

## RE EXPLORANDO LA SIMA SANCHO (PINET, VALENCIA): LA NUEVA VÍA BOLETUS



Miquel Pans<sup>1,2</sup>, Gonzalo Navarrete Chaves<sup>1</sup>, Eva Samitiers Caceres<sup>1</sup> y Carlos Martínez Aquino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Societat espeleològica de València (S.E.V.)

<sup>2</sup> Universitat de València. Departamento de Educación Física y Deportiva. Email: miquel.pans@uv.es

**RESUMEN:** El siguiente artículo quiere dar a conocer la nueva vía explorada en la sima Sancho (Pinet, Valencia) por los miembros de la Societat Espeleològica de València (SEV). Para presentar la nueva 'vía Boletus' se expondrá la ficha técnica de la instalación, una breve descripción de la exploración y su nueva topografía. A modo de conclusión, queremos remarcar que la difusión, acceso y publicación de este tipo de información es necesario para la búsqueda del conocimiento global y del propio territorio.

**PALABRAS CLAVE:** Espeleología, Exploración, Sima Sancho, Topografía.

**ABSTRACT:** This paper aims to present the new route explored in Sancho Chasm (Pinet, Valencia) by the members of the Valencia Speleological Society (SEV). To show the new route 'Boletus' the technical data sheet of the installation, a brief description of the exploration, as well as its new topography will be presented. In conclusion, we believe that the dissemination, access and publication of this type of information is necessary for the search of global knowledge and the own territory.

**KEY WORDS:** Caving, Exploration, Sancho Chasm, Topography.



## INTRODUCCIÓN

Las rocas calcáreas forman cerca de tres cuartas partes del territorio valenciano. Donde las simas no constituyen elementos aislados dentro del medio natural sino que forman parte de sistemas Kársticos complejos con especial interés (Decret 65/2006).

La sima Sancho se encuentra en el llamado Pla de Simes, concretamente en el término municipal de Pinet (València), perteneciente a la comarca de la Vall d'Albaida. El interés espeleológico de esta zona reside en la alta concentración de simas de -100 m de profundidad existentes en los alrededores, una de las mayores de la Comunitat Valenciana.

Tanto es así, que numerosos grupos espeleológicos han dirigido su actividad a esta zona, destacando el gran trabajo de exploración y documentación realizado por el Grupo de Espeleología Comando (G.E.C) que empezó en el año 1978 y continúa en la actualidad. Para un análisis desde el punto de vista geológico del Pla de les Simes, os remitimos al trabajo publicado por dicho grupo “cavidades de la zona de Barx” (1997). Sin embargo, a modo de ilustración y situación geológica de la zona, podemos observar en la siguiente figura extraída del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) cómo se enmarca dicha zona en el mapa geológico del sur de Valencia (figura 1).

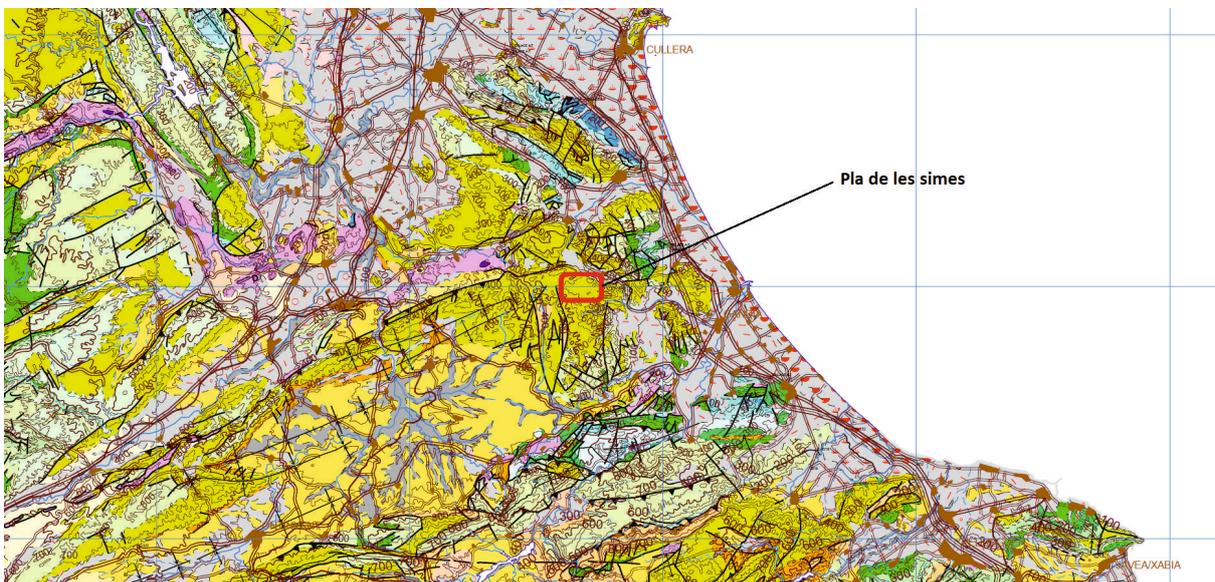


Figura 1. Fragmento del mapa geológico del sur de Valencia obtenido del Instituto Geológico y Minero de España.

Asociado a este mapa, podemos observar en la siguiente imagen (figura 2), la leyenda proporcionada por el Instituto Geológico y Minero de España donde se puede observar cómo predominan distintos tipos de calizas en la zona del Pla de les Simes.

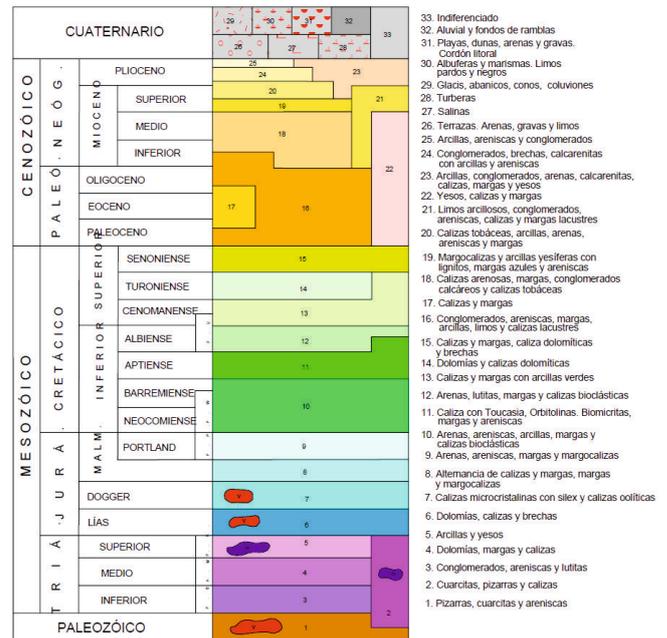


Figura 2. Leyenda del mapa geológico del sur de Valencia obtenido del Instituto Geológico y Minero de España.

## ANTECEDENTES

La primera topografía de la Sima Sancho a nuestro conocimiento fue realizada por el Espeleo Club Alpino en el 1983. Posteriormente, se puede encontrar la misma topografía editada en el 2016 por el Club Viana (figura 3). 35 años más tarde los miembros de la SEV presentamos una nueva vía, que transcurre paralelamente a la clásica.

## SITUACIÓN

La sima Sancho se encuentra situada en la Comunidad Valenciana, al sureste de la provincia de València (figura 4), siendo Barx la población más

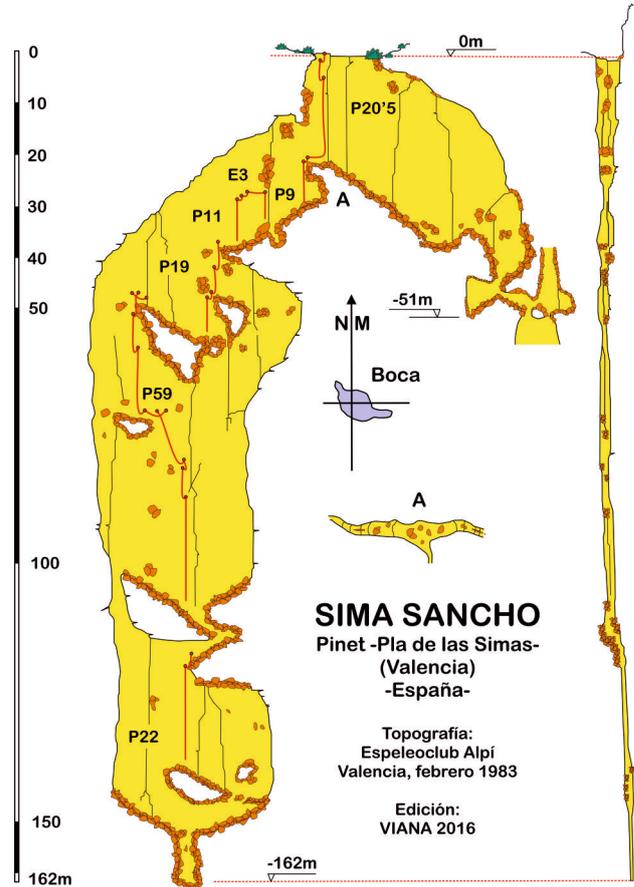
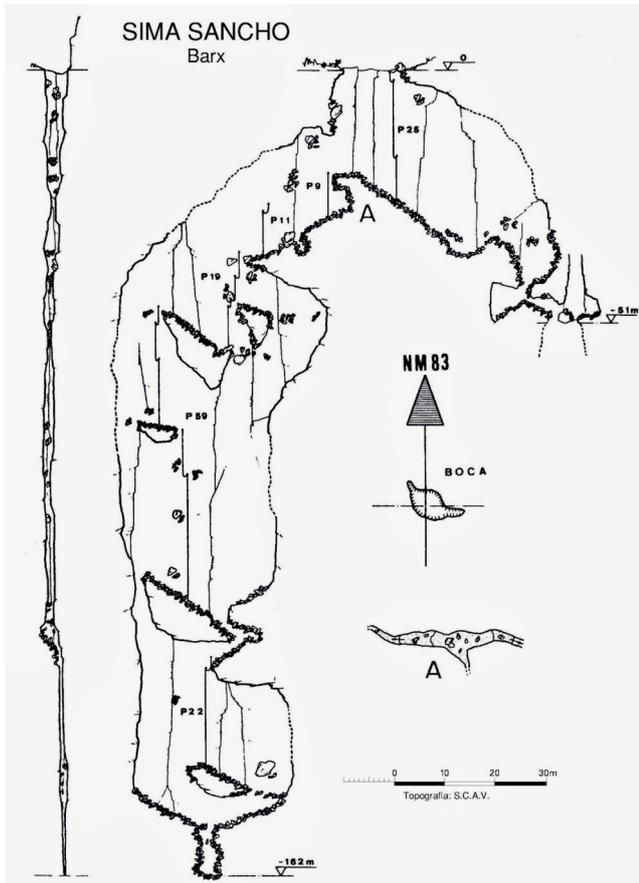


Figura 3. Topografía de la sima Sancho realizada por el Espeleo Club Alpino en 1983 y la misma topografía editada por el Club Viana en 2016.

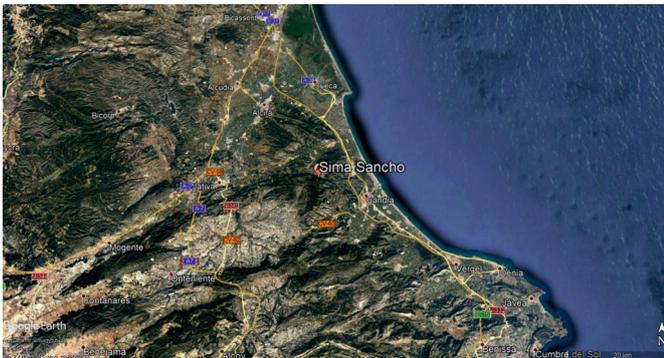


Figura 4. Situación general de la sima Sancho sobre el mapa en relación a poblaciones y elementos generales de la orografía. Imagen extraída de Google Earth Pro.



Figura 5. Posición de la sima Sancho sobre el mapa, así como el aparcamiento y la sima Pilar como referencias visuales. Imagen extraída de Google Earth Pro.

común de acceso a la cavidad.

Desde dicha localidad, se puede acceder fácilmente con vehículo estándar a la pista que nos conduce al 'pla de simes'. Del Bar Núria, de la misma población, hasta el lugar donde dejaremos el vehículo transcurren 7 km, en una ventana de 20 minutos. Las coordenadas de la Sima Sancho a fecha de 20 de marzo de 2018 son: ETRS 89, X-0734450, Y-4319870, Z-705 m. En la siguiente figura mostramos sobre el mapa (vista satélite extraída de Google Earth Pro) la situación de la Sima Sancho relativa a otros elementos característicos de la zona Pla de les Simes como el aparcamiento o la Sima Pilar (figura 5). Cabe destacar que la zona sufrió un gran incendio en agosto de 2018, el cual fue una catástrofe, aunque nos hace más identificable las bocas de las simas.

## MÉTODO DE TRABAJO

El trabajo de exploración realizado se planteó adaptándose a las dificultades presentes en el medio subterráneo y utilizando técnicas de espeleología alpina. Por tanto, se dividió el trabajo en tres partes principales, las cuales se muestran a continuación.

### Revisión e instalación

Se llevó a cabo de forma sistemática la revisión de las incógnitas establecidas previamente, realizando la instalación de las dificultades encontradas (pozos, trepes, escaladas, estrecheces, desplazamientos, etc.) primero de forma provisional con anclajes extraíbles y al terminar la exploración de la nueva vía, de manera permanente con anclajes permanentes.

### **Obtención datos topográficos**

Se realiza mediante un sistema de poligonales y midiendo los volúmenes en el caso que fuese posible. La metodología empleada consistió en formar dos subgrupos en los equipos de exploración de modo que mientras el primer subgrupo realizaba la revisión e instalación de la nueva vía, el segundo subgrupo llevaba a cabo la toma de datos. En caso de no ser posible formar dos subgrupos de trabajo, ambas funciones son realizadas por los miembros presentes o en última instancia, se aplaza la toma de datos topográficos para la siguiente entrada.

En total se tomaron 67 estaciones topográficas en la nueva “vía Boletus”, con un total de 90 para la topografía de los dos vías existentes en la sima. Los datos fueron tomados mediante una brújula magnética (Shuunto kb-14) y un distanciometro (Leica Disto x310).

### **Documentación y tratamiento de datos**

En las diferentes entradas realizadas a la cavidad se registraron distintos videos y fotografías con el objetivo de realizar la puesta en común de las mismas a los demás miembros del Grupo, con el objetivo de analizar y planificar las posteriores entradas. Del mismo modo, los datos topográficos recogidos se interpretaron mediante el software libre “Visual Topo”, mientras que la confección de la topografía final se realizó mediante el programa Corel Draw x7.

### **MATERIAL E INSTALACIÓN**

Se realizaron un total de 15 entradas en grupos de 2 a 4 espeleólogos, comprendidas entre septiembre de 2016 y abril del 2017, des del descubrimiento hasta el reequipamiento y la desinstalación. La instalación de exploración se realizó mediante el uso de tornillos rosca-piedra por las ventajas que presenta en exploración (como puede observarse en el trabajo presentado por M. Lorenzo, A. Garcia, M. Preciado y P. M. Bravo en el IX Congreso Español de Espeleología “MMS-10 Un concepto nuevo de anclaje”) y posteriormente, se reinstaló toda la nueva vía con tacos autoperforantes “Spit”. En la tabla 1, que se muestra a continuación, se puede observar una relación de todo el equipamiento necesario para alcanzar la cota más baja de esta vía. Fíjense que algunas rampas y las escaladas artificiales la cuerda no está en fijo.

### **DESCRIPCIÓN DE LA EXPLORACIÓN**

La topografía del 1983 siempre había dado a entender que existía una incógnita en la cavidad una vez bajado el primer pozo y siguiendo por la vía no clásica. En la figura 6 podréis encontrar la topografía de la nueva vía, empezando desde cota 0. A continuación, narraremos nuestra exploración.

Una vez en la base del primer pozo, bajamos la rampa (R) e instalamos 2 Spits para asegurar el paso, seguimos tras un trepe y dimos con un pozo (P) de -12 m. con varios Spits viejos e inservibles, reinstalamos y bajamos. Es aquí dónde nos encontramos en la incógnita. Esta emitía una ráfaga de viento constante en ese

momento. Tras mover algunas piedras para facilitar el paso, conseguimos pasar esta estrechez vertical, la cual recomendamos el uso del Stop desbloqueado y en el cabo corto, además de una separación prudencial de los compañeros por la cantidad de piedras que dan a la estrechez. Tras 'la estrechez del chivito' (foto 2) accedemos a una repisa de la base del P-27. La instalación sigue una trayectoria pendular por la continua caída de piedras. Por ello, se decidió cambiar la instalación a la otra pared por seguridad. Una vez descendido el pozo, seguimos hasta una repisa donde vendrá nuestra tirada de cuerda más larga. El pozo de 'La Mocadorà' un P-51 fraccionado en varios tramos nos conduce a una fractura que continua en ambas direcciones.



Por un lado, nos dirigimos hacia el paso Boletus, el cual da nombre a la nueva vía. Esta zona es muy caótica y con grandes bloques. Aquí se realizó la primera escalada (E) artificial E-5, accediendo a una repisa y continuando con la segunda escalada E-12 'Trump'. En su parte más alta, se puede observar una pequeña fractura donde a los 4 metros se cierra si ningún tipo de continuidad.

Por la otra parte, nos dirigiremos en dirección a las que será la máxima cuota de la cavidad (-156 m). Se instaló la R-3 y se descendió el P-20, no sin un intenso debate de por donde ha de ir la instalación. En la base de este pozo, a pocos metros se cierra la continuidad. Aunque, a mitad de pozo se encuentra una rampa, bastante ascendente y con mucha piedra, por donde la cavidad continua. Siguiendo esta rampa vendrá la



pequeña E-3, donde la diaclasa gira y nos obligó a instalar un pasamanos. A mitad de este se puede descender un P-12 pero si continuación. Asimismo, si seguimos el pasamanos y descendemos un P-7 llegamos al 'aquí no llueve' (foto 5). Donde las paredes de la diaclasa nos las encontramos totalmente empapadas, debido a las precipitaciones de los días previos. Continuando E-7 llegamos a la cabecera del último pozo conocido un P-20. En su base, a una cuota de -156, se intuye continuidad de la cavidad, pero sus estrechas paredes nos lo hacen impracticable (foto 6).



## RESULTADOS OBTENIDOS

La exploración de esta nueva vía en la sima Sancho por parte de los miembros de la SEV, y los datos recogidos durante los trabajos llevados a cabo, han resultado en la confección de una nueva topografía de la sima Sancho, donde puede observarse la nueva vía alcanzando una cota de -156 m.

## CONCLUSIÓN

En los tiempos que corren, donde cuesta encontrar compañía para realizar pequeñas exploraciones fuera de las grandes zonas de moda para la búsqueda de algún récord. Os hemos presentado el trabajo que hemos realizado en los últimos años para dar a conocer esta nueva vía para que sea objeto de visita y disfrute, con seguridad, de toda la comunidad espeleológica. Además, queremos hacer una pequeña reflexión sobre el espíritu de exploración y, cómo hacer público y accesible toda topografía y la instalación ayuda a la seguridad, a la búsqueda del conocimiento global y del propio territorio.

**Más miembros exploradores:** Adrián Blasco Rodríguez, Ramón Pérez Martínez y Damià Marset

## AGRADECIMIENTOS

Esta exploración no hubiera sido posible sin el esfuerzo de y el apoyo de los compañeros y compañeras de la SEV. Además, agradecer a la FECV por su continuo apoyo a las exploraciones. Y, al bar Nuria de Barx por esos Xivitos y darnos la energía para poder aguantar todo el día las sacas.

## BIBLIOGRAFÍA

DECRET 65/2006, de 12 de mayo, por el cual se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana. [2006/X5697] (DOGV núm. 5261 de 18.05.2006) Disponible en: <https://www.dogv.gva.es/va/eli/es-vc/d/2006/05/12/65/>

GRUP D'ESPELEOLOGIA COMANDO (1997): Premi Cavanilles. Cavidades de la zona de Barx. Disponible en línea: <http://www.uv.es/~rzaragoz/espeleo/PDF/concav97.pdf>; (Fecha de consulta: 10 de enero 2019).

Lorenzo Bañuelos, M., García Revuelta, A., Preciado Calzada, M., Miguel Bravo Diez, P.M., (Diciembre 2003): MMS-10 un concepto nuevo de anclaje. Actas del IX Congreso Español de Espeleología pp. 40-80.

Sima Sancho, desde la cota 0 a la Nueva Vía Boletus (-156m)							
COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJES	OBSERVACIONES	DETALLES		
0	P-25	35m	2 Spits	Cabecera	Alargada con cinta		
-2			1 Spit	Fraccionamiento			
-3			1 Spit	Fraccionamiento		Hacia la derecha	
-3			1 Spit	Fraccionamiento		Desplazado a 0,5m izquierda	
-11			2 Spits	Cabecera			
-34	R-3	4m	2 Spits	Cabecera			
-33	P-12	20m	1 Spit	Cabecera	Después de pequeño trepe		
-33			1 Spit		Desplazado a 1m		
-38			2 Spits	Fraccionamiento	Desplazado a 2m		
-51	P-27	50m	2 Spits	Cabecera	Separados 1m de altura		
-53			1 Spit	Desviador	Antes de la estrechez, el Chivito		
-59			1 Spit	Fraccionamiento			
-60			1 Spit	Fraccionamiento	Desplazado izquierda		
-65			1 Spit	Desviador	Desplazado izquierda		
-69			1 Spit	Fraccionamiento	Desplazado izquierda		
-74			2 Spits	Fraccionamiento	Desplazamiento 2m izquierda		
-77			Natural	Desviador	Fantasia en Bandera		
-86			P51	60m	2 Spits	Seguro y Reaseguro	Péndulo 4m a repisa
-86					35m	2 Spits	Cabecera
-87	1 Spit	Fraccionamiento					
-90	2 Spits	Fraccionamiento		Péndulo			
-94	2 Spits	Seguro y Reaseguro		Repisa			
-94	2 Spits	Cabecera		Desplazamiento 3m			
-97	1 Spit	Desviador		Pared de enfrente			
-107	2 Spits	Fraccionamiento					
-126	R-3	6m		2 Spits		La cuerda no esta en fijo	
-130	P-20	30m		2 Spits	Seguro y Reaseguro	Déspués de estrechez	
-131			2 Spits	Cabecera	Desplazamiento 4m		
-133			2 Spits	fraccionamiento	A base rampa,		
-134	E-3	35m	2 Spits	Cabecera	La cuerda no esta en fijo		
-134	P-7		9 Spits	Pasamanos			
-134			2 Spits	Cabecera	Péndulo 3m		
-136	E-7	45m	2 Spits	Cabecera	La cuerda no esta en fijo		
-136	P-20		1 Spit	Cabecera	Después de estrechez		
-140			1 Spit	Fraccionamiento			
-147			1 Spit	Fraccionamiento	Hasta la cota -156m		

P= Pozo; R= Rampa; E= Escalada artificial

Tabla 1: Instalación Sima Sancho, vía Boletus

Este trabajo ha sido publicado on-line con fecha 03/03/2020

Se citará como: PANS, M., NAVARRETE CHAVES, G., SAMITIER CACERES, E. y MARTÍNEZ AQUINO, C., 2020. Re explorando la Sima Sancho (Pinet, Valencia): La nueva vía Boletus. *Gota a gota*, nº 19: 20-26. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.)

