PROYECTO DE INVENTARIADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS Y ENDOKÁRSTICAS

PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO

Memoria LíDAR 2023

ANEXO INVENTARIO EXOKÁRSTICO

Avance al CATÁLOGO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

EQUIPO LiDAR
2023

Parque Natural del Alto Tajo

Armallones - Villanueva de Alcorón - Zaorejas - Peñalén

Este Catálogo es provisional y contiene sólo una parte de las más de 1000 formas exokársticas localizadas. La lista se irá actualizando con las nuevas aportaciones que se hagan en futuras campañas.

-2022 / 2023-

AVANCE AL CATÁLOGO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

En este Catálogo se describen un total de 248 puntos seleccionados sobre un mapa LíDAR con paso de malla de 2 m (MDT02). De ellos, 182 se ubican en la zona A y 66 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 LíDAR, 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 exokársticas”. Pero también porque de alguna manera estos puntos tienen una relación directa con los materiales karstificables 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. 6
- Zona B.....pág. 198

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
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
34	576948	4505798	1.374,93
42	576769	4504271	1.370,42
43	576748	4504298	1.371,87
44	576740	4505226	1.368,48
45	576716	4504326	1.370,87
50	576680	4505134	1.365,84
55	576656	4505278	1.364,05
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
98	575815	4506111	1.340,81
99	575705	4504540	1.374,01
100	575677	4504177	1.372,14
101	575610	4504407	1.373,72
102	575510	4505599	1.354,96
103	575451	4504832	1.364,97
104	575335	4504653	1.364,36
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
124	574596	4504113	1.353,70
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
143	573856	4506100	1.329,96
144	573813	4508261	1.338,10
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
158	573131	4505919	1.331,67
159	573124	4506600	1.335,58
161	573093	4507831	1.327,17
166	573013	4506590	1.335,14
167	573012	4506520	1.336,07
169	572995	4506564	1.335,35
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
180	572614	4506450	1.330,10
181	572608	4506542	1.331,55
182	572590	4506696	1.332,31
185	572516	4506840	1.333,61
187	572459	4506342	1.330,18
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
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

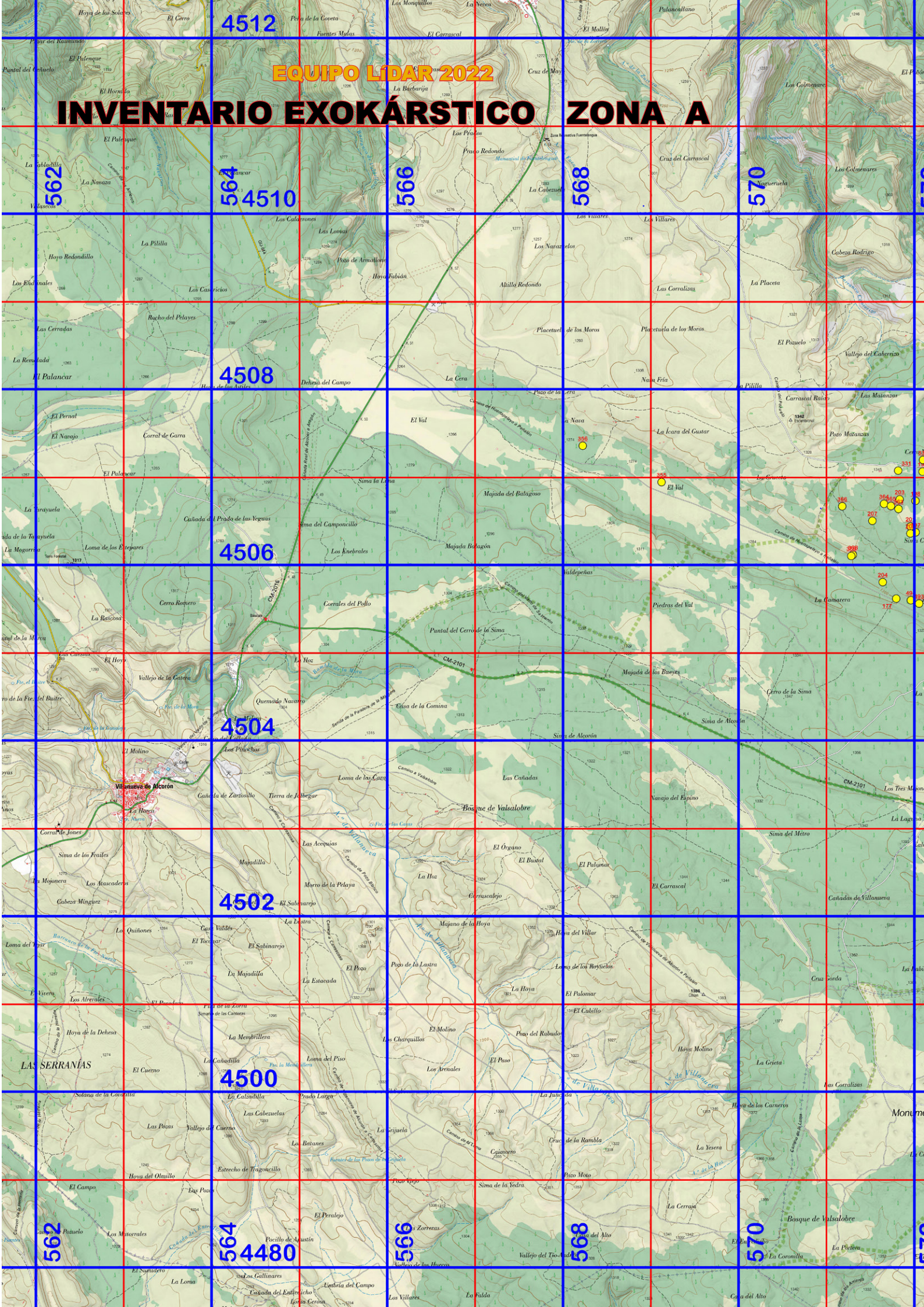
Coordenadas ETRS-89 UTM 30T

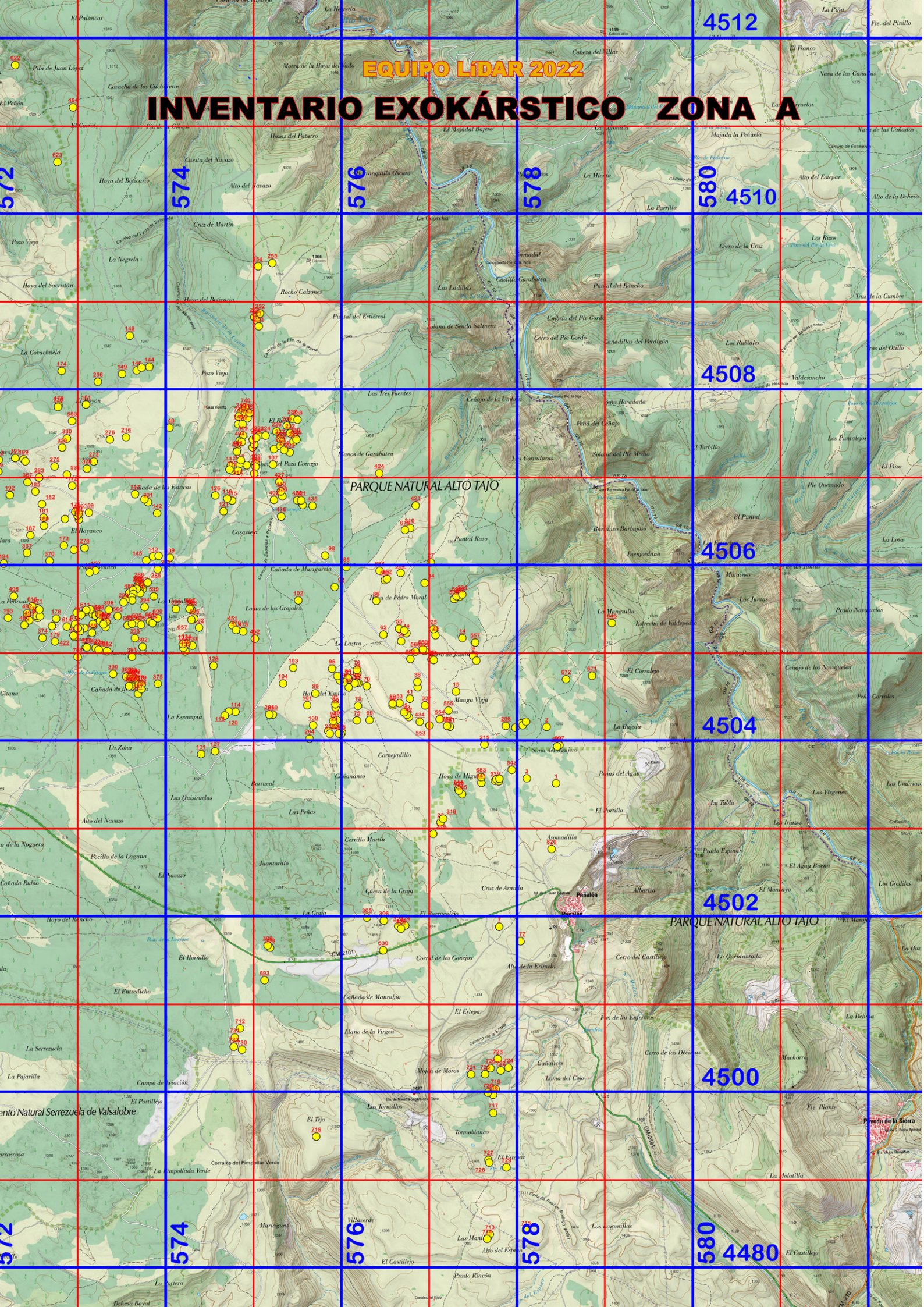
LISTADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS

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	1.318,74
822	573742	4505763	1.334,57

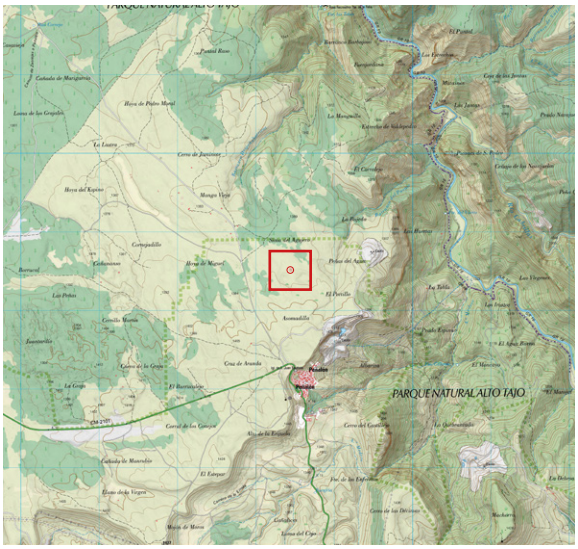
zona B

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
57P	563447	4506918	1.265,70
60P	563493	4507321	1.263,80
61P	563503	4507156	1.261,83
67P	563570	4506636	1.273,49
68P	563571	4507121	1.262,72
73P	563679	4507119	1.265,39
75P	563699	4507397	1.262,91
78P	563725	4507263	1.265,76
80P	563756	4507258	1.265,49
83P	563841	4507126	1.268,08
84P	563854	4506984	1.273,11
85P	563866	4507662	1.272,66
87P	563985	4507588	1.280,54
95P	564167	4507224	1.276,00
97P	564197	4507303	1.283,66
99P	564331	4506222	1.279,36
105P	564702	4507270	1.286,68
106P	564756	4507270	1.280,23
108P	564784	4507171	1.284,42
109P	564817	4507254	1.279,43
110P	564871	4507126	1.279,43
111P	565174	4507412	1.263,18
120P	562953	4506369	1.266,82
121P	563003	4506466	1.265,30
123P	563209	4506345	1.271,70
125P	563354	4506389	1.273,34
126P	563411	4506404	1.274,34
132P	564228	4506240	1.279,51
133P	564248	4506382	1.277,67
135P	564016	4507445	1.279,81
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
173P	564384	4505834	1.283,80
174P	564392	4505879	1.282,30
175P	564392	4505807	1.283,88
177P	564414	4505680	1.286,06
186P	565080	4506711	1.268,67
194P	560472	4510202	1.256,82
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


EQUIPO LiDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA A
562
564
566
568
570
4512
4510
4508
4506
4504
4502
4500
4480
LAS SERRANÍAS
Villanueva de Alcorón
CM-2101
CM-2015


EQUIPO LÍDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA A
572
574
576
578
580
4512
4510
4508
4506
4504
4502
4500
4480
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
Peñalén
Pareja
Pareja
Pareda de la Sierra
CM-2101
CM-2101

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 1

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 578.4503

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 LíDAR con el # 1, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

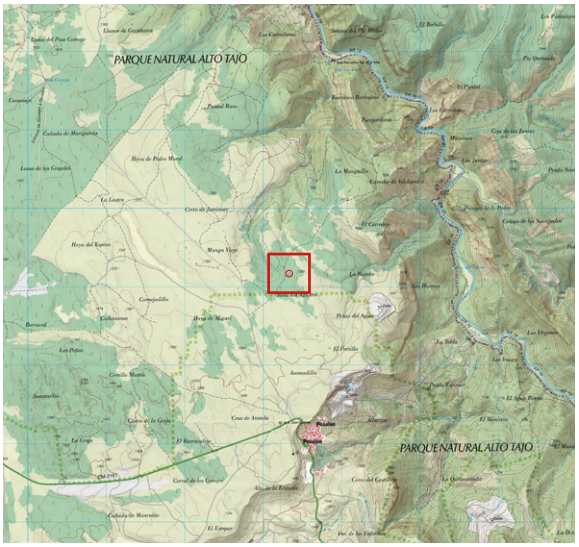
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 2

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 578.4504

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 LíDAR con el # 2, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 578.4503

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*

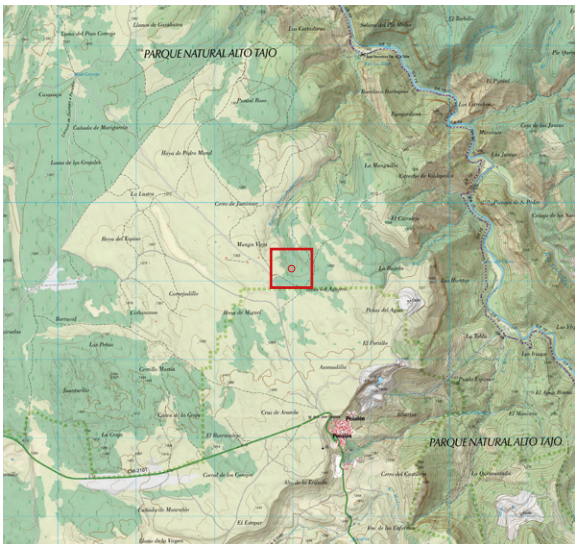
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 3, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4504

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
577980	*4504150*	*1.369,96*

GEOGRÁFICAS		
-2.07716961	*40.68455575*	*1.369,96*
2° 04' 37.8106" W	*40° 41' 04.4007" N*	*1.369,96*

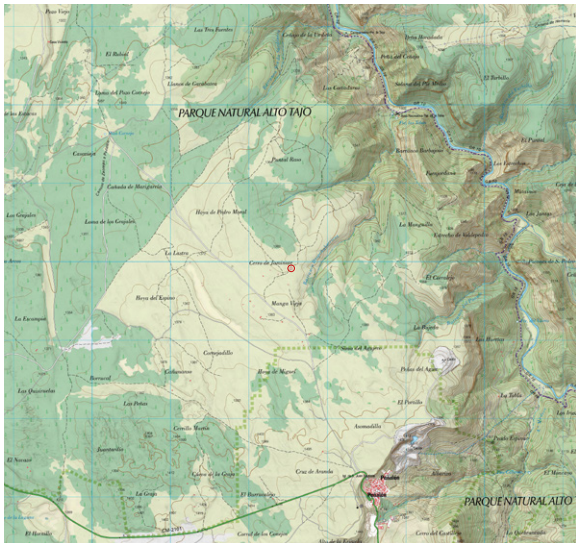
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 4, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 8

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 577.4504

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 LíDAR con el # 8, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4504

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 LíDAR con el # 9, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4505

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*

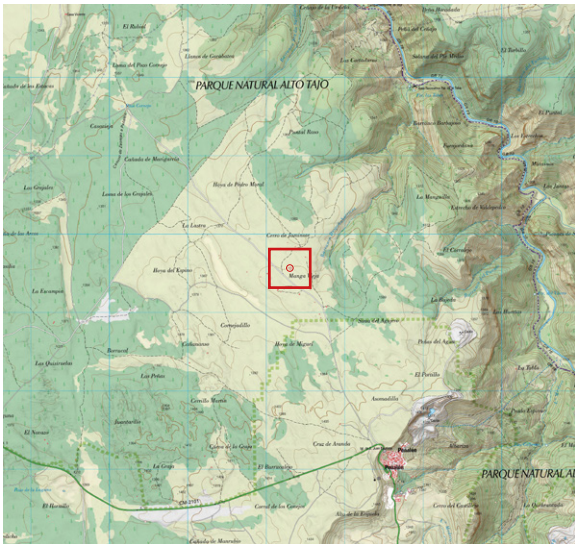
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 69, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4504

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 LíDAR con el # 15, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

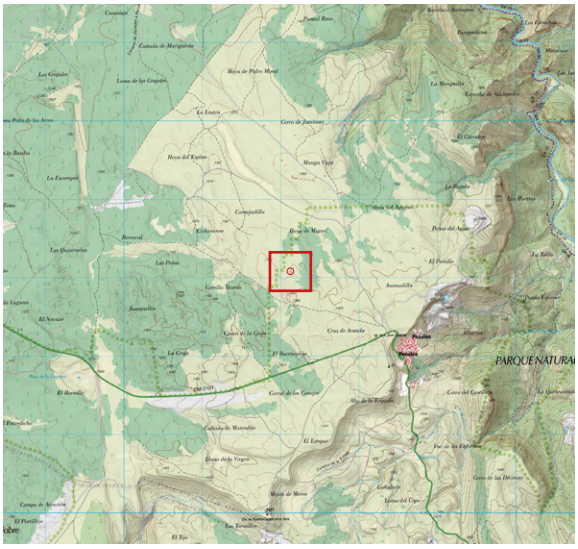
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 22

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 577.4503

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 LíDAR con el # 22, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

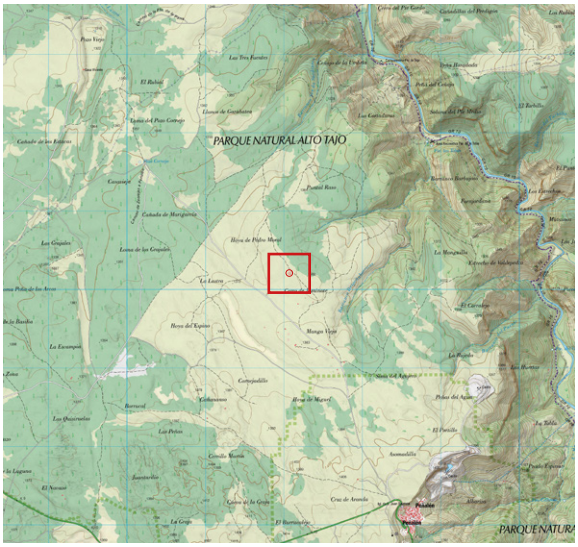
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 23

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 577.4505

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 LíDAR con el # 23, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

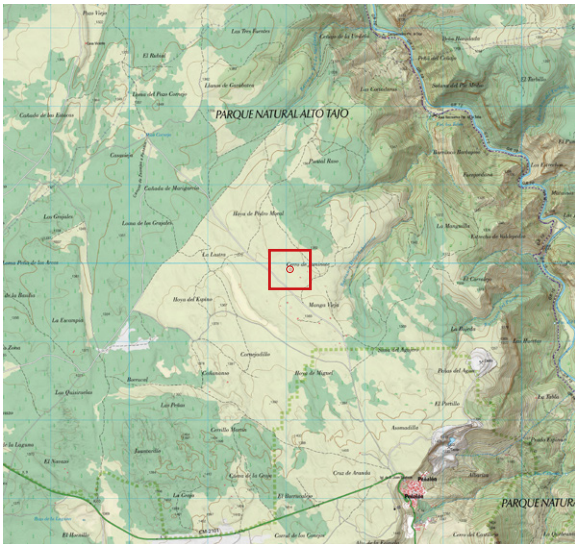
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 24

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 577.4504

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*

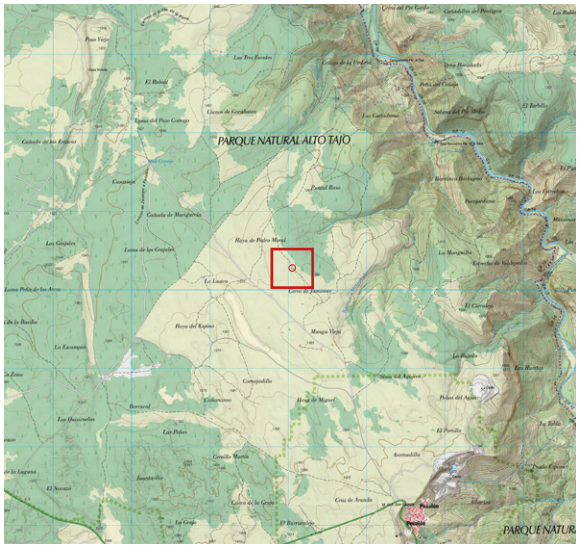
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 24, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4505

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*

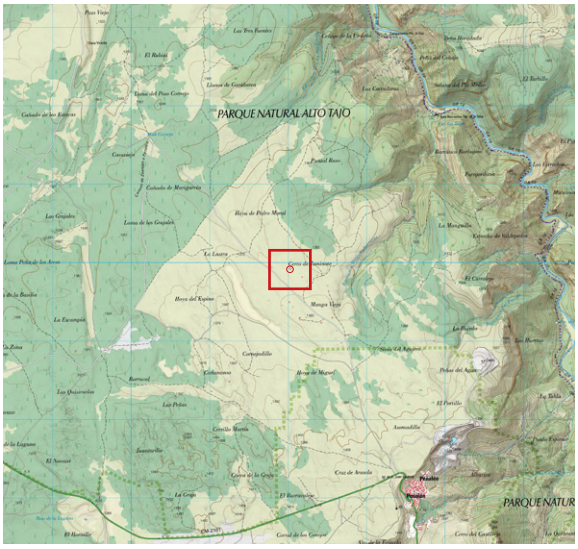
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 25, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4504

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*

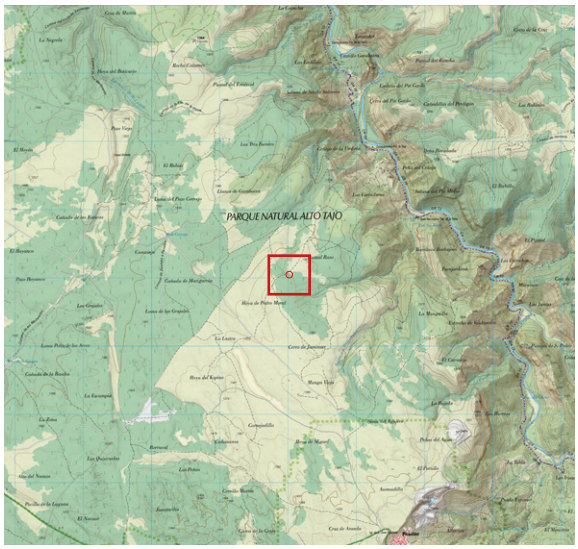
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 26, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 27, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 34

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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*

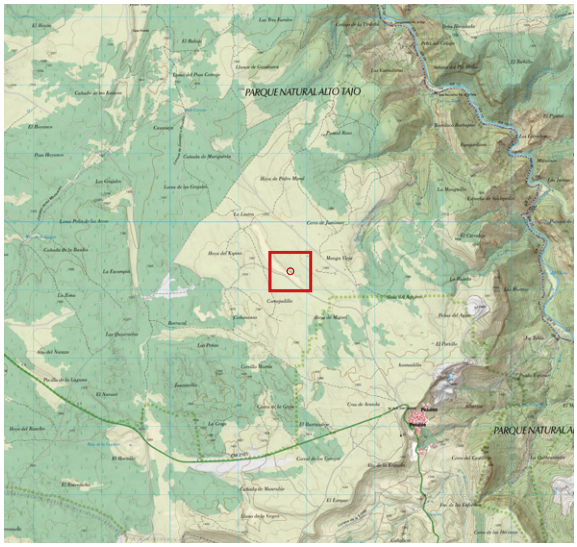
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 34, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 *(ZONA A)*



- ID: # 42

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
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 LíDAR con el # 42, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

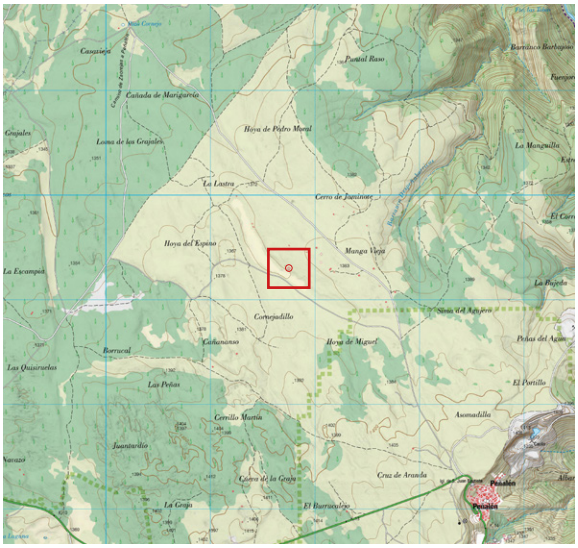
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 43

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 43, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

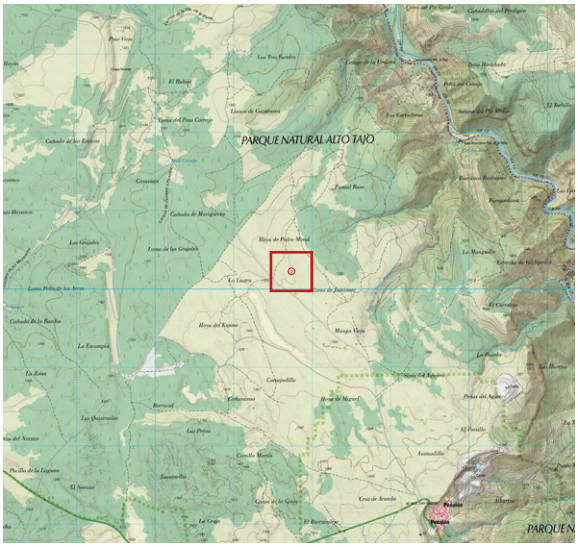
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 44

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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*

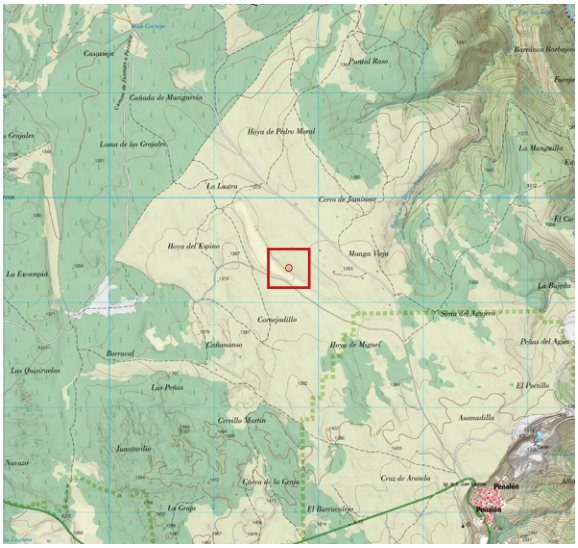
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 44, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 45, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 julio 30. A priori muy interesante desde el mapa LíDAR, 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.

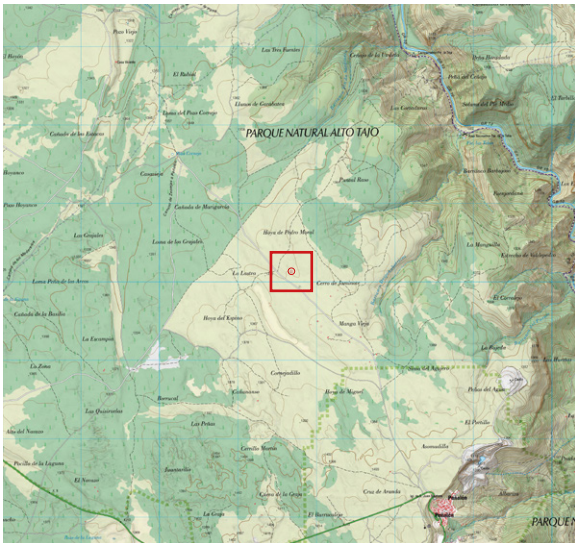
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 50

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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 LíDAR con el # 50, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 55

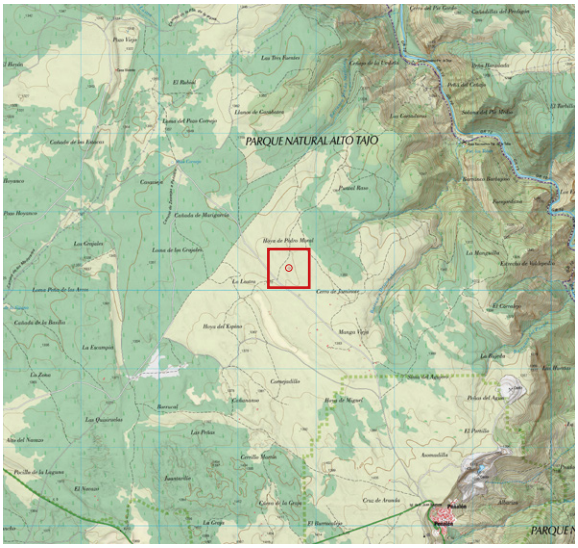
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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 LíDAR con el # 55, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 oct 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.

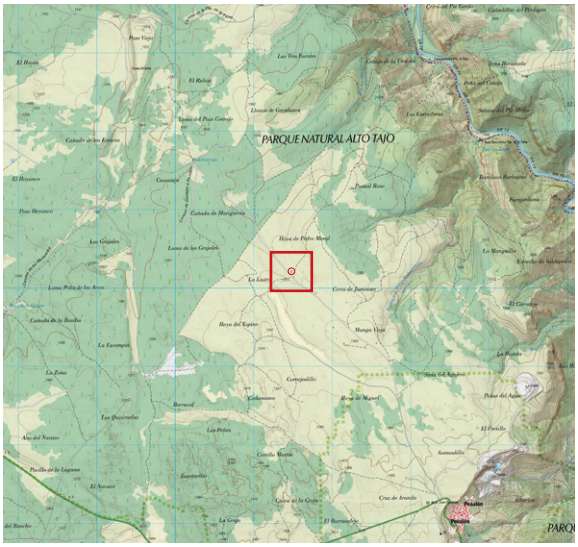
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 62

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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 LíDAR con el # 62, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4505

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*

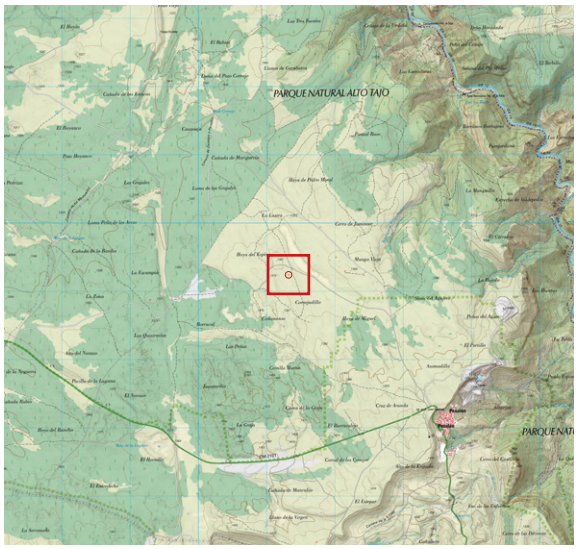
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 66, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 69, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

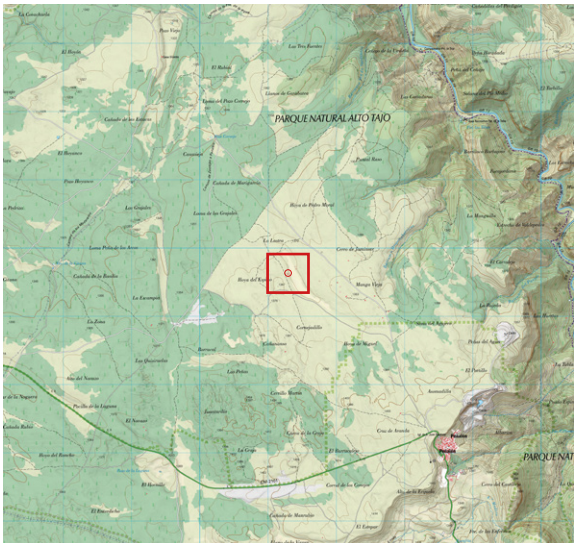
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 70

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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*

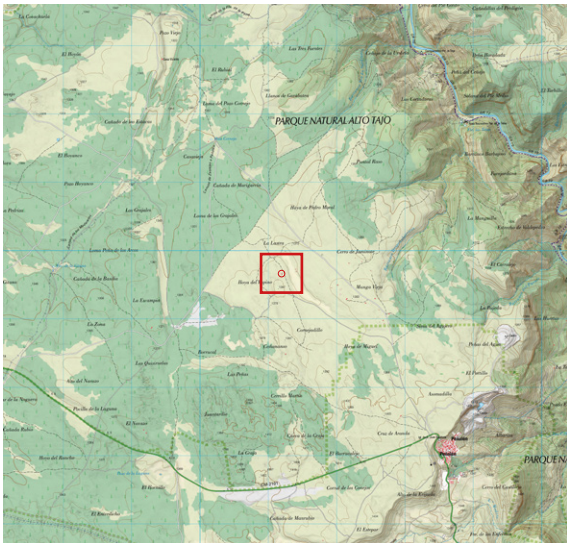
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 70, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 72, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

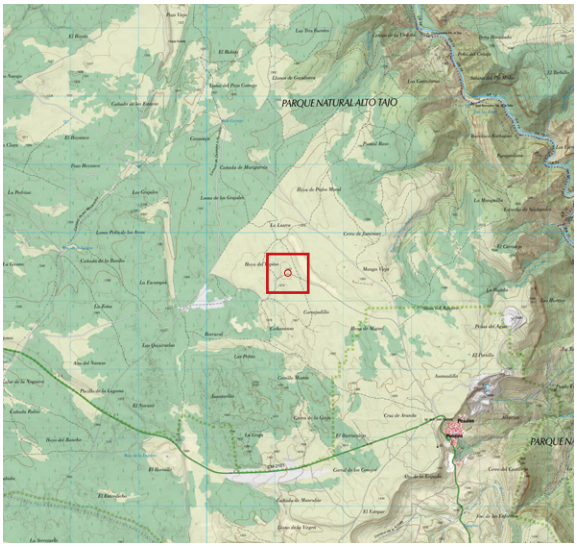
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 73, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

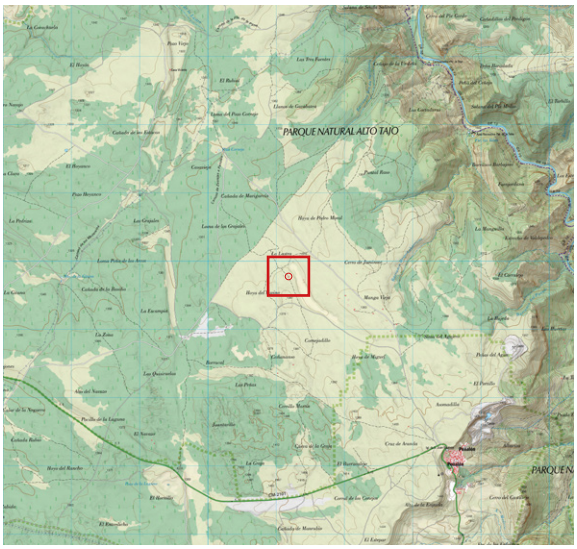
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 74, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

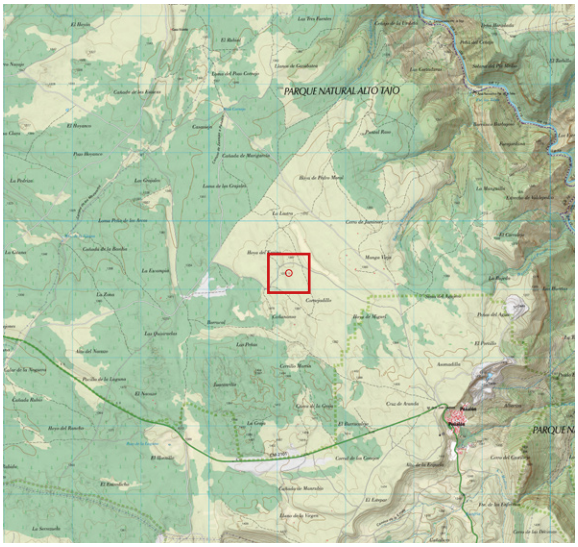
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 75, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

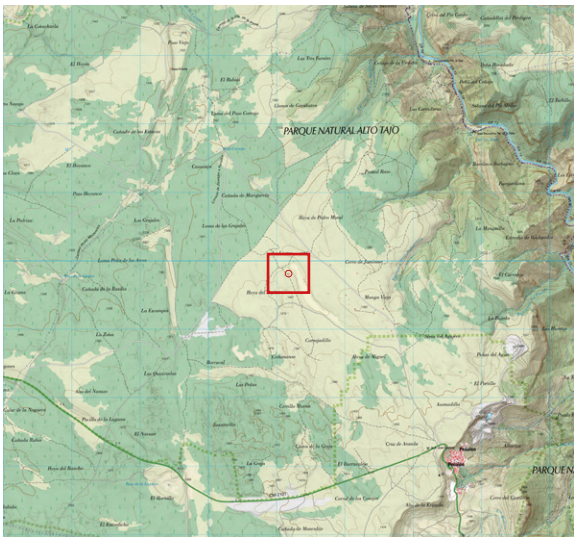
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 76, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

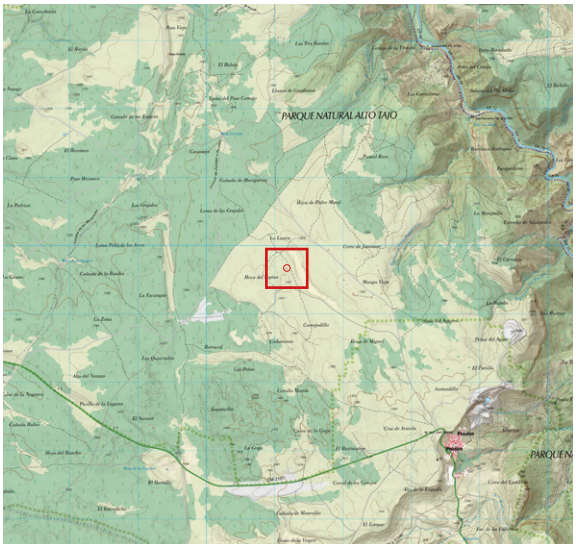
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 77, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Discretísima dolina sin interés. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 78

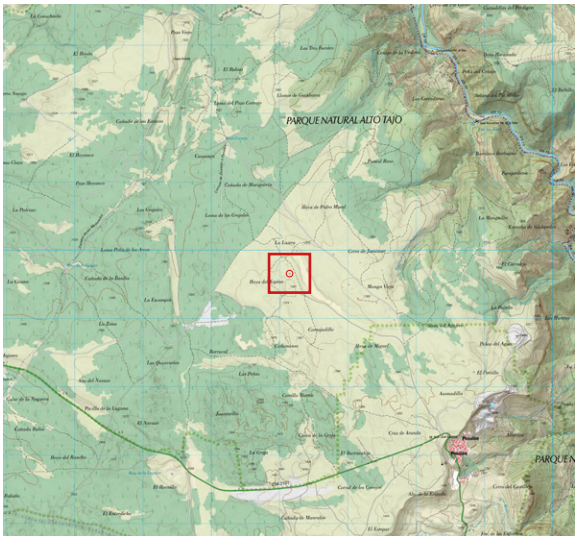
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 78, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 27. Alargada dolina muy suave, con suelo colmatado y herboso, sin ningún interés. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 80

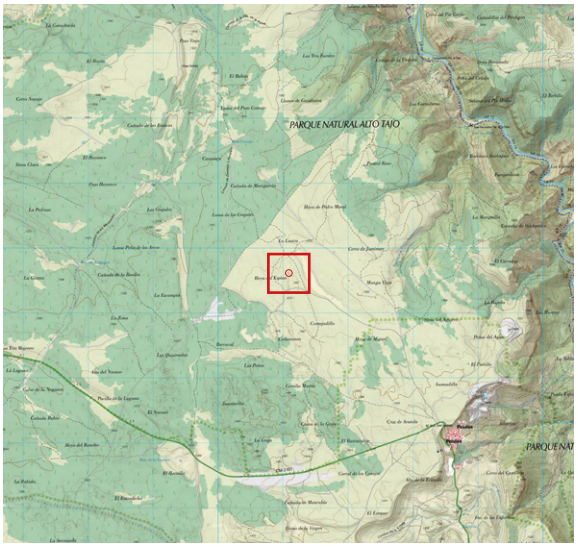
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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*



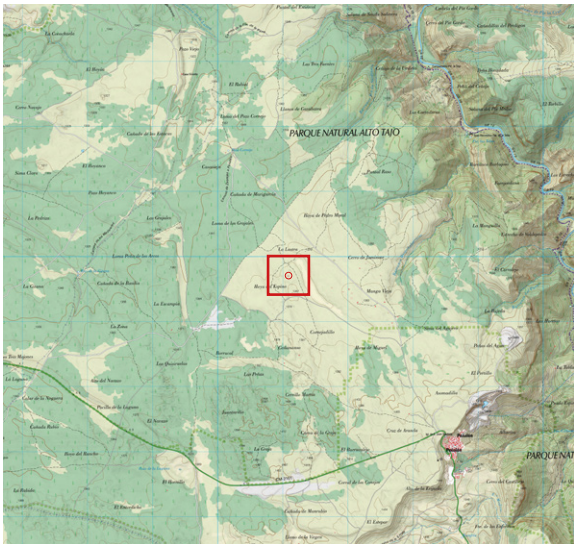
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 80, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

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*

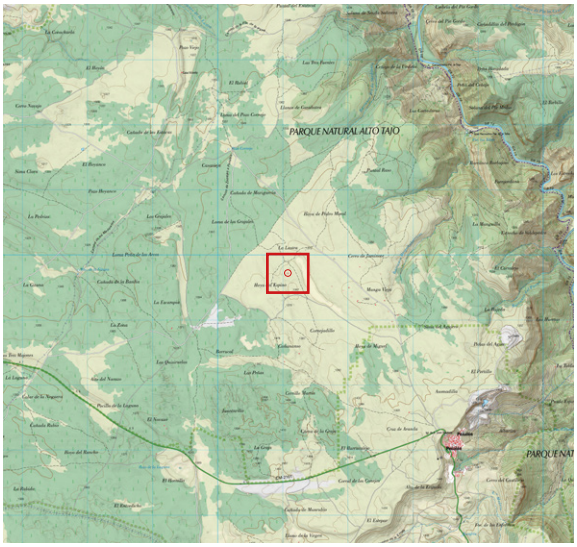
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 81, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 576.4504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
576075	*4504718*	*1.370,35*

GEOGRÁFICAS		
-2.09975975	*40.68129235*	*1.377,80*
2° 05' 59.1351" W	*40° 40' 52.6525" N*	*1.377,80*

ANTECEDENTES

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

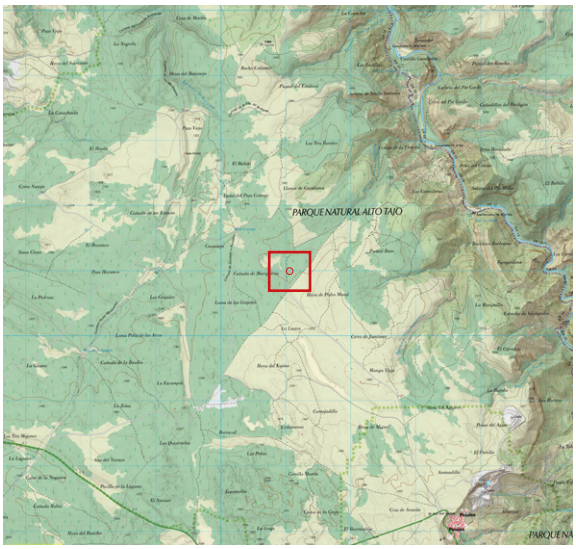
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 85

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4505

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 LíDAR con el # 85, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

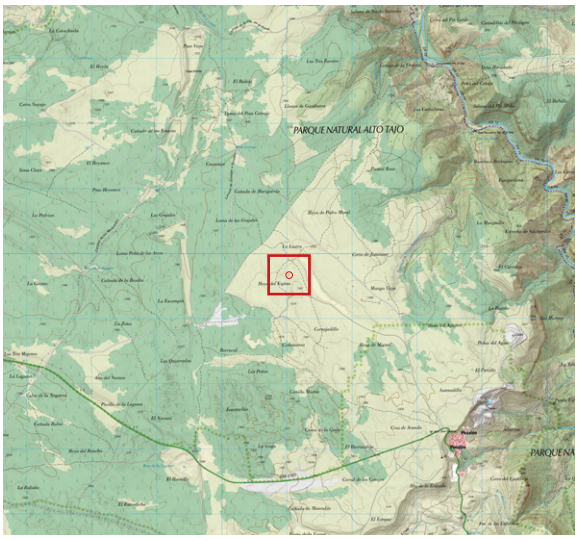
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 576.4504

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 LíDAR con el # 86, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

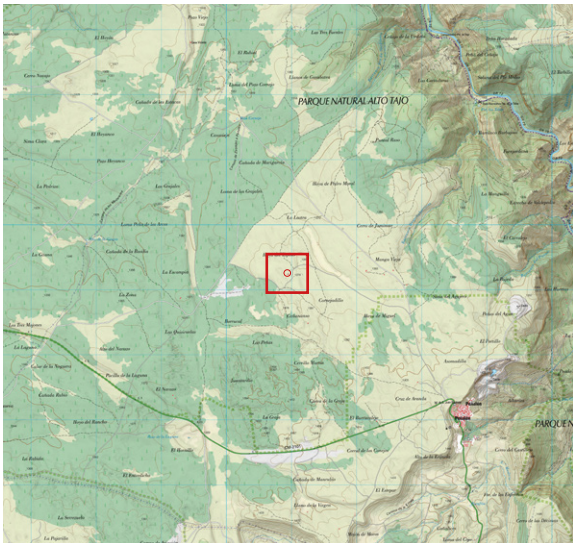
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 89, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

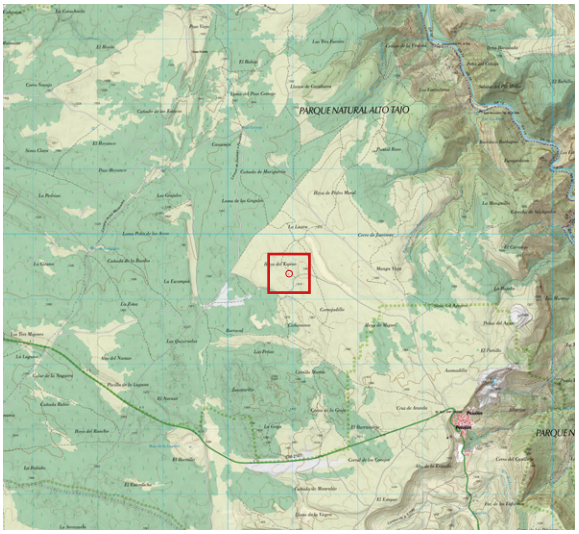
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 90, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

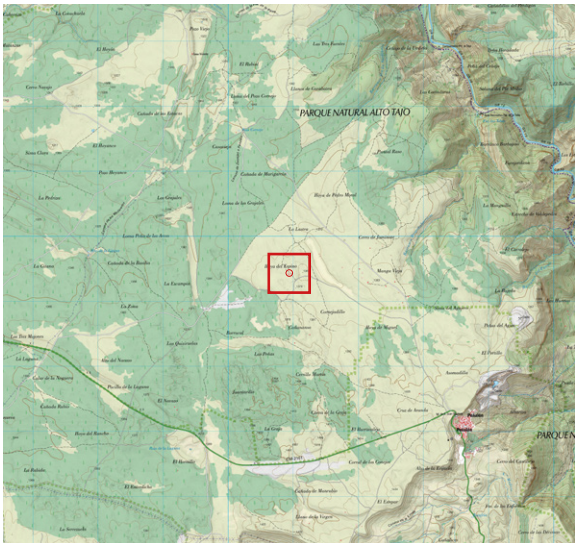
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 91, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 575.4505

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*

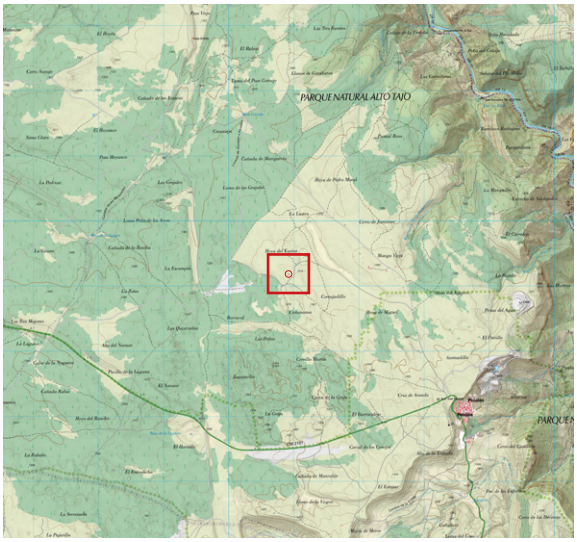
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 92, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 93

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 93, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

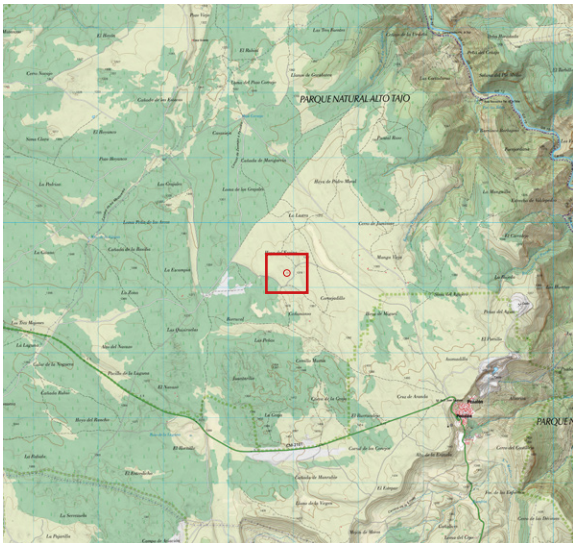
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 94, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

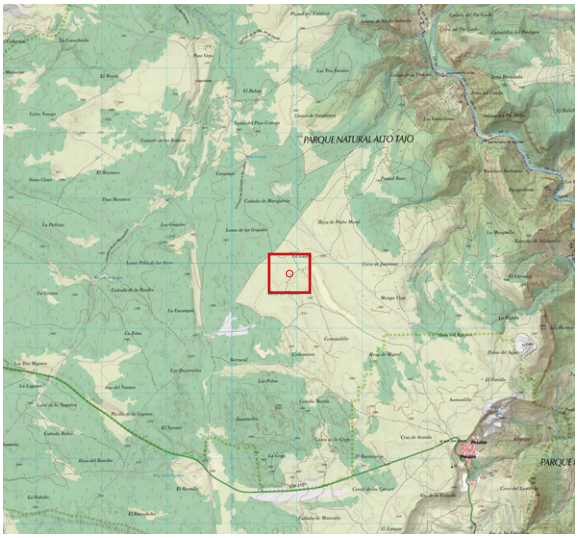
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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*

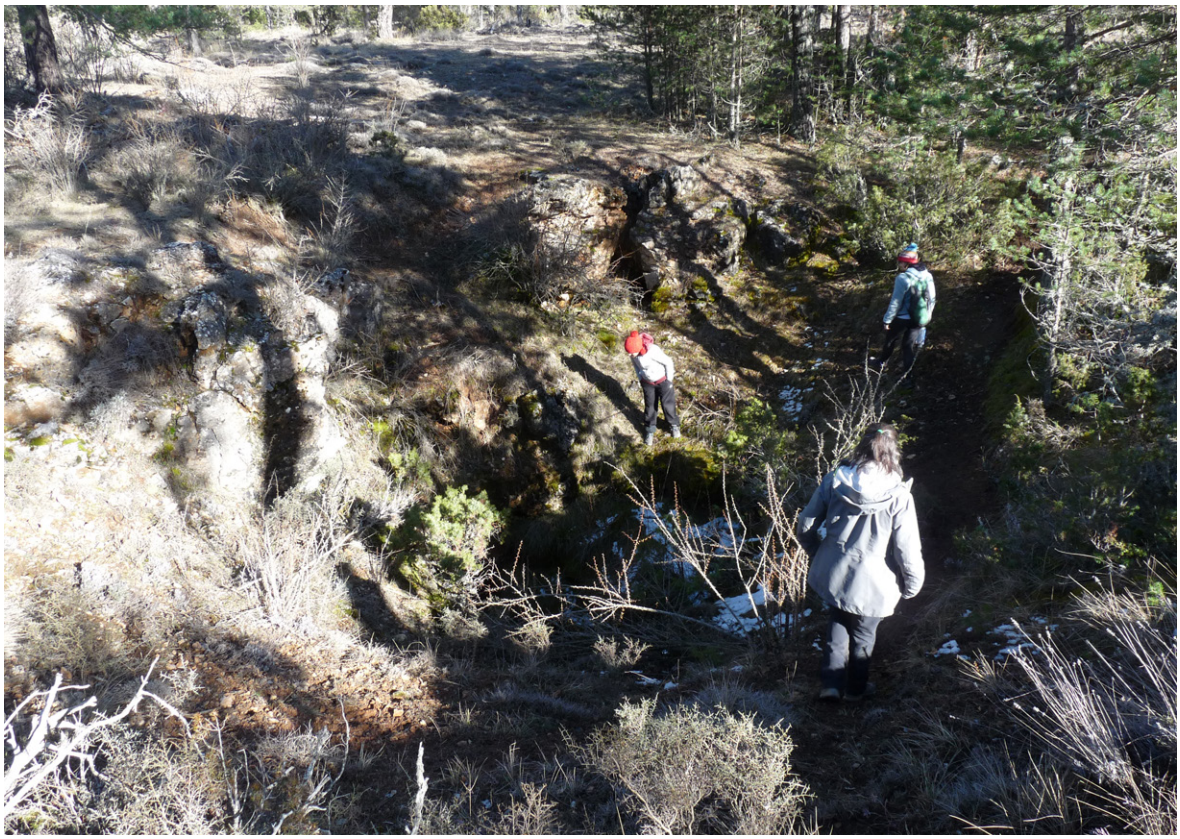


ANTECEDENTES

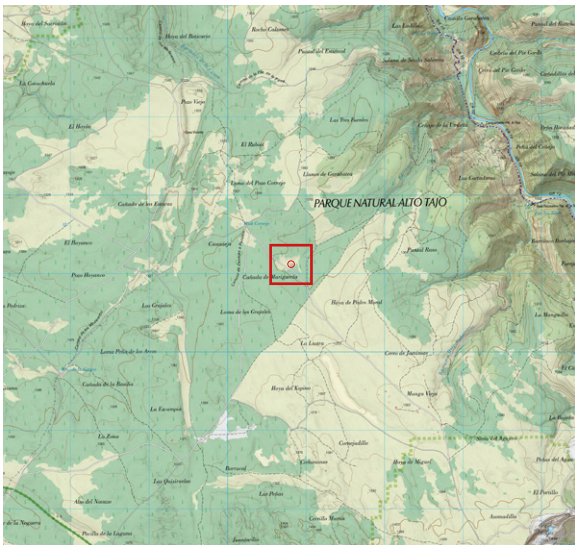
Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 96, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

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: # 98

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4506

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
575815	*4506111*	*1.340,81*

GEOGRÁFICAS		
-2.10255882	*40.70242104*	*1.340,81*
2° 06' 09.2118" W	*40° 42' 08.7157" N*	*1.340,81*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 98, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 junio 19. Sumidero de importancia, con lecho de entrada difuso y perimetral, aunque con zona de captación preferente desde el W-SW. El punto de infiltración es una depresión de forma difusa y unos 4-5 m de diámetro con abundante vegetación, en cuyo interior se abre un pequeño agujero de bordes rocosos y que, tras inspección preliminar, se presenta colmatado de tierra, hojarasca etc. (no se intenta ninguna desobstrucción, aunque quizás merezca la pena hacer un intento por sondear su posible continuidad, que claramente ha de haberla). Queda pendiente, además de su desobstrucción, hacer una croquis de este interesante sumidero. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 99

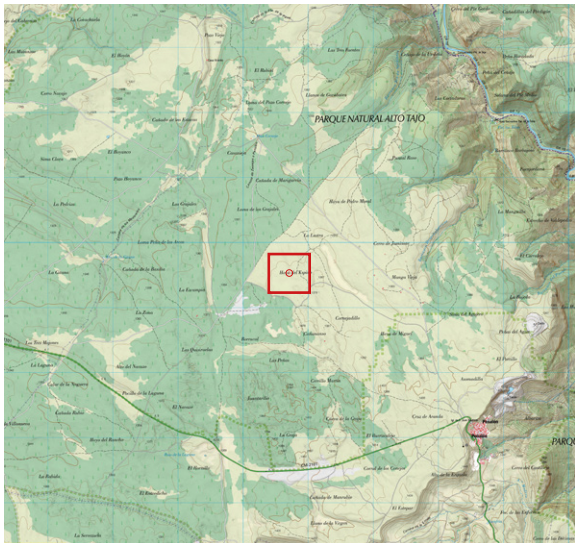
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 99, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

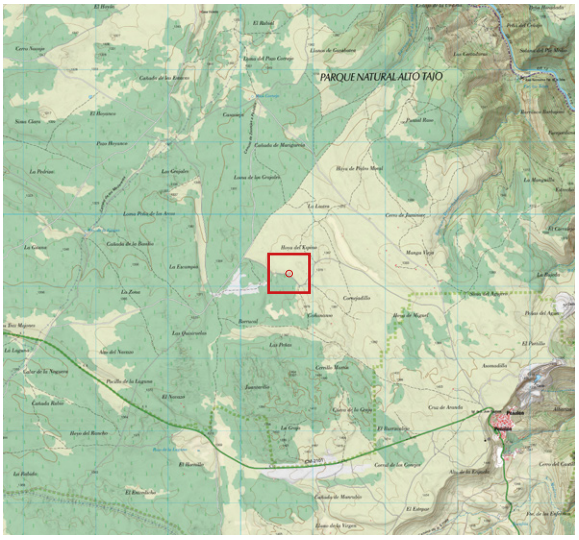
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 100, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

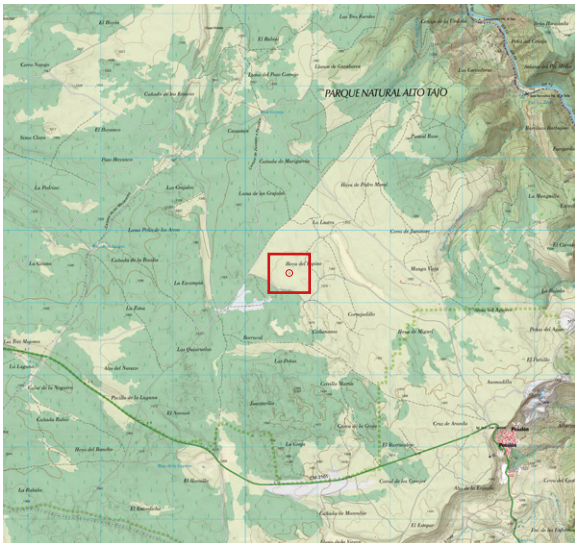
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 101, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

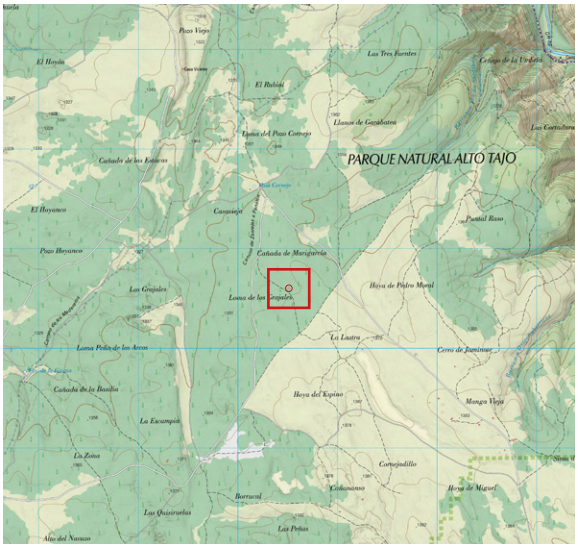
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 102

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4505

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 LíDAR con el # 102, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

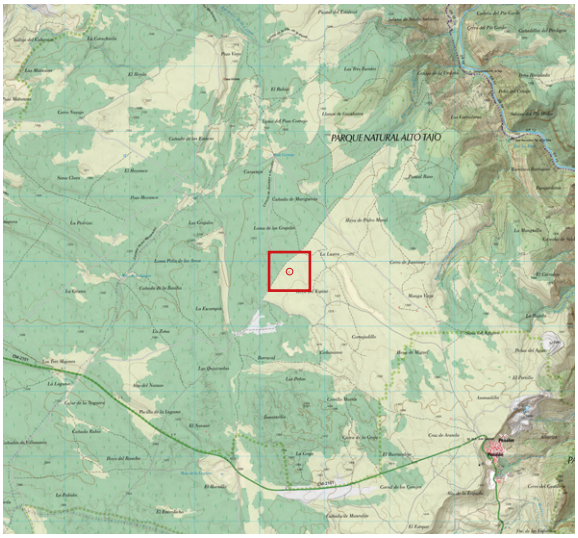
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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 LíDAR con el # 103, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 LíDAR. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 104

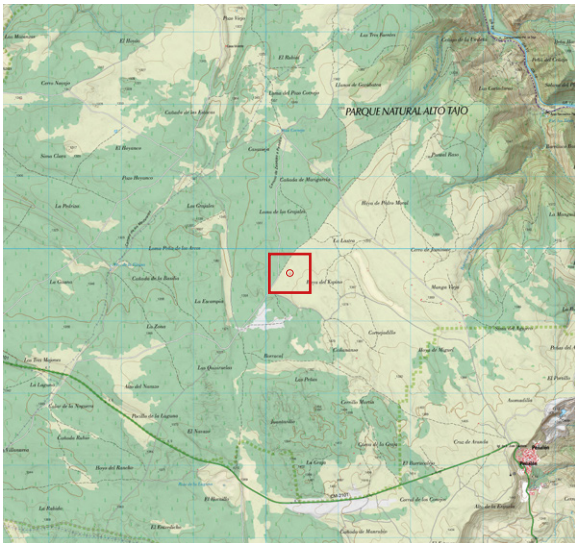
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4504

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*



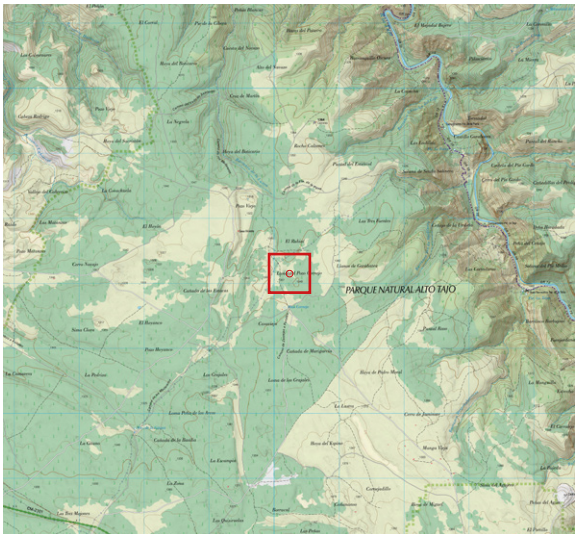
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 104, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 575.4507

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 LíDAR con el # 107, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

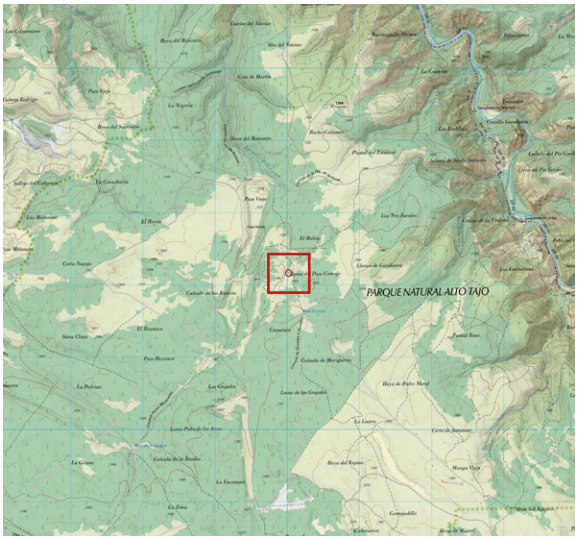
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4507

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 LíDAR con el # 108, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

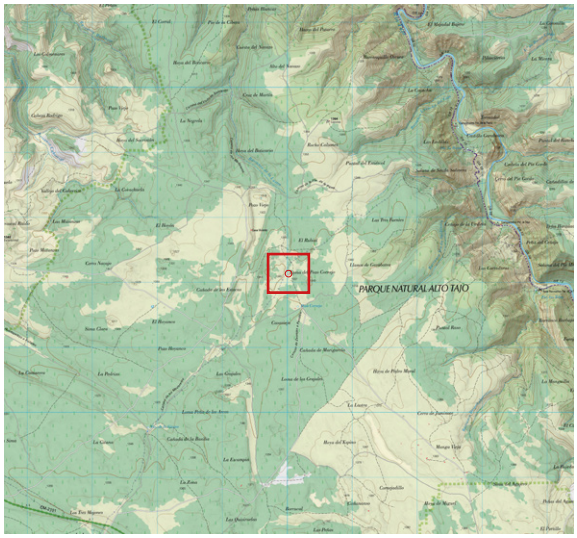
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 575.4507

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 LíDAR con el # 109, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

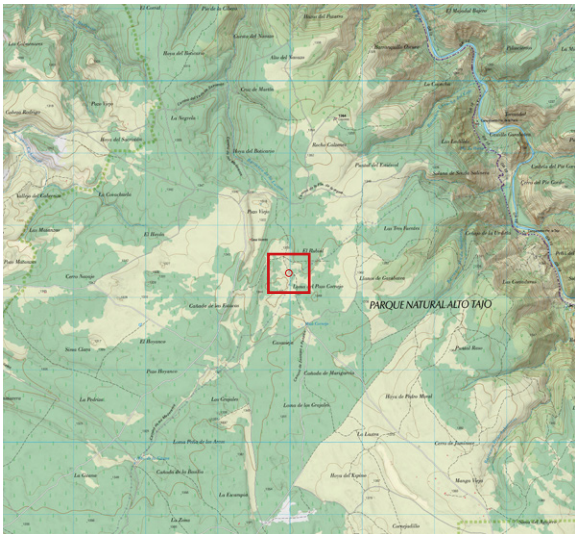
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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 LíDAR con el # 110, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

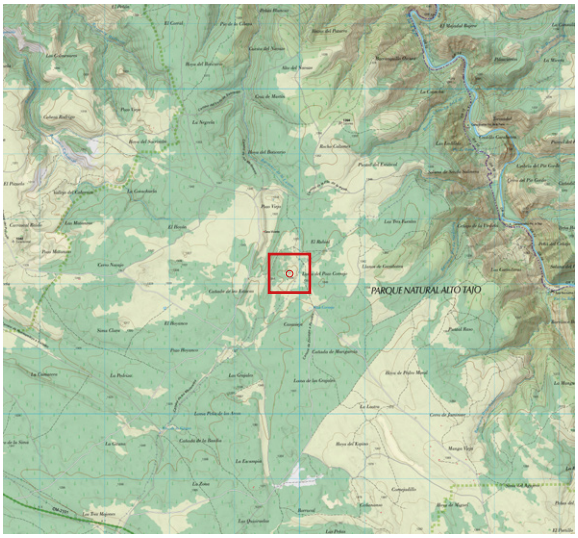
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4507

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*



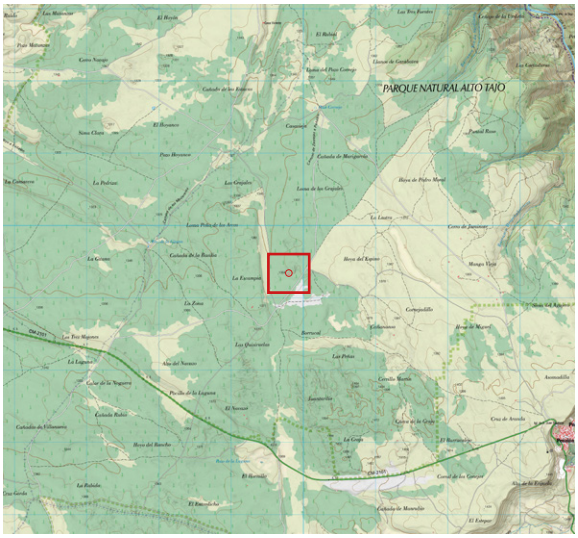
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 112, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 574.4504

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 LíDAR con el # 114, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

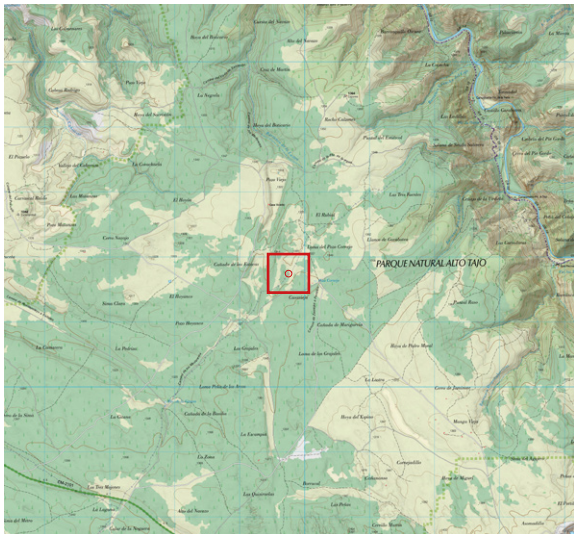
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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 LíDAR con el # 115, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

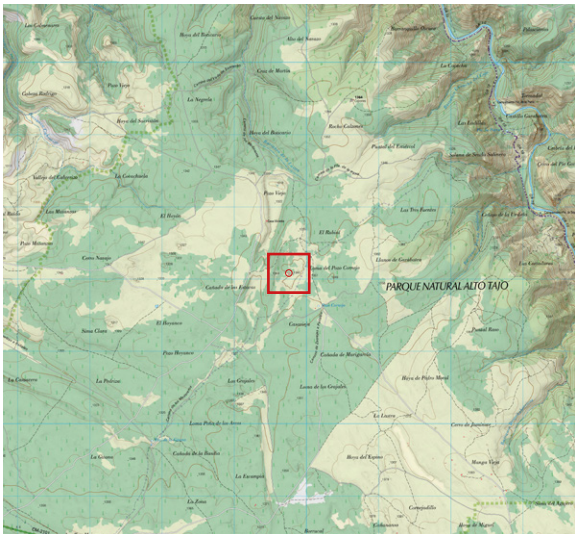
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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*



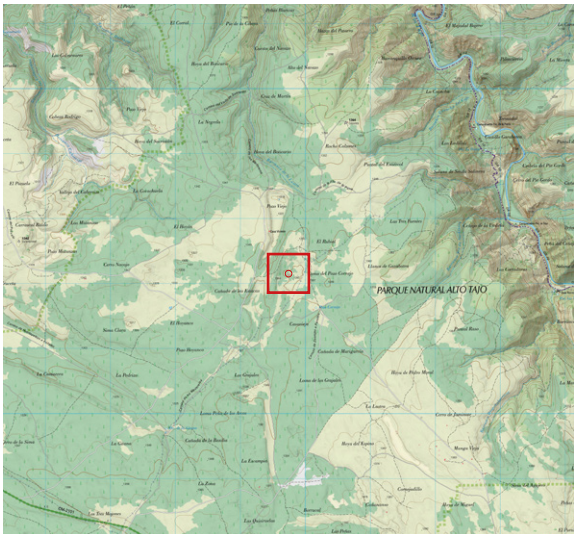
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 116, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4507

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 LíDAR con el # 117, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

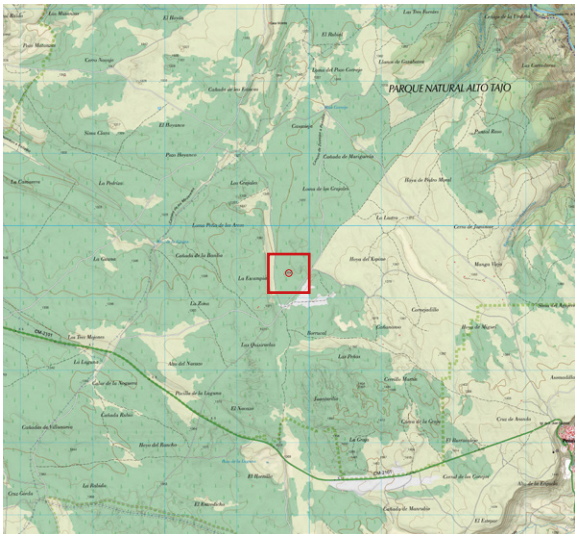
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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 LíDAR con el # 118, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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. Ver fotos.

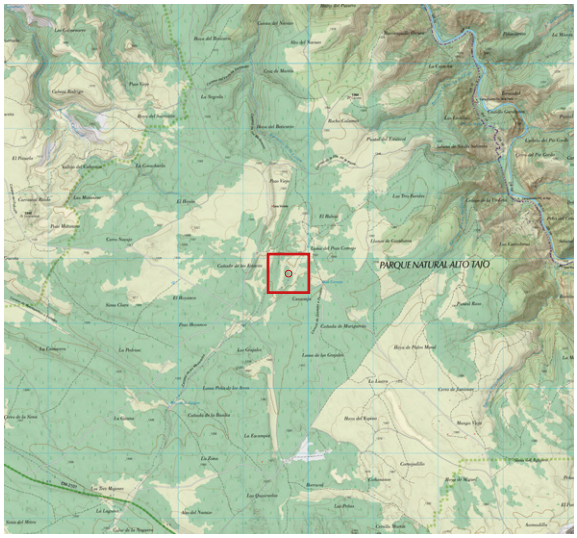
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 119

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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 LíDAR con el # 119, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

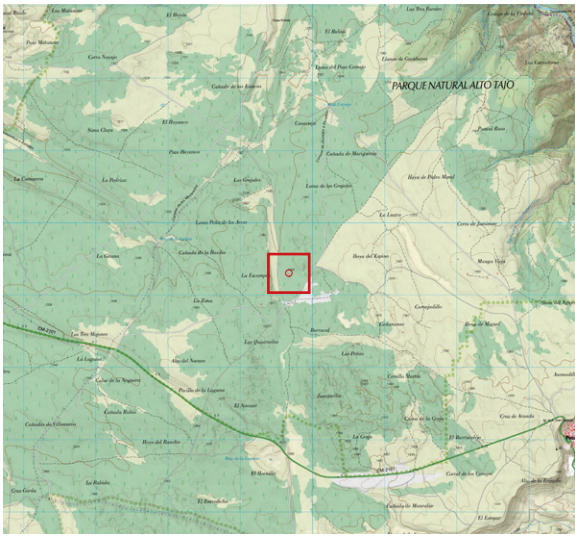
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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 LíDAR con el # 120, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 121

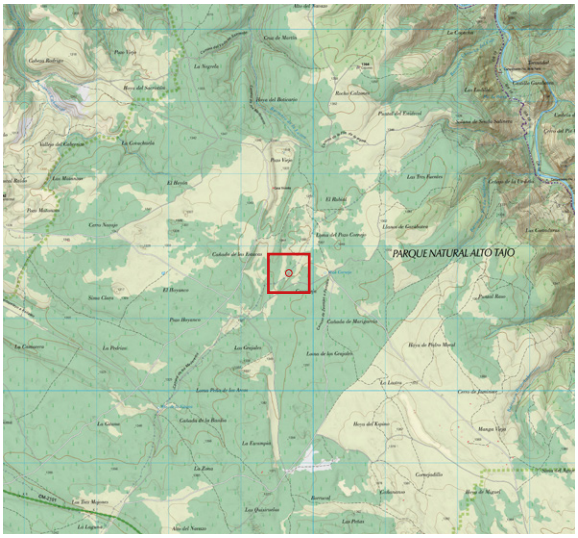
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4506

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*



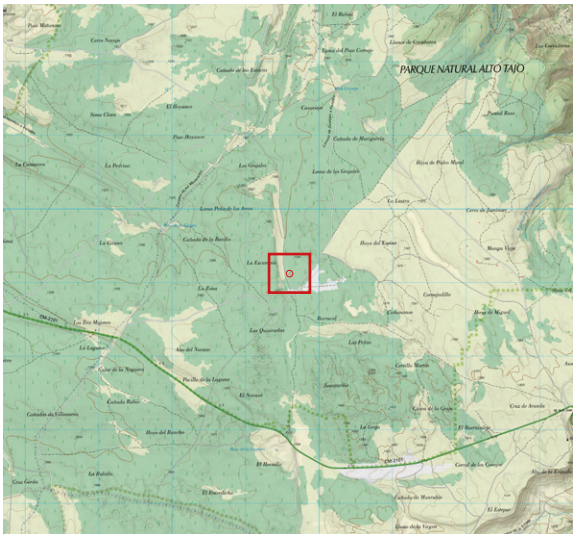
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 121, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 124

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
574596	*4504113*	*1.353,70*

GEOGRÁFICAS		
-2.11722378	*40.68453847*	*1.353,70*
2° 07' 02.0056" W	*40° 41' 04.3385" N*	*1.353,70*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 124, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 12. dolina con unas dimensiones de unos 5 m de diámetro y -2 m de profundidad. En el fondo tiene un huequín con mucho musgo. Parece que baja un par de metros y se intuye una posible continuación horizontal. Hueco fácilmente ampliable para bajar. Podría ser interesante. Pendiente bajar a examinar. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 126

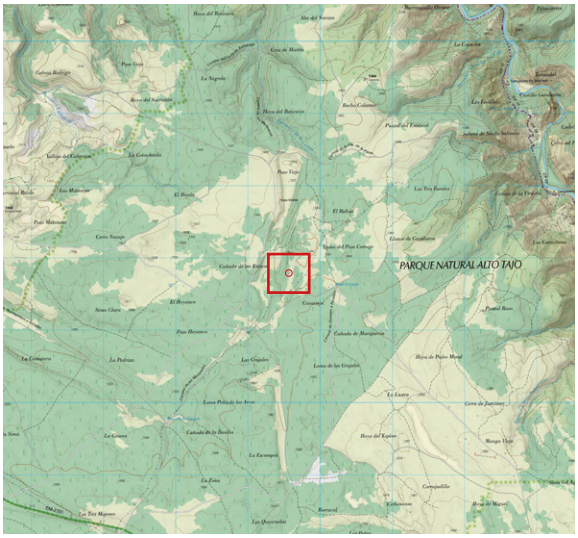
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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*



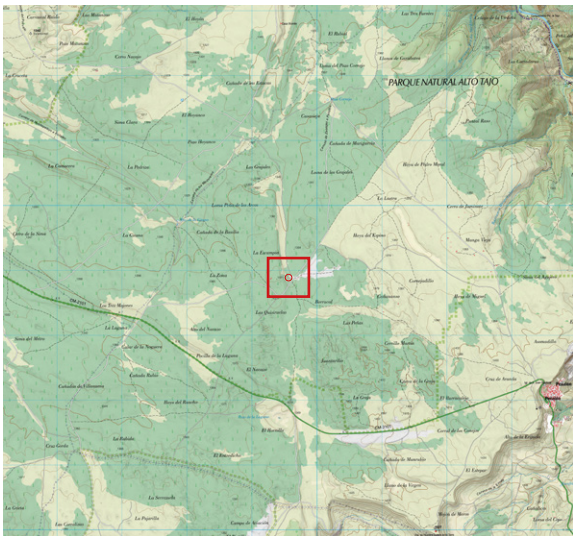
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 126, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 574.4503

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 LíDAR con el # 127, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

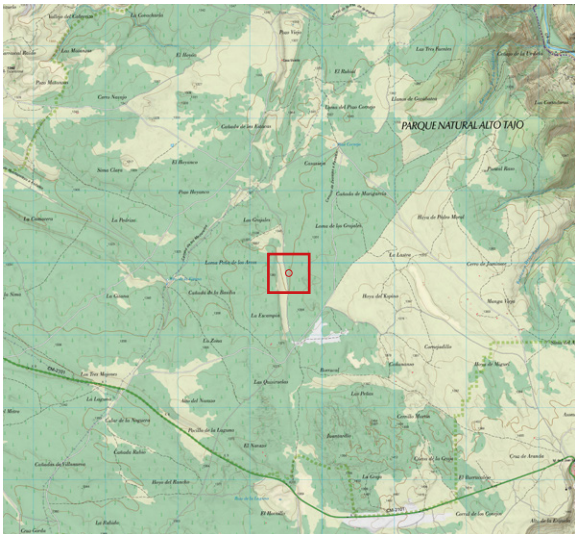
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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 LíDAR con el # 128, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

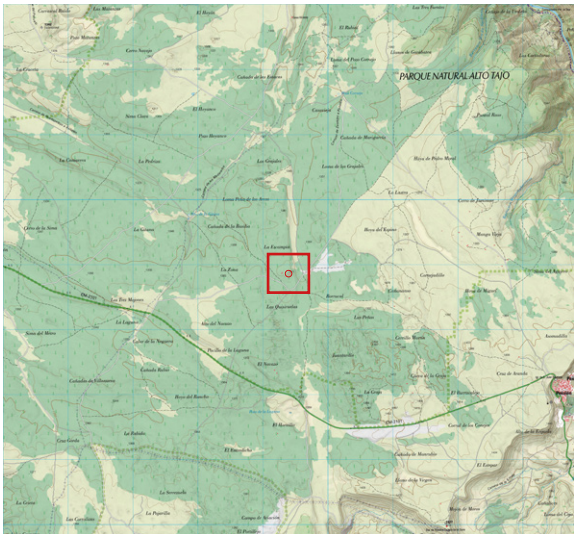
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4503

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 LíDAR con el # 131, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

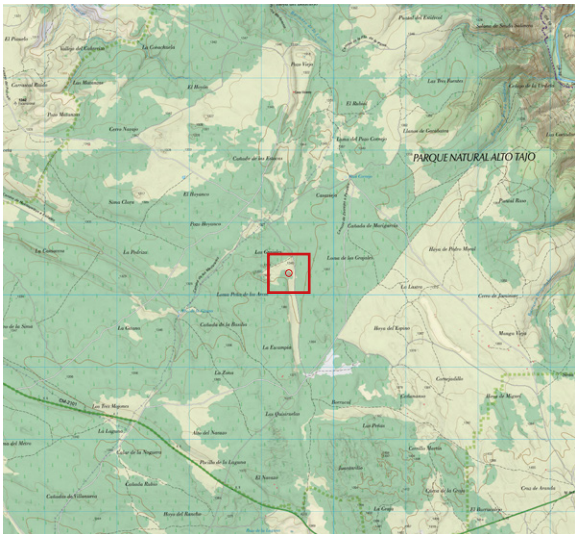
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 132

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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*

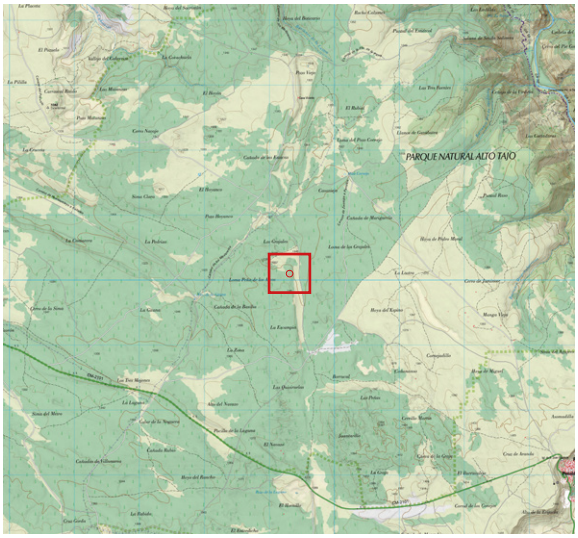
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 132, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 574.4505

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 LíDAR con el # 133, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

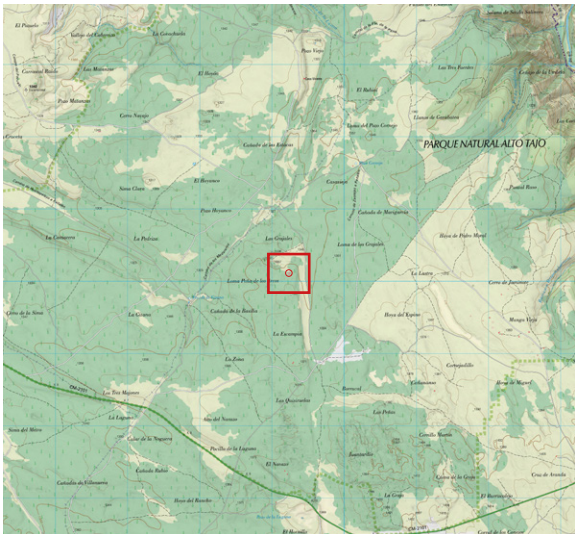
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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 LíDAR con el # 134, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

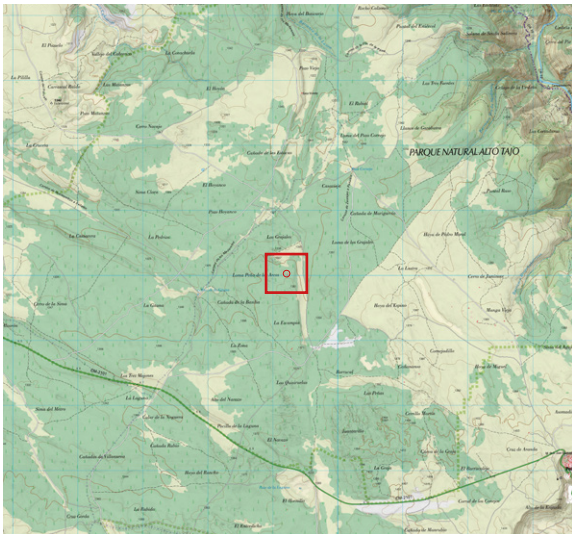
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4505

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 LíDAR con el # 135, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

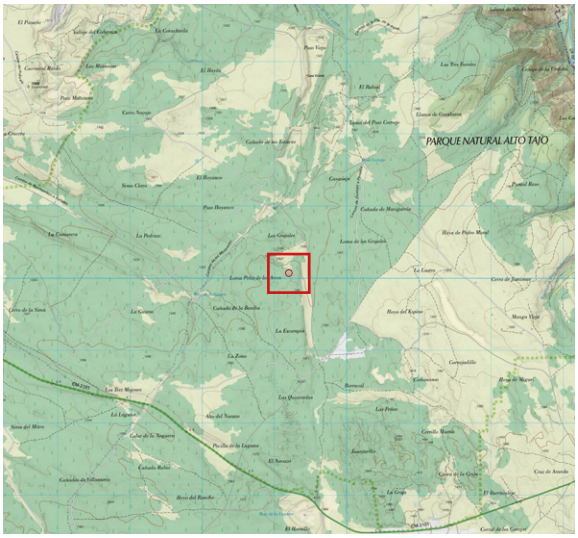
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 574.4504

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*



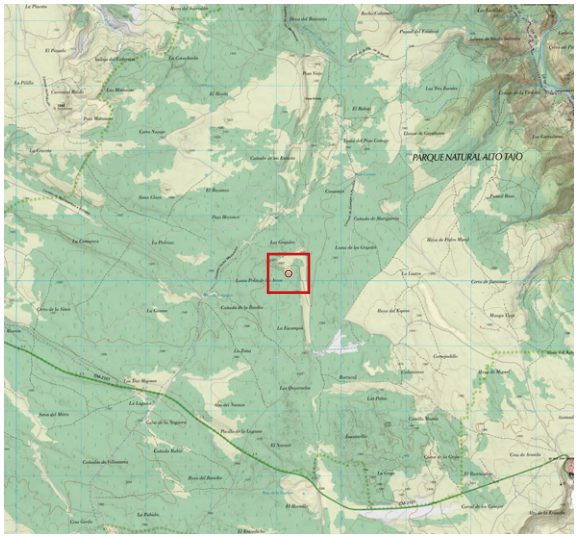
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 136, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 574.4505

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 LíDAR con el # 137, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

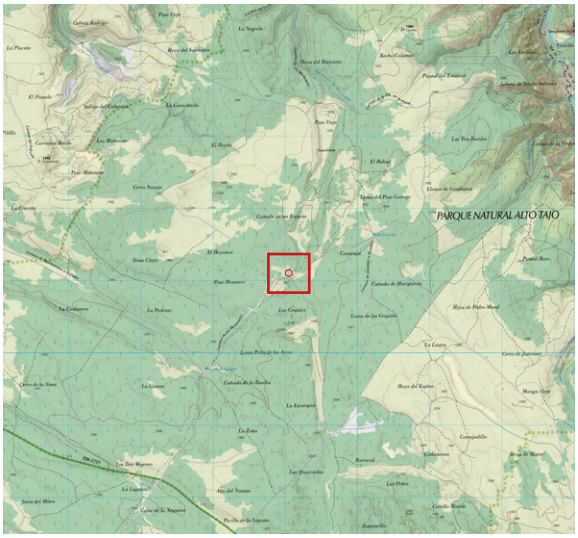
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4506

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 LíDAR con el # 139, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

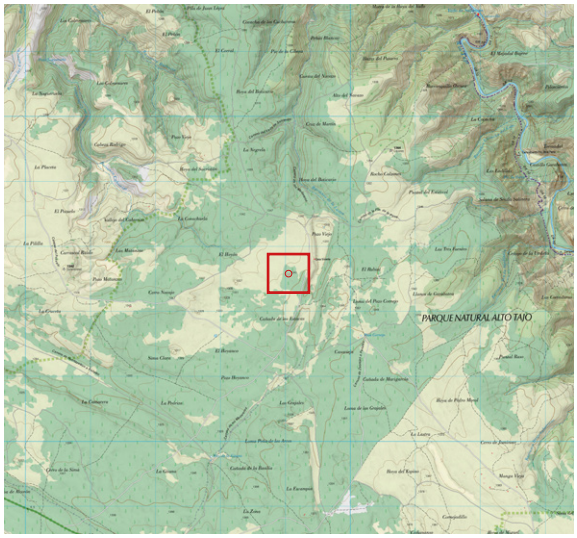
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 574.4507

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 LíDAR con el # 140, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

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

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 143

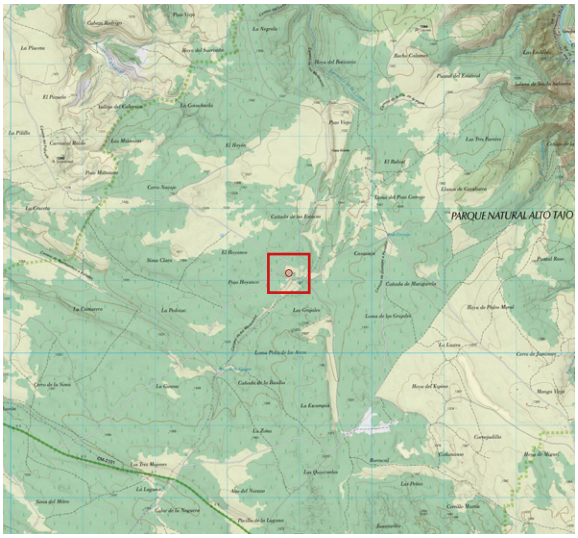
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*



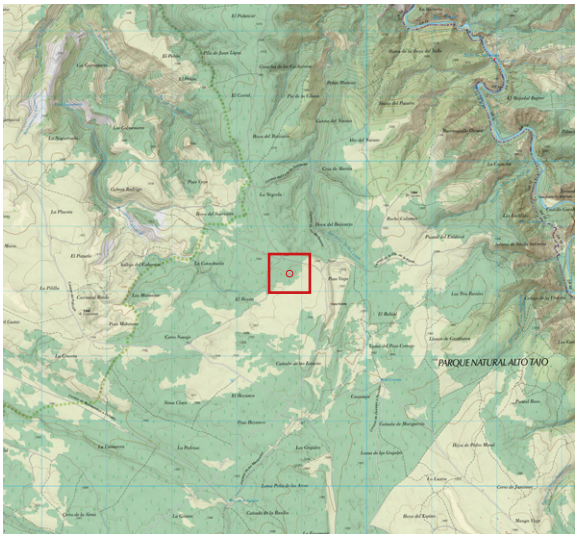
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 143, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4508

COORDENADAS: (*ETRS-89*)

UTM		
573813	*4508261*	*1.338,11*

GEOGRÁFICAS		
-2.12574499	*40.70250837*	*1.329,97*
2° 07' 33.5903" W	*40° 43' 19.0960" N*	*1.338,11*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 144, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 146

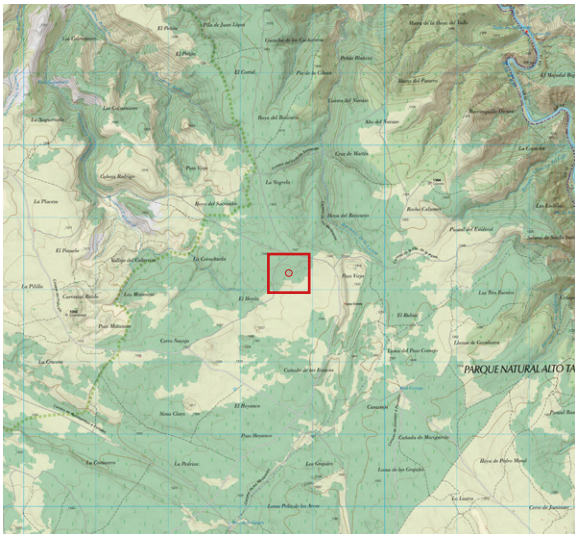
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4508

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*



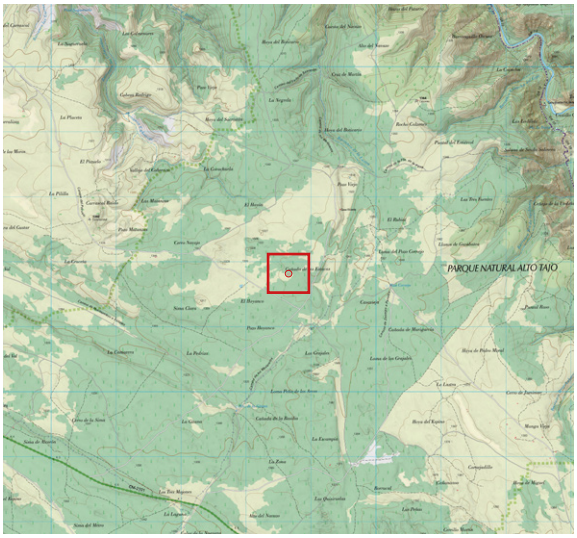
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 146, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4508

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*

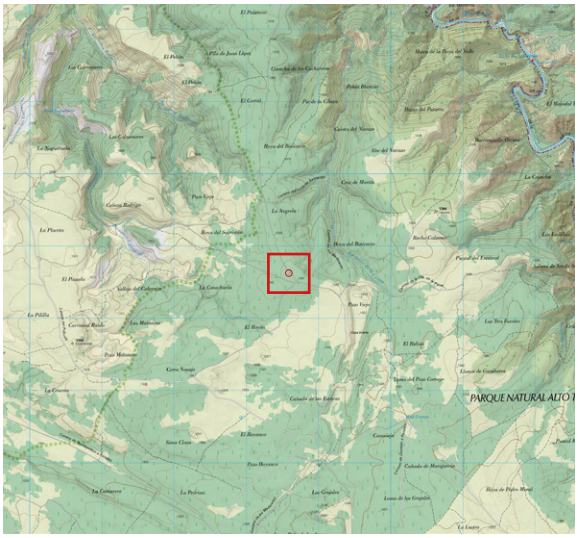
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 147, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4508

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 LíDAR con el # 148, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

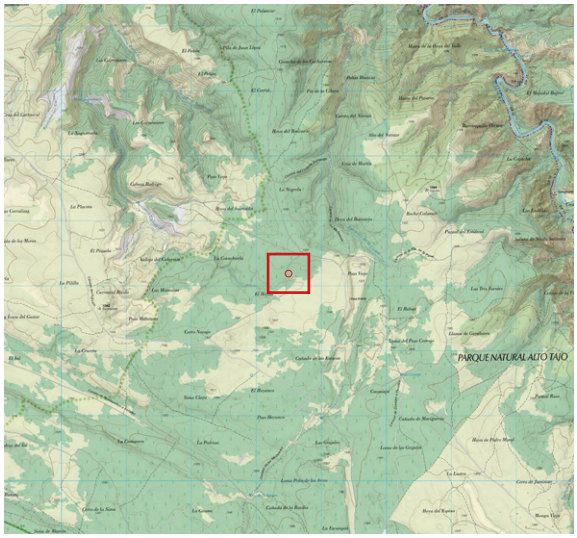
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4508

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*



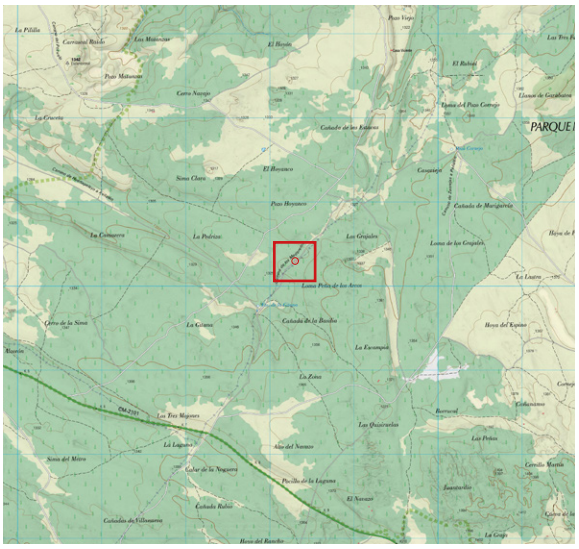
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 149, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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*

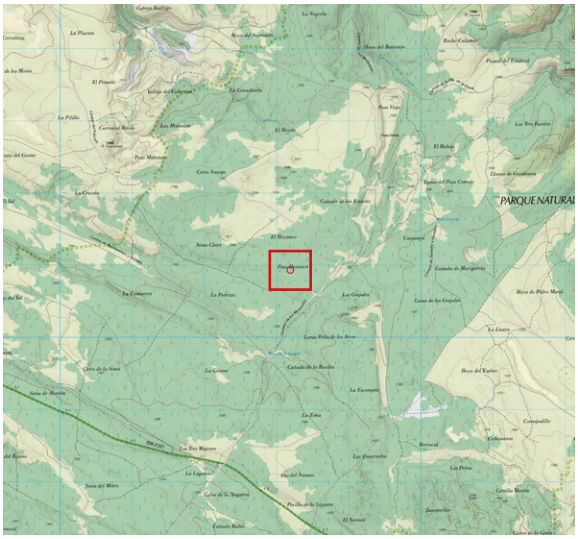
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 151, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 153, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 158

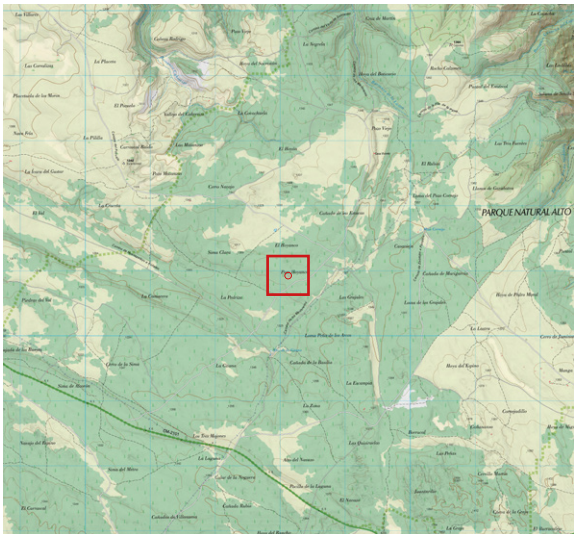
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 158, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

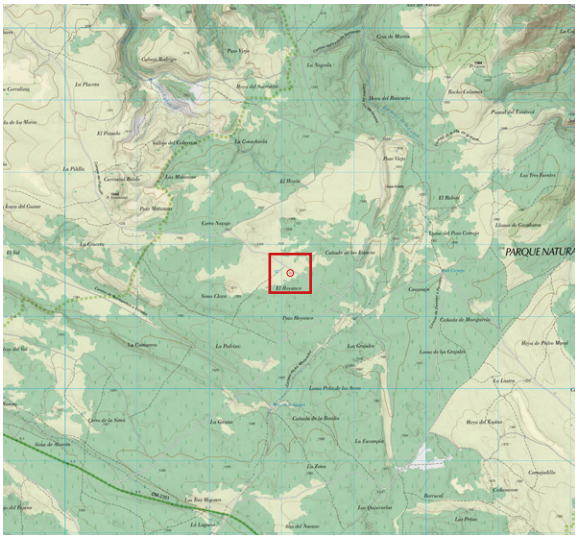
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 159

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4506

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*

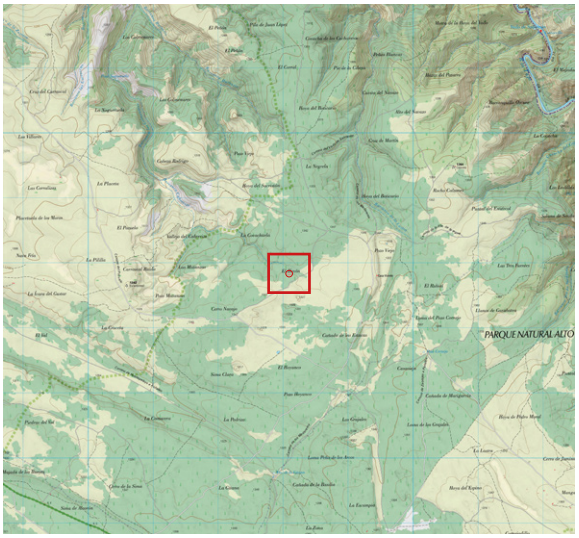
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 159, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 161

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4507

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*

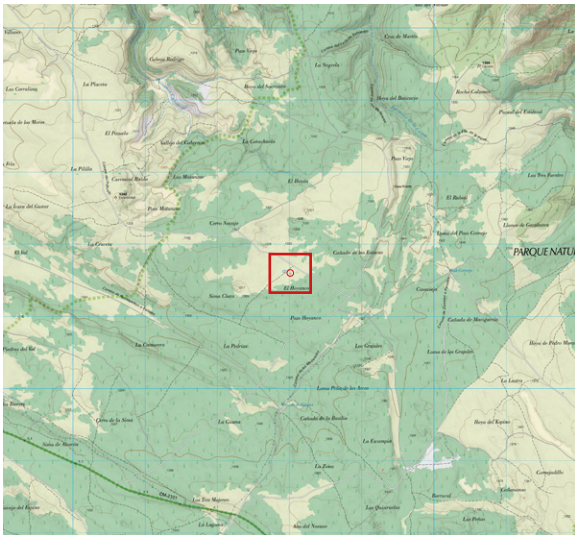
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 161, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 166

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4506

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 LíDAR con el # 166, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

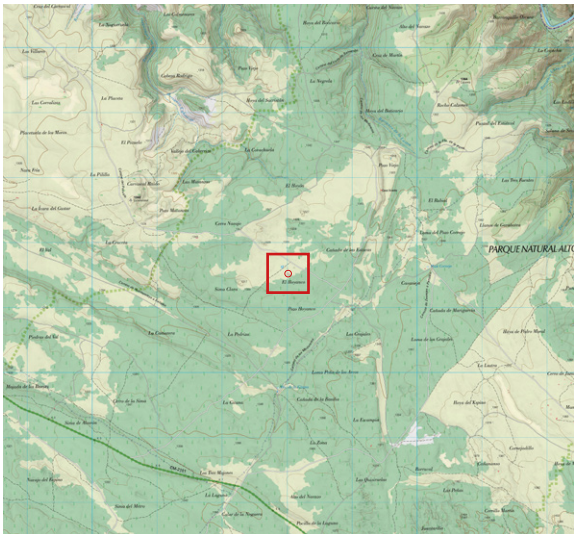
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4506

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 LíDAR con el # 167, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 169

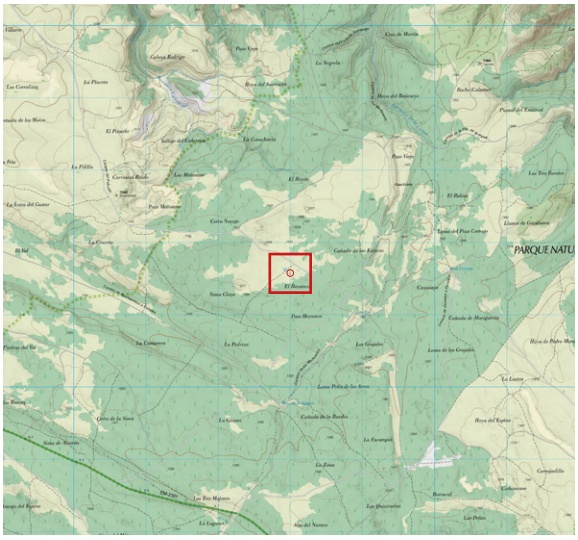
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*



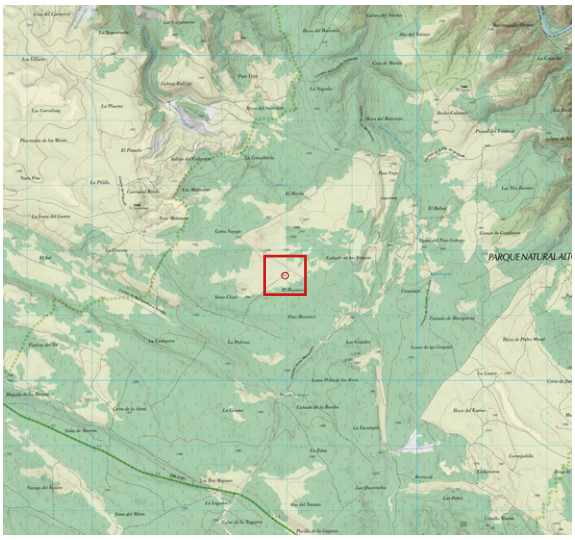
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 169, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 171

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*

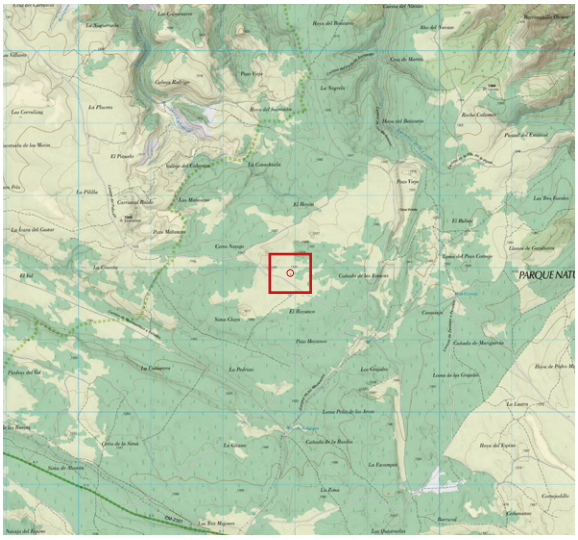
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 171, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4506

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*

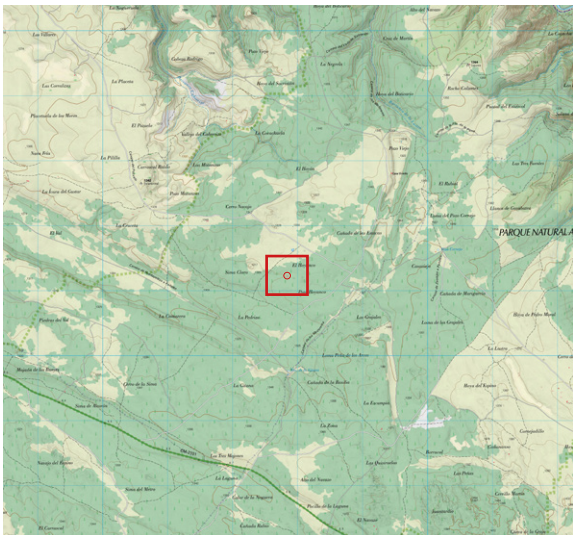
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 172, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 173, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

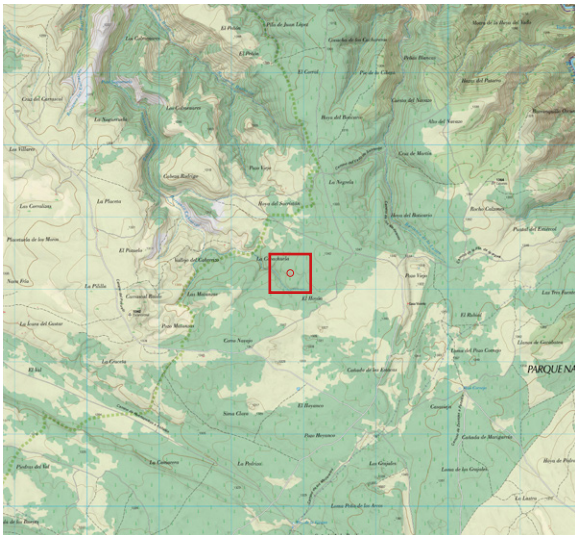
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 174

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4508

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*

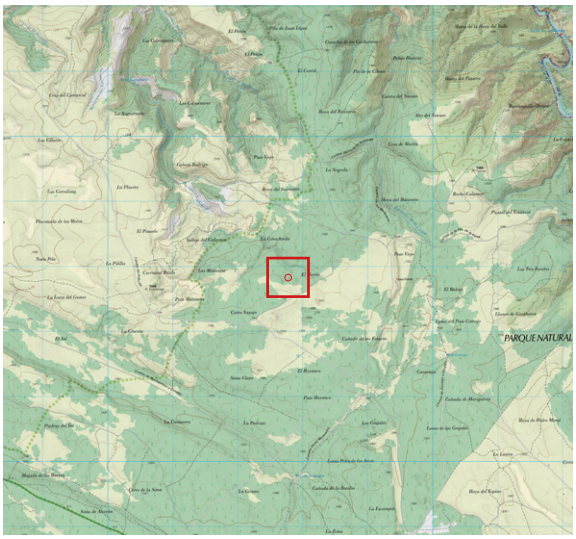
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 174, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4507

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 LíDAR con el # 175, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

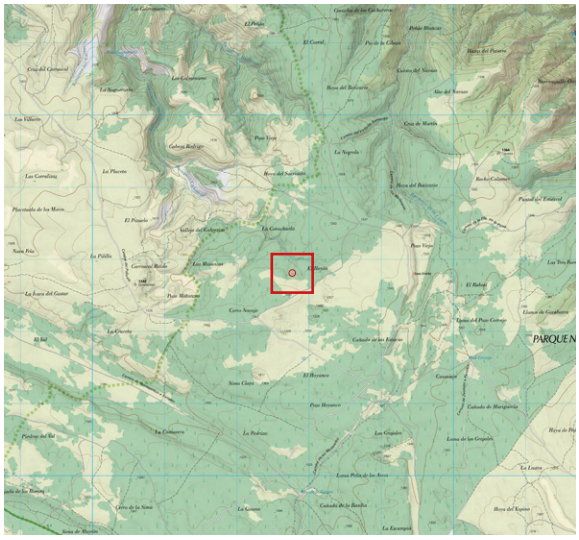
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4507

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 LíDAR con el # 176, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

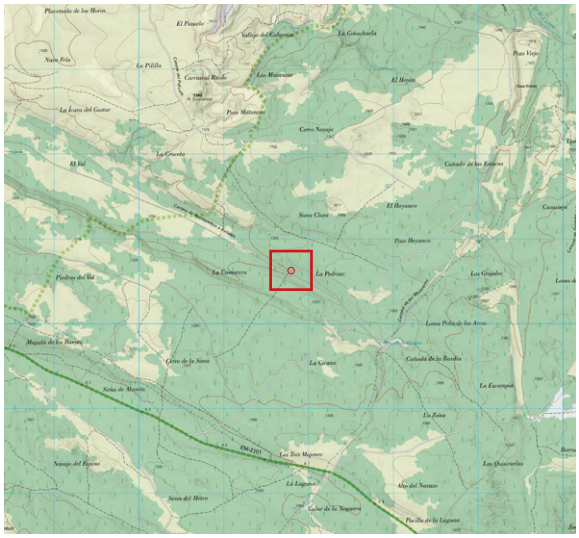
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 571.4505

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*



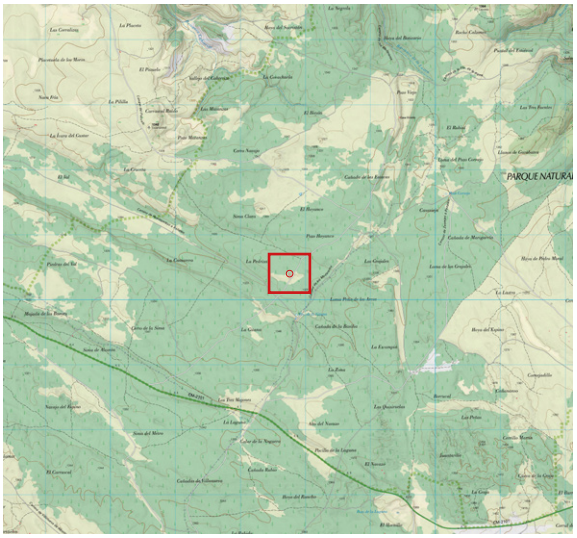
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 177, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4505

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*

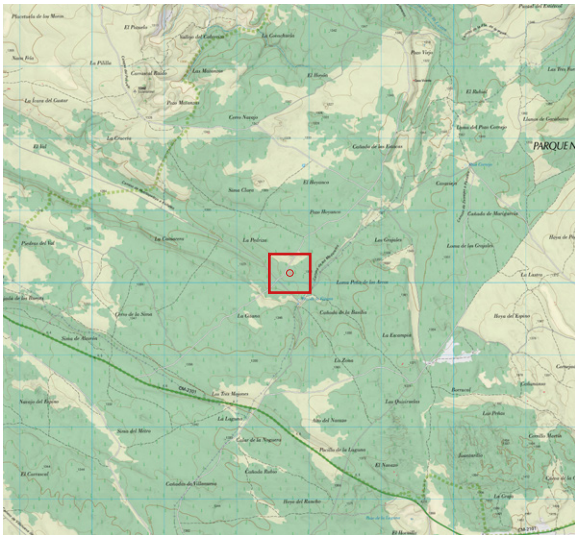
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 178, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4504

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*

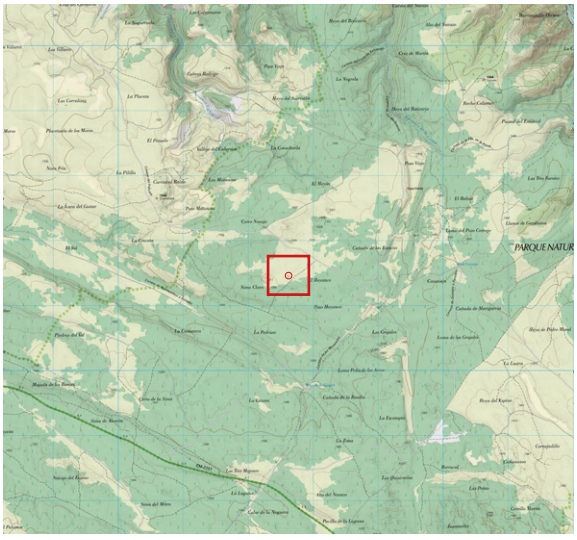
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 179, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 180, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

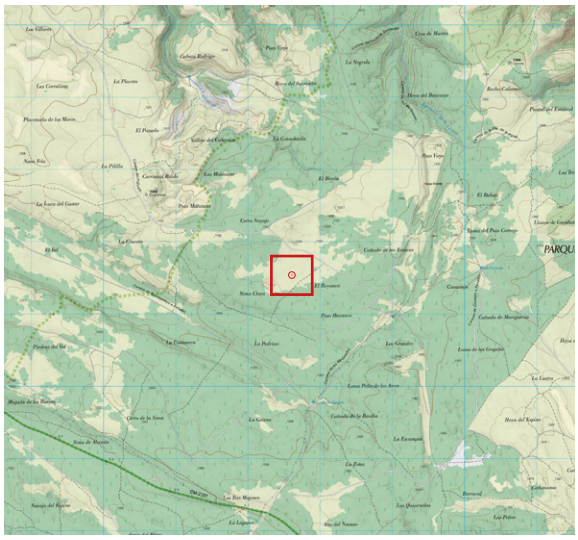
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 181, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

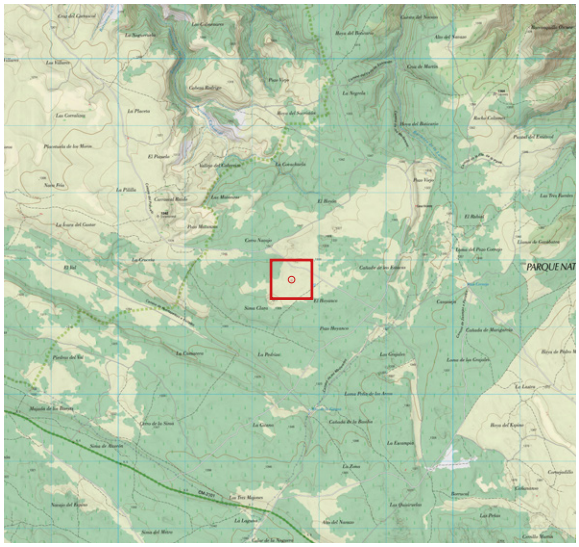
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 182, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

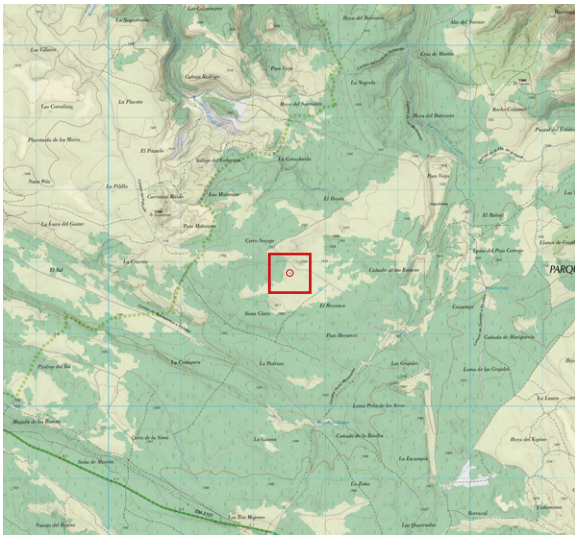
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 185, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

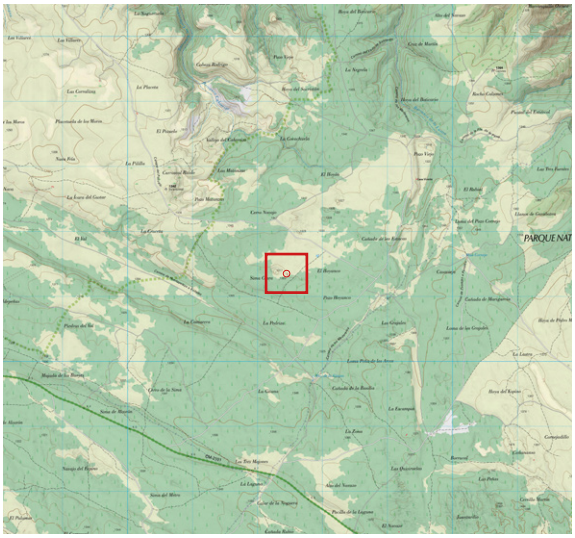
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 187

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 187, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 189

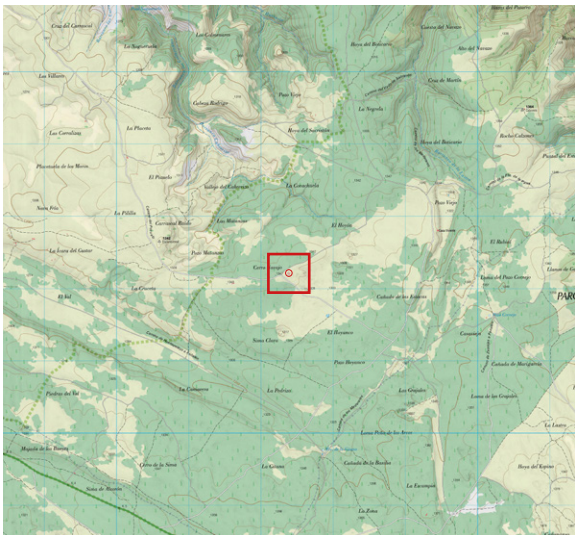
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*



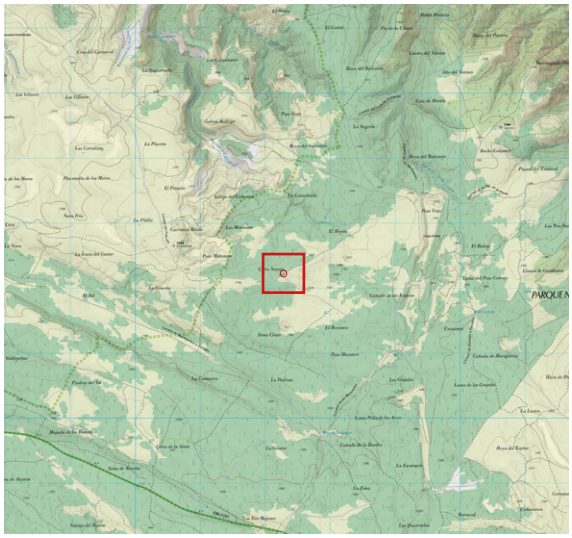
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 189, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4507

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 LíDAR con el # 191, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

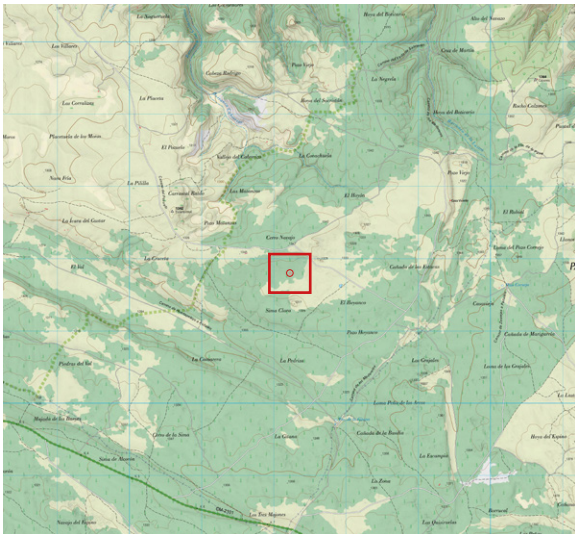
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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 LíDAR con el # 192, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

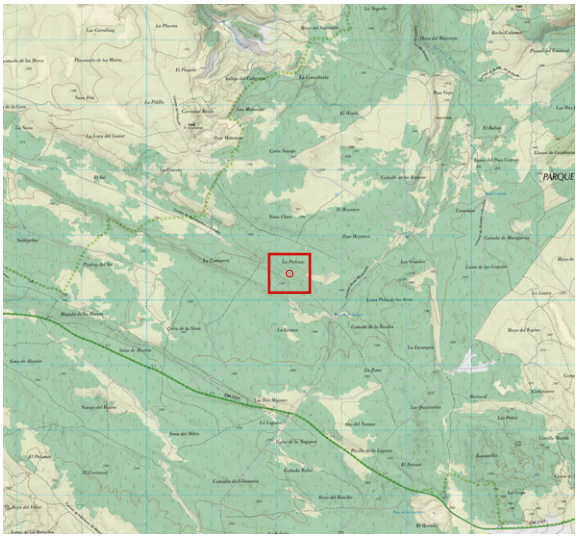
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 193

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 193, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

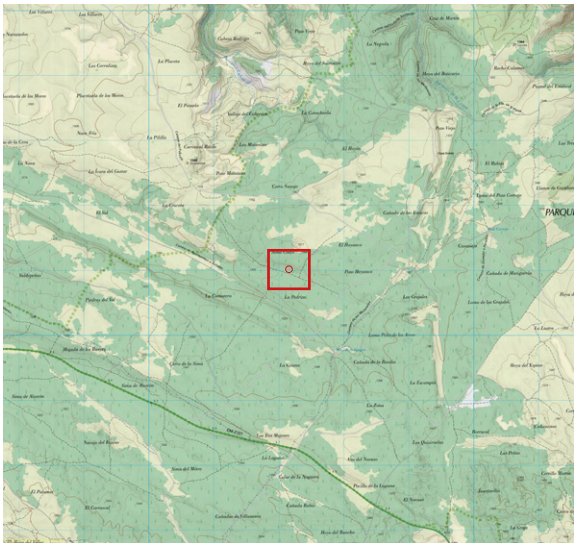
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 194

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*

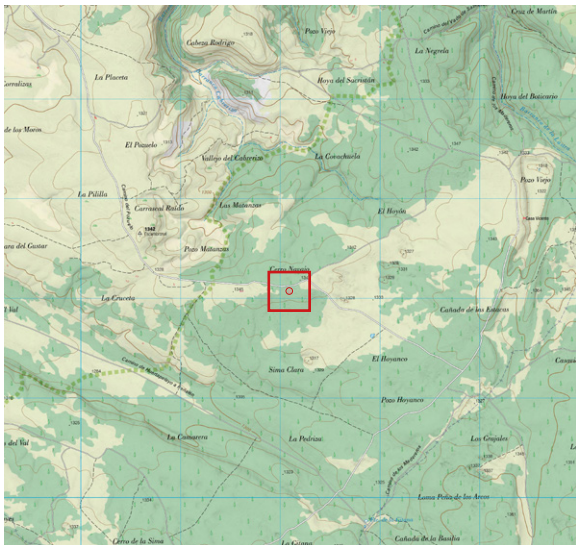
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 194, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4507

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*

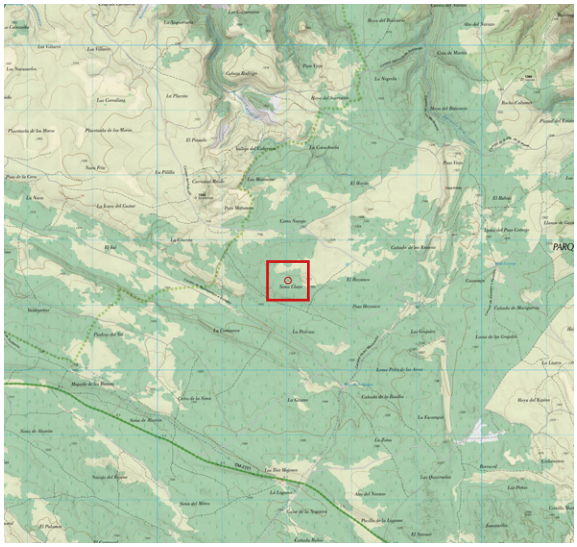
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 196, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 572.4506

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*

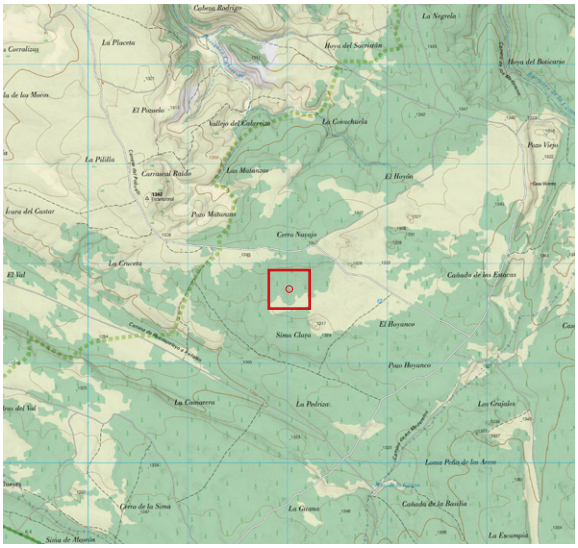
ANTECEDENTES

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

DESCRIPCIÓN

- 2022 abril 2. Muy pequeña depresión densamente herbosa, sin hueco ni interés. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*



- ID: # 198

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4506

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*

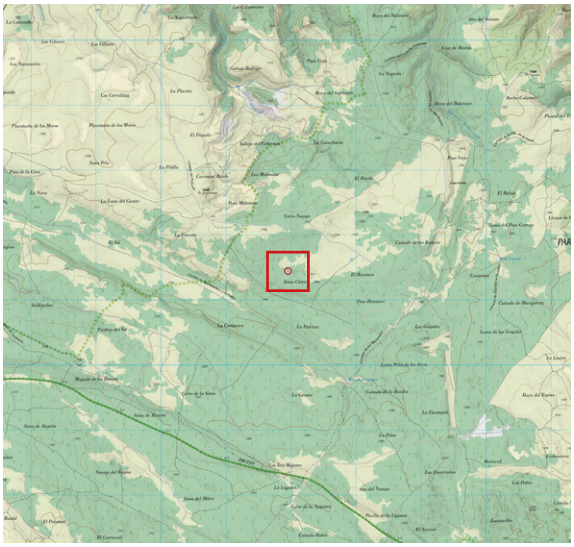
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 198, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 571.4506

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 LíDAR con el # 201, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

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

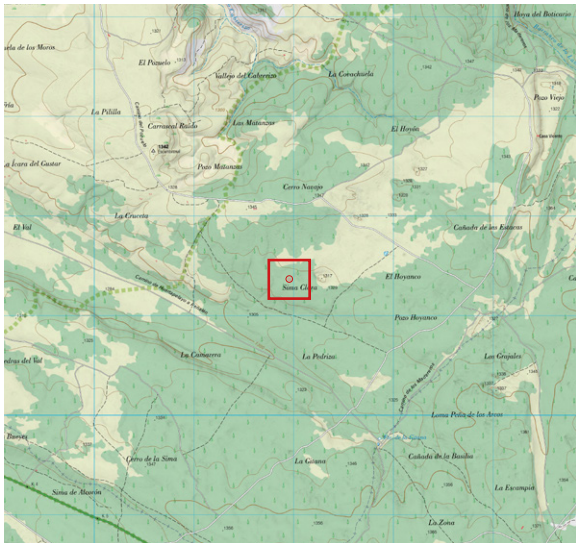
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: **# 202**

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 571.4506

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 LíDAR con el # 202, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

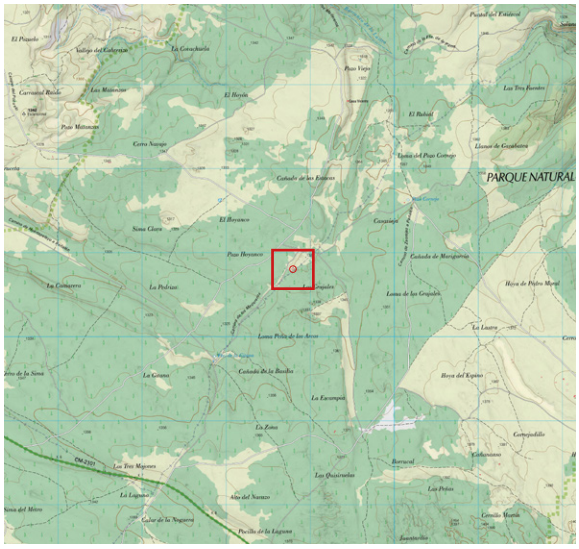
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 285

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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*

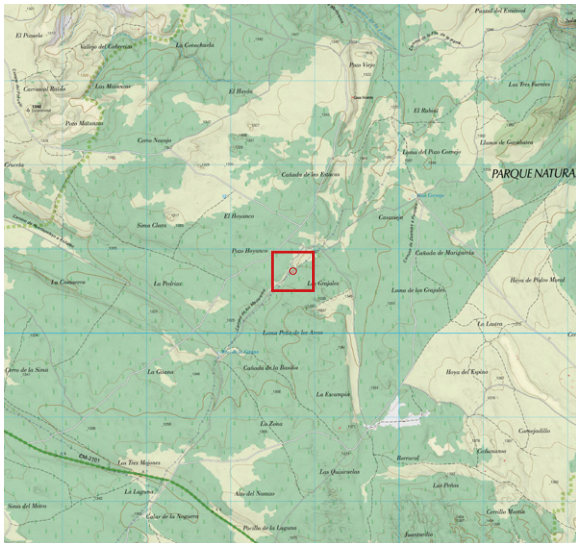
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 285, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 289

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 289, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

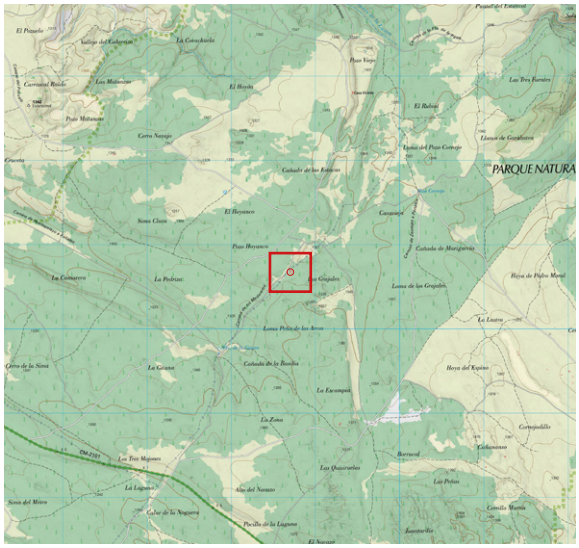
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*



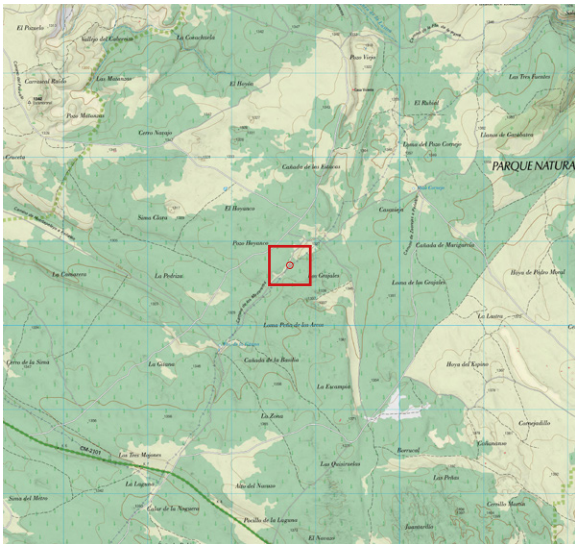
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 290, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 291, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

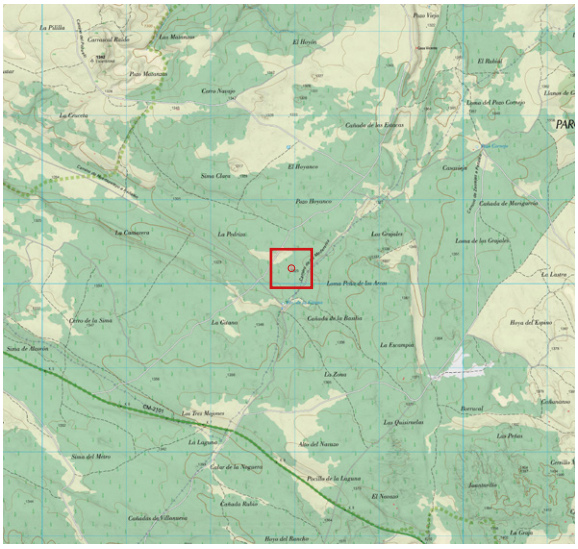
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 359, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

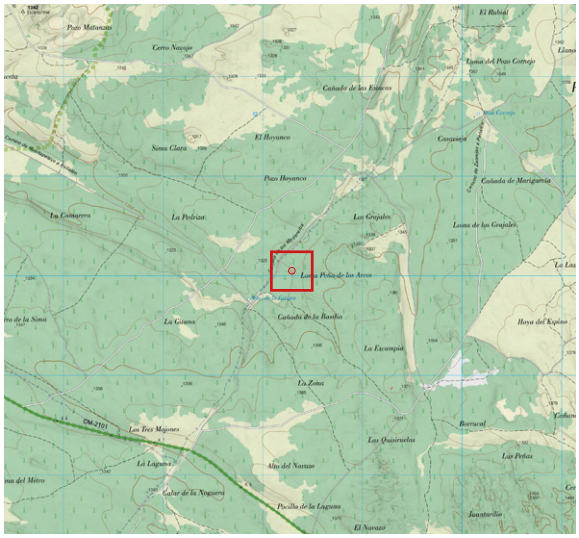
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*



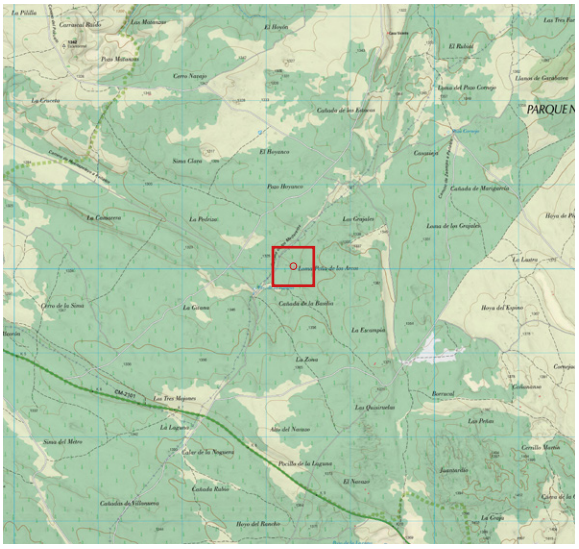
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 361, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 362, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

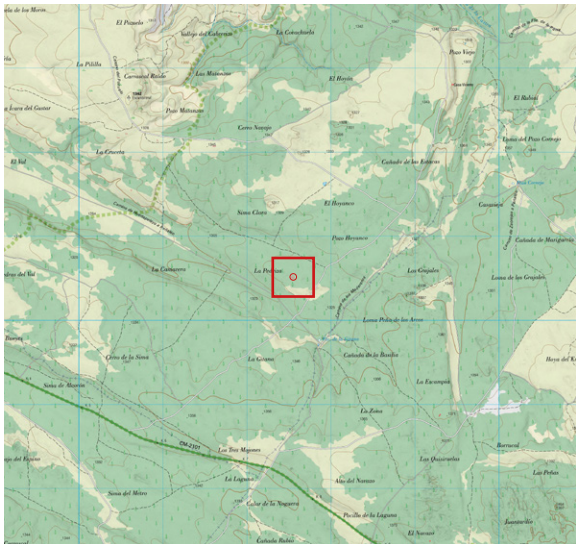
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 371, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

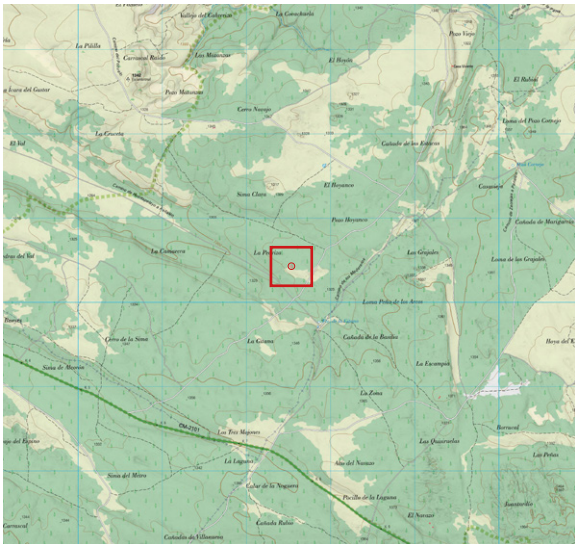
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 372, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

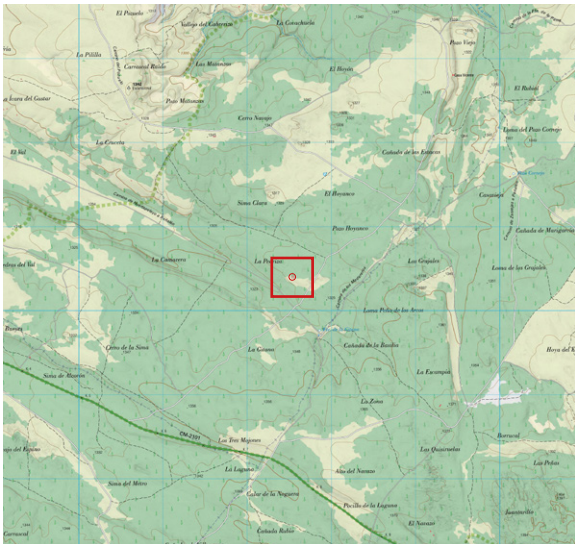
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 373, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

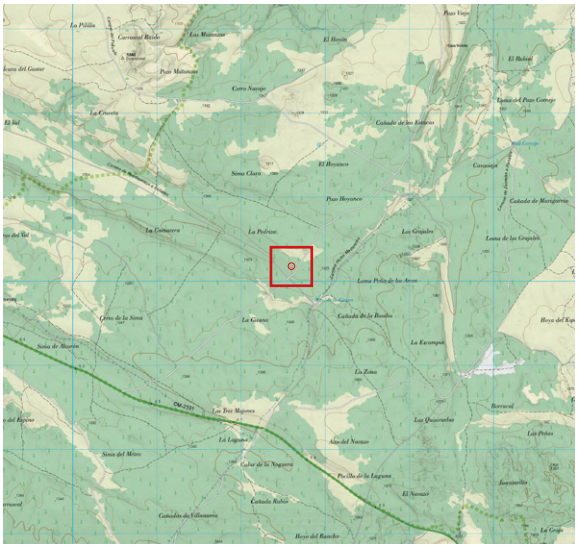
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 374, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

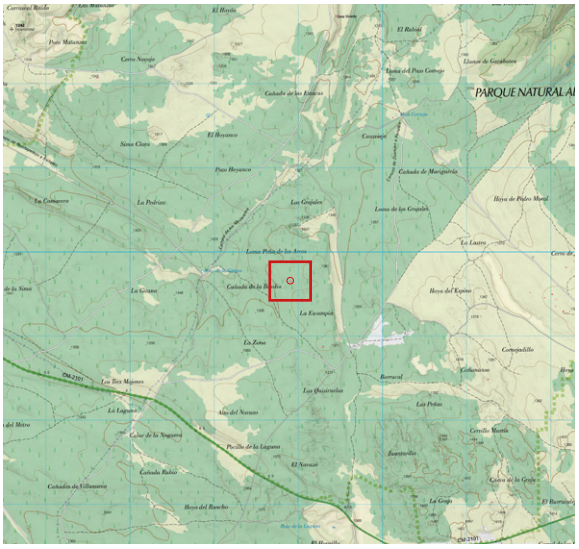
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 375, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

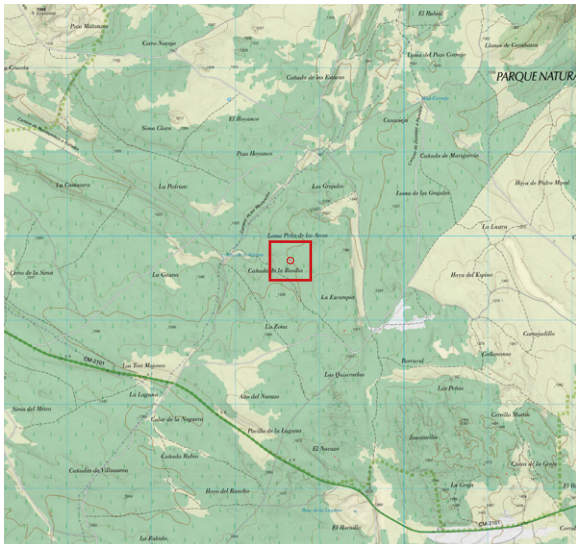
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 377, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

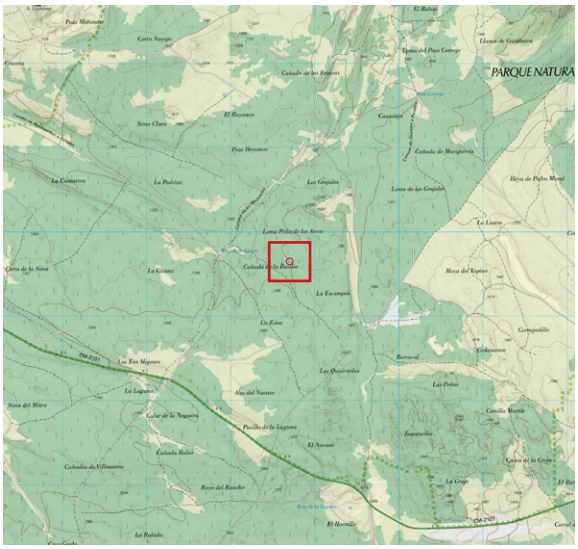
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 378, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

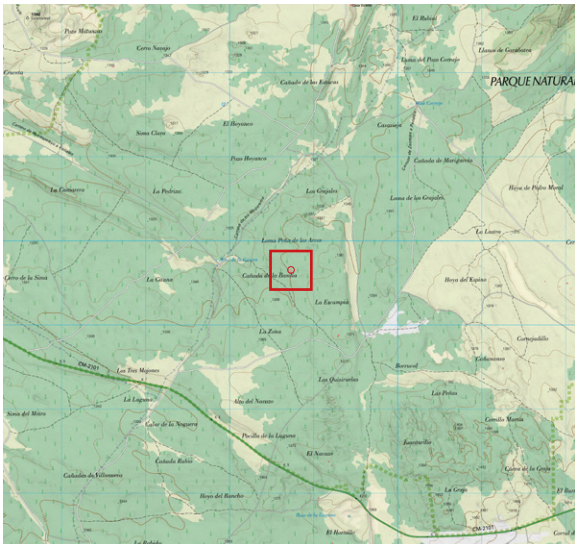
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*

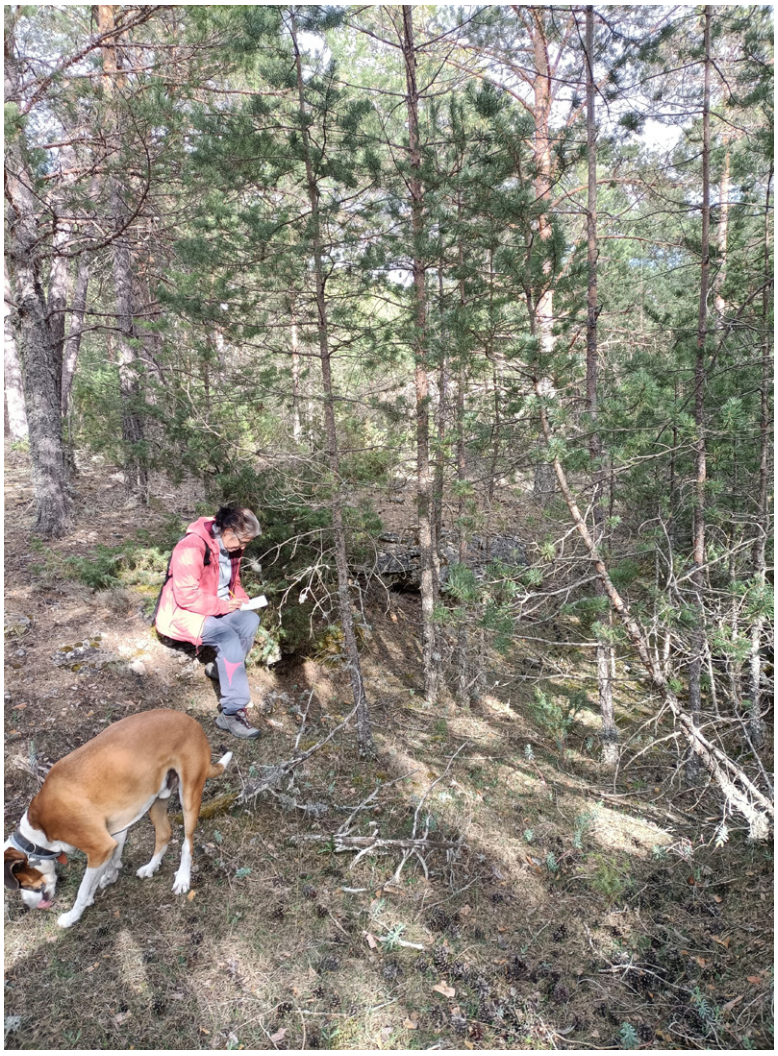


ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 379, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

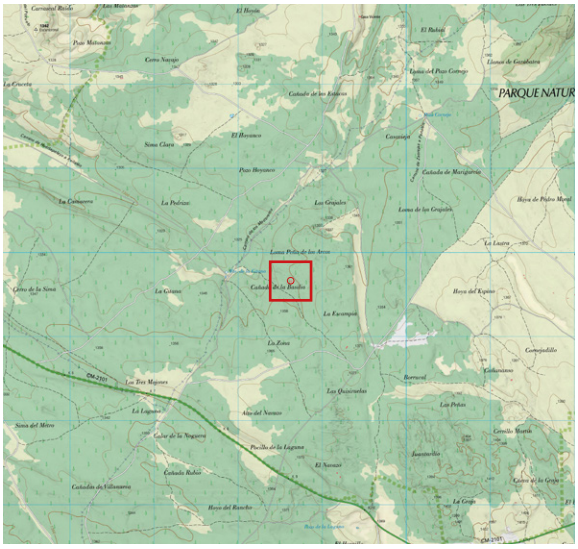
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*



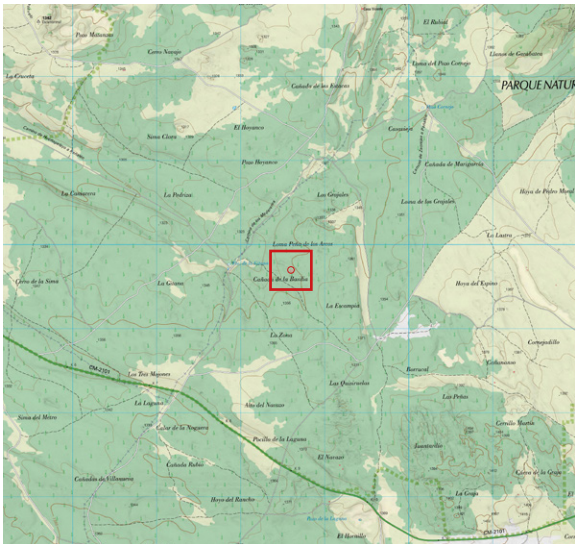
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 380, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 381, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

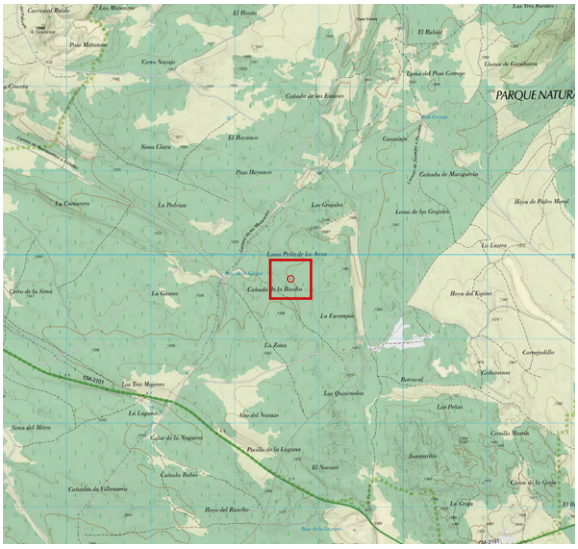
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*



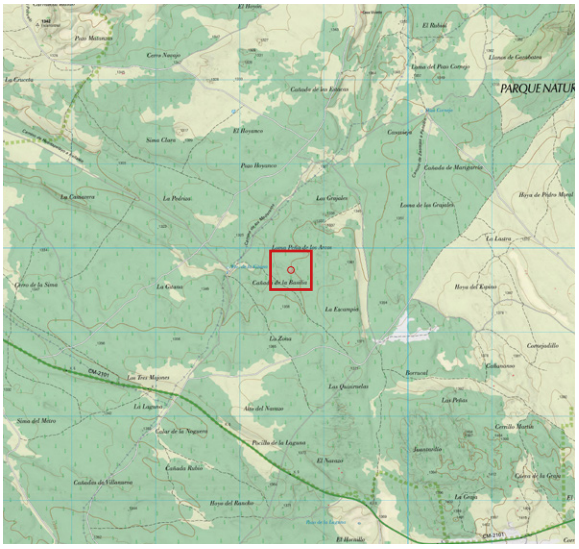
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 382, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 383, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

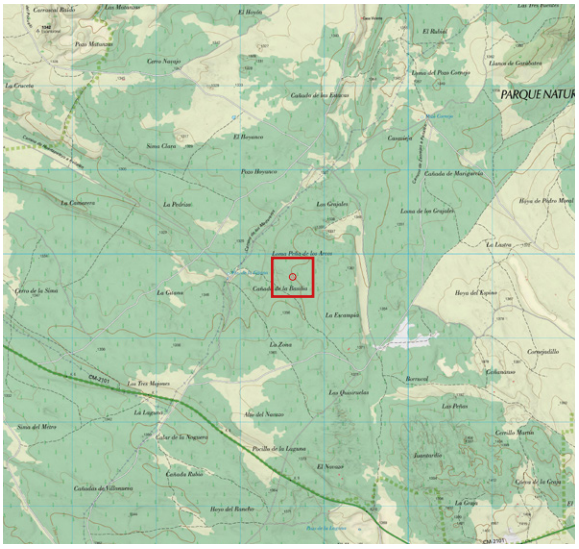
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*



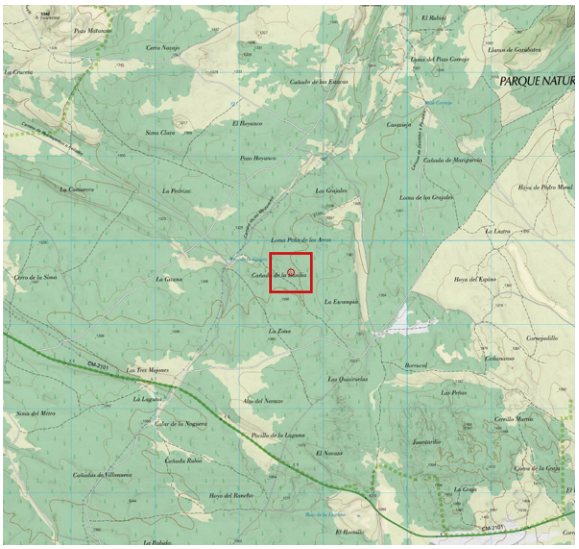
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 384, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con los # 385 y 386, dentro del proyecto de inventariado de formas ºexokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

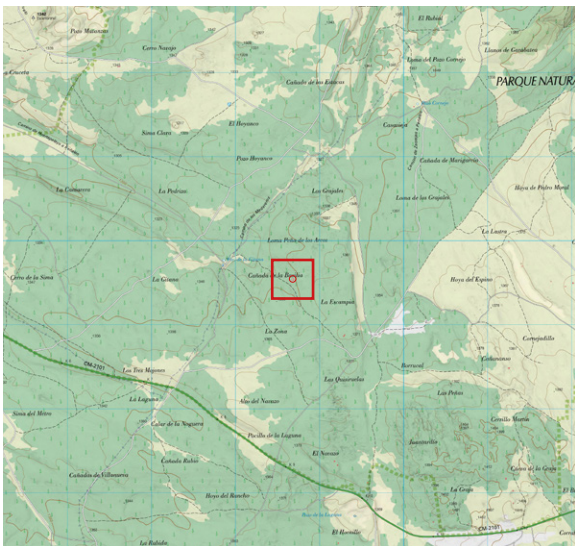
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*



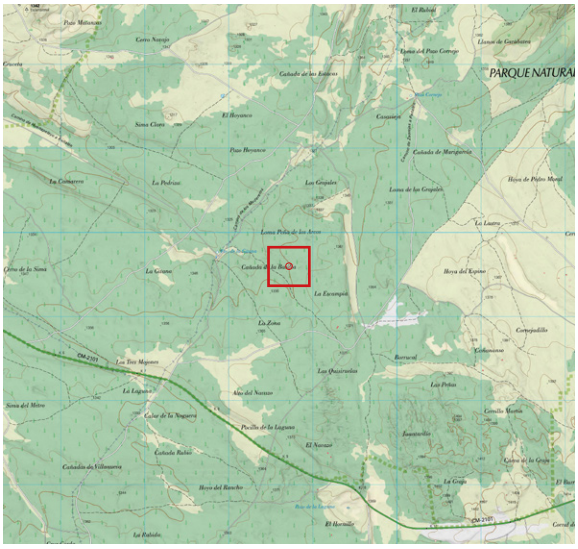
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 387, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 388, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

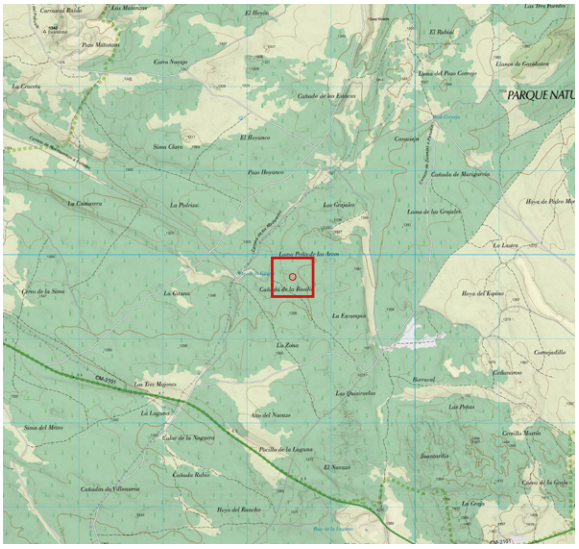
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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*



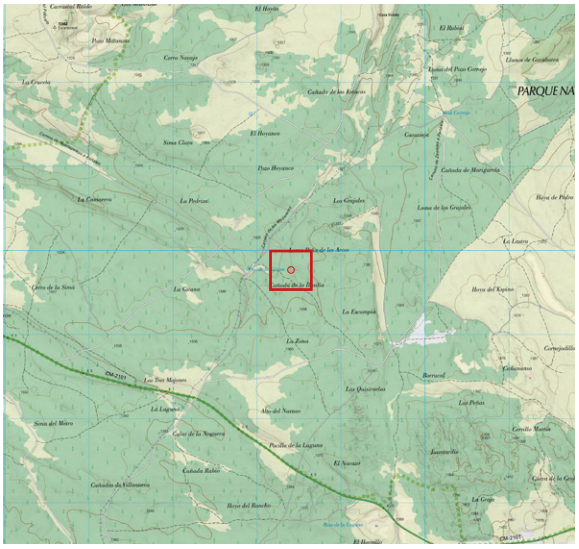
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 389, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 390, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

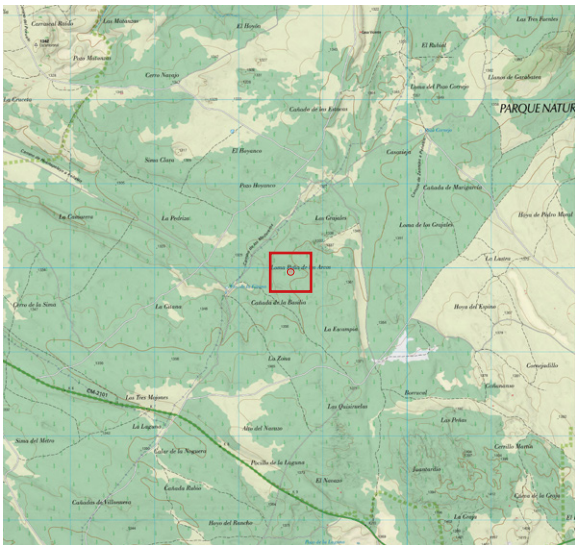
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4504

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 LíDAR con el # 391, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

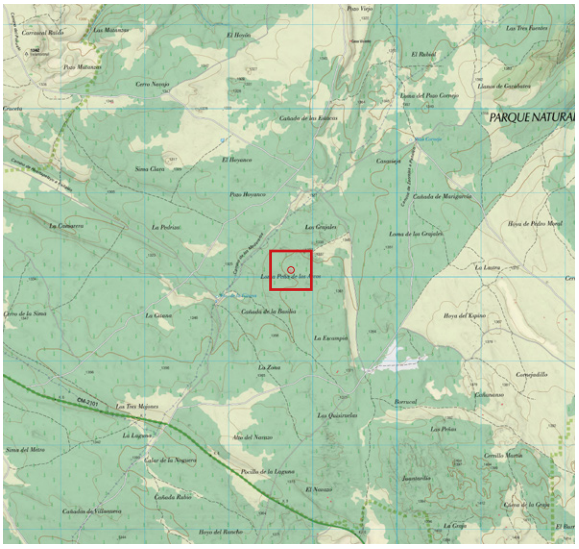
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 392, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

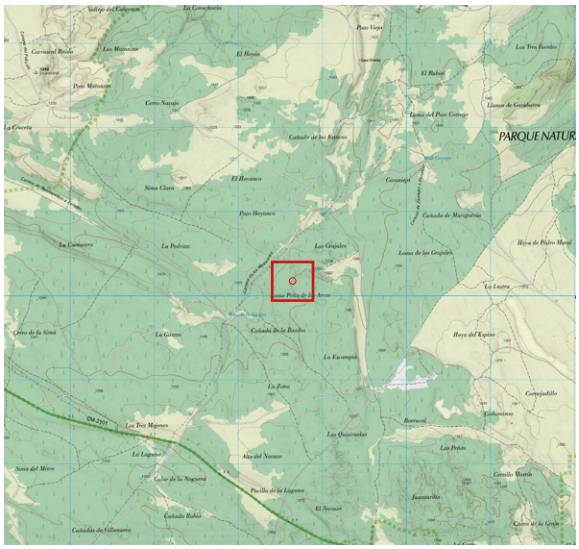
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*



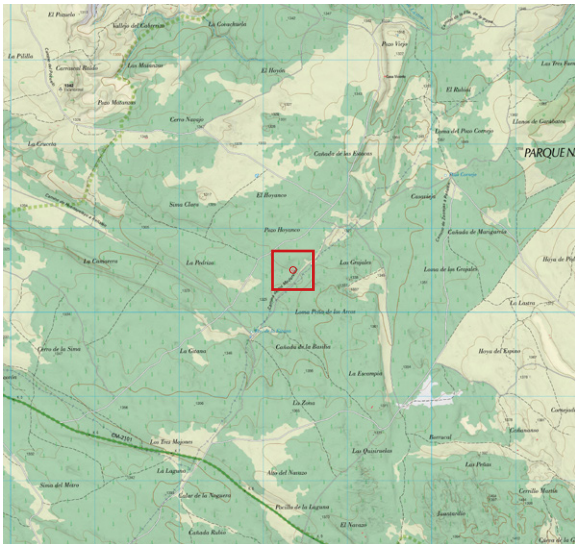
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 393, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 396

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*

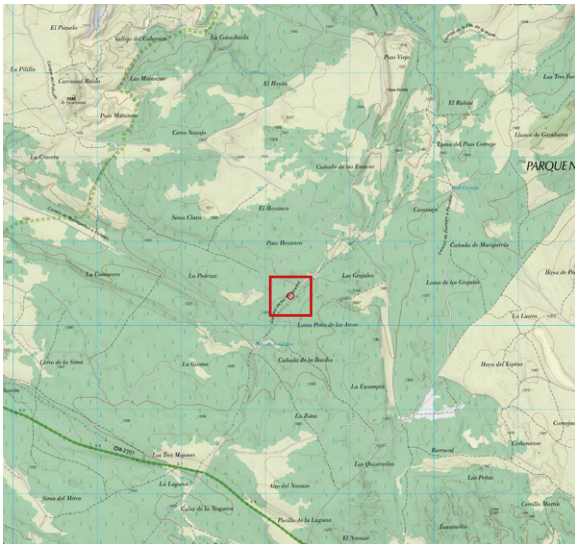
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 396, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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*

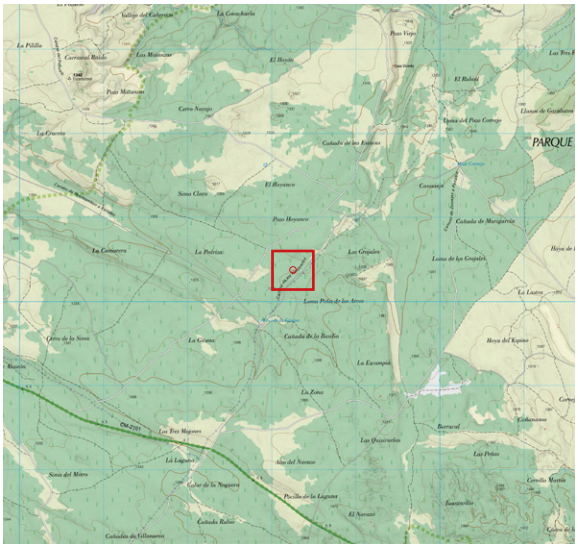
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 389, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 399, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

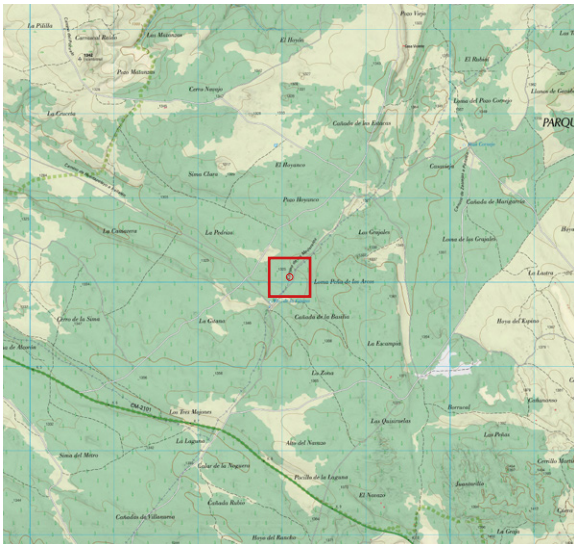
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 417 y 418

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con los # 417 y 418, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

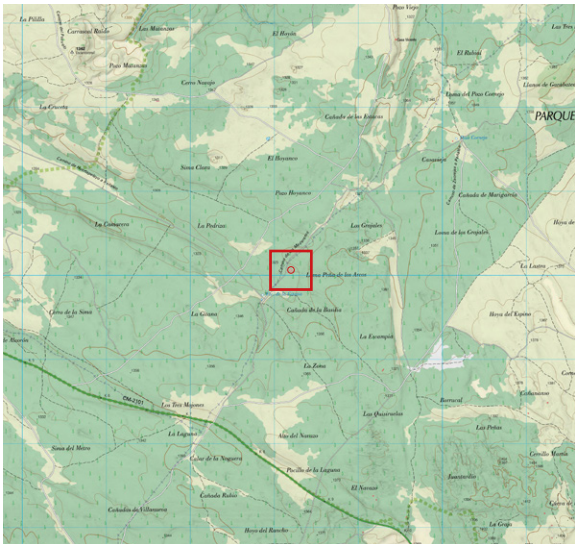
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 420, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

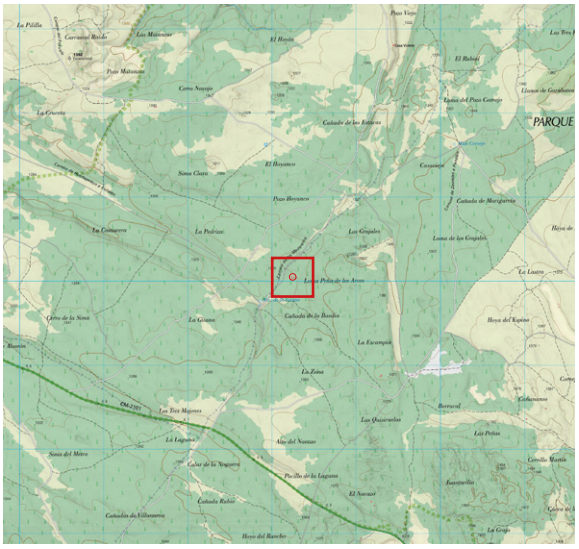
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 421, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

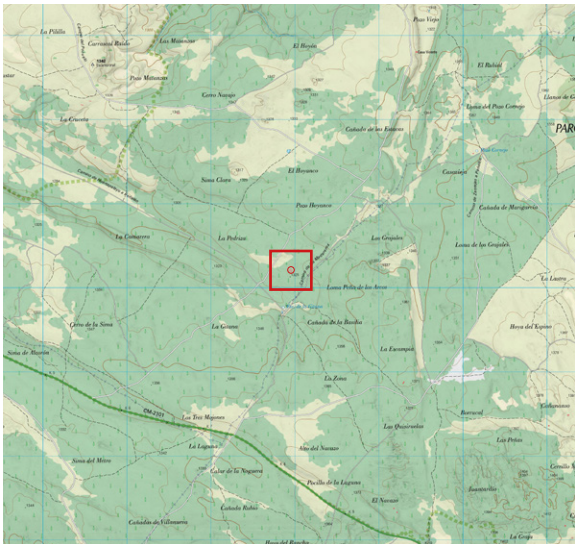
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 422, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

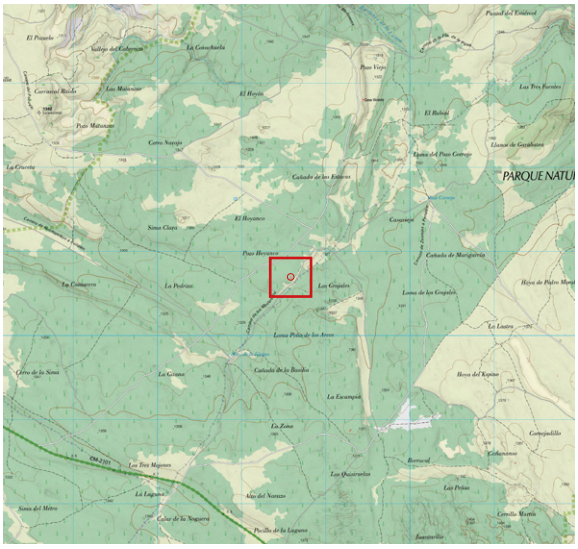
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 489, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

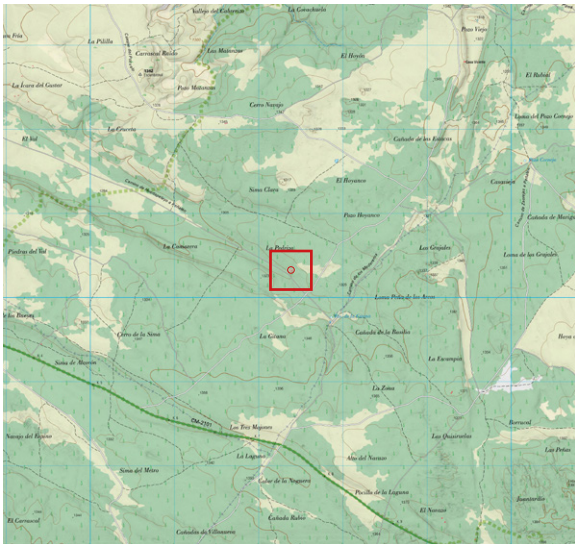
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 490, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

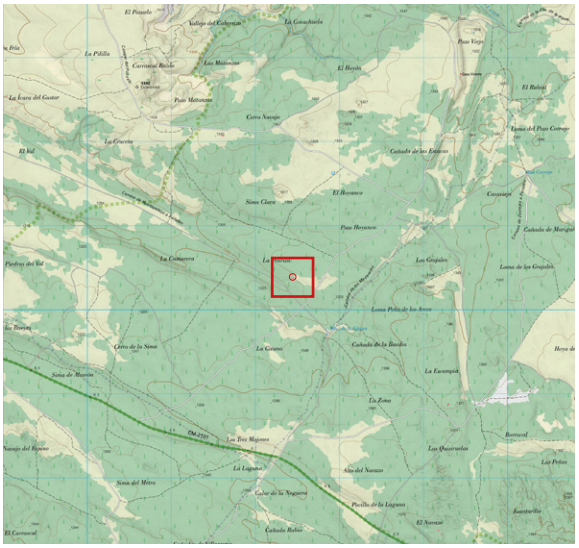
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 491, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

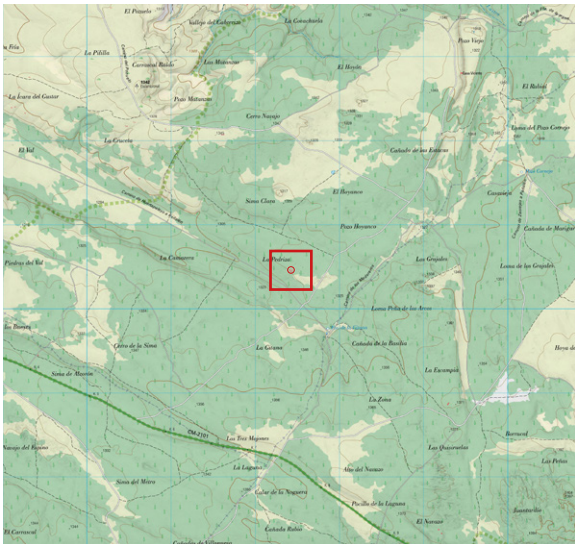
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 492, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

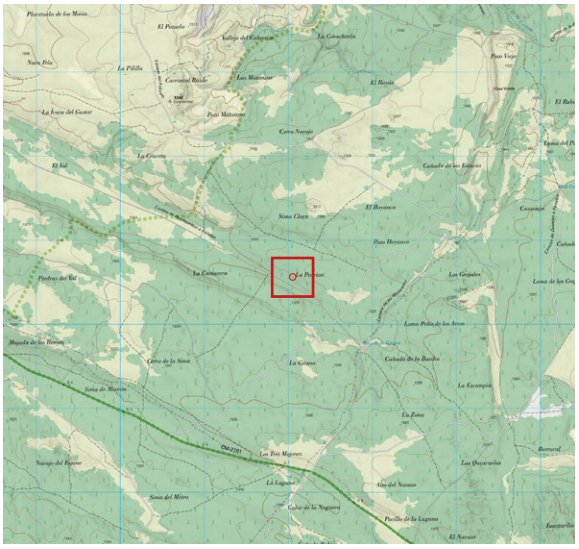
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 493, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

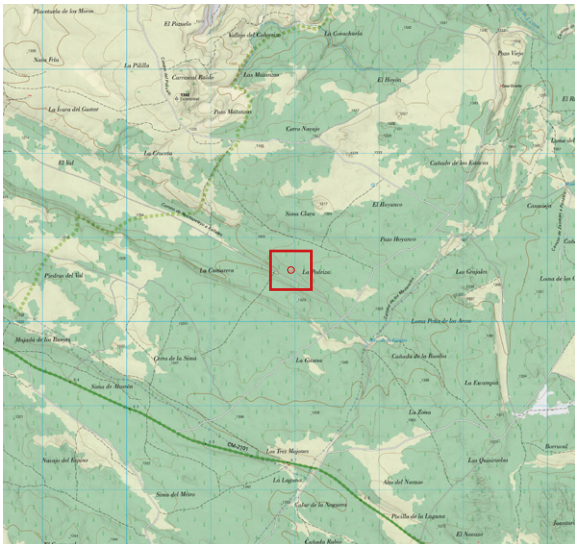
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 571.4505

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 LíDAR con el # 494, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

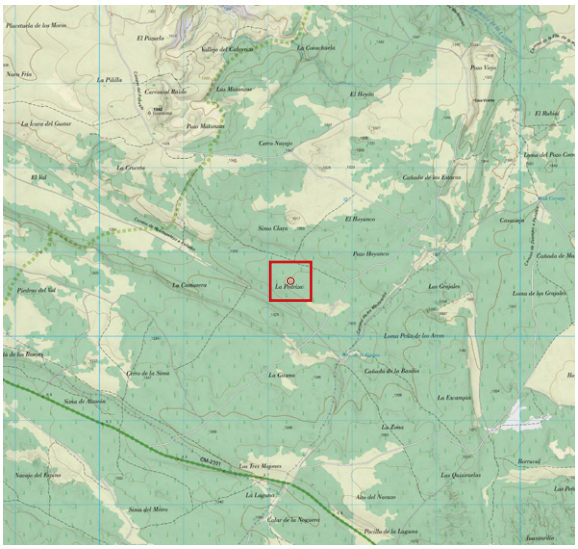
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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*



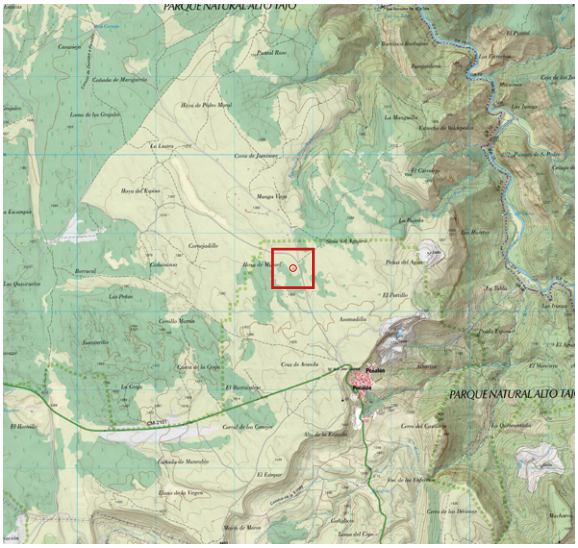
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 495, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 577.4503

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*

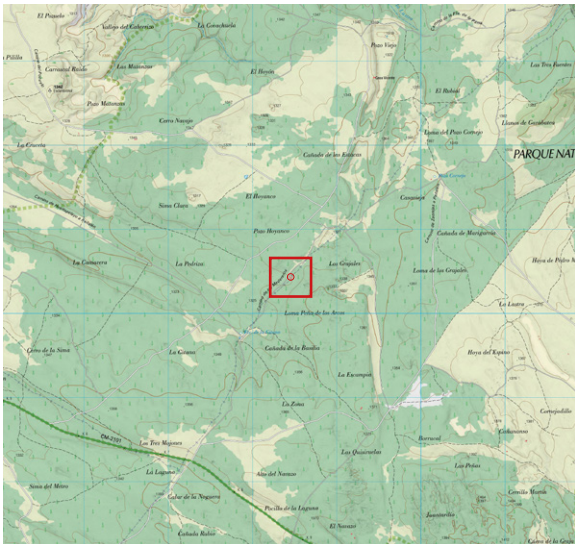
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 539, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 565, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

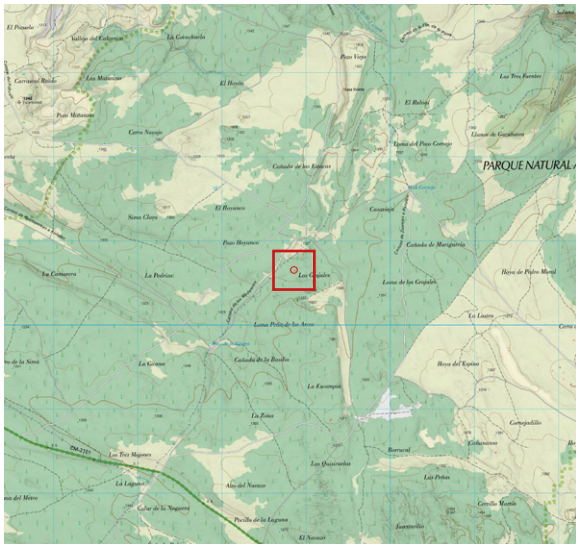
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 599

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*

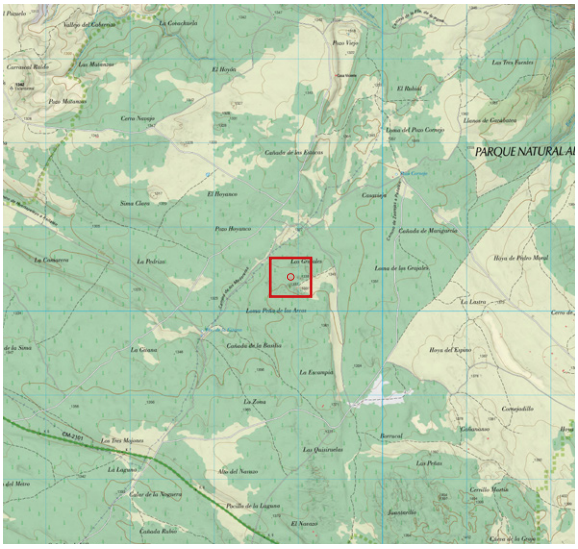
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 599, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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*

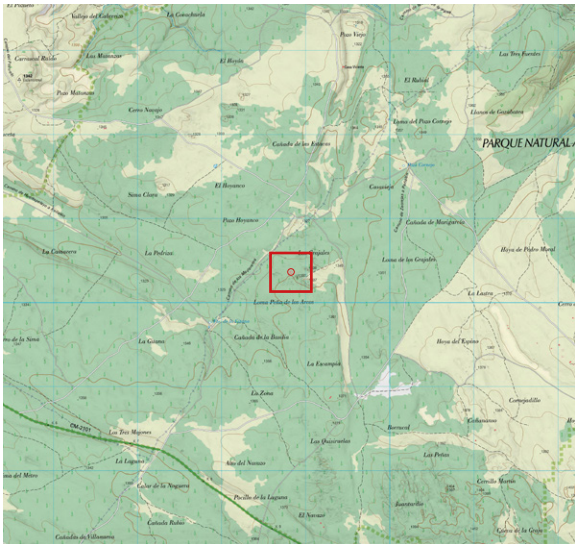
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 600, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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*

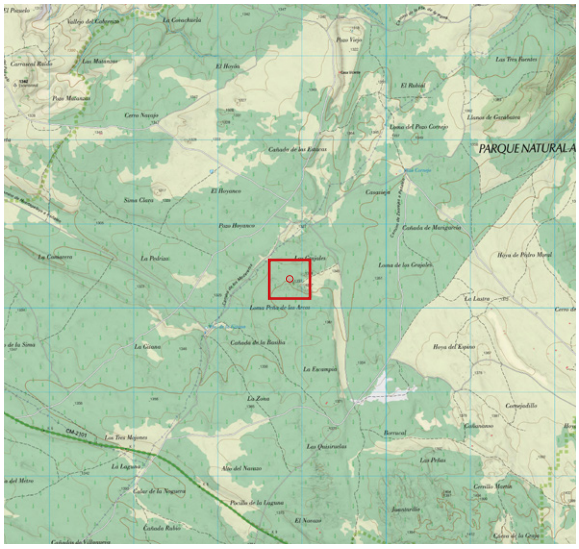
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 601, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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*

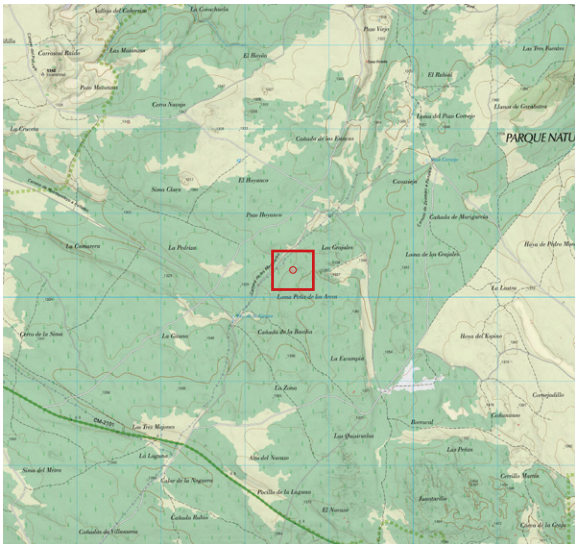
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 602, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 603, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

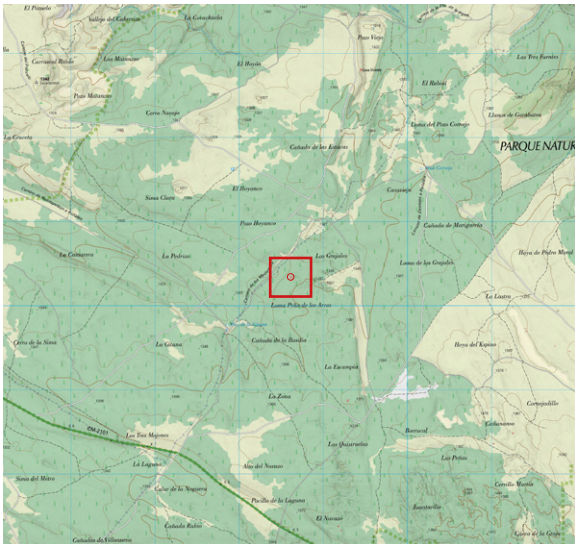
LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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

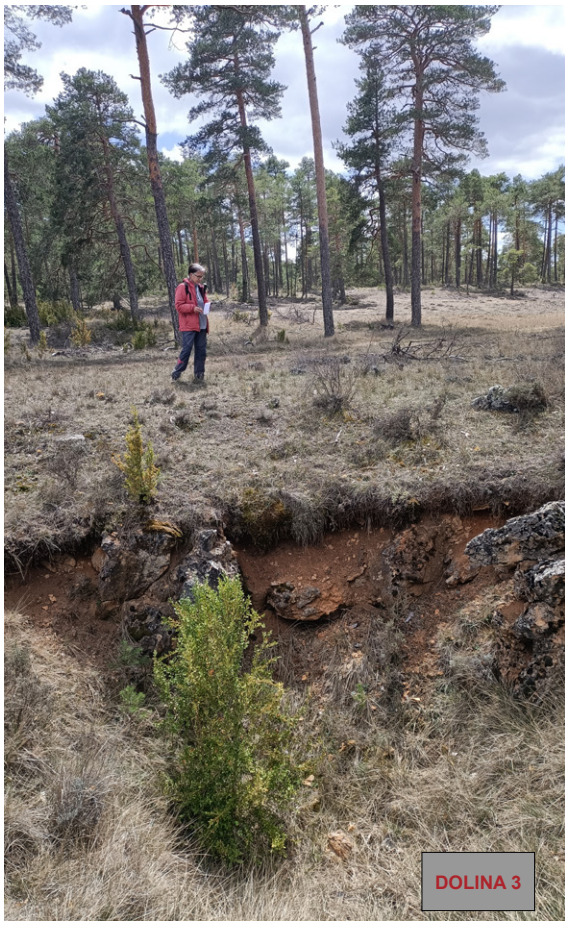
Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 604, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

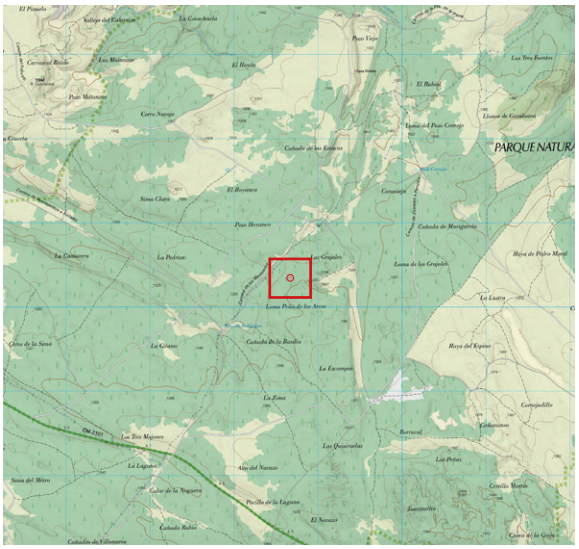
- 2023 abril 15. Los Grajales. Callejón, pasillo o bogaz, sinónimos todos de este gran corredor de 28 m de longitud, producto de la erosión diferencial de la roca a favor de una discontinuidad preexistente. Su ancho mayor alcanza los 14 m y la altura de sus paredes llega en algún tramo a superar los 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 605, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

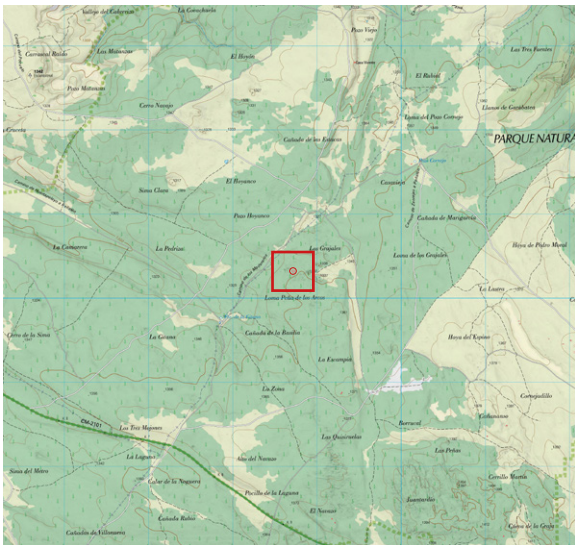
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 606

LOCALIDAD: PEÑALÉN

CUADRANTE: 573.4505

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*

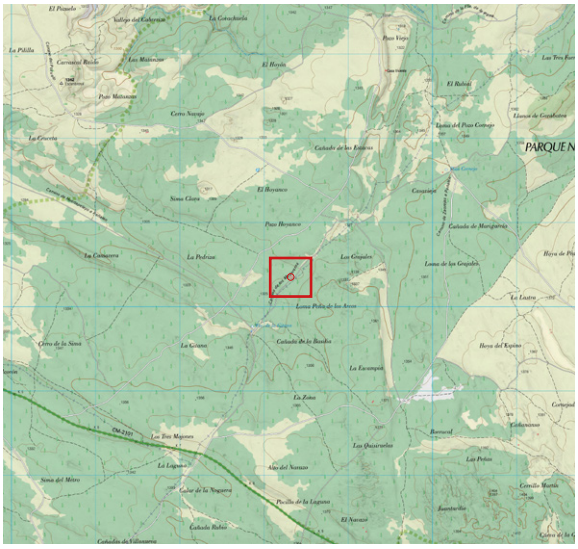
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 606, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 607, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

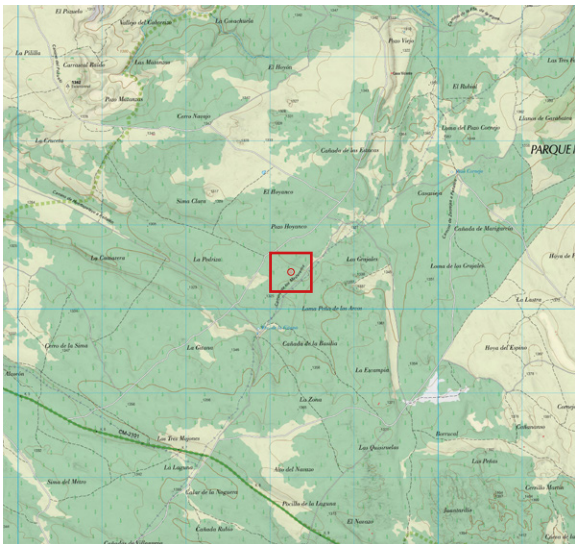
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 608, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

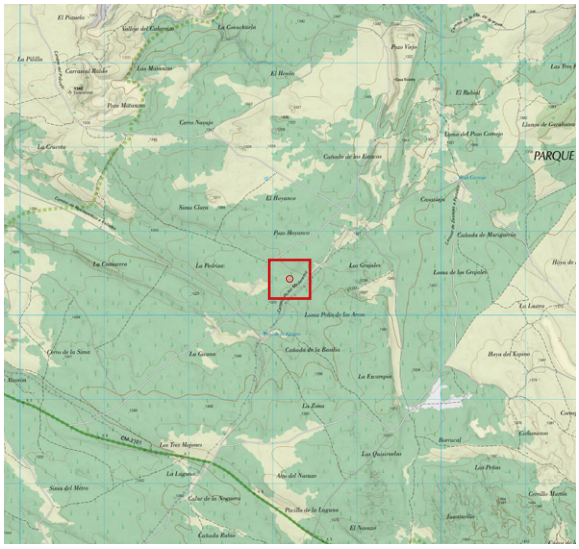
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 609, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

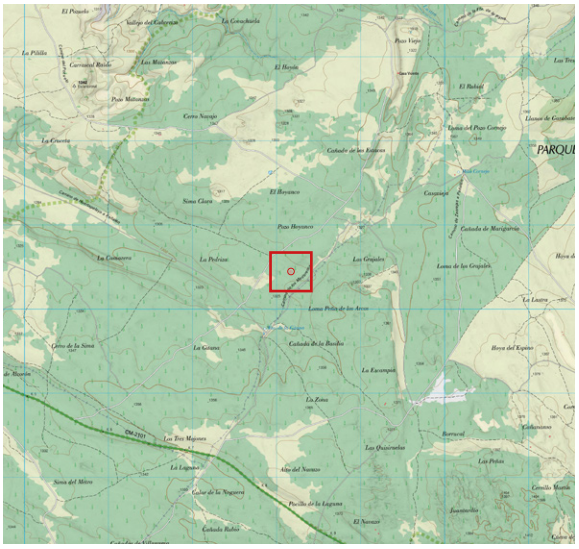
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA A)***

- ID: # 610

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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*

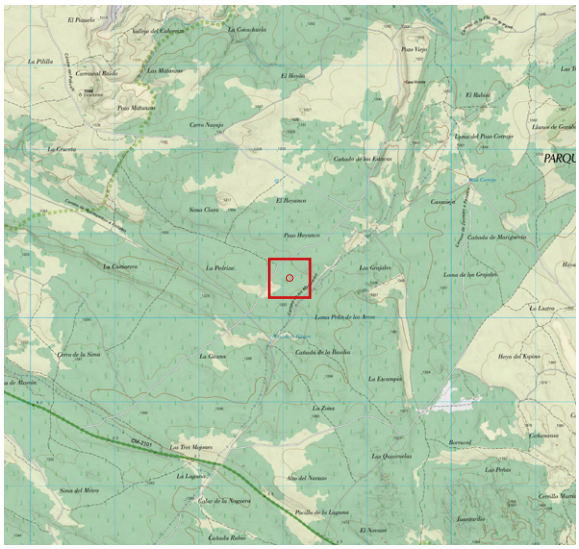
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 610, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 611, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

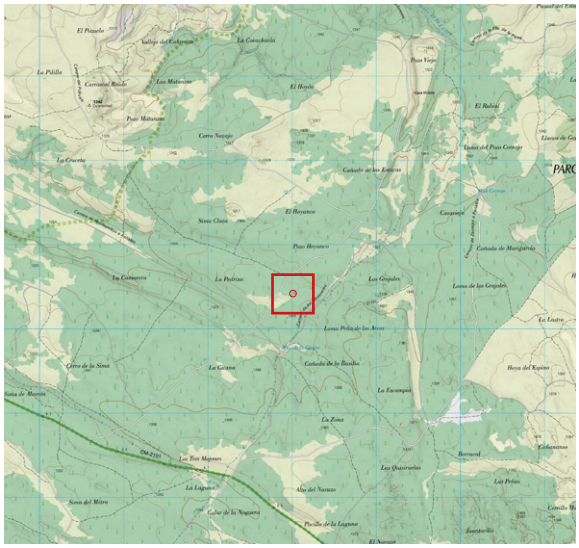
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

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 LíDAR con el # 612, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

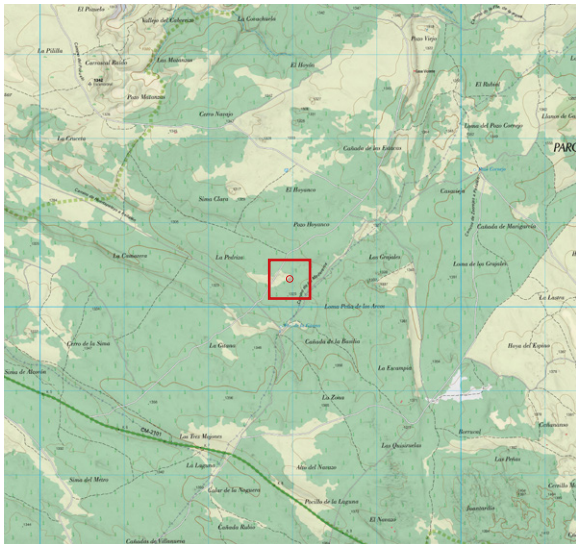
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 613, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

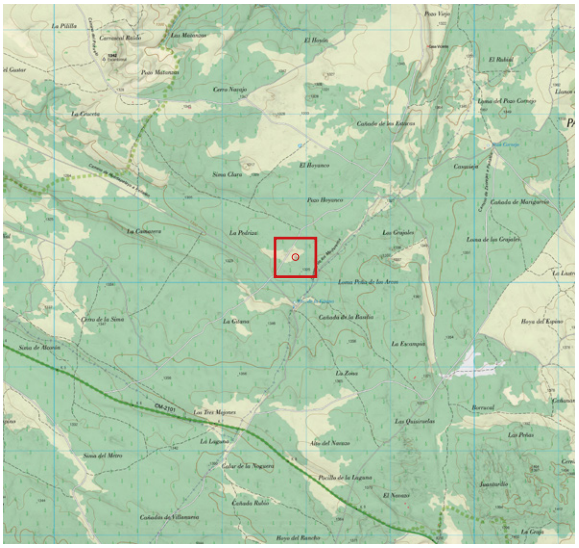
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 614, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

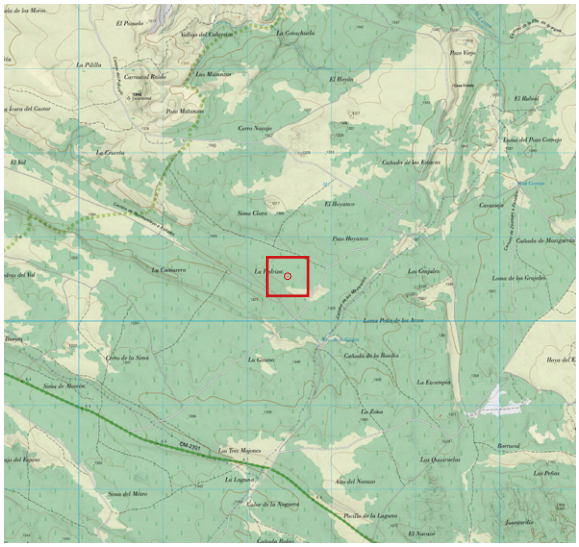
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4505

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 LíDAR con el # 615, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 578.4503

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 LíDAR con el # 644, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 578.4503

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 LíDAR con el # 697, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 agosto 10. Muy ceca de la 644, se localiza (no LíDAR) 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

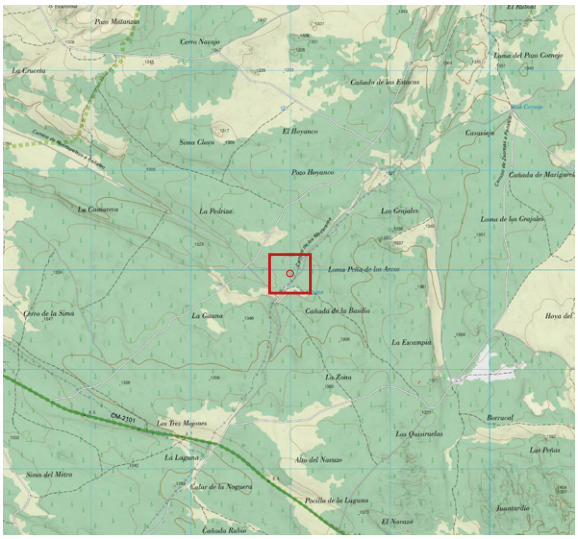
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 572.4504

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 LíDAR con el # 788, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

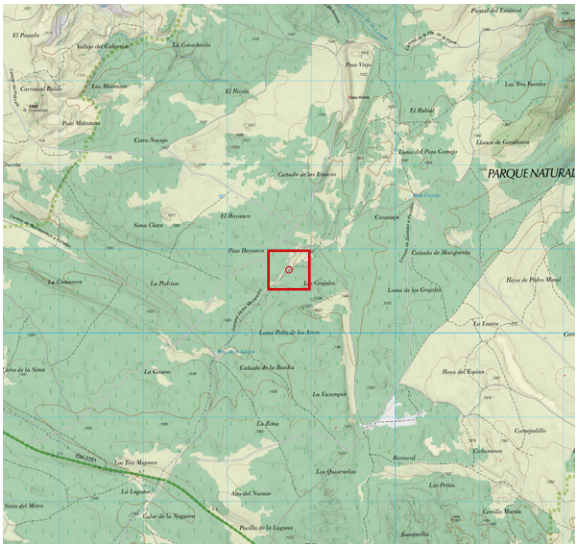
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 573.4505

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
573742	*4505763*	*1334.56*

GEOGRÁFICAS		



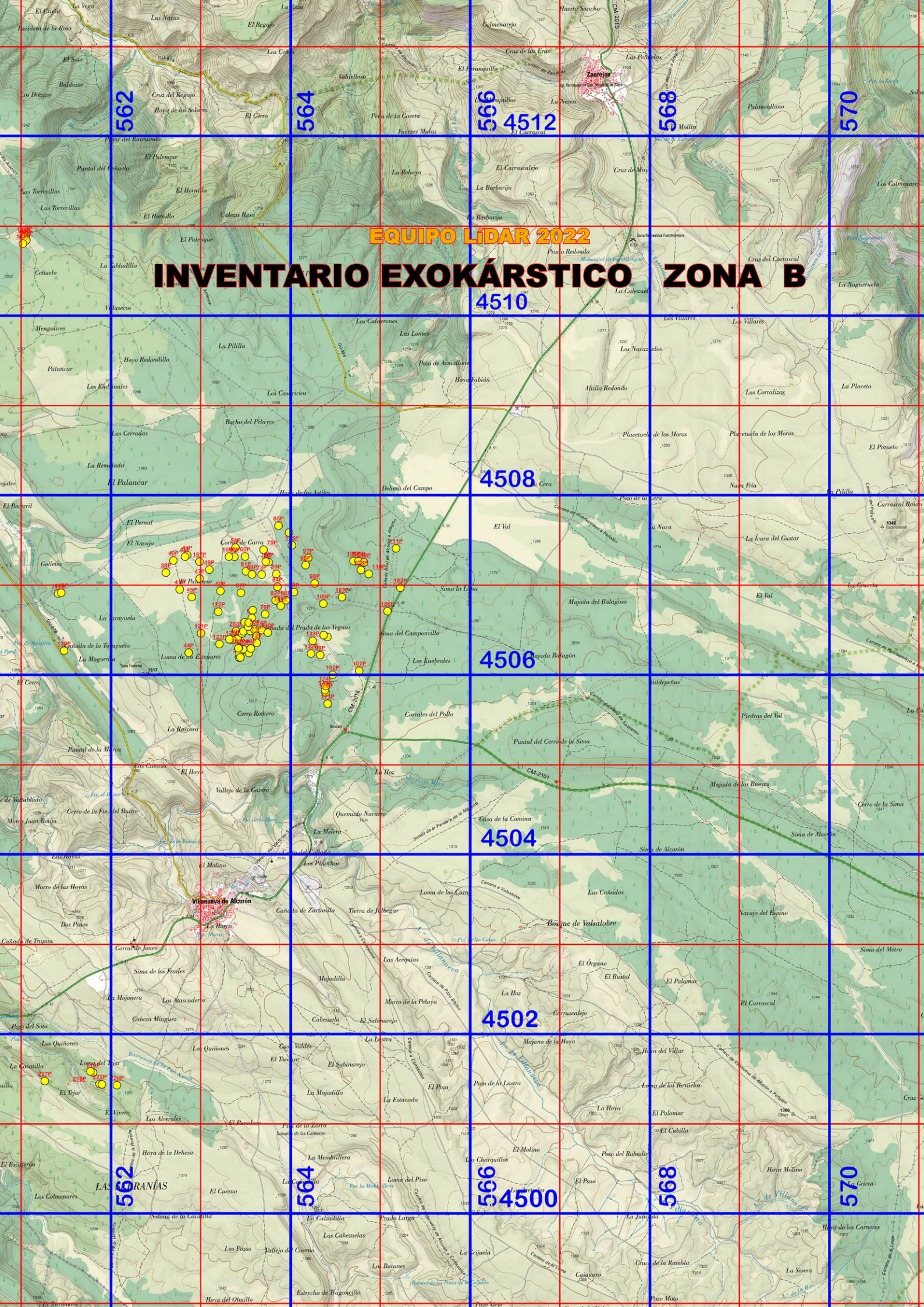
ANTECEDENTES

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 LíDAR en esta zona.

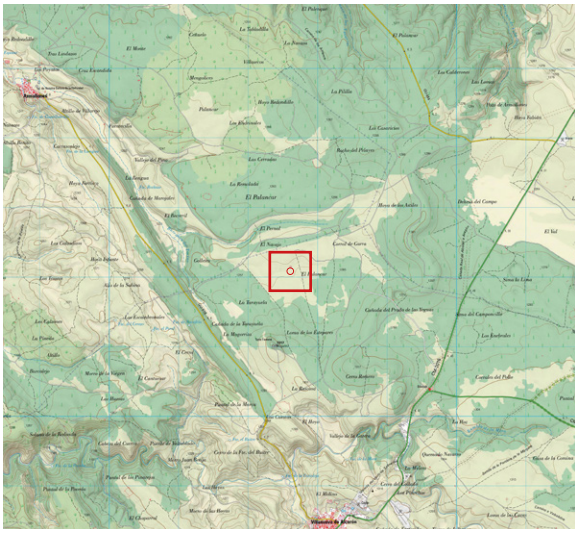
DESCRIPCIÓN

- 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.

EQUIPO LÍDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA B
552
554
556
558
560
4512
4510
4508
4506
4504
4502
4500
PARQUE NATURAL ALTO TAJO
LA ALCARRIA
Sierra de Umbría Negra
Armallones
Arbeteta
Dehesa del Pinarejo
Llano Castillo
Hoya del Borreguero
Barranco de la Hoz
Ceño de las Corbeteras
Valdecanales
Valdecalera
Corralizas
Meseta del Chaparral
El Chaparral
Los Rochas
La Presa
El Quemado
La Solana
El Tintorero
Valderranas
Los Umbrías
La Redrosaca
Tras Lindazos
El Monar
Cruz Escondida
La Loma
Altillo de Villarejo
Valdenarros
Los Navazos
Altillo Benito
Carrascalejo
Las Parideras
Ballesteros
Hoya Farrisco
Pinar de la Cocina
Vallejo Conejero
La Canaleja
Vallejo Valobos
El Escarbadero
Loma del Escarbadero
Hoya Cuaresma
El Clarión
Cañada del Lituero
Los Calzadizos
Hoya Infante
La Pasadilla
Los Repechos
La Cabezuela
Los Callejones
Los Curriles
Vallejo Cerrado
La Losilla
Montesinos
Los Ardales
Los Tesoros
Amagredero
Los Calzones
La Pineda
Alto de la Sabina
Los Escambronales
Valdelajambres
La Cueva
La Risca
La Carrasquilla
Peñón de la Dama
Peña del Cuerno
Corte los Cochinos
Zaragüelles
Cabeza del Moro
Cuesta de la Calabaza
Alto del Yeso
Valdecharquillas
Soma de la Pozuela
El Navato
Los Villares
Hierro de la Barona
Rocha Montes
Altillo
Burcalejo
Morro de la Virgen
El Cantuesa
Las Huesas
Alto de Pino Corona
El Tejar
Los Brosquiles
Cabeza del Avellano
Solana de la Redonda
Las Galeaneras
Cabeza del Cuerno
Puntal de los Pinarejos
Puntal de la Isidorica
Cueva de la Polvera
Hoya del Zapato
Rocho de las Ánimas
Los Avellaneda
Puntal de la Poveda
Loma del Pie Medio
Las Hijuelas
Peña del Arco
Solana del Pie Medio
El Peñón
El Entredicho
La Perazuela
Alto de Cuatro Villas
El Linazar
Pozo de las Cañadillas
La Dehesa
Los Castillejos
Barranco los Conejeros
Loma del Castillo
Los Conejeros
Prado de los Bueyes
Ontolmo
El Avellanar
La Plazuela
Solana de los Linos
Majadilla de los Duleros
El Pantalejo
Hoya Grande
Cabeza Gómez
Pozo Pinocarro
Las Mojoneras
El Recuenco
Barranco de Escalamitijos
Loma de las Peñas Huecas
Raza de la Loba
Choza Rato
Prado de la Cueva
Cerrillo de Enmedio
Los Hoyos
Pozomiga
Cabeza de la Barbarina
Puntal de las Umbrías
Puntal del Navazo
Los Carriles
Alto de la Ambrosía
Los Boccecillas
Cerro de la Carrasca
Cerro Carril
Las Umbrías
Cañada de la Covatilla
Peña de los Arcones
El Cinnelo
Los Ajetares
La Pizorra
El Magatillo
Collado Francisco
Morra Regalo
Loma de los Almagreros
Los Casarejos
Puntal del Moro
Llano Hernando
Puntal de Cardao
Sta. Cruz
La Nava
Cruz de los Manchegos
Prado Ollera
El Coscojar
CM-2015


EQUIPO LÍDAR 2022
INVENTARIO EXOKÁRSTICO ZONA B
562
564
566
568
570
4512
4510
4508
4506
4504
4502
4500
Zarzuelas
Villanueva de Alcorón
LAS SERRANÍAS

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 38P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4507

COORDE NADAS: (*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 LíDAR con el # 38P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 LíDAR 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

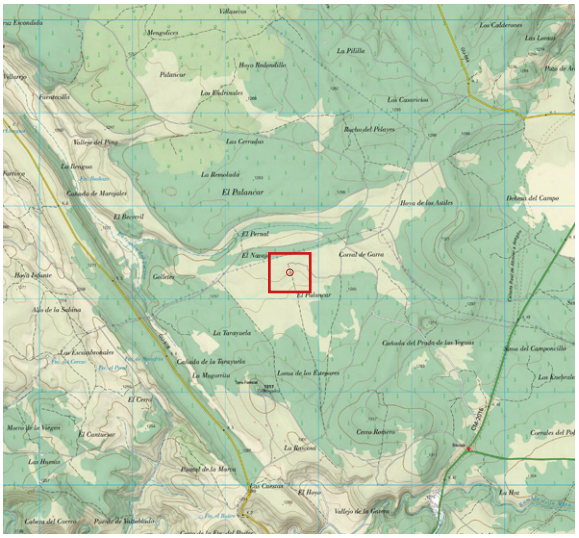
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4507

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 LíDAR con el # 40P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

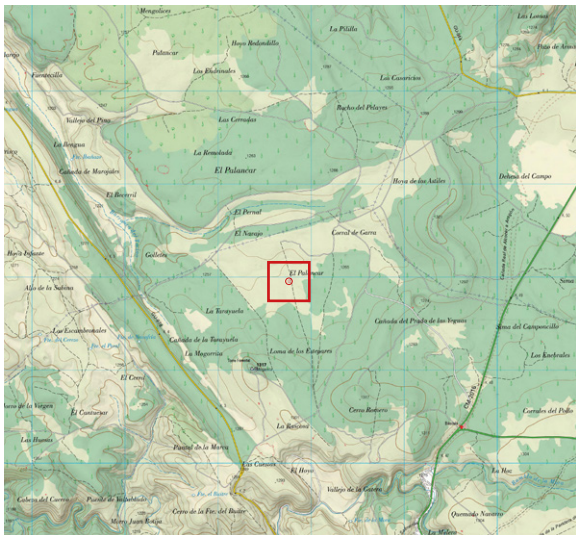
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4506

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 LíDAR con el # 41P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

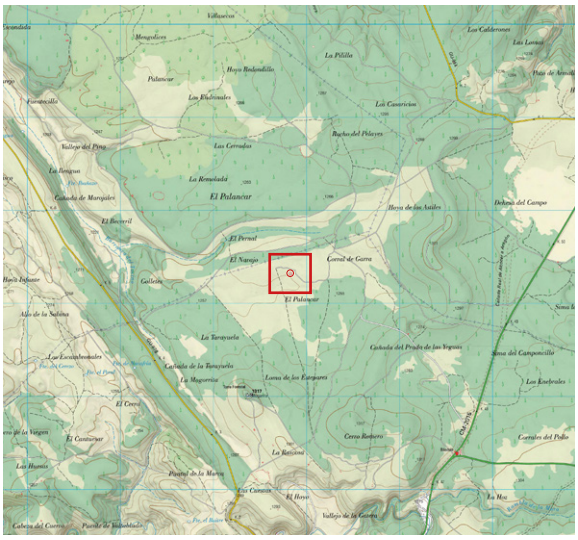
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4507

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*



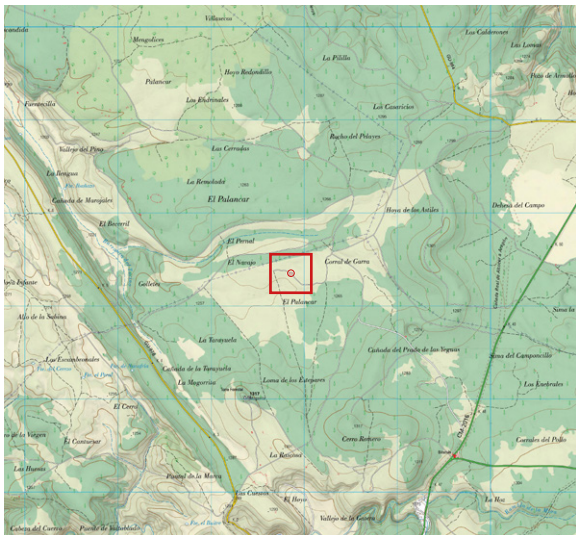
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 42P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 562.4507

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 LíDAR con el # 43P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Pequeña depresión de escasa profundidad (1 x 3 m) con afloramientos dispersos de roca y fondo cerrado. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 44P

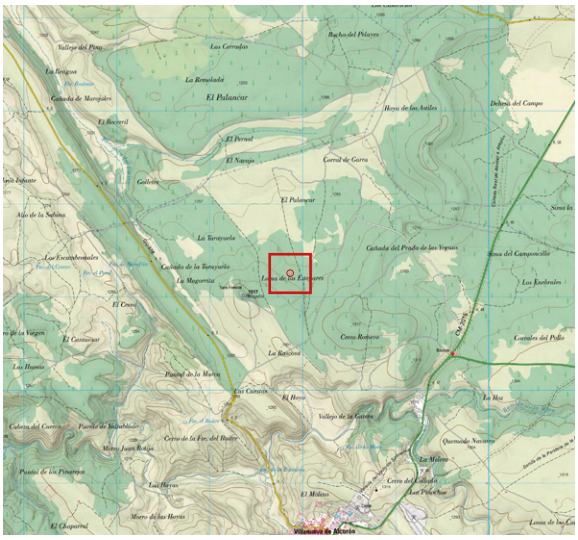
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4506

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 LíDAR con el # 44P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

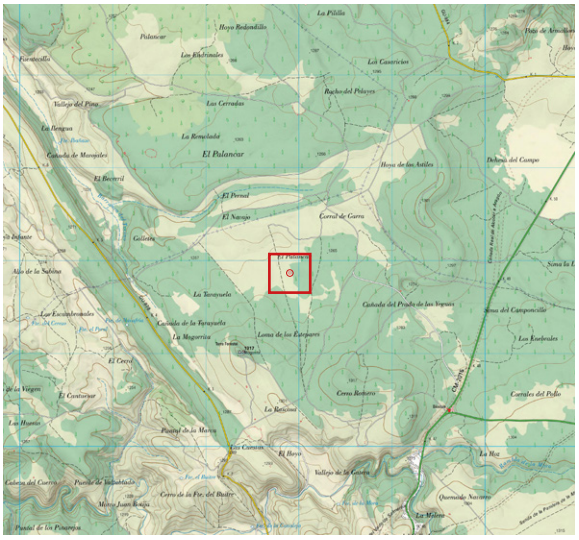
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4506

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 LíDAR con el # 45P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 562.4507

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 LíDAR con el # 47P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

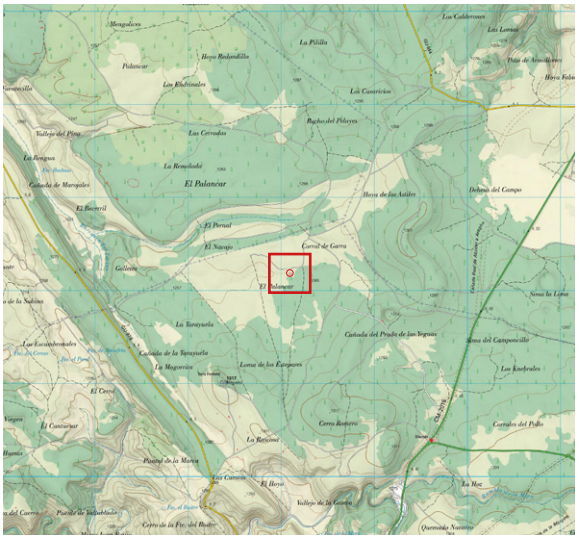
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 49P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 hay ningún hueco o atisbo de abertura. Ver foto.

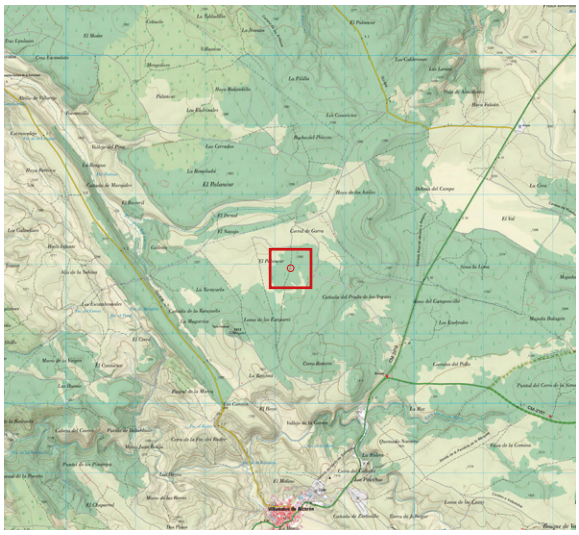
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 50P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 50P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En este caso y en contra de lo que parecía en el mapa LíDAR, 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

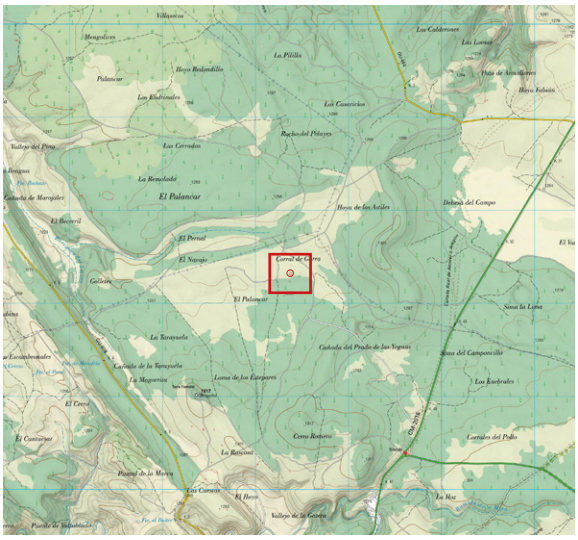
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 53P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

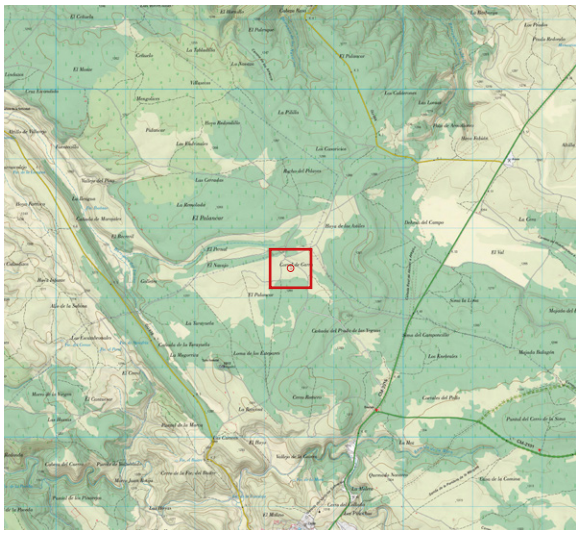
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 54P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 B)*

- ID: # 57P

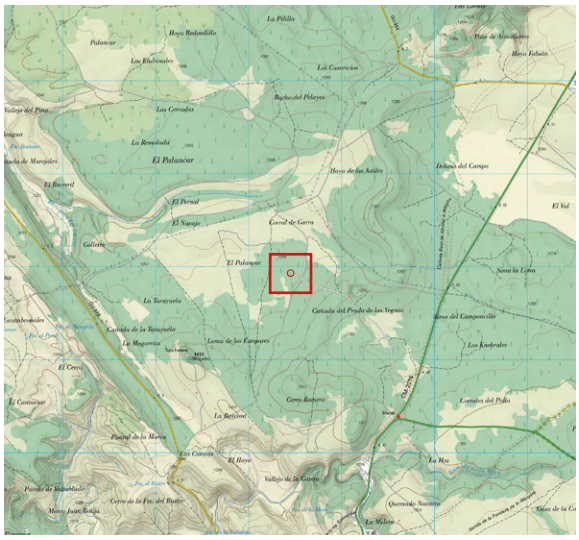
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 57P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. En este caso, depresión adolinada pequeña y sin hueco. Sin interés. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 55P

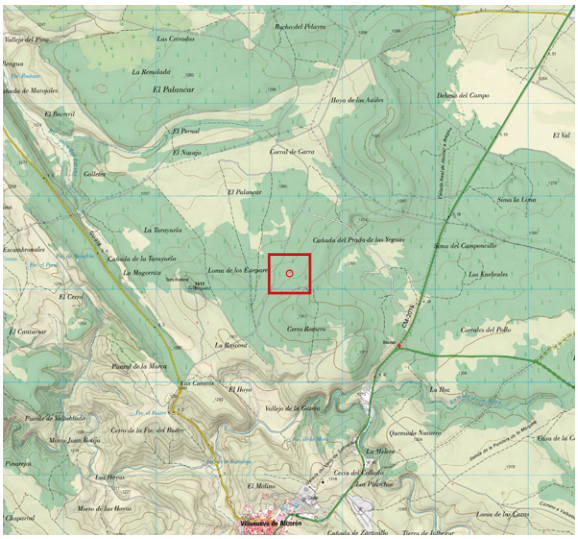
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 55P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 60P

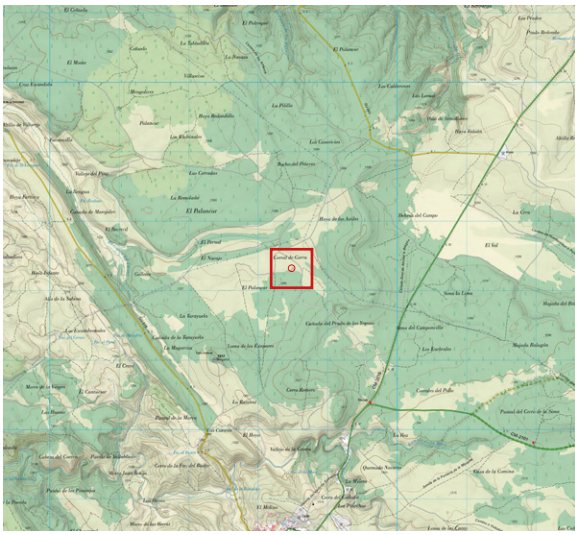
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 60P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Otro punto de extracción de roca. Similar al punto # 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. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 61P

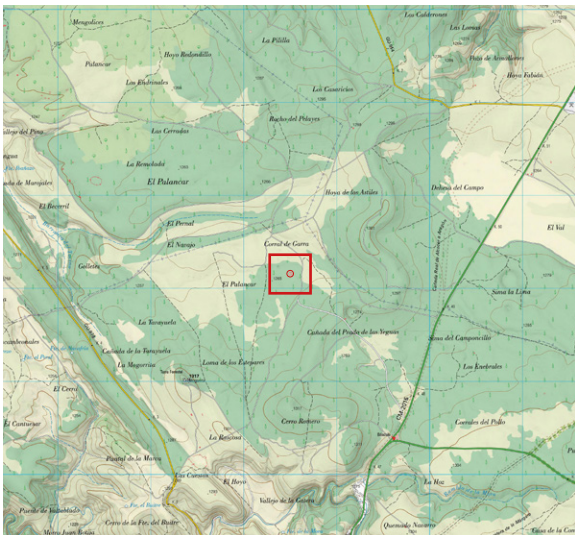
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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*



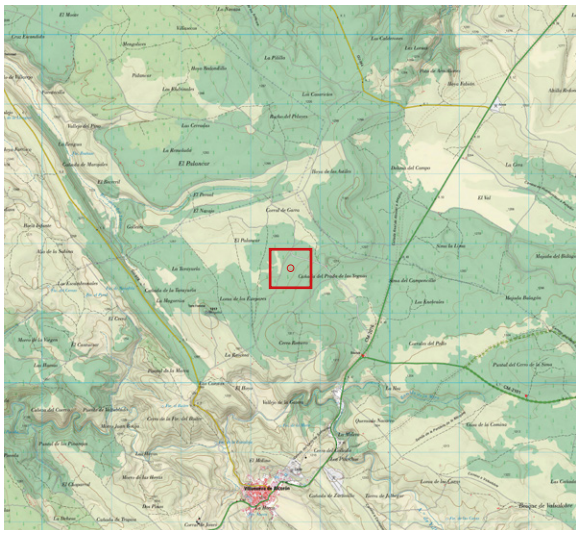
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 61P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 67P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 67P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 feb 12. Este 67P es una pequeña dolina alargada, despejada de vegetación pero colmatada y sin hueco. Sin importancia. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 68P

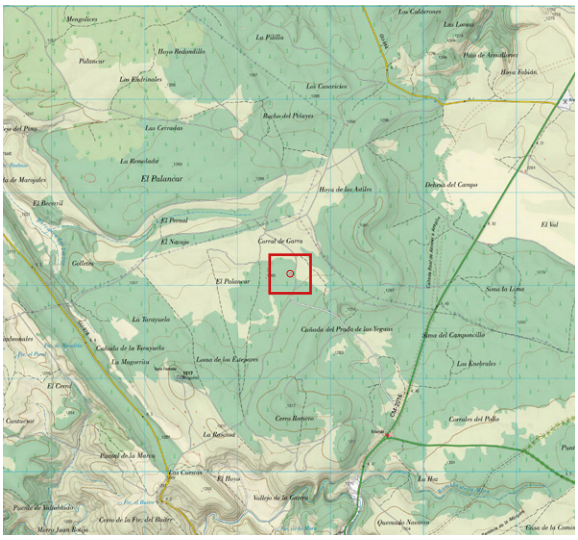
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 68P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 73P

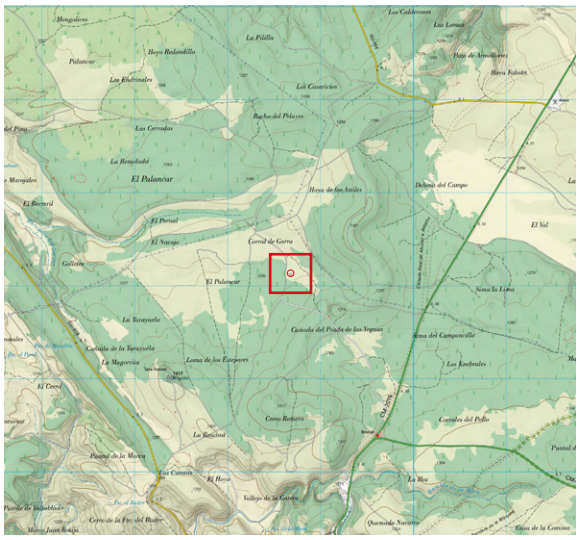
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 73P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Hundimiento casi plano y apenas perceptible, herboso, sin hueco ni interés alguno. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 75P

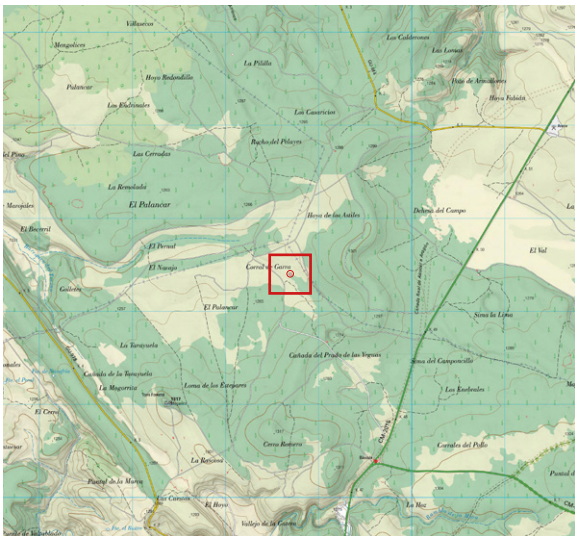
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 75P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

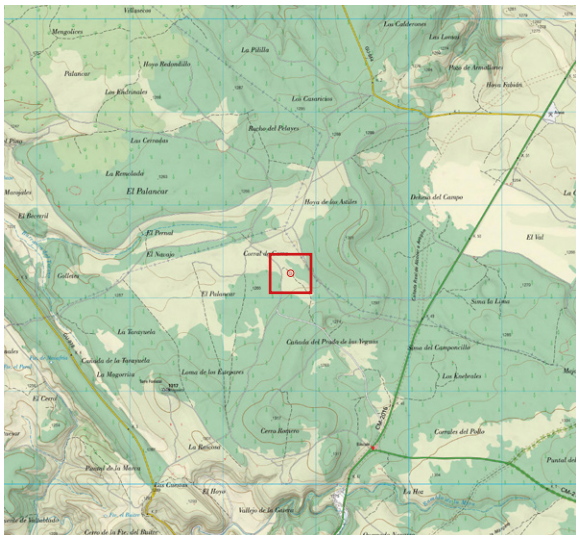
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 78P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 78P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 80P

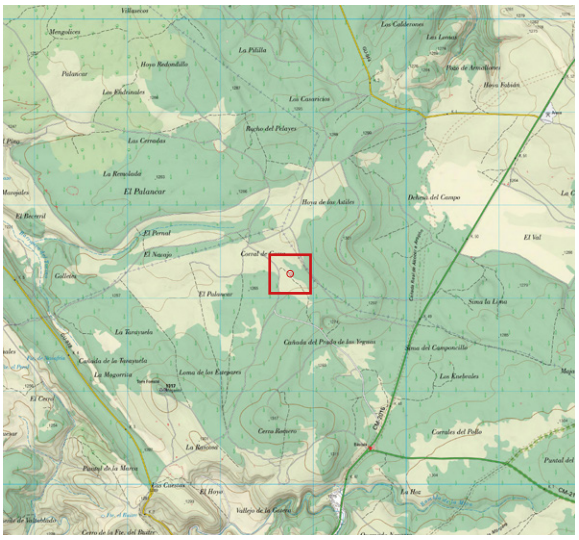
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
563756	*4507258*	*1.370,79*

GEOGRÁFICAS		
-2.24516563	*40.71378127*	*1.370,79*
2° 14' 42.5963" W	*40° 42' 49.6126" N*	*1.370,79*



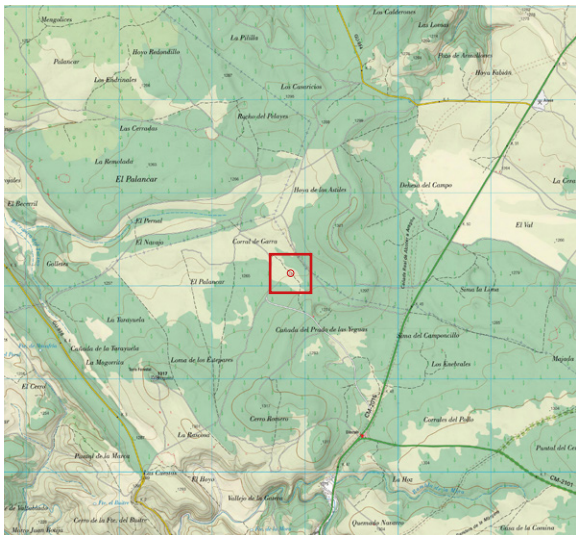
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 80P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 tiene buena pinta, el fondo está cegado y ocupado por dos pinos de pequeño porte. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*



- ID: # 83P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 564.4505

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
564014	*4505883*	*1.376,00*

GEOGRÁFICAS		
-2.24226102	*40.70136830*	*1.376,00*
2° 14' 32.1397" W	*40° 42' 04.9259" N*	*1.376,00*

ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 83P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Otra pequeña dolina cerrada, laxa y encharcada. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA A)*

- ID: # 84P

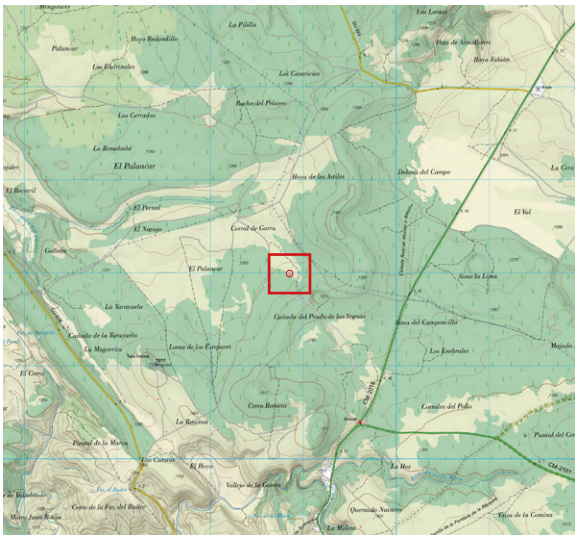
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 84P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

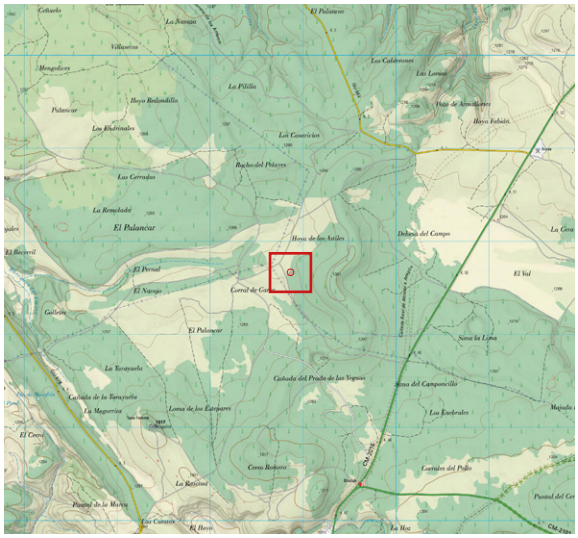
DESCRIPCIÓN

- 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

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 85P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Amplia (8 m) y muy suave depresión de fondo herboso, sin hueco y poco interesante. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 87P

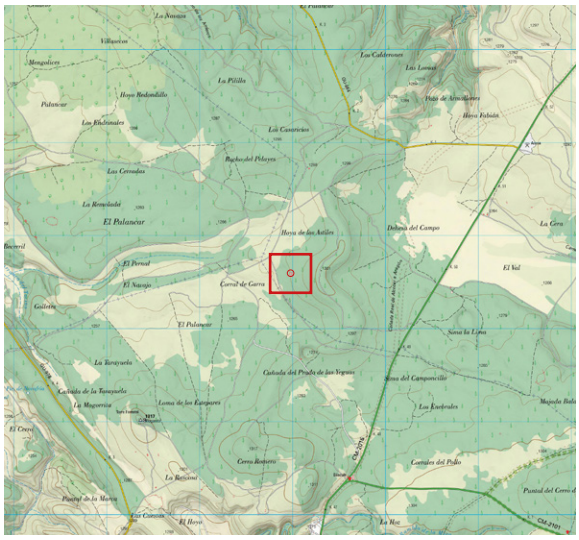
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 87P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 marzo 19. Depresión muy laxa que apenas puede considerarse dolina. Herbosa y sin hueco. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 95P

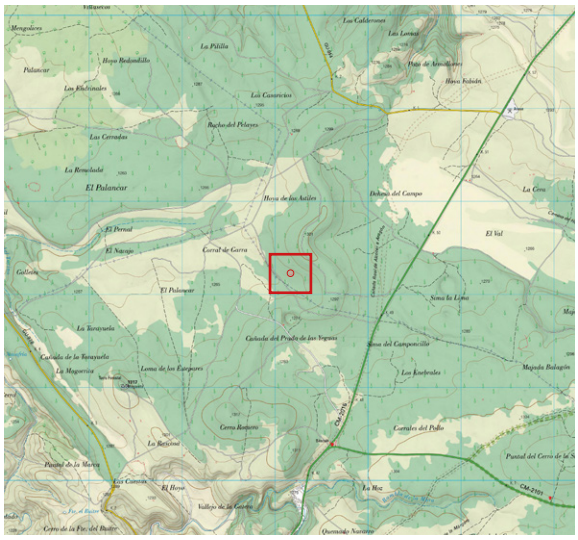
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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*



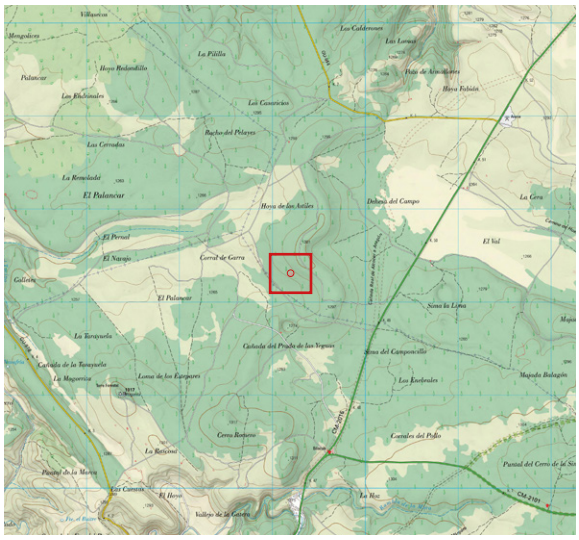
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 95P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 97P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 A)*

- ID: # 99P

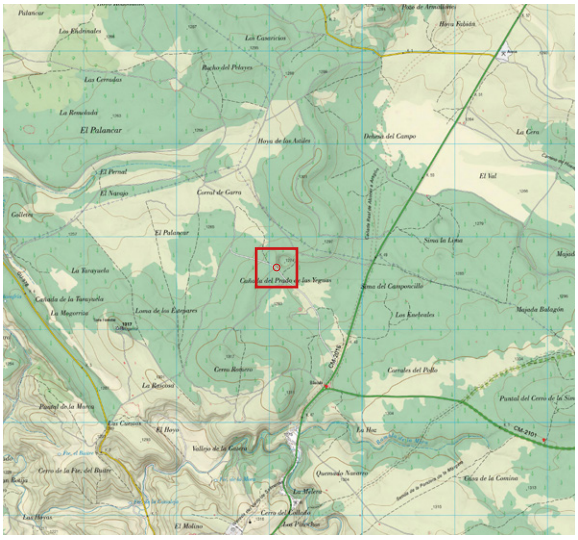
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4506

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 LíDAR con el # 99P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 105P

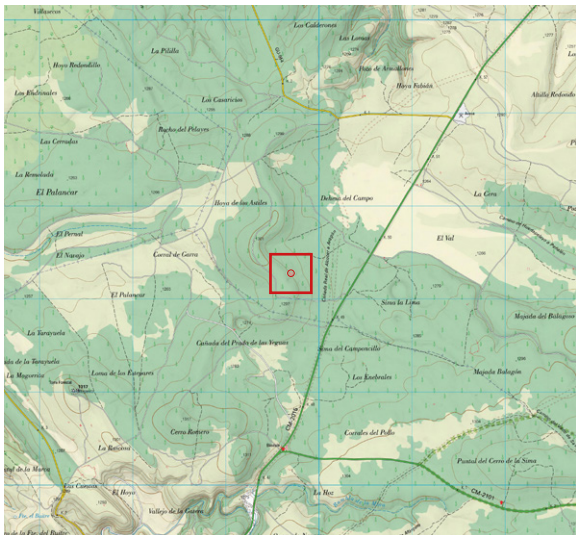
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 105P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

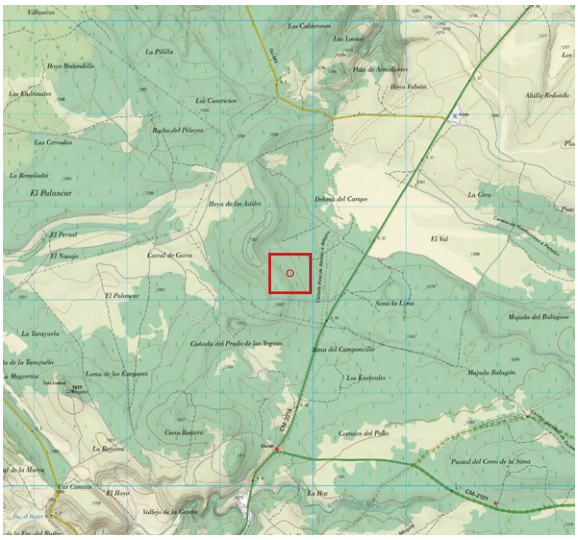
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 106P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

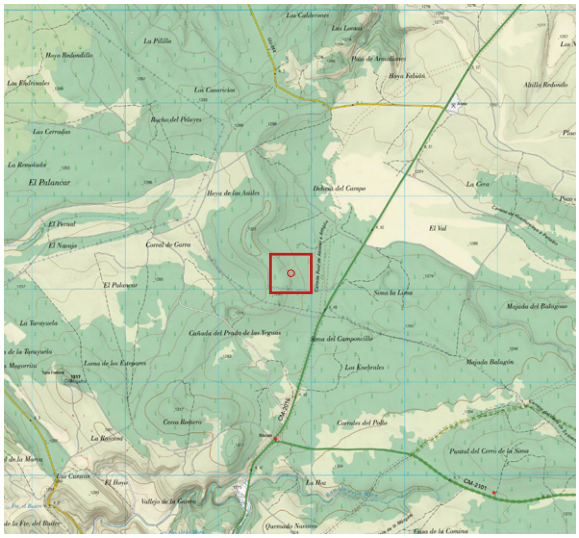
FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 108P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 108P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 sept 11. En una zona muy densamente poblada de pinos, bonita dolina de perímetro perfectamente redondo y tapizado de verde hierba, con unos 3 m de diámetro y 2 de profundidad. El fondo se encuentra totalmente colmatado de materia arcillosa y tapizado de acículas. Sin abertura alguna. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 109P

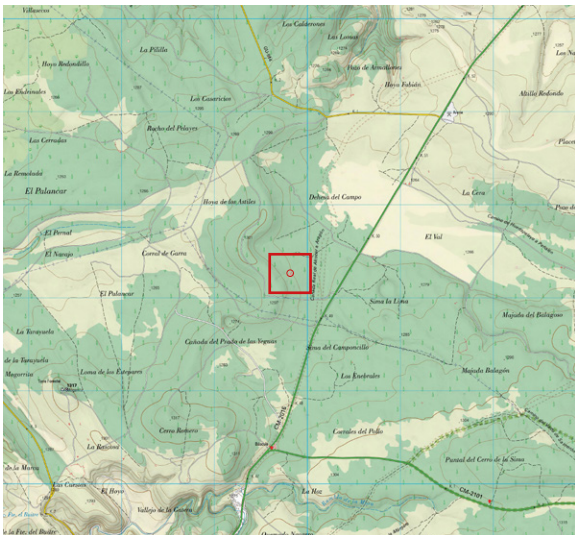
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 109P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 ene 23. 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

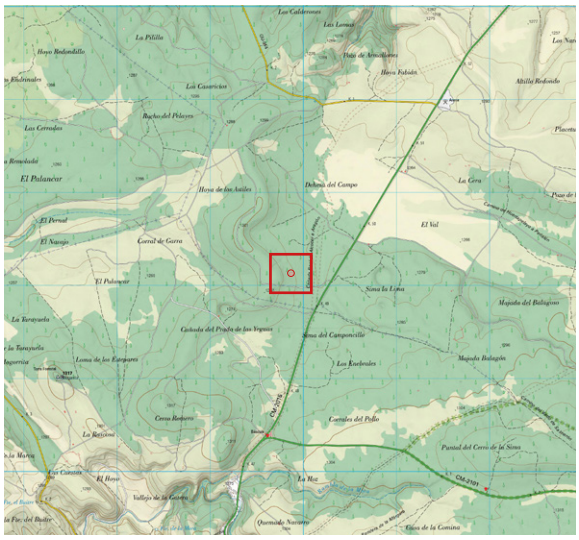
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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*



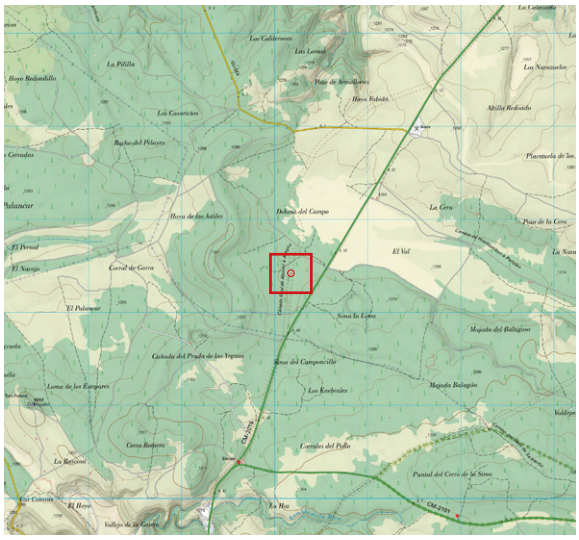
ANTECEDENTES

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

DESCRIPCIÓN

- 2022 sept 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

CUADRANTE: 565.4507

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 LíDAR con el # 111P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 sept 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: # 120P

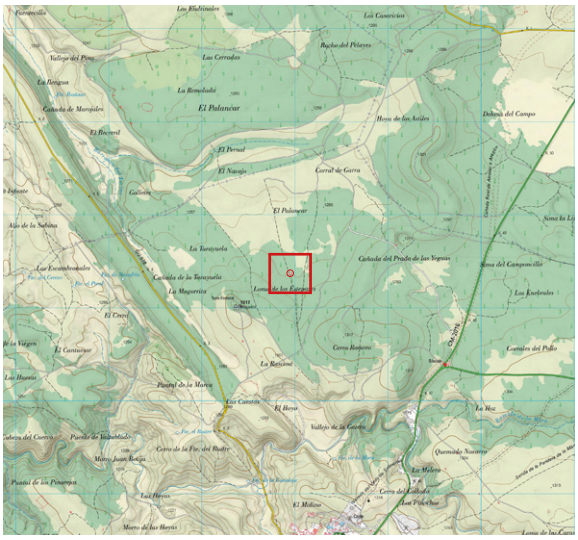
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 562.4506

COORDENADAS: (*ETRS89*)

UTM 30T		
562953	*4506369*	*1.351,28*

GEOGRÁFICAS		
-2.25476766	*40.70582889*	*1.351,28*
2° 15' 17.1636" W	*40° 42' 20.9840" N*	*1.351,28*



ANTECEDENTES

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

DESCRIPCIÓN

- 2022 septiembre 25. Notable fractura de dirección 282º y planta levemente curva, con una longitud de unos 10 m. Su anchura, aunque decreciente en los extremos, ronda los 60 – 70 cm y su profundidad es de unos 3 - 4 m fácilmente destrepables. Su fondo está colmatado de tierra y algún resto vegetal, pero hacia su mitad aproximadamente aparece una estrecha grieta diagonal, penetrable, con una pequeña piedra empotrada bajo la cual se observa un nivel inferior. No se fuerza dicha fractura, pero tenemos pendiente bajar por si pudiera tener continuidad en profundidad. Ver fotos.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 121P

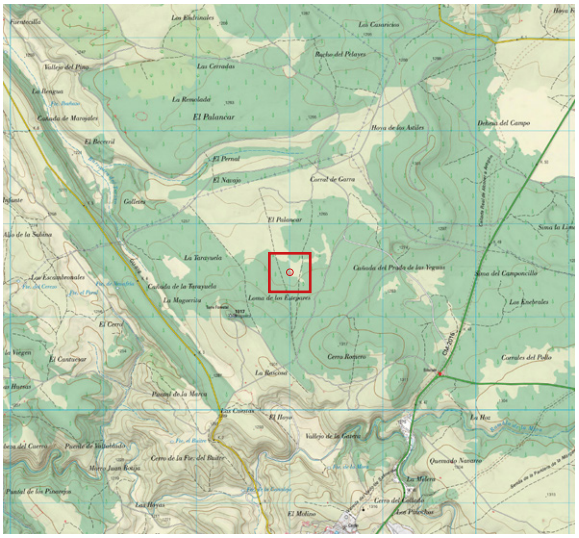
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 121P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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. Sin interés. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 123P

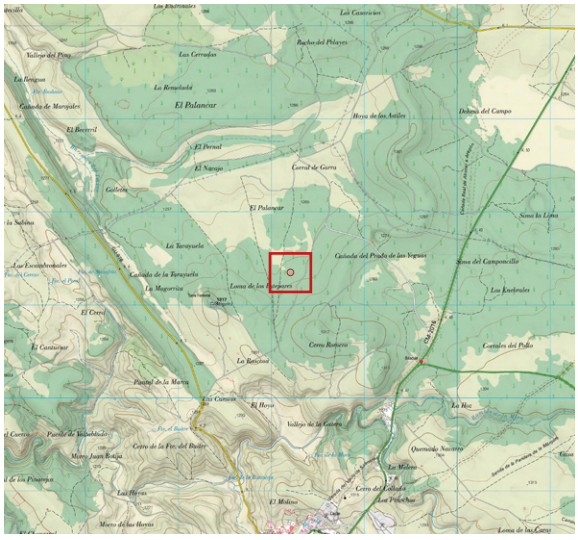
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 123P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 125P

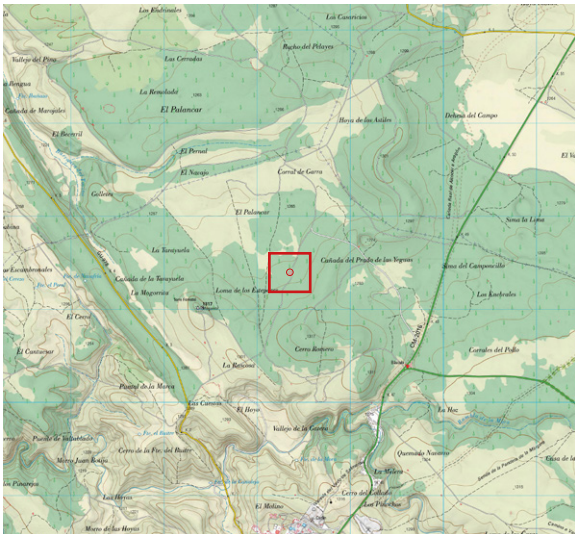
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 125P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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. Escaso interés. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 126P

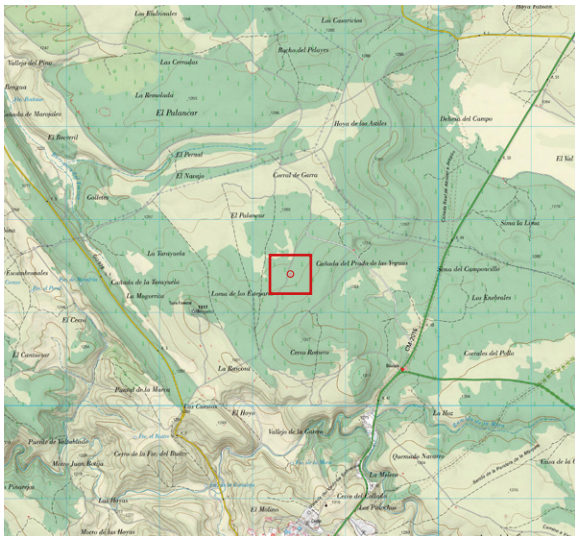
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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 LíDAR con el # 126P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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 A)*

- ID: # 132P

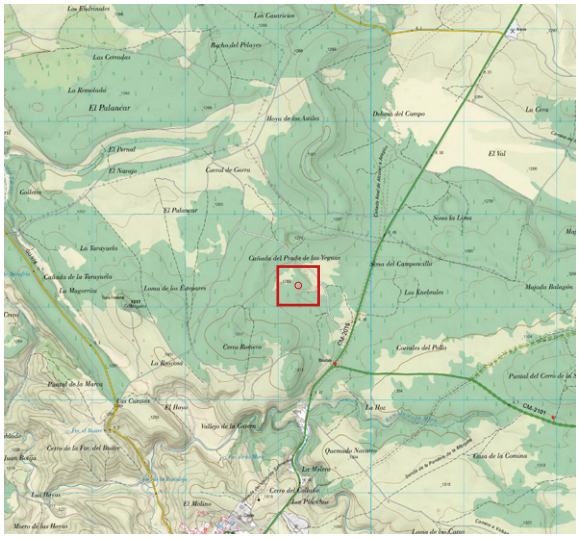
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCO RÓN

CUADRANTE: 564.4506

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*



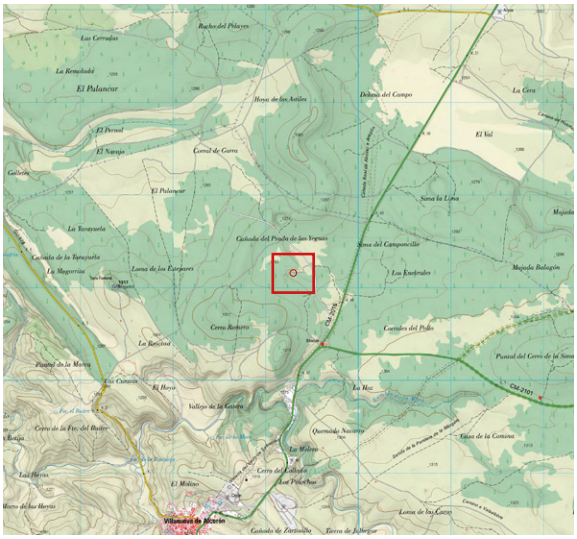
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 132P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 564.4506

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 LíDAR con el # 133P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

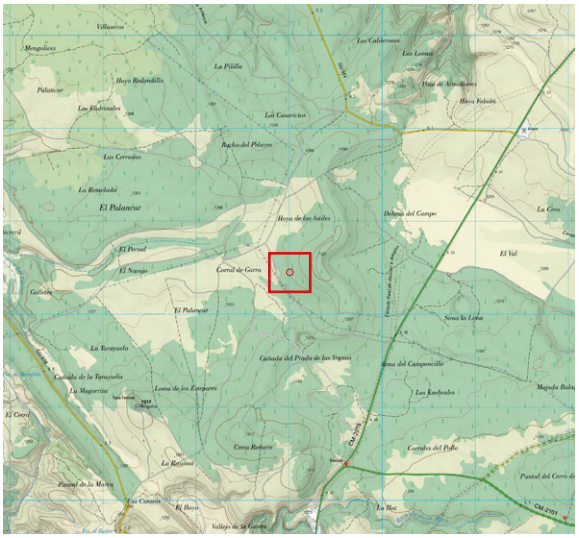
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4507

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 LíDAR con el # 135P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 160P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 561.4510

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*

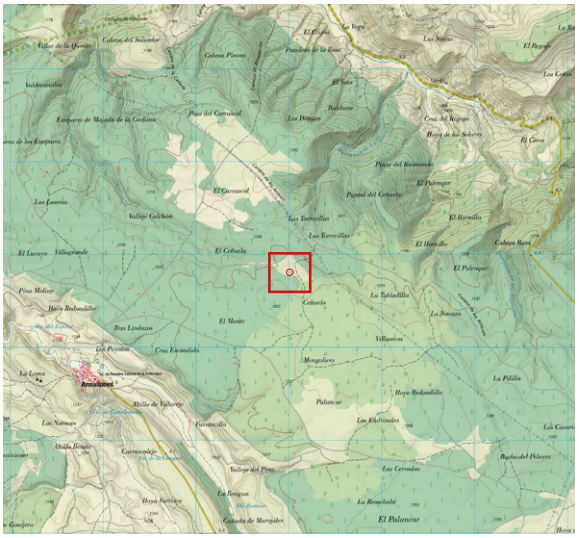
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 160P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 561.4510

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 LíDAR con el # 161P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 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 LíDAR con el # 162P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 octubre 8. Depresión alargada y poco profunda (< 1 m), con el fondo cerrado y herboso. Algunos afloramientos rocosos. Sin más que destacar. Ver foto.

FORMA EXOKÁRSTICA *(ZONA B)*

- ID: # 163P

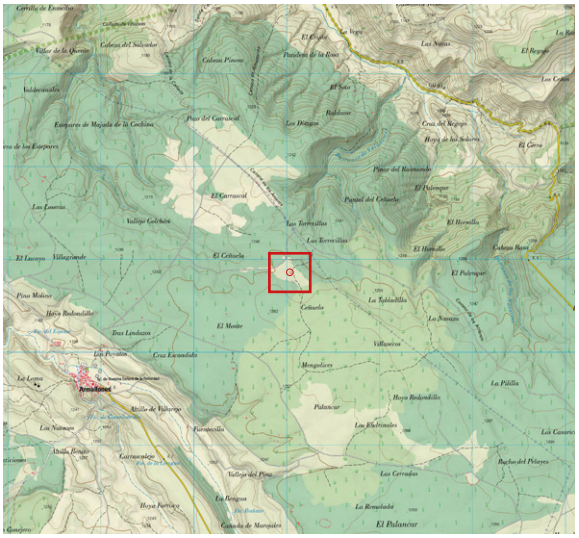
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 561.4510

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 LíDAR con el # 163P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

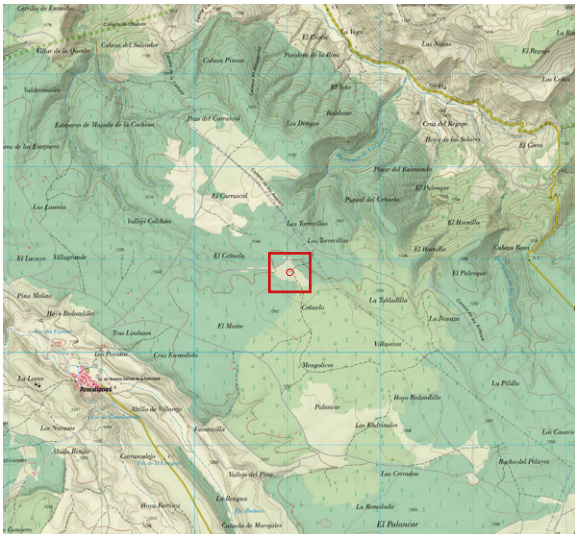
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 561.4510

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*



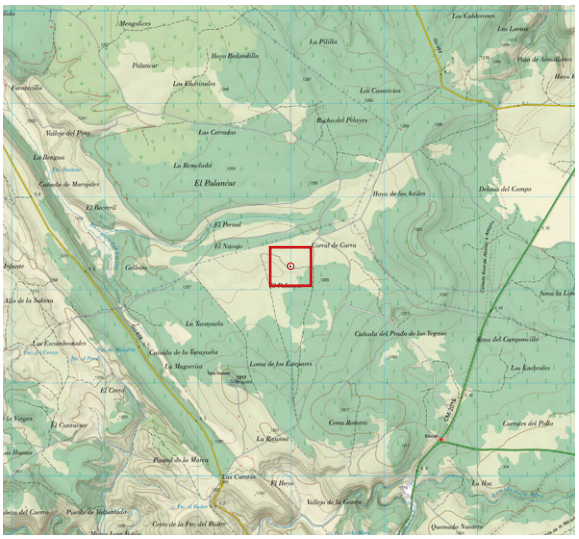
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 164P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 562.4507

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 LíDAR con el # 167P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

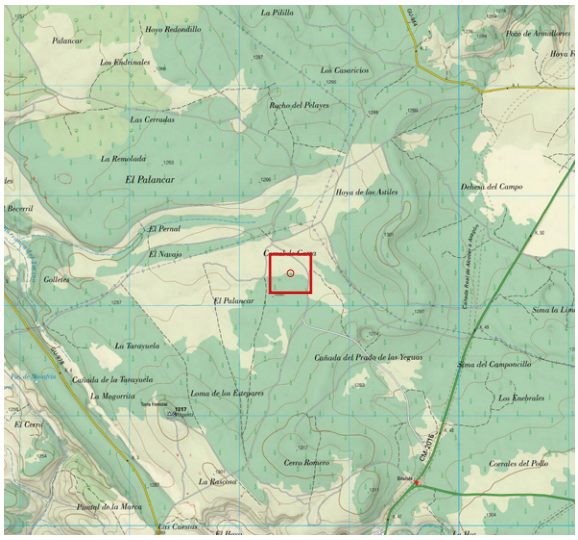
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4507

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 LíDAR con el # 168P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 173P

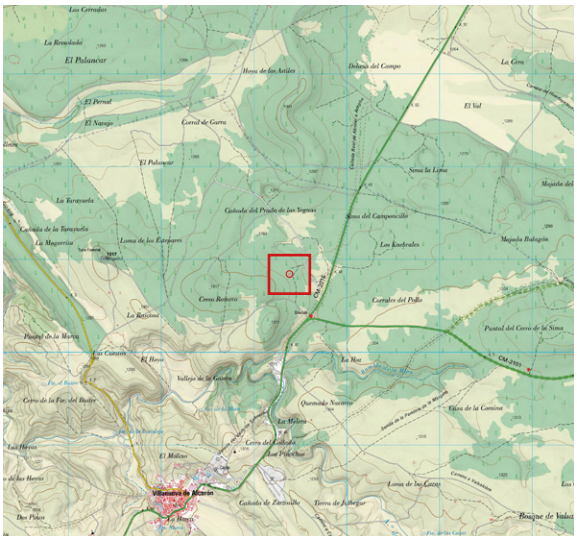
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 564.4505

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 LíDAR con el # 173P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

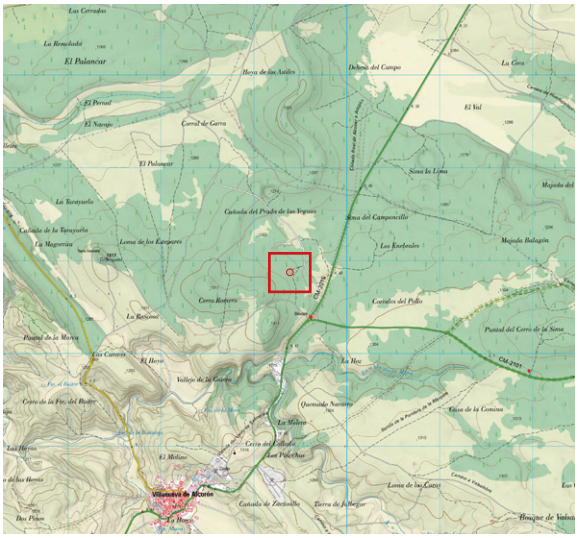
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4505

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 LíDAR con el # 174P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

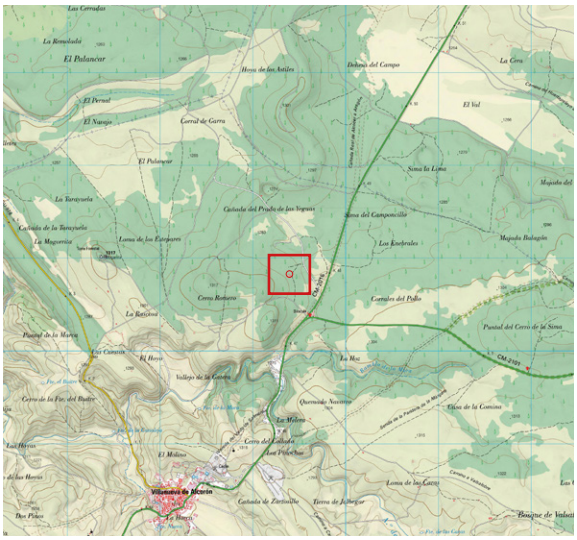
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 564.4505

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*



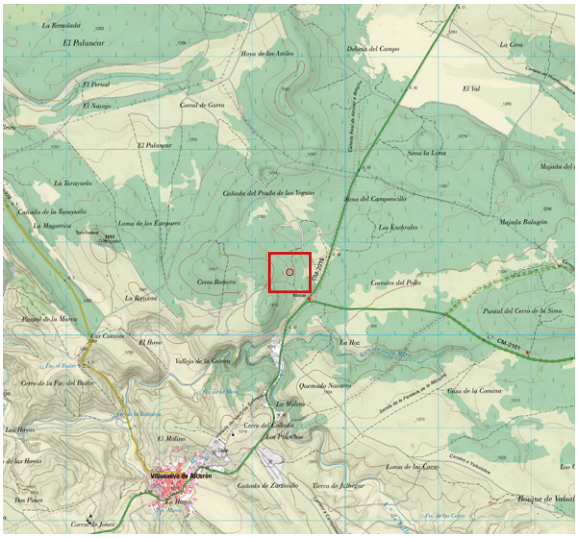
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 175P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 177P

LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 564.4505

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 LíDAR con el # 177P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 186P

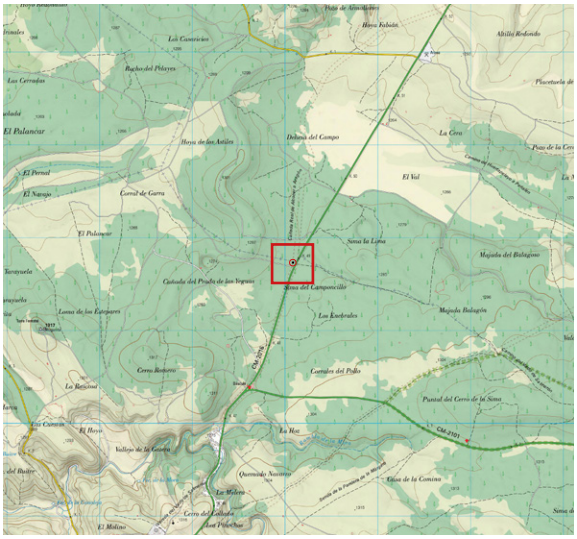
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 565.4506

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 LíDAR con el # 186P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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: # 194P

LOCALIDAD: ARMALLLONES

CUADRANTE: 560.4510

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 LíDAR con el # 194P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR en esta zona.

DESCRIPCIÓN

- 2022 sept. 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: # 203P

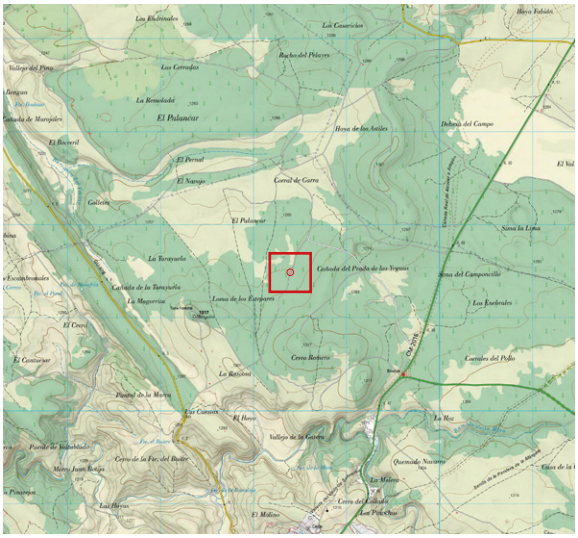
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 563.4506

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*



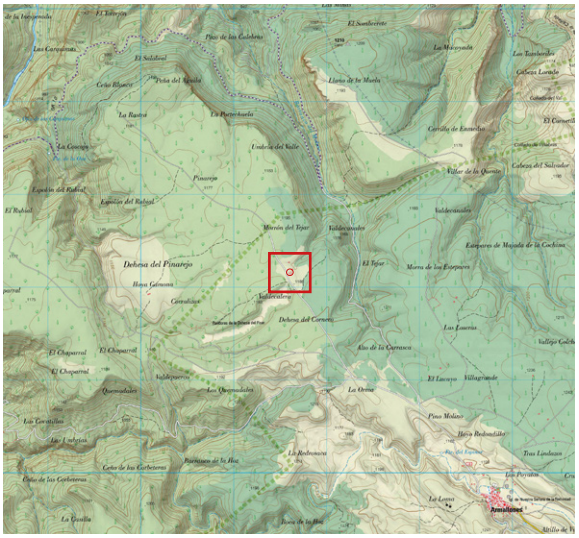
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 203P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 556.4512

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 LíDAR con el # 207P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

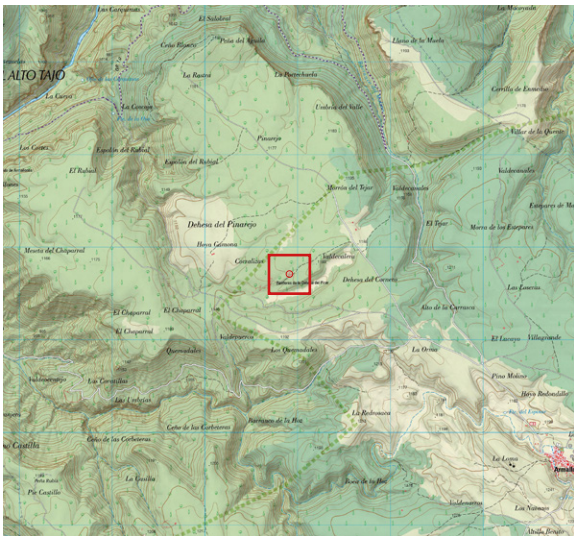
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 555.4511

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 LíDAR con el # 209P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

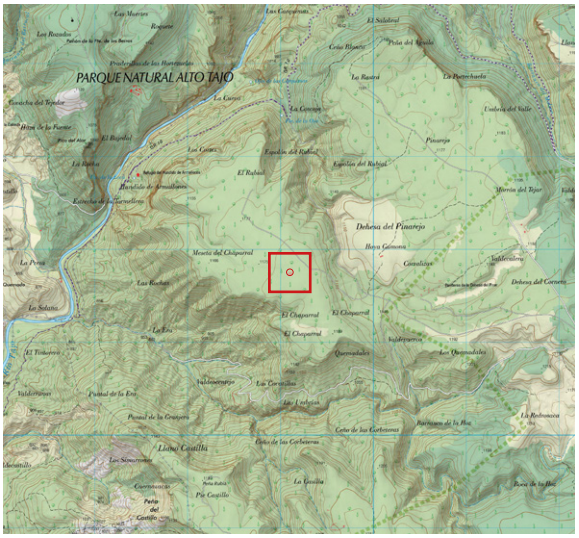
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 554.4511

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 LíDAR con el # 214P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

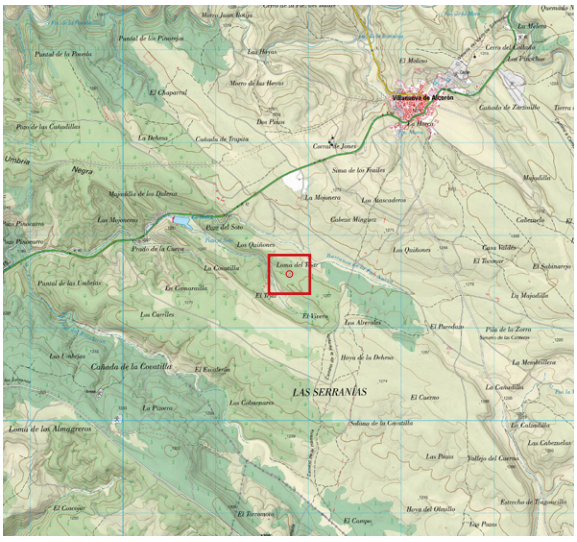
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 561.4501

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 LíDAR con el # 218P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

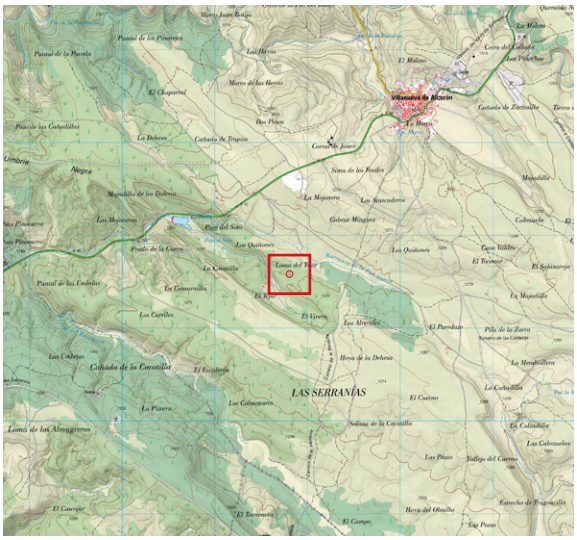
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 561.4501

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 LíDAR con el # 219P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

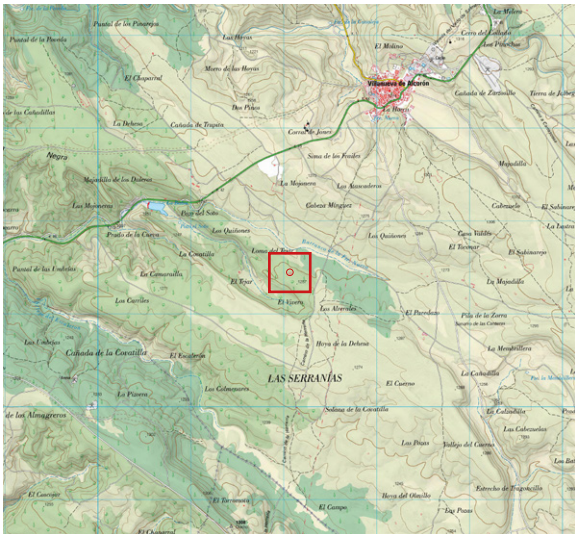
LOCALIDAD: ZAOREJAS

CUADRANTE: 562.4501

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 LíDAR con el # 220P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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.

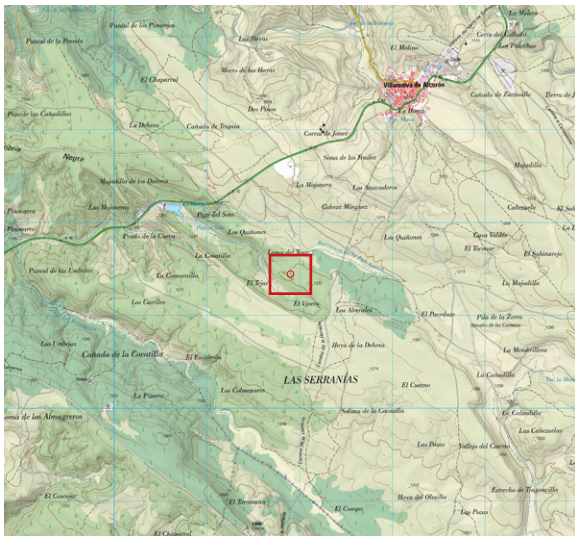
FORMA EXOKÁRSTICA ***(ZONA B)***

- ID: # 221P

LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 561.4501

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*

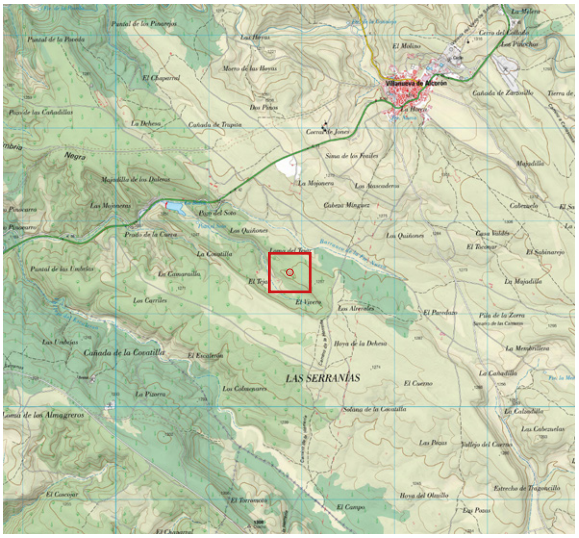
ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LíDAR con el # 221P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

CUADRANTE: 561.4501

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 LíDAR con el # 222P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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

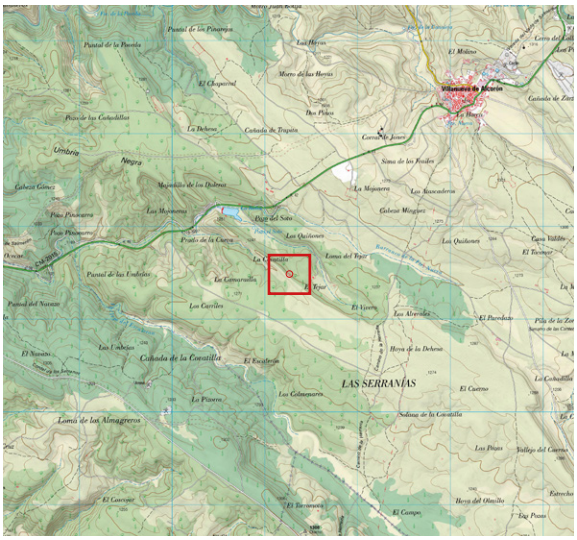
LOCALIDAD: VILLANUEVA DE ALCORÓN

CUADRANTE: 561.4501

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 LíDAR con el # 227P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LíDAR 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