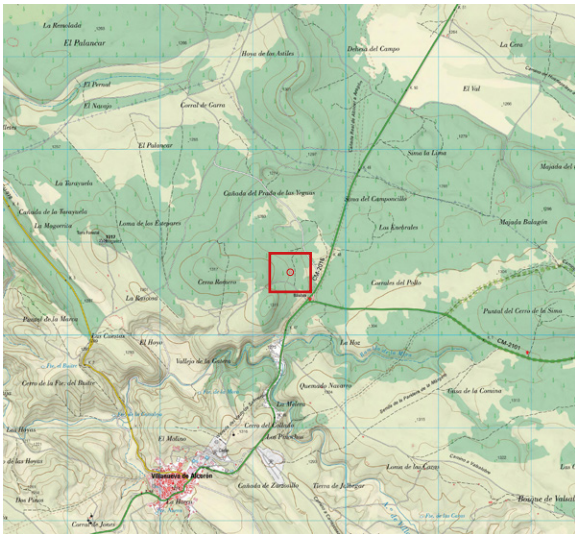
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 176P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Pateo al N de Cerro Romero (V. Alcorón), en busca de la sima de la Basura (2º intento). Pequeña y bonita dolina con aspecto de “nido de pájaro”, de apenas 1,5 m de diámetro y 30 cm de profundidad. Se localiza en un entorno prácticamente despejado de matorral bajo y poblado de gruesos pinos, y su fondo, está cerrado y totalmente tapizado de pequeños troncos, acículas y piñas, al igual que el resto de la zona. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 177P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564414	*4505680*	*1.286,06*

GEOGRÁFICAS		
-2.23754560	*40.69951672*	*1.286,06*
2° 14' 15.1642" W	*40° 41' 58.2602" N*	*1.286,06*

ANTECEDENTES

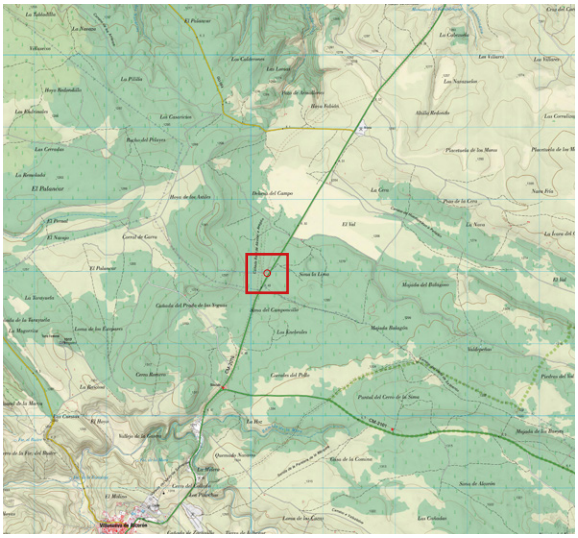
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 177P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Zanja artificial de un par de metros de larga y menos de 1 m de profunda, con estratos de poca potencia visibles, y que con toda seguridad se trata de una antigua explotación de roca. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 182P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6506

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
565223	*4506974*	*1.266,39*

GEOGRÁFICAS		
-2.22783833	*40.71110093*	*1.266,39*
2° 13' 40.2180" W	*40° 42' 39.9633" N*	*1.266,39*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 182P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 junio 3. En la carrterea a Zaorejas, revisión de puntos próximos a ctra. Pequeña dolina de menos de 2 m de diámetro, laxa y de fondo totalmente cerrado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 186P

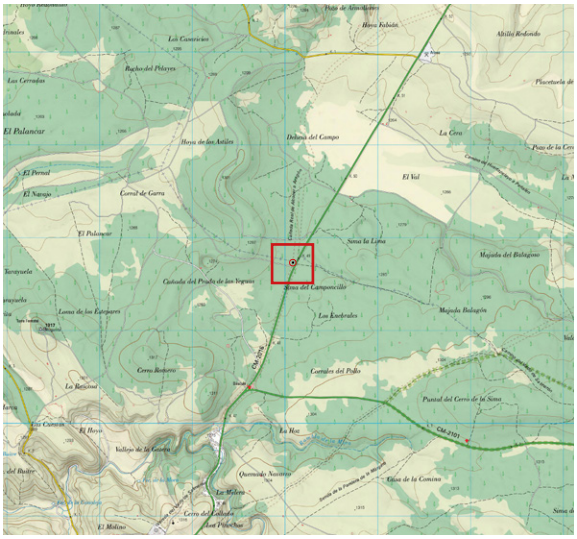
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6506

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
565080	*4506711*	*1.268,67*

GEOGRÁFICAS		
-2.22955049	*40.70875173*	*1.268,67*
2° 13' 46.3818" W	*40° 42' 31.5062" N*	*1.268,67*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 186P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 16. Pegado al comienzo de un pista que sale a la izquierda en la ctra. que va a Zaorejas, 100 m antes del km 49, se trata de un pequeño hundimiento alargado (277º), de unos 5 m de largo y apenas 1 m de profundidad. El hundimiento deja visibles los estratos de roca, ligeramente buzados hacia el oeste y con una pequeña abertura en uno de sus extremos, sin opciones de continuación, al igual que ocurre en su fondo, donde existe una ranura horizontal de 1 m producida por un descalzamiento de los estratos, sin aparente continuación endokárstica. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 187P

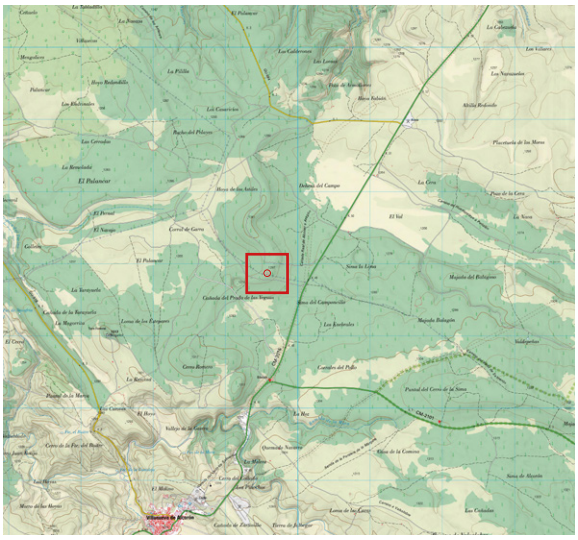
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6406

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564574	*4506867*	*1.297,00*

GEOGRÁFICAS		
-2.23553032	*40.71019480*	*1.297,00*
2° 14' 07.9092" W	*40° 42' 36.7013" N*	*1.297,00*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 187P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeña dolina circular sin marcas de aporte de agua externa de aproximadamente 4 m de diámetro. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 194P

LOCALIDAD: ARMALLLONES

Km2 UTM: 30TWL6010

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
560472	*4510202*	*1.344,38*

GEOGRÁFICAS		
-2.28376407	*40.74054805*	*1.344,38*
2° 17' 01.5507" W	*40° 44' 25.9730" N*	*1.344,38*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 194P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 sepiembre 1. Muy laxa depresión alargada (4 m) totalmente rellena de bloques de pequeño tamaño, seguramente colocados allí artificialmente. No se aprecia ningún posible hueco por debajo, aunque tampoco se realiza ninguna desobstrucción. Ver fotos.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 199P

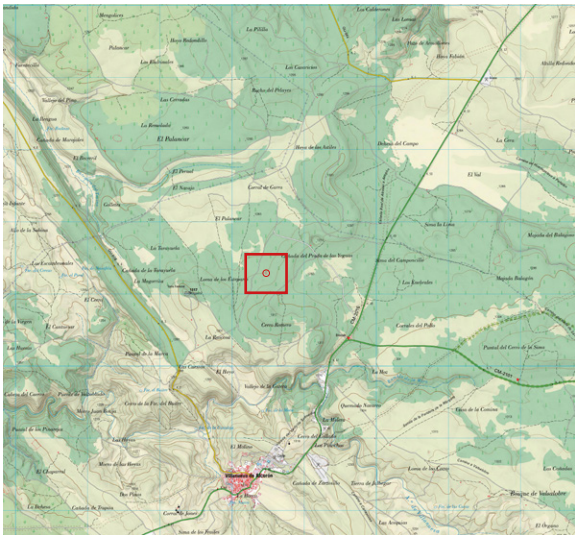
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563472	*4506287*	*1.278,85*

GEOGRÁFICAS		
-2.24862698	*40.70505727*	*1.278,85*
2° 14' 55.0571" W	*40° 42' 18.2062" N*	*1.278,85*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 199P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Pequeño hundimiento con escarpe rocoso que presenta un leve cavernamiento (poco penetrable).



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 200P

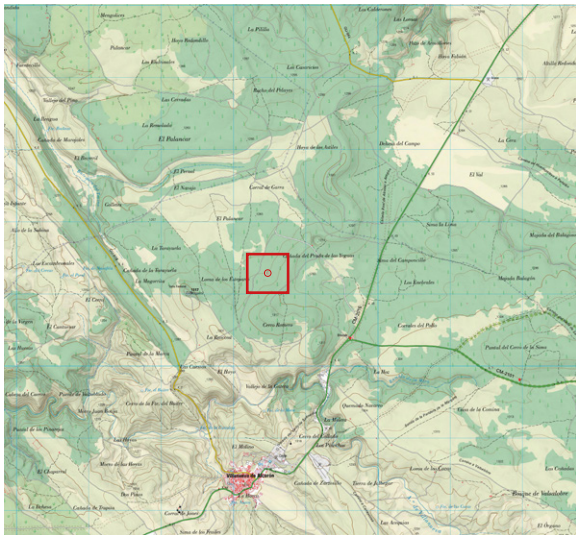
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563426	*4506305*	*1.276,93*

GEOGRÁFICAS		
-2.24917460	*40.70521838*	*1.276,93*
2° 14' 57.0286" W	*40° 42' 18.7862" N*	*1.276,93*



ANTECEDENTES

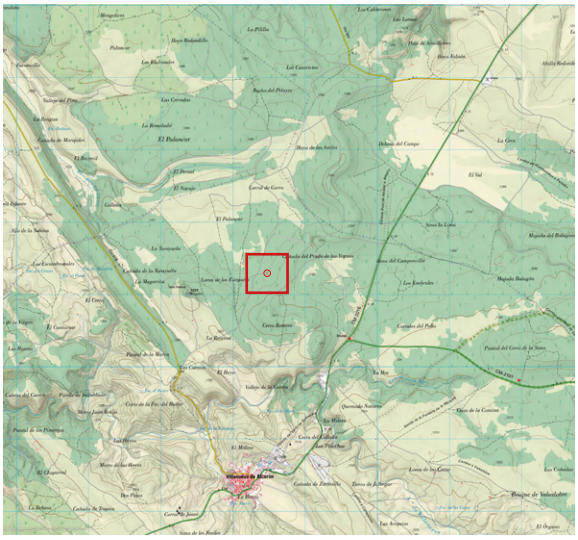
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 200P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.



DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Se trata de dos dolinas unidas, una de ellas circular. Una segunda, sin forma definida, se encuentra afectada por la explanación efectuada al trazar el camino. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 201P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563420	*4506299*	*1.276,92*

GEOGRÁFICAS		
-2.24924687	*40.70516431*	*1.276,92*
2° 14' 57.2887" W	*40° 42' 18.5915" N*	*1.276,92*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 201P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Revisión P. LiDAR en zona B, Cañada del Prado de las Yeguas: Dolina laxa sin contornos definidos. El fondo es plano y está cubierto de hierba. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 202P

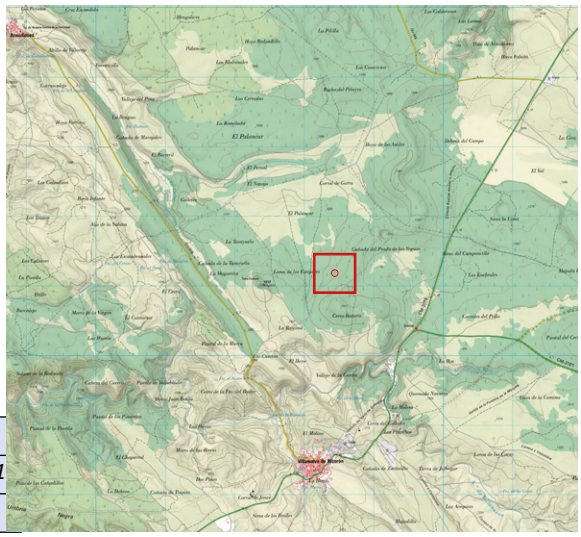
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563442	*4506196*	*1.281,41*

GEOGRÁFICAS		
-2.24899052	*40.70423854*	*1.281,41*
2° 14' 56.3659" W	*40° 42' 15.2587" N*	*1.281,41*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 202P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2023 abril 8. Amplia dolina de contornos irregulares y poco profunda. El fondo, herboso, esta cerrado y cpmpactado, sin abertura alguna. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 203P

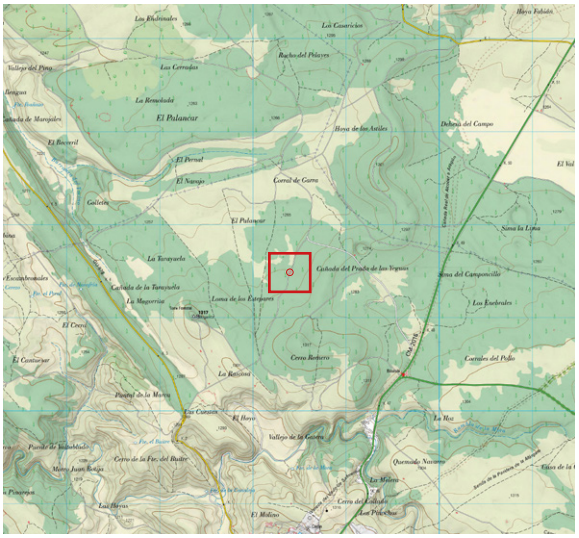
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6306

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563394	*4506489*	*1.269,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.24953432	*40.70687920*	*1.269,79*
2° 14' 58.3235" W	*40° 42' 24.7651" N*	*1.269,79*



ANTECEDENTES

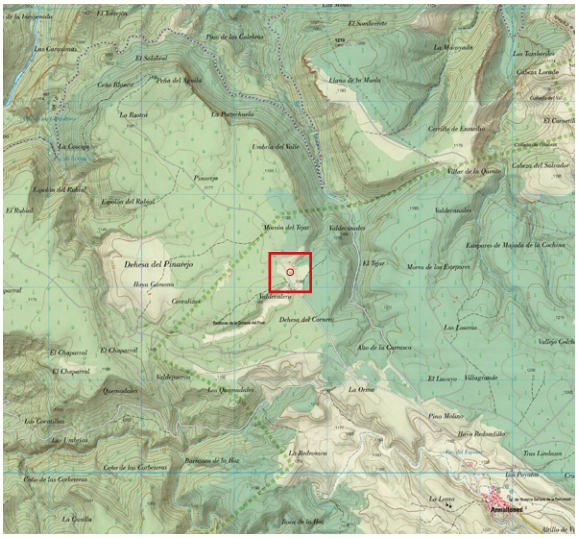
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 203P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Pequeña dolinilla redondeada (2 m de diámetro) pegada a una pista. Parecida a un macro nido de pájaro, su fondo es cerrado y “alfombrado” de acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 207P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL5612

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
556612	*4512149*	*1.182,28*

GEOGRÁFICAS		
-2.32930416	*40.75836021*	*1.182,28*
2° 19' 45.4950" W	*40° 45' 30.0968" N*	*1.182,28*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 207P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 1. En una zona próxima a unas tinadas abandonadas, depresión con unas dimensiones de unos 2 x 2 m y algo más de 1 m de profundidad, con perímetro rocoso, rodeado de piedras y algunas zarzas. Su fondo está taponado con “piedros” y no se aprecía ninguna posible continuación. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 209P

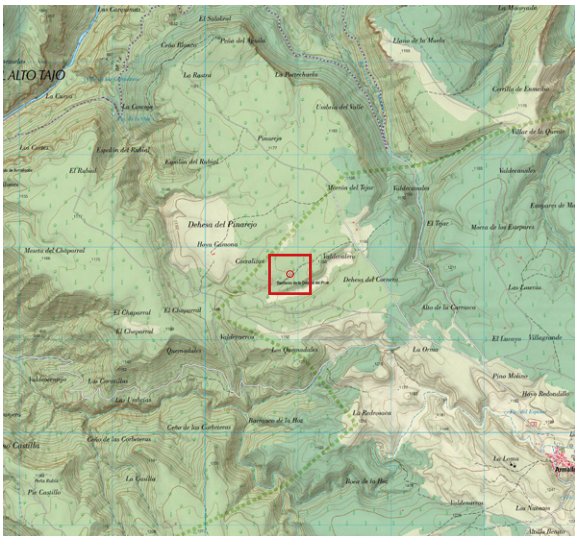
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL5511

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
555914	*4511705*	*1.175,60*

GEOGRÁFICAS		
-2.33761171	*40.75440683*	*1.175,60*
2° 20' 15.4022" W	*40° 45' 15.8646" N*	*1.175,60*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 209P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 1. Se trata de un muro de piedra de 1 m de altura y por tanto se descarta como forma exokárstica. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 214P

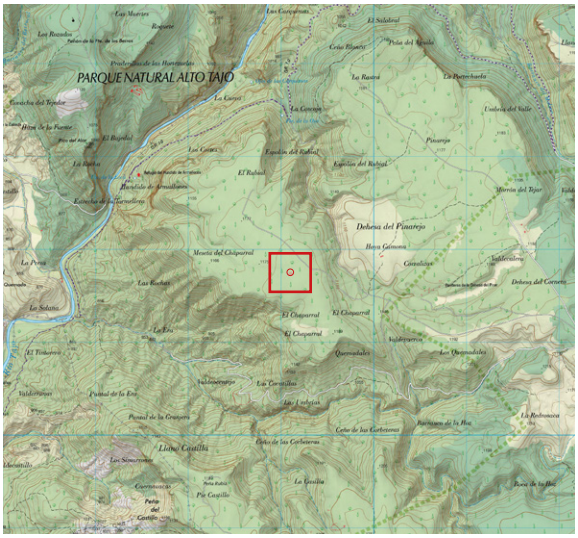
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL5411

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
554102	*4511737*	*1.183,27*

GEOGRÁFICAS		
-2.35907509	*40.75481663*	*1.183,27*
2° 21' 32.6703" W	*40° 45' 17.3399" N*	*1.183,27*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 214P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 1. Salvo error de coordenadas: Depresión prácticamente imperceptible de unos 3 m de diámetro con un pequeño perímetro rocoso y fondo herboso, colmatado y sin atisbo de punto de infiltración. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 218P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6101

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561771	*4501585*	*1.240,02*

GEOGRÁFICAS		
-2.26922711	*40.66282647*	*1.240,02*
2° 16' 09.2176" W	*40° 39' 46.1753" N*	*1.240,02*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 218P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Cercana a la 209, se trata de un hundimiento o depresión de unos 5 m de diámetro y 2 de profundidad con mucha materia vegetal en su fondo. Éste presenta un pequeño hueco o abertura: Tras examinarlo, se ve que es un hueco de 1 m de diámetro y casi 1 m de profundidad, con una pared plana de roca en uno de sus lados. Sin embargo, el fondo está totalmente colmatado de tierra sin vislumbrase, aparentemente, ninguna rendija que invite a iniciar labores de desobstrucción, aunque quizas sea conveniente hacerlo.Ver fotos.





FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 219P

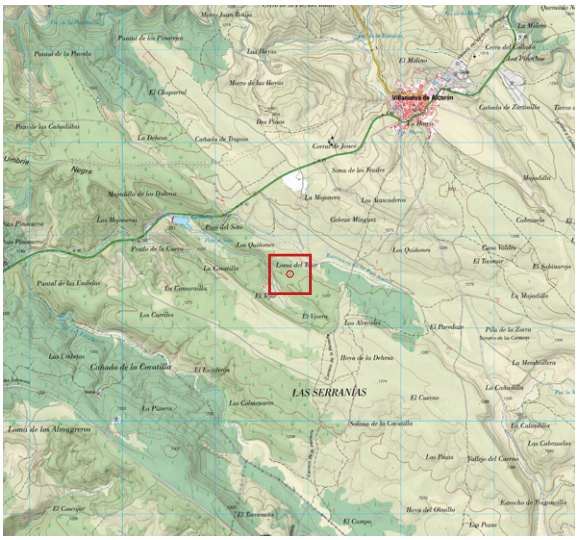
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6101

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561801	*4501572*	*1.239,91*

GEOGRÁFICAS		
-2.26887177	*40.66270694*	*1.239,91*
2° 16' 07.9384" W	*40° 39' 45.7450" N*	*1.239,91*



ANTECEDENTES

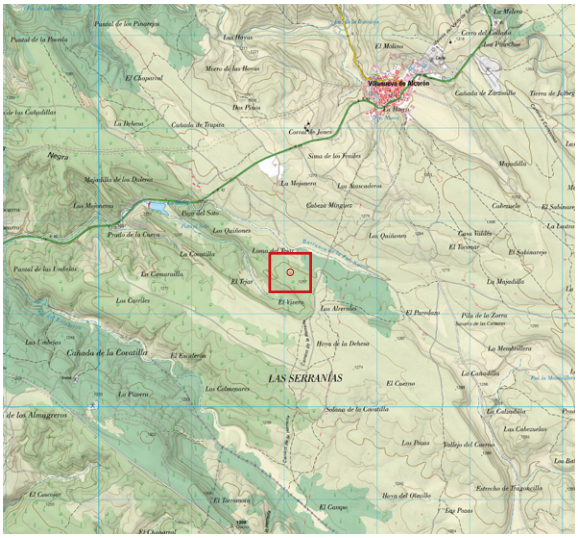
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 219P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. En una zona muy densa de matorral bajo, dolina alargada de unos 7 m de largo x 4 de ancho, posiblemente relacionada con una fractura de dirección 345º. Su fondo, terroso, se encuentra colmatado y totalmente cubierto por restos vegetales (ramas secas, acículas etc.). Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 220P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6201

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562067	*4501432*	*1.250,77*

GEOGRÁFICAS		
-2.26574490	*40.66142639*	*1.250,77*
2° 15' 56.6816" W	*40° 39' 41.1350" N*	*1.250,77*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 220P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Redondeada dolina de 3 m de diámetro y 2 de profundidad con varios majuelos en el centro. El fondo está colmatado y tapizado de materia vegetal, pero destaca un pequeño hueco que no es sino la madriguera de alguna alimaña. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 221P

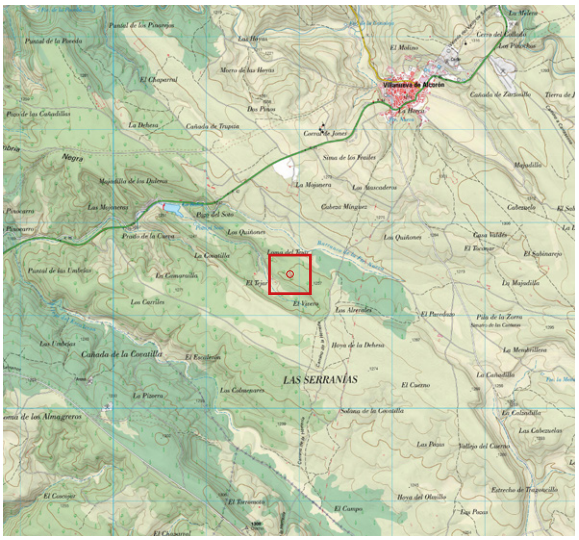
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6101

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561899	*4501439*	*1.248,84*

GEOGRÁFICAS		
-2.26772985	*40.66150689*	*1.248,84*
2° 16' 03.8275" W	*40° 39' 41.4248" N*	*1.248,84*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 221P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Se trata de dos pequeñas dolinas alineadas con la dirección 196º. La de mayor diámetro, 3 m y sección cónica, está totalmente cerrada y colmatada, mientras que la más pequeña tiene una pequeña abertura penetrable de casi 1 m de diámetro: Tras entrar a examinarlo, se comprueba que, tras una corta rampa descendente de tierra, se llega a una pared perpendicular de roca, que no es sino una fractura de dirección N-S con continuación en ambos sentidos, aunque estrecha (0,5 m) y semi colmatada de arcilla. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 222P

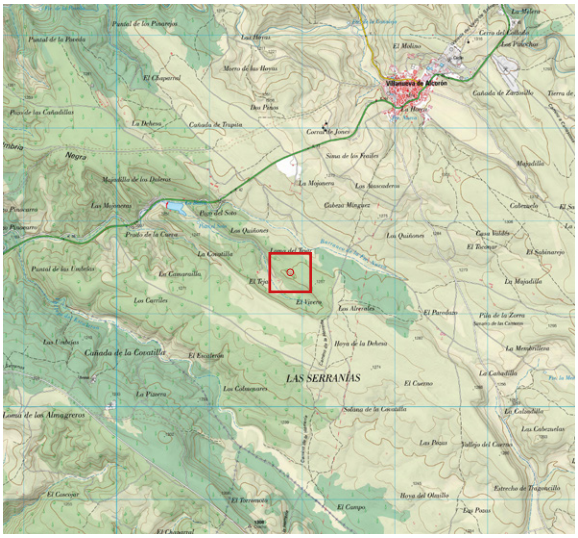
LOCALIDAD: ZAOREJAS

Km2 UTM: 30TWL6101

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561874	*4501444*	*1.247,66*

GEOGRÁFICAS		
-2.26802122	*40.66154577*	*1.247,66*
2° 16' 04.8764" W	*40° 39' 41.5648" N*	*1.247,66*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 222P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. Cercana a la 221, se trata de una dolina amplia y alargada (180º), densamente ocupada con matorral bajo (espinos, majuelos...) y materia vegetal. Tras examinarla, no se encuentra ninguna abertura, estando su fondo cerrado y colmatado. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 227P

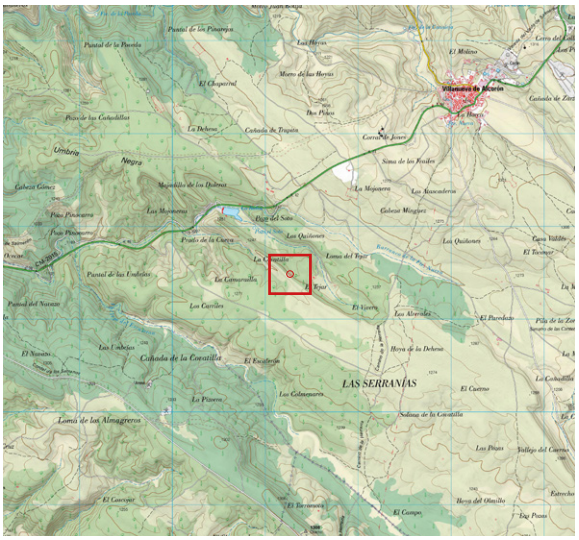
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6101

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
561263	*4501477*	*1.244,38*

GEOGRÁFICAS		
-2.27524780	*40.66188953*	*1.244,38*
2° 16' 30.8921" W	*40° 39' 42.8023" N*	*1.244,38*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 227P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 11. En una inclinada ladera, pared de roca vertical orientada 120º y de unos 4 m de altura x 3 m de ancho y relacionada claramente con una falla. Desde la base parte una rampa ascendente en sentido opuesto a la ladera, formando un cono a modo de dolina. El encuentro de la base de la pared con el suelo está cerrado sin posibilidades de continuación, como tampoco los laterales de la pared, estando la ladera y la base ocupada por una gruesa capa de restos vegetales. Ver fotos.




Nature is not
for visiting,
it is
your home

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 366P

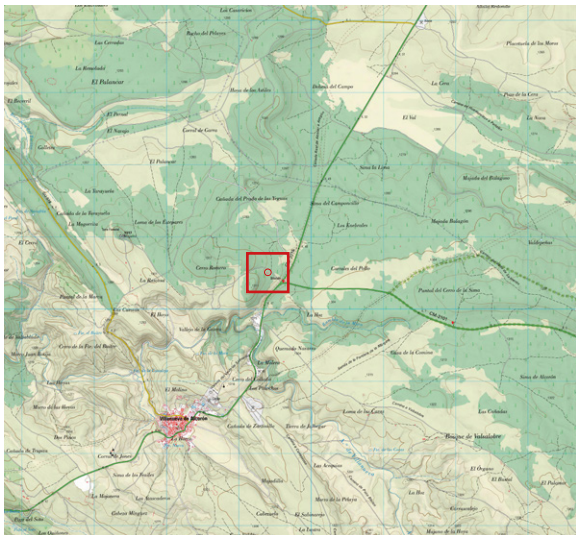
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6405

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564399	*4505502*	*1.285,62*

GEOGRÁFICAS		
-2.23773695	*40.69791255*	*1.285,62*
2° 14' 15.8530" W	*40° 41' 52.4852" N*	*1.285,62*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 366P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 junio 30. Al E de Cerro Romero (V. de Alcorón), suave depresión de forma redondeada de unos 3 m de diámetro x 1 m de profundidad. Presenta abundante musgo tanto en su zona exterior como en el fondo, estando este colmatado, cerrado y tapizado, además de por pequeñas ramas secas, también de acículas. Ver foto.



FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 369P

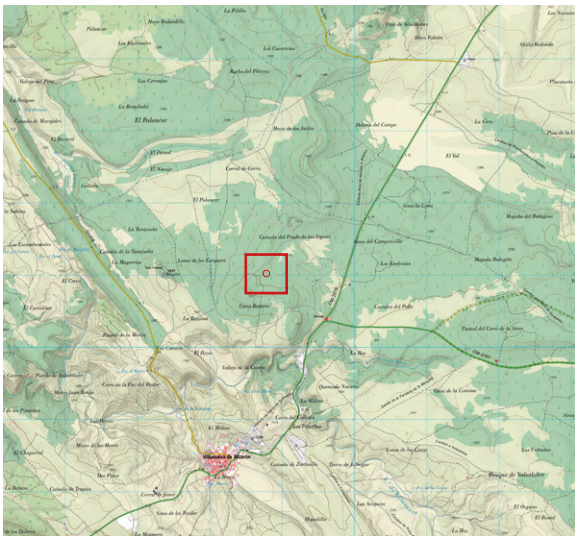
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

Km2 UTM: 30TWL6305

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563776	*4506022*	*1.289,10*

GEOGRÁFICAS		
-2.24506000	*40.70264330*	*1.289,10*
2° 17' 31.6975" W	*40° 45' 11.1002" N*	*1.212,34*



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el # 369P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2024 julio 5. Punto “no Lidar”, encontrado durante la revisión de puntos Lidar. Llamativo hundimiento del terrero con unas dimensiones de cerca de 6 m de diámetro y unos 2,5 m de profundidad. El hundimiento es fundamentalmente terroso, aunque se aprecia algún trozo de roca, pero lo que llama la atención es que el hundimiento se ha tragado parcialmente un gran pino que, al caer, se ha tronchado. Examinado en detalle el fondo, se aprecia un punto de máxima profundidad donde aflora ya un estrato de roca, y que delata por dónde se ha colado la tierra. No se intenta ninguna desobstrucción, quedando pendiente para más adelante volver. Ver fotos. Parece que lo llaman “simarro de los Pinos de Gorgonio”.





