



GRUPO DE TRABAJO EN SORBAS

Memoria Actividades 2015

PROGRAMA de ACTIVIDADES

Del 1 al 5 de Abril de 2015



Excmo. Ayuntamiento
de Sorbas



Centro de Visitantes los Yesares

PARAJE NATURAL

Karst en Yesos de Sorbas





ENAMORADOS DE SORBAS



El Grupo de trabajo de Sorbas nació en 2011 con el objetivo de estudiar, para después comprender el paraje natural del karst en yesos de Sorbas, enclave único por sus valores ecológicos, paisajísticos y geológicos, que lo convierten en un referente mundial. No podíamos imaginar, en aquel momento, el calor que íbamos a percibir rápidamente, han sido numerosas las personas, colectivos y entidades que han apoyado nuestra iniciativa hasta llevarla al punto en el que nos encontramos en la actualidad. A este éxito, han contribuido, sin duda, las jornadas de trabajo y divulgación que venimos organizando en la esta bella localidad, porque algo que aprendimos inmediatamente es que Sorbas es mucho más que un conjunto de cuevas, o un peculiar fenómeno geológico, Sorbas es su gente, que sienten el KYS como algo propio y cercano. Queremos agradecer al pueblo de Sorbas, aglutinados en torno a su Ayuntamiento, al complejo Cuevas de Sorbas, al Espeleo club el Tesoro y a tantos otros las facilidades que nos brindan para que el GTS sea una ambiciosa realidad.



LOS YESOS DE SORBAS

En la zona sur-oriental de la península ibérica, al Este de Andalucía y en el corazón de la provincia de Almería, encontramos el Karst en Yesos de Sorbas. Esta unidad forma parte del subdesierto Tabernas-Sorbas; y es actualmente uno de los espacios más áridos de Europa, testigo natural del avance de los procesos de desertificación procedentes del norte de Africa. El paisaje de extrema aridez esconde una de las joyas geológicas de Andalucía, y por que no decirlo, del Planeta. En este paraje se desarrolla un mundo subterráneo excavado por la acción del agua en un contexto rocoso evaporítico, son los yesos de Sorbas.



Más de 1.900 cavidades, en su mayor parte interconectadas, contienen un diverso y espectacular universo de formaciones cristalinas: estalactitas, estalagmitas, corales, gour, bolas y abetos de yeso,..., su enorme valor didáctico y científico y su gran interés espeleológico lo han convertido en uno de los karst desarrollados en yesos más importantes del mundo.





INSTALACIONES PARA LAS JORNADAS

El Complejo espeleoturístico Cuevas de Sorbas se encuentra a escasos 3 Km. del pueblo de Sorbas. Para llegar a las instalaciones partiendo desde Sorbas, se ha de tomar la carretera **N340a** dirección a Murcia, recorridos 1,5 Kms. nos desviaremos por la **AL-140**. Una vez cruzado el puente sobre el del río Aguas, a escasos 500 metros , nos encontraremos la entrada al Complejo Cuevas de Sorbas y los indicadores de las II Jornadas.



Las instalaciones cuentan con un amplio restaurante, bar cafetería, terraza cubierta con vistas al Paraje Natural y paneles explicativos de los fenómenos kársticos.

La **Oficina Técnica de las II Jornadas** y **Zona de Encuentro** se ha instalado en el bajo del edificio principal del complejo. En estas dependencias se realizarán las inscripciones de los asistentes, se asignarán los grupos de trabajo y la participación a las actividades paralelas.

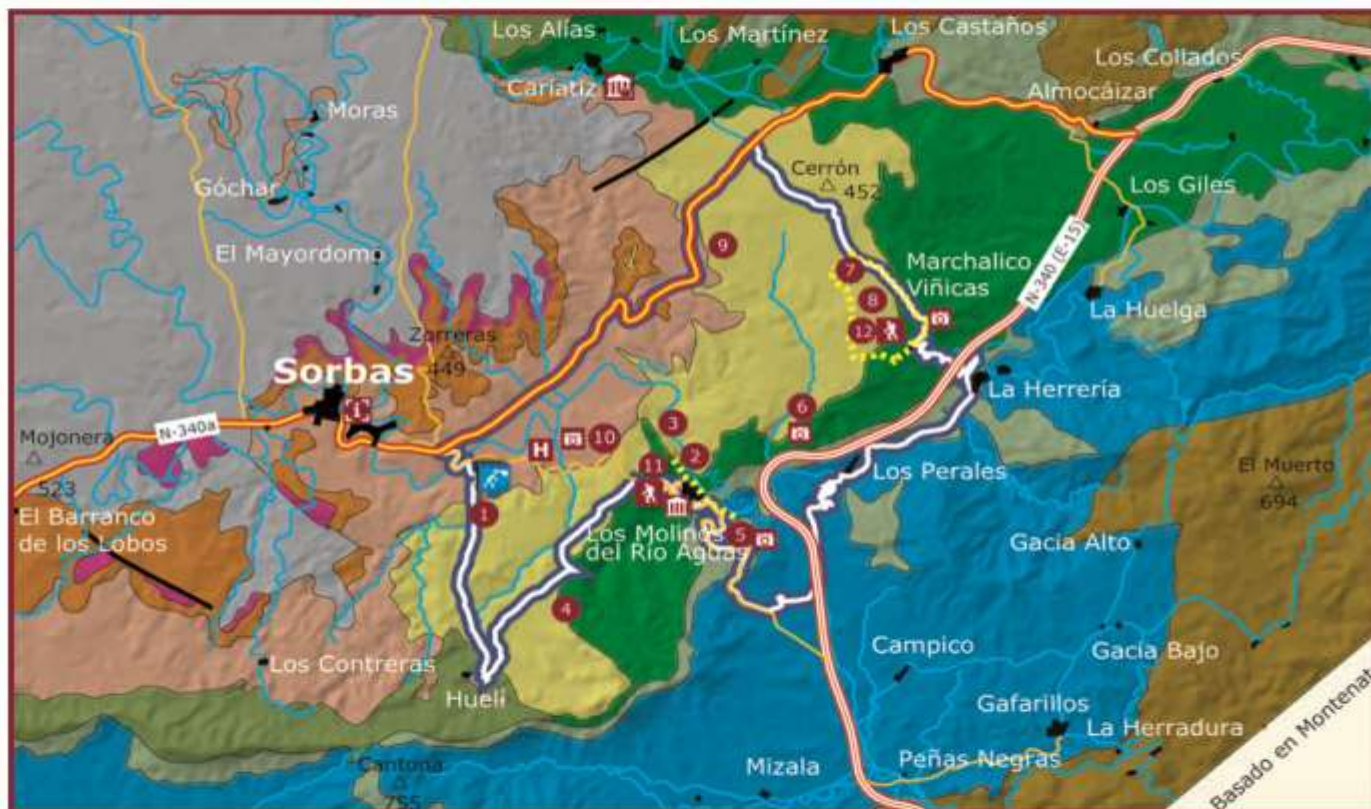


El Excmo. Ayuntamiento de Sorbas pone a disposición de los participantes en las Jornadas, un espacio para la pernatación, en el **Pabellón Municipal de Deportes**. Se dispone de una amplia habitación para instalar colchonetas e incluso la zona de pistas, en las que se pueden colocar tiendas sin utilizar los anclajes. La instalación cuenta con duchas con agua caliente y amplios servicios. El recinto deportivo dispone de aparcamientos y zona en las que las caravanas pueden situarse. Se dota de una carpa cocina/comedor, con instalación eléctrica, agua potable, fregadero, mesas y sillas.

En el caso de que desees alojarte en hotel/hostal tienes a disposición:

HOTEL SORBAS Telf: 950 364 160, **HOSTAL EL ARRECIFE**: 950 369 022/23 y **CORTIJO URRÁ** Telf: 950 364 532

MAPA DE USO PÚBLICO Y SERVICIOS PARAJE NATURAL "KARST EN YESOS DE SORBAS"



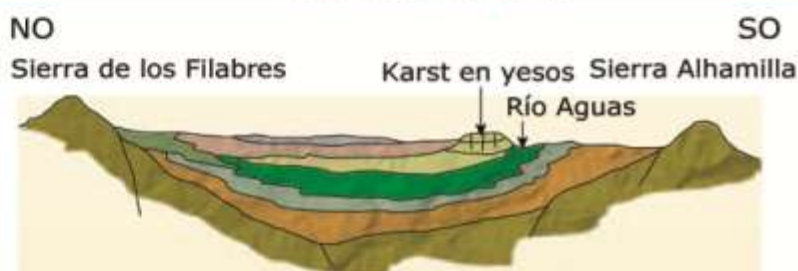
LEYENDA

- Límite del Paraje Natural
- Aula Museo de Geología de la Cuenca de Sorbas (Cariatiz)
- Centro de Visitantes "Los Yesares" (Sorbas)
- Centro visitas guiadas "Cuevas de Sorbas"
- Museo de las Pitás
- Centro de Estudios Cortijo Urrá
- Vistas panorámicas
- Sendero

PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

- 1 Barranco kárstico del Infierno y Cueva del Yeso
- 2 Cañón de los Molinos del Río Aguas
- 3 Manantiales de los Molinos del Río Aguas
- 4 Cornisa erosiva y caos de bloques
- 5 Mirador del Río Aguas
- 6 Complejo Kárstico del Barranco del Tesoro
- 7 Campo de Túmulos
- 8 Gran Dolina de la Cueva del Agua
- 9 Sistema Covadura
- 10 Mirador de Urrá
- 11 Sendero "Los Molinos"
- 12 Sendero "Los Yesares"

CORTE GEOLÓGICO



CUATERNARIO

Conglomerados, arenas y limos.

PLIOCENO

Arenas bioclásticas.
 Conglomerados y arenas.
 Arenas y limos.

MESSINIENSE

Yesos.
 Margas.
 Calcarenitas y arrecifes costeros

TORTONIENSE

Calizas bioclásticas.
 Margas y arenas (turbiditas)

PRE-MIOCENO

Sustrato bético. Rocas metamórficas: Filitas, esquistos, cuarcitas, mármoles, etc...



TELÉFONOS DE INTERÉS

GRUPO DE TRABAJO EN SORBAS

600 339 034

AYUNTAMIENTO -POLICÍA LOCAL

950 364 701

CENTRO DE SALUD

950 368 583

GUARDIA CIVIL DE SORBAS

950 364 002

FARMACIA

950 364 102

CENTRO DE VISITANTES

950 364 563

CUEVAS DE SORBAS

950 364 704

HOTEL SORBAS

950 364 160

HOSTAL EL ARRECIFE

950 369 022/23

CORTIJO URRRA

950 364 532



ZONA DE TRABAJO - EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA

La zona de trabajo se localiza en el sector comprendido entre el camino que bordea la cantera, el complejo GEP y el barranco del tesoro, hacia el oeste se extiende un interesante campo de dolinas, algunas de considerable entidad.

Existen localizadas unas 80 cavidades, inexploradas en su inmensa mayoría, y de las que no existen prácticamente datos espeleométricos. Muchas de ellas presentan entradas verticales; toda una experiencia en cuanto a sistemas de anclaje, cabeceras y técnica de descenso/ascenso vertical en este tipo de cavidades. Igualmente no podemos olvidar el contexto de desarrollo –yesos- que hacen del trayecto un increíble paseo entre infinitos destellos cristalinos de sus paredes. Toda una experiencia asegurada.

Por tanto los trabajos espeleotopográficos serán el principal objetivo de las jornadas. Sin olvidar los trabajos propios de exploración previa y posterior documentación fotográfica de las cavidades, trabajos que esperamos nos ofrezcan nuevos y singulares espeleotemas que añadir a la importante lista de joyas subterráneas de este magnífico karst.





PROGRAMA DE ACTIVIDADES

MIÉRCOLES 1



A partir de las 17,00 h. recepción de los asistentes en la **Oficina Técnica** del Complejo Cuevas de Sorbas. Inscripción a las Jornadas y actividades.

JUEVES 2



A partir de las 8,30 h. recepción de los asistentes en la **Oficina Técnica** del Complejo Cuevas de Sorbas. Inscripción a las Jornadas y actividades.

9,30 h. Partida de los equipos de exploración y topografía a la zona de trabajo.

10:00 h Organización y partida de los grupos de visita a las zonas de cuevas habilitadas para visitar.



10,30 h. Organización y partida de los grupos de visita a la cueva del Yeso para familiares y acompañantes NO Federados, de los espeleólogos participantes.



TODOS LOS DÍAS.

Estarán instaladas las cuevas: COVADURA, INTEGRAL SO-21 – CUEVA DEL AGUA, TESORO, PERAL, VIEJA Y YESO. Junto con las instalaciones de prácticas exteriores de espeleo-club El tesoro. Los grupos de visita estarán controlados en número y espaciados en el tiempo por la organización.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

VIERNES 29



9,30 h. Partida de los equipos de exploración y topografía a la zona de trabajo.

10,30 h Organización y partida de los grupos de visita a las zonas de cuevas habilitadas para visitar



17,30 h. Visita guiada al **Centro "Los Yesares"**. Sendero interpretado partiendo del Centro de Interpretación del Karst en Yesos, alrededor del pueblo y con visitas al museo de la Lana y los talleres alfareros del pueblo de sorbas, culminando en la plaza principal del pueblo para la salida de la procesión de Viernes Santo.



TODOS LOS DÍAS.

Estarán instaladas las cuevas: COVADURA, INTEGRAL SO-21 – CUEVA DEL AGUA, TESORO, PERAL, VIEJA Y YESO. Junto con las instalaciones de prácticas exteriores de espeleo-club El tesoro. Los grupos de visita estarán controlados en número y espaciados en el tiempo por la organización.



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

SÁBADO 4



9,30 h. Partida de los equipos de exploración y topografía a la zona de trabajo.

10,30 h. Organización y partida de los grupos de visita a las zonas de cuevas habilitadas para visitar.



Cueva del Tesoro



Cueva del Tesoro



Cueva Pequeña

11,00 h. Sendero interpretado partiendo de la Oficina Técnica en el complejo de Cuevas de Sorbas hasta el nacimiento del río de Aguas.



Túmulo en el KYS



Cristal de Yeso



Las Viñicas

20,30 h. Cena Barbacoa en el Complejo de Cuevas de Sorbas.



24,00 h.



ESPELEODISCO

TODOS A MOVER EL ESQUELETO !!!

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

DOMINGO 5



09,30 h. Organización y partida de los grupos de trabajo a las zonas de exploración, topografía y limpieza

10,00 h. Organización y partida de los grupos de visita a las zonas de cuevas habilitadas para visitar .

11,00 h. **VISITA DE LA CUEVA DEL YESO** : recorrido por el Barranco del Infierno y visita a la cueva del yeso para los acompañantes que llegasen tarde a la primera excursión.

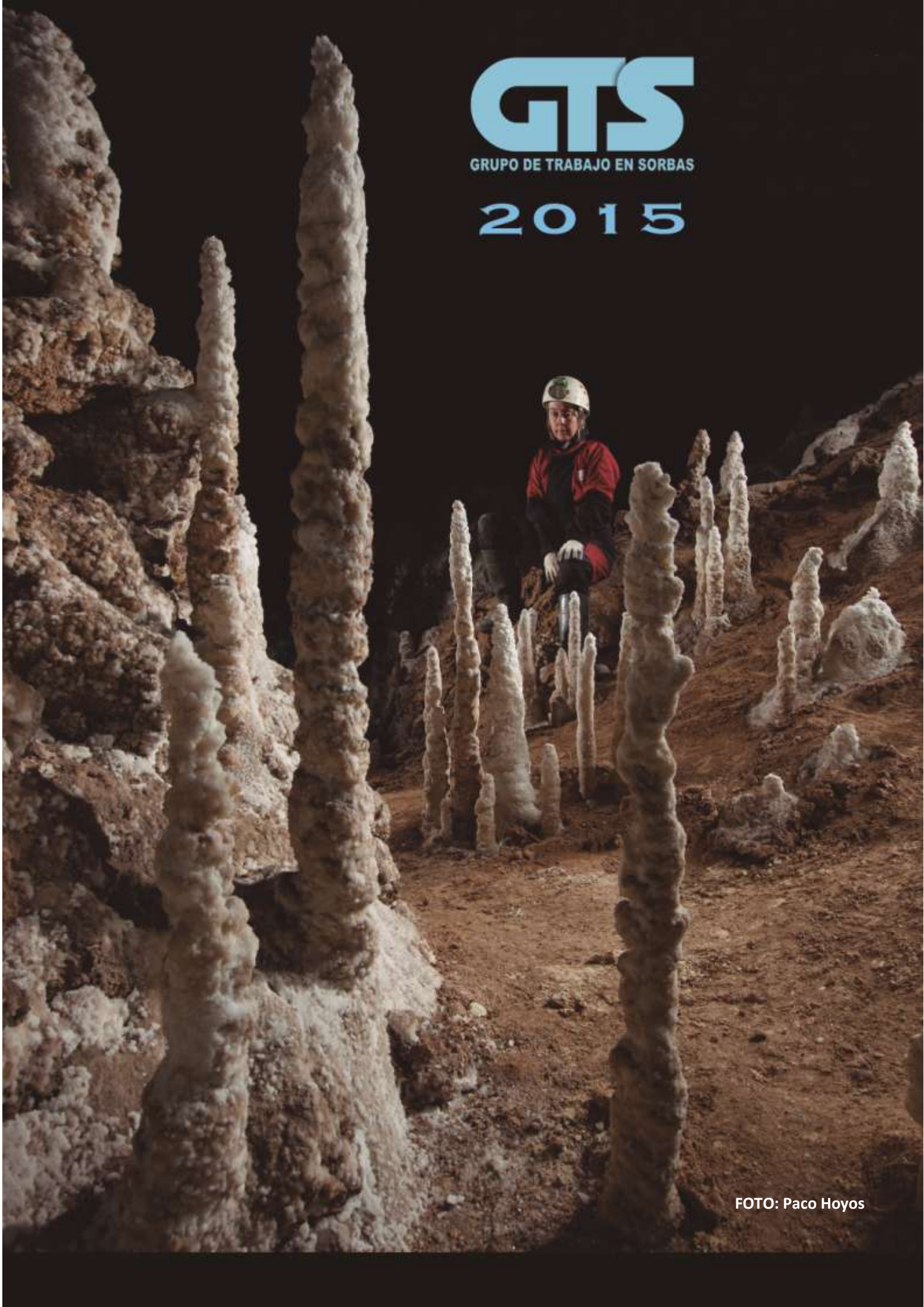


CUEVA del YESO



17,30 h. Clausura de las Jornadas: Despedida a todos los participantes.

Cuota de inscripción: Mayores 30 €, Menores 15€ (*niños menores de 10 exentos*)
Puedes contactar en espeleotesoro@hotmail.com
o en los teléfonos: 686 380 738 - 626 905 274

A person wearing a red jacket, black pants, and a white helmet with a headlamp is standing in a cave. The cave is filled with tall, white, columnar rock formations that resemble stalactites or soda columns. The ground is reddish-brown dirt. The background is dark, and the lighting highlights the person and the rock formations.

GTS

GRUPO DE TRABAJO EN SORBAS

2015

FOTO: Paco Hoyos

TRABAJOS DE LA IV JORNADAS 2015

SECTOR VIÑICAS---ZONA CENTRA

Miembros del GTS que trabajaron en este campamento.

Faltan algunos miembros que se pueden incluir cuando recibamos mas información

CUCA	TIPO	TOPONOMIA	DR	DZ	INFORMACIONES
	15282				
	15287	sumidero		-0,5	colmatada
	15288	sima		-5	impenetrable croquis
	15289	sima		-5	impenetrable croquis
	15290	sumidero			colmatada croquis
	15291	sumidero			estrechísimo
	15292	sima		-5	impenetrable croquis
16925-	15293	sima	sistema pacho 18 m	-4	topo gaem
	15294	sima	miau 5 m	-6	topo gaem
	15295	sima		-8	cerrada croquis
	15296	sumidero			colmatada
	15297	sima	la mala...f	-3,5	
	15298	sumidero			colmatada
	15299	sumidero		-5,3	
	15301				
	15302				
	15303				
	15304				
	15305				
	15306				
	15307				
	15308				
	15309				
	15310				
	15311	sima	de chusda	-7,7	croquis
	15312	sima		-5	croquis
	15313	sima	ventanuco		
	15314	sima	limpia	-5	croquis
	15315				
	15316	sima		5 m	croquis
	15317	sima	miau miau 12 m	10 m	topo gaem
	15318	sumidero			en formacion
	15319	sima	estripamonos		topo corb
	15320	sima			topo corb
	15321				colmatada
	15323	sumidero			en formacion
	15324	sumidero		-4	en formacion
	15329	sima		-4	estrechez
	15369	sima	ucrania		
	15504				
	15539	sima		-8	impenetrable croquis
	15540	sima		-3	impenetrable croquis
	15541	sima		-3	colmatada croquis
	15542	sima		-8	sigue croquis
	15543	sima		-29	estrechez

TRABAJOS DE LA IV JORNADAS 2015

SECTOR VIÑICAS---ZONA CENTRA

Miembros del GTS que trabajaron en este campamento.

Faltan algunos miembros que se pueden incluir cuando recibamos mas información

15544	sima		-8,5 impenetrable	croquis
15545	sumidero		-3	
15546	sima	humilde	-22	
15547	sima		-8	croquis
15550	sumidero		-2 impenetrable	croquis
15551	sumideros		impenetrables	
15552				
15553	sumidero		-2 colmatada marga	
15554				
15555				
15556				
15557				
15558				
15559	sima		-3 sigue,a desostrar	
15700	sima		-15 impenetrable	croquis
15701			colapsada	
16912			colmatada	
16913				
16914			colmatada	
16915	sumidero		en formacion	
16916	sumidero		en formacion	
16917	sima		-5 estrechez	
16918	sima		-6,5 tapada con marga	
16919	sima		-4 estrechez	
16920				
16921				
16922				
16923				
16783				
16784				

SECTOR TESORO SUR--ZONA APAS

16166	sima		-20 agua al fondo	
16491	sima	cabrita	162,8m -21	topo g40

SECTOR TESORO NORTE--ZONA AVELLANAS

15122-15123	cueva	del tobogan	268,6m -50	topo tesoro
15163	sima	padilla	157 m -64	topo gts
17096	sistema	del pito	157,4 m -35	topo gts

SECTOR VIÑICAS--ZONA GEP

15168	sima	chupona	164 m -49	topo corb,gts
17126	sistema	regreso	277 m -58	topogaempiezocorbgts
17130	sistema	en margas	117 m -29	topo corb,gts

TRABAJOS DE LA IV JORNADAS 2015

SECTOR VIÑICAS---ZONA CENTRA

Miembros del GTS que trabajaron en este campamento.

Faltan algunos miembros que se pueden incluir cuando recibamos mas información

CLUB GAEM DE MOTRIL

antunez	fernandez	jose carlos
martin	gonzalez	maria judit
roldan	ruiz	jose manuel
reyes	salcedo	david
encinas	romero	maria jesus
robles	guerrero	francisco javier
vinuesa	sanchez	francisco paula

CLUB ADRAVENTURA

moreno	baena	cristobal
rull	perez	carlos
martinez	robledillo	silvia

CLUB GRUPO PLUTON

garcia	olea	m.del carmen
bornes	lopez	j. antonio
		inma
		nacho

CLUB GRUPO ALTA RUTA Y GESUB-LUBRIQUE

jorge
marta
pilar
alex
ernesto
iker

CLUB SPELEO CORB

besoli		laura
alarcon	venteo	francisco

TRABAJOS DE LA IV JORNADAS 2015

SECTOR VIÑICAS---ZONA CENTRA

Miembros del GTS que trabajaron en este campamento.

Faltan algunos miembros que se pueden incluir cuando recibamos mas información

miro

jordi

CLUB G 40

alvador

alcaide

enma

guijarro

gonzalez

julio

CLUB CAM

solbas

martinez

daniel

CLUB GTS

gomez

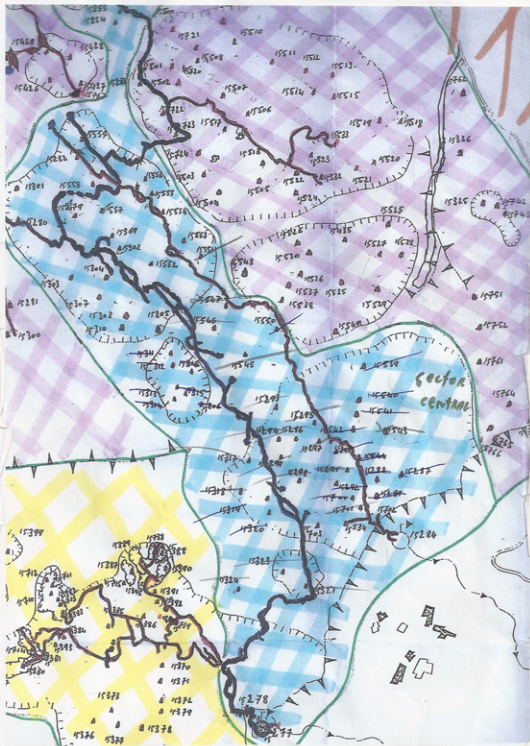
benavente

jesus

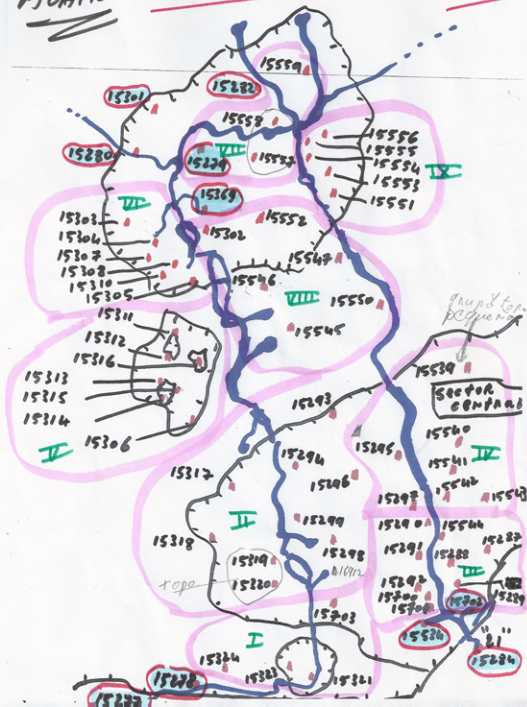
benavente

thibault

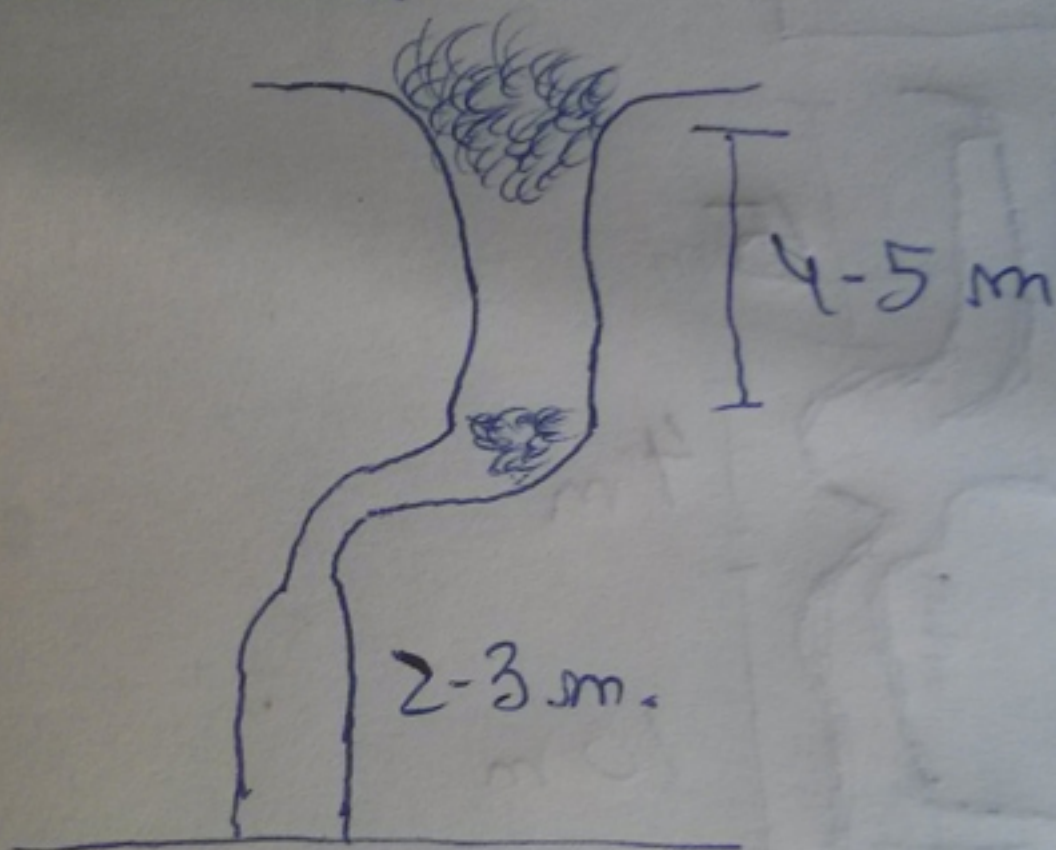
alain



ALAIN Zona Central 2015

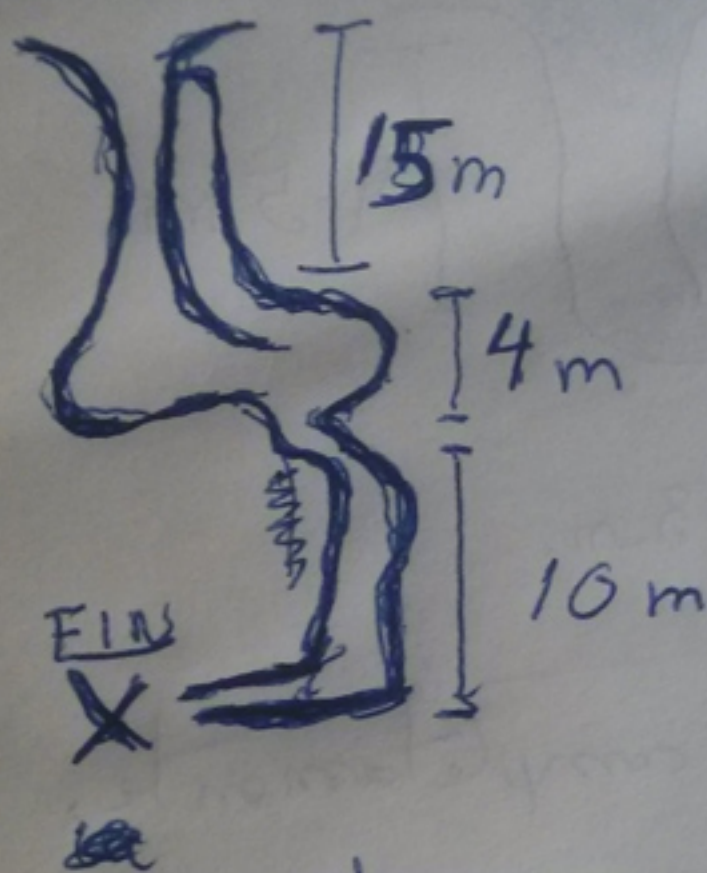


-15295



Canado completamente.

1/5543



No continua.

- Termina en una estrechez muy pequeña.
- Hay restos de agua.
- El agua se escapa por la estrechez.

Baby
seba med
Ideal de la
pH 5.5
piel sana®

Zona de los Mapas

16166



15539



15540



~ 3 m

ZAPICASA

15541

SOLINA COLADA



~ 3 m

15542



2 m. IDIOLACTO.

PEQUEÑA POSIBILIDAD DE CONTINUAR

15544

- 8'50

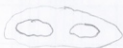


impenetrable

9/9/15

15547

- 8m



15550

impenetrable
~ 2m

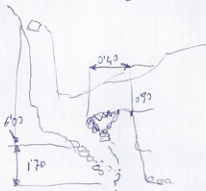
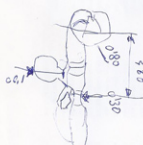


15700

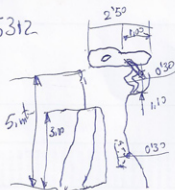


15m.

15311 Topo igual 312



15312



Chus. chus
J. Manuel Rolón

15314

↓ 5m.



15288



IMPENETRABLE

15289



IMPENETRABLE

15290



COLMATA

15292



- 5 m

IMPENETRABLE

15316



GHOEma 640.
Clus

Karst en Yeso de Sorbas - Almería (España)

CUCA: 15122-15123

UTM(15122): 583066.50- 4108911.00 30S Datum ED89 411 m.s.n.m.

DESARROLLO HORIZONTAL: 268,58 m. PROFUNDIDAD: - 50,45

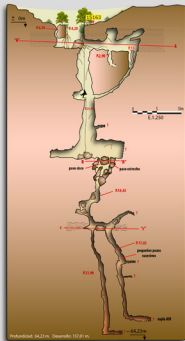
Exploración: Pedro, Iolo, Rubio, Juan, Bea, Juanlu (E.C.Tesoro)

Gerardo, Alejandro (G.E.Granadinos)

Datos Topo: Alicia, Isa, Pedro, Enrique (E.C.Tesoro)

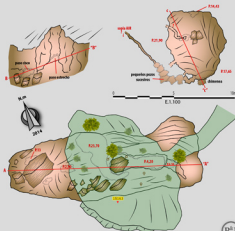
Dibujo: Enrique





ZONA AVELLANAS SECTOR TESORO NORTE

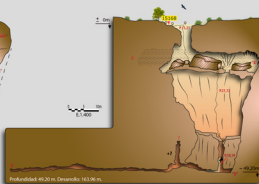
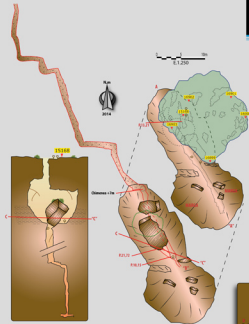
NOMBRE	CUCA	COORDENADAS (UTM ETRS89)	ALTURA (m.s.n.m.)
Sima Padilla	35463	583507-4309072	397



SIMA CHUPONA: 15168

SECTOR VIÑICAS - ZONA G.E.P.

NOMBRE	CUCA	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS (UTM METROS)	ALTURA (m s.n.m.)
Sima Chupona I	15168	49.20	584311-4108508	412
Sumidero Chupona II	16899	3	584317-4108495	416
Sumidero Chupona III	16900	2	584324-4108505	415
Sumidero Chupona IV	16901	3.45	584320-4108509	415
Sumidero Chupona V	16902	1.90	584308-4108510	415
Sumidero Chupona VI	16903	3	584307-4108500	415





CUCA 15293

Sima Sistemilla de Pacho

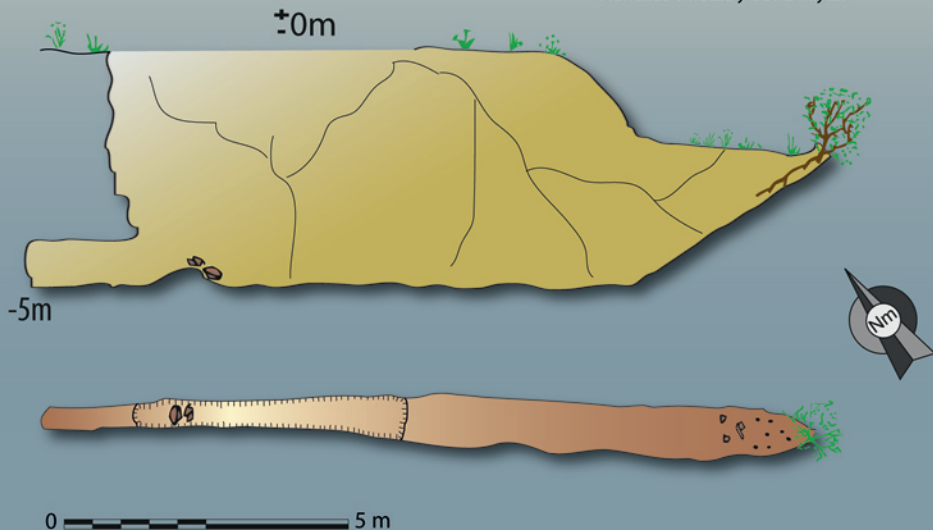
Sima Sistemilla de Pacho CUCA: 15293

UTM:

Profundidad -4 mts

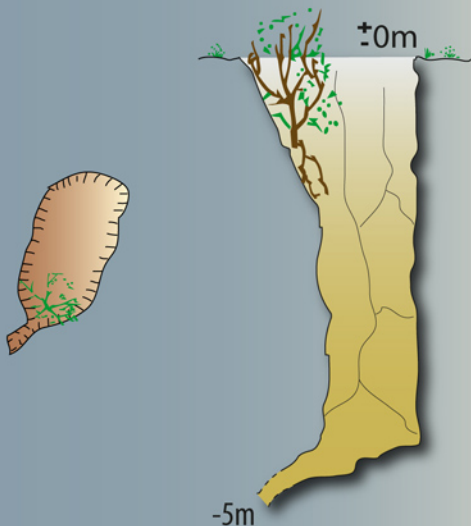
Desarrollo: 18 mts

Topografía realizada en Abril de 2015 por:
Francisco Vinuesa y David Reyes.





CUCA 15294



Sima Miau CUCA: 15294

UTM:

Profundidad -5mts

Desarrollo: 6mts

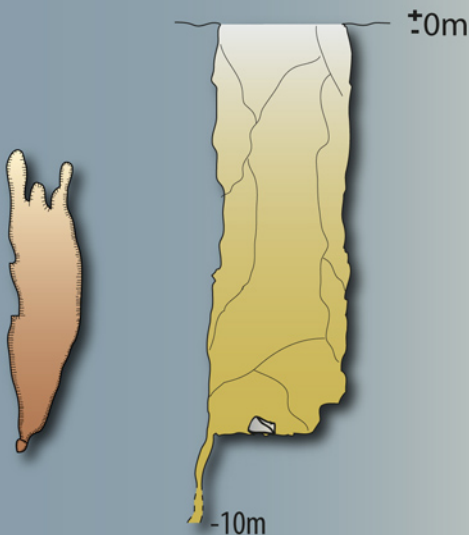
Topografía realizada en Abril de 2015 por:

Francisco Javier Robles y David Reyes.





CUCA 15317 SIMA MIAU



Sima Miau CUCA: 15317

UTM:

Profundidad -10 mts

Desarrollo: 12 mts

Topografía realizada en Abril de 2015 por:

Maria Jesus Encinas, Jose Manuel Roldan, David Reyes.

0 10 m



Sima Cabrita III

CUCA 16491 Karst en Yesos de Sorbas
Sistema de la Cabrita CUCA 17076
Sector Tesoro Sur. Zona Superior Apas



Espeleoclub Resaltes
Murcia



Grupo Espeleológico G40
Córdoba



LEYENDA

- Escarpa (desnivel)
- Escarpa (curvas)
- Curso de agua estacional
- Posición de chapa CUCA



Datos Técnicos de la Topografía:
Toma de datos en la cavidad:
Pepe Liza Caballero. Espeleoclub Resaltes
Julio Guijarro González. Grupo Espeleológico G40
Equipo de apoyo:
Pedro García Conterras, José García Grima,
Carlos Berrios, Pumuki, Rubio de Lubrin y Lolo

Manejo informático y dibujo:
Julio Guijarro González - G40
Programas: Auriga 2.22 y 2.24
Dibujo: CorelDraw X3 y Photoshop CS5
Capas: 54
Objetos: 1.187
Simbología: U.I.S. y leyenda
8/6/2015

Fecha: 3/4/2015
método: Itinerario a poligonal
desarrollo: 162,8 m
horizontal: 151,5
topografiada: 172,2
desnivel: +/- 20,8 m
estaciones: 40
visuales: 43

Equipo:
Palm Tungsten E2
DiscoX2

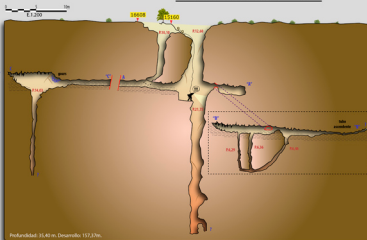
IV Jornadas de Exploración, Topografía y Conservación
Karst en Yesos de Sorbas. 1 al 5 de abril de 2015



SISTEMA PITO: 17096

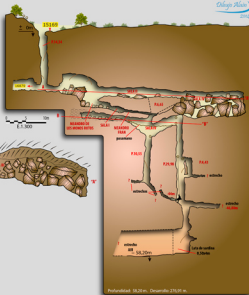
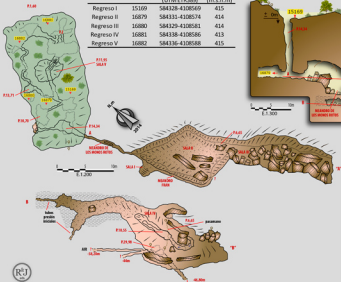
SECTOR TESORO NORTE - ZONA CIERVO

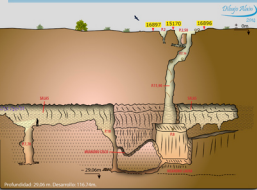
NOMBRE	CUCA	COORDENADAS (UTM-ETRS89)	ALTURA (m.s.n.m)
Sima Pito I	15160	583743-4109314	415
Sima Pito II	16608	583752-4109314	413



SECTOR VINÍFICAS - ZONA GEP

NOMBRE	CUCA	COORDENADAS (UTM UTM89)	ALTURA (m.s.n.m)
Regreso I	15169	584338-4108569	415
Regreso II	16879	584338-4108574	414
Regreso III	16880	584339-4108581	414
Regreso IV	16881	584338-4108586	413
Regreso V	16882	584336-4108588	415





NOMBRE	EUA	COORDENADAS (UTM-ETRS89)	ALTURA (m.s.n.m)
Sima Marga I	16896	584293-4108558	417
Sima Marga II	15170	584294-4108562	418
Sima Marga III	16897	584293-4108564	418