

FICHA DE CAVIDAD			
Nombre	POZO AZUL		
Provincia	Burgos	Coordenadas UTM:	
Municipio	Sedano	X:	434.960
Localidad	Covanera	Y:	4.731.970
Zona (topónimo)	Pozo Azul	Z:	700
		Datum	ED-50
Descripción Acceso:			
Dejando el coche en el pequeño parking habilitado al efecto a la rivera del río Rudrón donde vierte las aguas el anteriormente citado manantial y apenas unos trescientos metros que discurren por una pequeña senda rodeada de vegetación y de formaciones calizas, llegamos al espléndido paraje del Pozo con sus aguas de un azul turquesa intenso.			
Descripción de la cavidad:			
1º Sifón S1: 700 m / -21 m Galería aérea G1: 300 m (La burbuja) 2º sifón S2: 5.160 m / -71 m Galería aérea G2: 90 m (Tipperary) + 1.000m 3º sifón S3: 3.725 / -40 m + 450 m Galería aérea G3: 180 m (Razor Passage) 4º sifón S4: 140 m /? m Galería aérea G4: 300 m. El Pozo Azul es en la actualidad la cavidad sumergida de mayor desarrollo de la península. Morfológicamente es una cavidad de desarrollo horizontal estructurada en un único conducto de dirección predominante E-W, con cortos tramos ajustados a las direcciones N-S, NE-SW y NW-SE.			
Datos Espeleométricos:			
Desarrollo:	11.565 m	Desnivel:	-71 m
Historia de exploraciones			
<p>1964 En el mes de noviembre, el miembro del G.E. Edelweiss, <i>Joaquín Plana</i> realiza sus primeras inmersiones explorando los primeros 100m.</p> <p>1966 <i>Joaquín Plana</i> recorre 200m, batiendo el récord nacional de espeleología subacuática en el Pozo Azul. 1978 El G.E. Standard (STD) de Madrid, inicia sus primeras inmersiones dentro de este sifón. 1979 Dos buceadores del STD exploran 700m de sifón emergiendo a una galería aérea bautizada como "<i>La Burbuja</i>". 1981 El STD recorre 250m de conducto aéreo, y exploran 100m del S2. 1982-83 El STD avanza en el S2 383m. 1988/89 Con la ayuda de torpedos, el G.E. Gaia (formado por antiguos miembros del STD) continúa la exploración del S2 avanzando un total de 650m. 1991 El G.E. Gaia alcanza los 780/-38m en el S2. El británico <i>Rupert Skorupka</i> del Cave Diving Group realiza varias inmersiones durante este año en esta cavidad. 1994/2000 Durante estos años <i>Alfonso Antxia</i> realiza una serie de inmersiones sin incrementar los resultados anteriores. 2001 En septiembre los espelobuceadores británicos <i>Jason Mallinson</i> y <i>Rupert Skorupka</i>, miembros del Cave Diving Group (D.D.G.) tras los conocimientos de anteriores exploraciones y ayudados en superficie por <i>Julie Skorupka</i> y <i>Ann Mitcheli</i> realizan una serie de inmersiones. En tres inmersiones <i>Mallinson</i>, alcanza un total de 1.250/-50m en el S2. 2002 <i>J.Mallinson</i> ayudado por <i>R.Hudson</i> (Cave Diving Group) continúan las exploraciones en septiembre y alcanzan</p>			

1950/-60m en el S2. **2004** En mayo los mismos continúan con la exploración del S2. Consiguen avanzar con su rebreather (Inspiración), hasta alcanzar en este sifón 2.200/-70m. **2004** *J.Mallinson* intenta una nueva punta en el S2, pero por problemas técnicos la inmersión se frustra. Por otro lado *Rupert* prolongará su estancia unos días más para seguir elaborando la cartografía del S2, que se reafirma con el sifón más largo de España. **2005** Se inicia la revisión topográfica, con el fin de realizar un levantamiento topográfico de precisión de la cavidad. Se formó un 1º equipo compuesto por *Jorge Lopera* y *Xesús Manteca* que realizan la poligonal de los primeros 320m del S1, quedando pendiente la toma de secciones de este tramo. Un 2º equipo formado por *Javier Lusarreta* y *Josep Guarro*, que progresaron por el S1 emergiendo a la galería aérea, donde realizaron el levantamiento topográfico (grado BCRA 5C) de "La Burbuja", incorporando también una pequeña lateral a la topografía. En esta jornada contaron con la ayuda de *Álvaro Subiñas* y *Juan Balsa* como equipo de apoyo. A este proyecto se sumará la topografía del S2, labor que inició el británico *Ruper Skorupka* en Junio de 2004, topografiando los primeros 320m. Tras procesar los datos topográficos, se observan sensibles diferencias en el tramo aéreo entre sifones, respecto del anterior plano realizado por el G.E.Standard y G.E.Gaia. **2006** *J.Mallinson* del C.D.G realizó una nueva punta de exploración en el S2, elevando el desarrollo a 2.810m. Contó con la ayuda de los espelobuceadores de la GES de la SEM (Málaga) *David Pérez* y *Jorge Lopera*, *Josep Guarro* de la SIE del CEA (Barcelona) y del burgalés *Álvaro Subiñas* (Subi) del G.E. Edelweiss, quienes ayudaron en los porteos y avituallamiento del botellas en el 2º sifón e instalación del hábitat. En los meses anteriores en múltiples inmersiones, de cara a la punta y futuras sesiones de topografía en el S2, se instaló en *la Burbuja* una tirolina de cable de acero inoxidable y tensores para poder facilitar el acarreo de material. Queda topografiado S1, *la burbuja* y 380m del S2. **2007** *J.Mallinson* inicia de nuevo su campaña anual. En esta jornada se instala una campana situada en el S2, a modo de hábitat, que facilita las descompresiones. Para ello ha contado con ayuda de diversos grupos españoles. Debido a las fuertes lluvias se suspende la exploración. 15-16 de Agosto. *J.Mallinson* se sumerge para pasar la noche en un vivac instalado en "la burbuja" y emprender la exploración a la mañana siguiente. A las 8 de la mañana este se sumerge en el S2, tras 1,15h navegando arrastrado por su torpedo, alcanza la punta del pasado año y tras 45min de exploración avanzando por el conducto da por finalizada la exploración, fijando la nueva punta en 3.530/-71m. La galería continúa. El espeleo-buceador ha contado con el apoyo de diversos buzos españoles y europeos: Grupu d'Espeleoloxía Gorfolí, S.E.Lenar, Cave Diving Group, Dutch Cave Dive Group, G.E. Niphargus, Terra Sub, S.I.E. Barcelona, C.B. Urtabi, G. Exploraciones de la Sociedad Excursionista de Málaga (GES de la SEM), Deportes Laser, Olatu y otros. **2008** El 1,2 y 3 de Mayo el equipo del EKPP (European Karst Plain Project) bajo la dirección de R.Buchaly y M.Schieritzky en una inmersión de reconocimiento de la cavidad, ha superado en casi 500m

la punta de exploración de J.Mallinson de agosto de 2007, alcanzando los 4.020 m en el 2º Sifón del Pozo Azul, con lo que esta cavidad supera más de 5.000 m de desarrollo total. Los trabajos se han desarrollado en tres días con una inmersión de aproximadamente 9 horas, progresando unos 490m más en el último sifón. En Agosto, un equipo de EKPP (European Karst Plain Project) formado por una veintena de personas de nacionalidad Holandesa, Alemana y Española, bajo la dirección de R.Buchaly y M.Schieritzky, se desplazan al Pozo Azul con el objetivo de intentar superar la punta establecida en el mes de mayo. El día 6, tras reponer el hábitat y modificar la instalación, intentan continuar la exploración del 2º sifón, pero unos problemas técnicos con una junta teórica detectado cuando ya habían avanzado casi 2.000m, les obligan a desistir de la inmersión por criterios de seguridad. El Equipo de **EKPP** ha publicado en su Página Web el informe sobre la inmersión realizada en el Pozo Azul a primeros de agosto de 2008. **2009** El 17 de Julio, *J.Volanthen* (Cave Diving Group) y *R.Houben* (Dutch Cave Dive Group) ampliaron la punta de exploración en el sifón S2 de Pozo Azul a 4.395m, durante una inmersión de 12 horas. El 20 de Julio *J.Mallinson* (Cave Diving Group) amplió la punta de exploración más lejos en el sifón S2, a 5.020m, sobre una inmersión de poco más de 12 horas. Nuevas exploraciones se están preparando en estos momentos. El 24 de Julio *R.Stanton* (Cave Diving Group) avanzó por el segundo sifón S2 5.160m hasta alcanzar una segunda galería aérea donde recorrió unos 90m. Luego ha explorado 160 metros más de lo que es el nuevo sifón S3. La cavidad alcanza un desarrollo total de 6.410m/-72m. **2010** En las fechas del 3 al 17 de septiembre, se ha desarrollado la campaña de buceo *POZO AZUL 2010*, con la participación de grupos de Holanda, Gran Bretaña y España. Esta campaña ha proporcionado unos excelentes resultados, ya que en el tercer sifón se ha conseguido progresar 3.650m, con una profundidad máxima de 40m. El equipo de buceadores de punta estaba compuesto por *R.Houben* (Dutch Cave Dive Group), *J.Mallinson* (Cave Diving Group), *J.Volanthen* (Cave Diving Group), y *R.Stanton* (Cave Diving Group). Los participantes del equipo español forman parte de los Grupos: Niphargus de Burgos; GES de la Sem, de Málaga; Urtabi, de Bilbao; Sociedad Española Lenar de Cantabria, S.I.E de Barcelona y el Grupo Espeleológico Gorfolí de Asturias. Los resultados en el Pozo Azul en esta campaña son: obtiene el Record mundial en penetración subacuática, al convertirse en la cavidad con un recorrido lineal sumergido mayor del mundo, en la que para alcanzar su extremo final, hay que realizar un recorrido en buceo de 8,8 Km. **2011** En la última quincena de agosto de ha llevado a cabo la "Expedición POZO Azul 2011", "It's long way after Tipperary" por el quipo de exploración habitual formado por espeleólogos británicos, holandeses y españoles. Tras una semana de porteos a través de la parte conocida del Pozo Azul se realizó la punta de exploración desde la galería aérea *Tipperary* a través del segundo sifón, donde el final de la línea estaba a 2.700m, en la galería principal de este sifón. 260 m. más allá se alcanzó una nueva galería aérea de 180 m. de longitud y 10 m. de desnivel que da paso a la poza

de un nuevo sifón. La dificultad de esta nueva galería aérea hizo que en esta ocasión no fuera posible portear los equipos y los torpedos para explorar este 4º sifón del Pozo Azul, objetivo que queda pendiente para próximas campañas. Septiembre: En la conferencia inaugural de **EuroSpeleoForum Marbella 2011**, Jason Mallinson presenta un esquema del trazado de la cavidad que aquí se reproduce sobre la base cartográfica de PNOA. A partir de la información proporcionada por el equipo de buceadores y los documentos MDT del PNOA se ha realizado este perfil considerando un gradiente hídrico estimado del 0,5%. **G.E. Edelweiss 2011. Agosto 2013: Campaña Pozo Azul 2013.** "*Its a long way to Tipperary and heading to Gredilla*" En esta ocasión la campaña ha empezado el 5 de agosto y ha finalizado el 18 de agosto, más o menos, con una duración de 15 días. El objetivo básico es continuar la exploración en el sifón S4. Otro de los objetivos de la expedición será llevar a cabo un ejercicio de localización de radio en **Tipperary**, para obtener su proyección exacta en un lugar de la superficie. Esto además proporcionará un sistema de comunicación en **Tipperary** con el mundo exterior para esta expedición y será muy útil para futuras expediciones. RESUMEN DE LA CAMPAÑA: En una primera fase de la expedición **Jason Mallinson** (Cave Diving Group) se acercó a "**Tipperary**" para poner en funcionamiento el dispositivo de radio-localización para realizar una conexión con en el exterior. Desafortunadamente, la señal no ha sido localizada en el exterior. Esto puede ser debido a fallos en los equipos o quizás al espesor de la roca entre la superficie y la cavidad, que según nuestros datos puede rondar los 350m. Durante la noche, **Jason Mallinson** exploró una galería lateral seca ya conocida que parte de "**Tipperary**", después de varias escaladas se encontró una galería fósil de casi 1Km de desarrollo sobre la dirección predominante SSE. En una segunda fase, **Jason Mallinson** y **John Volanthen** (Cave Diving Group) instalaron un vivac en "**Tipperary**". Al día siguiente, temprano, se realizó la travesía del sifón S3 hasta llegar a la galería aérea "**Razor Passage**", donde se equiparon con trajes húmedos para recorrer los 180m de galería e iniciar la incursión en el sifón S4. Parece ser que en todo este momento hubo un gran peligro de dañar el equipo en esta zona de rocas muy cortantes. Una vez en el sifón S4, Jason Mallinson y John Volanthen realizaron juntos la inmersión y después de unos 140 metros de sifón aparecen de nuevo un tramo aéreo (G4) de rápidos y cascadas con fuerte corriente de 300 metros de recorrido donde los dos buzos decidieron regresar. La cueva continúa. Como en ocasiones anteriores, los buceadores británicos han contando con el equipo habitual de apoyo formado por grupos españoles. EN EXPLORACIÓN.

Bibliografía

- "**La morfología kárstica subterránea del Pozo Azul (Burgos)**". Jornadas sobre el karst en Euskadi. Sanz Pérez, E.; Medina Ferrer, J. (1986). pp. 307-322. - "**La fauna acuática cavernícola del Pozo Azul**" (Libro-Resumen III Congreso Nacional de Limnología edición). León. Bedoya, J.; et al. (1985).
- "**Kaite 6, Grandes Cavidades**", G.E. Edelweiss - E.D.P de Burgos, 1.992 (pag.88). - "**Cubia 5**". G.E. Edelweiss - E.D.P de Burgos, 2.002. pag.12, Art. "Campaña de espeleo-buceo

2.002", Roberto F. García Gómez.

- **"Cubía 12"**, G.E. Edelweiss - E.D.P. de Burgos, 2009. Pag.37, Art. "El karst de Burgos", Francisco Ruíz García, Ana I. Ortega Martínez y Miguel A. Martín Merino.
- **"Diario de Burgos"**, 18/09/2.010.
- **"Cubía 15"**, G.E. Edelweiss - E.D.P. de Burgos, 2011. Pag.10, Art. "El karst de Burgos", Francisco Ruíz García, Ana I. Ortega Martínez y Miguel A. Martín Merino.
- **"Cubía 16"**, G.E. Edelweiss - E.D.P. de Burgos, 2012. Pag.32, Art. "Pozo Azul", Miguel A. Rioseras Gómez y Xesús F. Manteca.
- **Pozo Azul 2013** "It's a long way to Tipperary and heading to Gredilla". Facebook. Consultado: 2013/08/19.
- Seguimiento de la campaña **2010** en [Facebook](#)
- Seguimiento de la campaña **2011** en [Facebook](#)
- <http://www.cavedivinggroup.org.uk/cgi-bin/CDG/BBS/threadall.html?Thread=3993>
- www.espeleoastur.as
- www.grupoedelweiss.com

Otros datos de interés

Más información en www.grupoedelweiss.com

