

KAITE

Estudios de Espeleología Burgalesa

Grupo Espeleológico Edelweiss

Servicio de Investigaciones Espeleológicas

Excma. Diputación Provincial de Burgos

Número 7, 1998, págs. 99 a 143

Esta publicación se encuentra legalmente registrada y dispone de copyright. Para utilizar esta información, lea detenidamente las [condiciones de uso](#)

LAS CAVIDADES DE SIERRA SALVADA (PARTIDA BU-XI.B1.)

El sector de Sierra Salvada Burgalesa lo subdividiremos en tres unidades, por lo que la estructura de este artículo será finalmente:

1. SECTOR DE SIERRA SALVADA BURGALESA
 - 1.1. Cavidades de BARO, PUERTO DE ANGULO, MANDAGOA, VALLE DE LOSA
 - 1.2. Cavidades de LA GRANJA, TREBEJO, MATARRAL
 - 1.3. Cavidades de TEZABAL, PUERTO DE ORDUÑA
2. SECTOR DE SIERRA SALVADA ALAVESA
 1. CAVIDADES DE SIERRA SALVADA BURGALESA
 - 1.1. CAVIDADES DE BARO, PUERTO DE ANGULO, MANDAGOA, VALLE DE LOSA

Esta división comprende los altos de Mandagoa, los vallejos de Baró que desde el alto de Mandagoa bajan hasta el Valle de Losa y las proximidades de éste, todo ello situado en la parte más occidental de la unidad. Los accesos más cómodos se realizan a través del Camino de los Tiros que parte unos 200 m. después del Km. 30 de la carretera de Puerto Angulo.

Las cavidades de Mandagoa son en general pequeñas, encontrándose la mayor parte tapadas artificialmente. En los Vallejos de Baró aparecen algunas cavidades de importancia como Rebollar I y II y la Sima de Marcenejas. En las proximidades del Valle de Losa se sitúan las pequeñas surgencias por lo general impracticables.

FUENTE MANATA I
(SURGENCIA DE PEÑA ANGULO)
ENCIMA DE ANGULO. VALLE DE MENA
BU-XI.B1.9 (Plano 50)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.845

Y: 4.763.640

Z: 695

La boca de entrada se halla situada en el cortado de Peña Angulo, a 45 m. bajo el escarpe, por lo que se precisa descender con cuerda desde la parte superior del cortado. La entrada de grandes dimensiones (8x9 m.) nos conduce a una amplia galería con gran cantidad de bloques planos, semejando losas apiladas. A unos 200 m. de la entrada, un laminador descendente da acceso al curso de agua para sifonarse poco después. Una gatera situada al fondo nos permite progresar mediante desobstrucción 20 m. más, alcanzando la cota más elevada (+27 m.). El desarrollo total acumulado asciende a 508 m. siendo su desnivel máximo de 42 m. (+27/-15).

FUENTE MANATA II
(SURGENCIA DE PEÑA ANGULO II)
ENCIMA DE ANGULO. VALLE DE MENA
BU-XI.B1.10 (Plano 51)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.900

Y: 4.763.585
Z: 665

Surgencia temporal cuya boca se abre en el cortado de Peña Angulo, a 74 m. bajo el escarpe, por lo que al igual que la anterior se precisa descender con cuerda por el cortado. En su interior un amplio laminador de 5 m. de anchura con alturas no superiores a los 50 cm. progresa durante 30 m., sin apenas desnivel, sobre la dirección NE-SW. En su tramo final se bifurca en varias gateras sin continuidad aparente. El desarrollo total es de 40 m.

SIMA DE MARCENEJAS I

LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA (BURGOS) - AYALA (ALAVA)

BU/VI-XI.B1.11 (Plano 86)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.844
Y: 4.762.373
Z: 833

Se accede a la cavidad desde la carretera que conduce al Puerto de Peña Angulo, nada más superar el cruce de Baró, se toma el camino de Los Tiros que nos aproxima a la cavidad, quedando ésta en el fondo de una vaguada en la margen izquierda del camino.

Un pozo de entrada de -20 m. de desnivel, en amplia campana, nos conduce directamente a un ensanchamiento del meandro activo que caracteriza toda la cavidad.

Aguas abajo, con un fuerte desnivel, pronto se sifona la galería sin posibilidades aparentes de continuación. La cota inferior en este punto es de -51 m.

En el trazado aguas arriba, inicialmente sólo es posible superarlo a través de un piso falso, localizado en varios tramos en la parte más elevada del meandro, por cuyo fondo discurre el río subterráneo. Una escalada nos conduce a la Sala Manitu y de este modo nos permite superar el paso impenetrable para seguidamente, volver a descender al cauce del río y progresar remontándolo unos 1.500 m. En su tramo final nuevamente la parte inferior del meandro se estrecha considerablemente, por lo que es necesario remontarlo por las partes más altas del meandro. La cota superior de la cavidad se localiza en este punto (+49 m). El desarrollo total es de 3.125 m.

La morfología de la cavidad es básicamente un gran meandro activo, con fuertes y violentas crecidas, sobre un trazado predominante de dirección NE-SW, sensiblemente paralelo a los trazados finales de la SI-44. Es posible que la cavidad pueda tener relación hidrológica con la Sima de Pozo Nuevo, localizada en el sector alavés.

El gran meandro, aguas arriba de la cavidad, recibe el nombre de Galería de Bernardo, en memoria del amigo y compañero Bernardo García, espeleólogo del Grupo Alavés, que participó en el descubrimiento y en las primeras exploraciones de la cavidad en 1985 y siguientes, falleciendo cuatro años después en un rescate en la Cueva de Los Goros (Alava).

SIMA DE MARCENEJAS II

LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.12 (Plano 52)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.885
Y: 4.762.380
Z: 835

Localizada a escasos metros de Marcenejas I, fue necesario desobstruir su entrada, taponada con un gran bloque, para acceder a un pozo de -22 m. de profundidad, sobre una fractura de dirección NE-SW, sin aparente continuación.

SIMA DEL CAMINO MARCENEJAS III

LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.31 (Plano 52)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.760
Y: 4.762.150

Z: 835

Localizada en las proximidades de Marcenejas I, se presenta como una fractura de dirección NE-SW y -10 m. de profundidad sin aparente continuación.

SIMA DE LOS ESPINOS I
 LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.13 (Plano 53)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.900
 Y: 4.763.250
 Z: 880

Sima formada a partir de la dirección E-W con un solo pozo de -11 m. de desnivel.

SIMA DE LOS ESPINOS II
 LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.14 (Plano 53)

Coordenadas U.T.M.:

X: 485.200
 Y: 4.763.100
 Z: 900

Pozo muy estrecho de -8 m que finaliza en una pequeña sala.

CUEVA DEL TORO I
 LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.15 (Plano 55)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.900
 Y: 4.761.875
 Z: 870

Cavidad de 25 m. de desarrollo, de trazado horizontal, situada sobre una pequeña dolina de paredes verticales.

SIMA DEL TORO II
 LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.16 (Plano 55)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.950
 Y: 4.761.870
 Z: 870

Un pozo de entrada de -10 m., de grandes proporciones, formado a partir de la dirección predominante E-W accede a una galería de 30 m. en cuyo tramo final queda taponada por un derrumbamiento donde se sumerge un pequeño cauce de agua ocasional. El desarrollo total es de 40 m. y el desnivel máximo de -25 m.

CUEVA DEL TORO III
 LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.17 (Plano 55)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.950
 Y: 4.761.870
 Z: 870

La entrada se abre a través de un pequeño pozo de -2 m. donde se accede a una galería más amplia que cambia bruscamente a la dirección predominante E-W. El desarrollo total alcanza 30 m. siendo su desnivel máximo de -7 m.

SURGENCIA DE LAS PONTECILLAS

LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.18 (Plano 54)

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.150

Y: 4.769.900

Z: 780

Surgencia de escaso caudal desarrollada sobre la dirección E-W con un recorrido de 20 m. hasta hacerse impenetrable por laminador.

CUEVA DE LA ENCINA

LASTRAS DE TEZA. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.19 (Plano 56)

Coordenadas U.T.M.:

X: 485.100

Y: 4.761.500

Z: 800

La boca de entrada se abre en una dolina de hundimiento, localizada en el extremo Este de una alineación de árboles, motivada por una falla, perfectamente observable en la foto aérea. Por ella se accede a una espaciosa galería de 150 m. de desarrollo sobre la dirección WSW-ENE, de sección rectangular y abundantes rellenos clásticos, que finaliza en una falla transversal.

En este punto confluyen varias laterales elevadas de escasa importancia, proviniendo un aporte de agua de un meandro que se hace impenetrable a unos 20 m. de recorrido. Junto al techo, unos metros antes de la falla, se abre otra galería de 40 m. de desarrollo sobre la dirección NW-SE, por la que ocasionalmente también puede observarse un aporte de escasa importancia.

El desarrollo total acumulado asciende a 242 m. con un desnivel de +8/-14 m.

CUEVA DE VALMAZONES

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.20 (Plano 54)

Coordenadas U.T.M.:

X: 485.250

Y: 4.761.450

Z: 800

Pequeña cavidad de 10 m. de desarrollo, abierta en el fondo de una dolina. Desnivel de -5 m.

CUEVA DEL REBOLLAR I

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.21 (Plano 87)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.260

Y: 4.761.345

Z: 810

En su origen formaría parte del mismo eje que la Cueva del Rebollar II, si bien el barranco terminó por seccionar la galería, quedando ambas entradas, una frente a la otra, a tan solo 15 m. de separación.

Actualmente la entrada actúa de sumidero de parte de las aguas de escorrentía que discurren por el barranco. Por ello sus galerías próximas a la entrada son bastante fangosas. Traspasado este punto la cavidad va ganando altura hasta alcanzar una zona inactiva con abundantes rellenos clásticos. Es en este sector donde se localizan restos arqueológicos, al haber sido utilizada como cueva sepulcral. Su desarrollo alcanza 141 m. con un desnivel de 16 metros (-1/+15).

CUEVA DEL REBOLLAR II

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.22 (Plano 87)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.270
Y: 4.761.340
Z: 810

Al norte de Baró se desarrolla en dirección E-W, un amplio valle, de origen estructural, al que confluye por el Norte otro amplio valle cuya cabecera se ramifica en tres; en el más meridional de estos, también de dirección E-W, se localiza en su fondo, la entrada a la cavidad.

Actualmente la entrada, en épocas de crecida, actúa como sumidero, por lo que sifona fácilmente el laminador de acceso a la cavidad y lo obstruye con materiales detríticos. Su trazado sigue las fracturas sobre la dirección predominante E-W con algunas bifurcaciones sin importancia relevante. La litogénesis es escasa pero presenta lugares de gran belleza, siendo frecuentes las cristalizaciones de yeso, tanto en coladas como en flores fibrosas.

Es de destacar que su trazado se superpone al sector terminal de la Red del Hayal de la Ponata, que incluso la sobrepasa en cota inferior, por lo que parece relacionarse con algunos de los niveles inactivos de ésta, lo que justificaría la violenta corriente de aire que circula por la misma.

El desarrollo total de la cavidad asciende a 1.645 m. con un desnivel de +23/-4 m.

SURGENCIA DE VILLOTA I

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.23

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.600
Y: 4.760.350
Z: 810

Surgencia de escaso recorrido en laminador sobre la dirección predominante E-W que se hace impenetrable a unos 14 m. de la entrada.

SURGENCIA DE VILLOTA II

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.24

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.600
Y: 4.760.350
Z: 810

Surgencia inferior a la anterior que vierte sus aguas sobre un depósito para el ganado. Situada a unos 10 m. de ésta es casi impenetrable desde la misma entrada, su desarrollo visible es de 5 m. sin desnivel apreciable.

SIMA DEL ARROYO BARO

BARO. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.25

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.600
Y: 4.761.050
Z: 900

Pozo de -4 m. de desnivel localizado sobre una fractura de dirección E-W. El desarrollo total es de 6 m.

BOCARON DE LECHEDO

BARRIGA. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.26 (Plano 57)

Coordenadas U.T.M.:

X: 489.500
Y: 4.760.650
Z: 960

Pequeña surgencia de 10 m. de desarrollo y reducidas dimensiones.

SIMA DEL BREZAL DE BARRIGA
BARRIGA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.27 (Plano 57)

Coordenadas U.T.M.:

X: 488.950
 Y: 4.759.300
 Z: 790

Situada en la ladera del Alto de las Canteras, se trata de un pequeño pozo que da acceso a una sala descendente en dirección N-S hasta alcanzar un desnivel máximo de -26 m. El desarrollo total de la cavidad es de 33 m.

FUENTE BARO I
BARO. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.28

Coordenadas U.T.M.:

X: 484.560
 Y: 4.759.850
 Z: 720

Situada en la misma localidad de Baró, se trata de una surgencia de gran caudal y escaso recorrido, al hacerse impenetrable a pocos metros de distancia de la entrada.

FUENTE DE JUAN BARO
(FUENTE DE BARO II)
BARO. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.29

Surgencia situada en cota superior a la anterior, que de igual modo se hace impenetrable a escasos metros de la entrada.

SURGENCIA DE TEZA DE LOSA
TEZA DE LOSA. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.30 (Plano 58)

Coordenadas U.T.M.:

X: 483.530
 Y: 4.757.670
 Z: 600

Surgencia temporal situada en el mismo lecho del río, con un desarrollo de 20 m. sobre la dirección NE-SW y un desnivel de -8 m.

SURGENCIA DE VILLACIAN I
VILLACIAN. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.32 (Plano 58)

Coordenadas U.T.M.:

X: 487.125
 Y: 4.756.850
 Z: 700

Localizada en el fondo de una dolina de hundimiento, se encuentra el nivel del agua a -3 m. de profundidad, en época de estiaje, siendo su continuación impracticable.

SURGENCIA DE VILLACIAN II
VILLACIAN. VALLE DE LOSA
 BU-XI.B1.33 (Plano 58)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.800
 Y: 4.757.050

Z: 700

Se accede a la cavidad a través de un laminador de 20 m. de longitud, sobre la dirección predominante E-W, finalizando en una fractura vertical de -5 m. de profundidad donde se localiza el nivel de agua en época de estiaje. El desarrollo total es de 25 m. con un desnivel de -6 m.

1.2. CAVIDADES DE LA GRANJA, TREBEJO - MATARRAL

La unidad denominada La Granja compone una pequeña zona situada entre el Arroyo de las Tejas (Barriga), el límite norte con Alava, el camino de Lloréngoz a Mojón Alto y la Falla de Valcorta a Virgen de Orduña.

Son pocas las cavidades de esta zona, si bien merece destacarse la Sima del Puente. Su importancia radica en su proximidad a uno de los sectores de la Red del Hayal de Ponata, de tal modo que cualquier pequeña cavidad pudiera ser una nueva entrada al complejo.

Los accesos pueden realizarse desde la localidad de Barriga, por el fondo de los valles, o bien por el camino de Lloréngoz a Mojón Alto, que es el más directo.

La unidad de Trebejo-Matarral agrupa un gran número de cavidades de pequeño recorrido y difícil localización limitadas por el camino a Mojón Alto, la divisoria provincial del pozo Trebejo, las laderas de Tezabal-Pozo Nuevo y la falla de Barriga-Lloréngoz-Peña Orduña.

La unidad de Trebejo se sitúa en la zona alta, sobre un tupido bosque de pinos jóvenes y la de Matarral en la zona inferior sobre una espesa maraña de espinos y matorrales. Las cavidades más importantes son la Cueva del Molinillo y la Sima de Trebejo. Los accesos se realizan a través del camino de Lloréngoz a Mojón Alto.

SIMA DEL PUENTE

(SIMA DE LA GRANJA)

LLORENGOZ. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.40 (Plano 88)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.810

Y: 4.761.960

Z: 1.065

El acceso a la cavidad se realiza desde Lloréngoz tomando el camino que asciende a Mojón Alto, para luego continuar por la alambrada situada en la divisoria entre Burgos y Alava hasta alcanzar una agrupación de dolinas próximas a la muga. Una de ellas, parcialmente colmatada de basura, es la boca de entrada a la cavidad.

En las primeras exploraciones se descienden dos pozos hasta alcanzar un desnivel de -57 m. dejándolo en un laminador estrecho y embarrado de fuerte corriente de aire. Su proximidad a la red del Hayal de la Ponata anima al G.E.E. a intentar la desobstrucción. Como resultado aparece una sucesión de pozos y meandros con nuevas desobstrucciones hasta alcanzar un desnivel de -180 m. con un desarrollo total de 510 m.

SIMA GALANES I

LLORENGOZ. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.34 (Plano 59)

Coordenadas U.T.M.:

X: 492.000

Y: 4.761.100

Z: 1.040

Una amplia boca de entrada de 8 x 3 m. permite el acceso a un pozo de -72 m. con una repisa intermedia, desarrollado a favor de una fractura de dirección SE-NW finaliza en un pequeño meandro impenetrable.

SIMA GALANES II

LLORENGOZ. VALLE DE LOSA

BU-XI.B1.35 (Plano 60)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.900

Y: 4.760.500
Z: 970

La cavidad está formada por una amplia grieta de 14 x 4 m. sobre la dirección SE-NW, que se precipita en un pozo de -24 m. sin continuación aparente.

SIMA GALANES III
LLORENGOZ. VALLE DE LOSA
BU-XI.B1.36 (Plano 60)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.400
Y: 4.760.370
Z: 890

La cavidad está formada por un pozo de -16 m. sin ninguna continuidad en su base. Una ventana situada a -4 m. de desnivel permite la progresión por dos meandros, uno de dirección E-W y el otro perpendicular al anterior. El desarrollo total de la cavidad asciende a 145 m. con un desnivel máximo de -17 m.

CUEVA DE VALCORTA
LLORENGOZ. VALLE DE LOSA
BU-XI.B1.41 (Plano 61)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.300
Y: 4.759.450
Z: 880

La entrada de la cavidad es un pequeño abrigo del que parten dos galerías paralelas que finalizan en un pozo de -2,5 m., en cuya base se recoge el agua de lluvia que llega a desbordarse en épocas de fuertes precipitaciones. El desarrollo total es de 13 m. con un desnivel de -2,5 m.

CUEVA DE VALCORTA ARRIBA
LLORENGOZ. VALLE DE LOSA
BU-XI.B1.168 (Plano 61)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.400
Y: 4.759.210
Z: 950

Cavidad de 24 metros de desarrollo, con dos muros de cierre en su entrada, que actúa como surgencia, teniendo sus aguas canalizadas hasta una fuente, así como hasta un pilón que se encuentra frente a la entrada.

SIMA DE LA LOMA
LLORENGOZ. VALLE DE LOSA
BU-XI.B1.42 (Plano 61)

Coordenadas U.T.M.:

X: 492.900
Y: 4.760.150
Z: 980

Pequeña sima de -8 m. en rampa de fuerte pendiente sobre la dirección N-S.

SURGENCIA DE GALANES I
LLORENGOZ. VALLE DE LOSA
BU-XI.B1.37 (Plano 64)

Coordenadas U.T.M.:

X: 492.000
Y: 4.761.100
Z: 1.040

Surgencia de 14 m de desarrollo penetrable sobre la dirección SE-NW.

**SURGENCIA DE GALANES II
LLORENZOZ. VALLE DE LOSA**

BU-XI.B1.38 (Plano 64)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.900
Y: 4.760.500
Z: 970

Surgencia de 6 m de desarrollo penetrable sobre la dirección N-S.

**SURGENCIA DE GALANES III
LLORENZOZ. VALLE DE LOSA**

BU-XI.B1.39 (Plano 64)

Coordenadas U.T.M.:

X: 491.400
Y: 4.760.370
Z: 890

Surgencia de 7 m de desarrollo penetrable sobre la dirección SE-NW.

**SURGENCIA DEL MOLINILLO
LLORENZOZ. VALLE DE LOSA**

BU-XI.B1.44 (Plano 63)

Coordenadas U.T.M.:

X: 492.750
Y: 4.759.180
Z: 895

Surgencia de 5 m de desarrollo penetrable sobre una fractura de dirección NE-SW, cercana a la Cueva del Molinillo en cota inferior.

**CUEVA DEL MOLINILLO
LLORENZOZ. VALLE DE LOSA**

BU-XI.B1.43 (Plano 63)

Coordenadas U.T.M.:

X: 492.750
Y: 4.759.180
Z: 900

La entrada actual a la cavidad es una gatera de reducidas dimensiones. Tras descender el cono de derrubios que taponan la entrada, se accede a un estrecho meandro de 8 m. de altura en algunos puntos, que progresa sobre la dirección NE-SW y se encuentra salpicado de numerosos hundimientos que dificultan notablemente la progresión. A unos 100 m. de recorrido, el meandro gira bruscamente hacia la derecha, tomando la dirección predominante E-W con un trazado más cómodo que el anterior. En la parte final se efectuó una desobstrucción, encontrándose un nuevo tapón de concreción pocos metros más adelante.

Cabe destacar que en períodos invernales de fuertes precipitaciones, el agua llega a embalsarse en los puntos más bajos de la cavidad y próximos a la entrada, drenando lentamente hacia su fuente natural, la Surgencia del Molinillo.

El desarrollo de la cavidad es de 400 m. con un desnivel de -6 m.

**SIMA DE TREBEJO I
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA**

BU-XI.B1.45 (Plano 62)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.500

Y: 4.761.250
Z: 1.070

Dolina de amplias proporciones con un desnivel máximo de -6 m.

SIMA DE TREBEJO II
(FUENTE RAPOSO)
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.46 (Plano 68)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.650
Y: 4.761.500
Z: 1.050

Gran dolina de 50 x 25 m. que sirve de sumidero al Pozo Trebejo, situado en la cabecera del Sistema del Hayal de la Ponata con quien puede tener relación hidrológica. De su extremo oriental parten dos gateras, con desarrollo total de 50 m., alcanzando un desnivel de -10 m.

SIMA DE TREBEJO III-IV
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.47-48 (Plano 62)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.000
Y: 4.761.500
Z: 1.070

Cavidad formada a partir de una fractura de dirección SE-NW con dos bocas de acceso vertical de -12 m. enlazadas en su parte inferior. El desarrollo total es de 62 m. con un desnivel máximo de -13 m.

SIMA DE TREBEJO V
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.49 (Plano 62)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.850
Y: 4.761.000
Z: 1.070

Pozo vertical de 18 m. de profundidad con gran amplitud en su base. Un estrecho meandro progresa unos pocos metros hasta hacerse impenetrable.

SIMA DE TREBEJO VI
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.50 (Plano 62)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.650
Y: 4.761.450
Z: 1.070

Pozo vertical de -4,5 m. sin continuidad.

SIMA DE TREBEJO VII-VIII
(CUEVA DEL MATARRAL)
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.51-52 (Plano 66)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.280
Y: 4.759.950
Z: 900

Cavidad de 38 m. de desarrollo formada a partir de una galería de dirección E-W abierta en sus dos extremos por dos bocas de entrada, una vertical de -11 m. y otra en rampa de fuerte pendiente. El desnivel máximo es de -15 m.

SIMA DE TREBEJO IX
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.53 (Plano 68)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 493.400
 Y: 4.759.750
 Z: 890

Cavidad con una entrada vertical muy reducida que accede a un primer pozo de 10 m., seguido de un meandro y una serie de pequeños pozos hasta alcanzar la cota final de -32 m., con un desarrollo acumulado de 90 m. En la fecha de la exploración y topografía de la cavidad, abril de 1985, la base del pozo final se encontraba totalmente cubierto de agua.

SIMA DE TREBEJO X
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.54 (Plano 66)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 493.725
 Y: 4.761.350
 Z: 1.070

La entrada a la cavidad es un pequeño meandro abierto en el exterior que se precipita sobre un pozo de 15 m. con una amplia base. El desnivel total de la cavidad es de -16 m.

SIMA DE TREBEJO XI
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.55 (Plano 67)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 493.800
 Y: 4.762.450
 Z: 1.060

Pequeña cavidad descendente abierta en el fondo de una dolina sobre la dirección E-W. El desarrollo total de la cavidad es de 12 m. con un desnivel de 4,5 m.

CUEVA DE TREBEJO XII
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.56 (Plano 67)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 493.910
 Y: 4.761.500
 Z: 1.070

Cavidad horizontal de trazado recto sobre la dirección SE-NW, con una longitud de 13 m. y escaso desnivel.

SIMA DE TREBEJO XIII
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.57 (Plano 67)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 494.300
 Y: 4.761.200
 Z: 1.020

Un estrecho pozo de 3 m. de profundidad accede a un meandro que finaliza rápidamente colmatado por sedimentos. El desarrollo total es de 18 m. con un desnivel máximo de 4,5 m.

SIMA DE TREBEJO XIV
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.58 (Plano 68)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 494.100
 Y: 4.761.000
 Z: 1.060

Cavidad vertical con una boca de entrada de grandes dimensiones que accede a un pozo de 57 m. de desnivel alcanzando en su base unas proporciones de 5 x 30 m. El interior del gran pozo desarrollado a partir de una fractura de dirección SE-NW contiene gran abundancia de formaciones litogénicas.

SIMA DE TREBEJO XV
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.67 (Plano 67)

Cavidad vertical de -7 m. de desnivel formada a partir de una fractura sobre la dirección NE-SW.

SIMA DE TREBEJO XVI
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.68 (Plano 65)

La cavidad se abre en la ladera de una doble dolina de 25 x 12 m. progresando en dirección Oeste. El desarrollo es de 10 m. con un desnivel máximo de -5 m.

SIMA DE TREBEJO XVII
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.69 (Plano 65)
 Coordenadas U.T.M.:

X: 492.750
 Y: 4.759.180
 Z: 900

Cavidad vertical de 14 m. de desarrollo y -8 m. de desnivel.

SIMA DE TREBEJO XVIII
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.70 (Plano 66)
 Coordenadas U.T.M.:

X: 493.500
 Y: 4.759.300
 Z: 820

Cavidad de entrada vertical seguida de una rampa de 7 m. de desarrollo y -5 m. de desnivel formada a partir de una fractura sobre la dirección NE-SW.

SURGENCIA DEL PINAR DE TREBEJO I
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.84 (Plano 65)
 Coordenadas U.T.M.:

X: 494.500
 Y: 4.761.100
 Z: 1.010

Surgencia de 5 m. de desarrollo situada a pocos metros de la plataforma superior del Pinar de Trebejo.

SURGENCIA DEL PINAR DE TREBEJO II
JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.85 (Plano 65)
 Coordenadas U.T.M.:

X: 494.500
 Y: 4.761.100
 Z: 1.010

Surgenia de 5 m. de desarrollo localizada junto a la anterior.

1.3. CAVIDADES DE TEZABAL-PUERTO DE ORDUÑA

La zona de Tezabal-Puerto de Orduña comprende un grupo de cavidades limitadas por el Vallejo de Bedarbide, la divisoria con Sierra Salvada alavesa, la falla de Barriga-Lloréngoz-Peña Orduña, hasta el Puerto de Orduña.

Cabe destacar como cavidad más importante de la zona el Sistema Puente-Alberques-Espino, cavidad de grandes dimensiones donde aparecen inscripciones romanas en latín cursivo.

Los accesos a la zona de Tezabal se realizan principalmente a través del camino del tendido de alta tensión que discurre paralelo a las torretas.

SISTEMA PUENTE-ALBERQUES-ESPINO (CUEVA DEL PUENTE)

VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.71-72-73 (Plano 89)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.710
 Y: 4.860.510
 Z: 1.010

Desde la carretera de Villalba de Losa a Lloréngoz se accede a los pastizales de Pozalagua, debiendo tomar el camino que bordeando Cueva Albia y Cueva Perilde, conduce al valle del Matarral, donde finalmente se remonta la línea del tendido eléctrico de alta tensión.

Las entradas se localizan a pocos metros de la tercera torreta contadas a partir del escarpe, estando cerradas por la Dirección General de Patrimonio de la Junta de Castilla y León.

Por su entrada principal, la Cueva del Puente, separada de la Cueva de los Alberques por un corto tramo de galería hundida, se accede a una cómoda galería de 1 Km. de longitud que inicialmente evoluciona en dirección NE-SW, hasta recibir el antiguo aporte de la Cueva del Espino, por la que se accede a un meandro tortuoso que alcanza la cota de -50 m.

Desde el enlace de ambas cavidades, la galería adopta una dirección predominante ESE-WNW para, poco antes del final, adoptar de nuevo la dirección SW-NE, con la que incide en la primera sima, por la que se accede al nivel inferior, temporalmente activo.

La base de la sima nos conduce a una amplia sala de la que, tras otro cambio brusco de dirección, un nuevo meandro en sentido NE-SW alcanza la sala terminal, donde se localiza su cota inferior de -103 m. El desarrollo total es de 2.263 m.

La cavidad fue explorada y topografiada por el Grupo Espeleológico Edelweiss en los años 1972 a 1981, pero es en el año 1987 con motivo de la realización de un reportaje fotográfico cuando el Grupo descubre las inscripciones de época romana realizadas en latín cursivo y datadas en el estudio previo en el año 235 de nuestra era.

SIMA DE TEZABAL I
 VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
 BU-XI.B1.86 (Plano 69)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.150
 Y: 4.760.050
 Z: 950

La boca de entrada de 2 x 1,5 m. da acceso a un amplio pozo en campana de 15 m. abierto a favor de las fracturas de dirección NE-SW, seguido de una rampa descendente hasta alcanzar el segundo pozo de 5 m., donde una

diaclasa impenetrable impide la progresión. El desarrollo total de la cavidad es de 45 m. con un desnivel máximo de -22 m.

SIMA DE TEZABAL II
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.87 (Plano 69)
Coordenadas U.T.M.:
X: 495.160
Y: 4.760.055
Z: 950

Pequeña cavidad de 16 m. de desarrollo y -7 m. de desnivel situada en las cercanías de la Tezabal I.

SIMA DEL CEREZO
(SIMA DE TEZABAL III)
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.88 (Plano 70)
Coordenadas U.T.M.:
X: 495.100
Y: 4.759.600
Z: 900

Se trata de una cavidad con una amplia boca de entrada (8 x 7 m.) en sima de -18 m. de desnivel que da acceso a una gran sala de 25 x 14 m. de la cual parte una galería que alcanza su punto más bajo en un pozo con agua. El desarrollo total es de 76 m. con un desnivel de -25 m.

SIMA DE TEZABAL IV
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.89 (Plano 69)
Coordenadas U.T.M.:
X: 494.950
Y: 4.760.850
Z: 970

Pequeña cavidad de 15 m. de desarrollo y -7 m. de desnivel abierta sobre una diaclasa de dirección E-W.

SIMA DEL HAYAL ALTO
(SIMA DE TEZABAL V)
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.90 (Plano 69)
Coordenadas U.T.M.:
X: 495.650
Y: 4.759.500
Z: 970

Pequeña cavidad de 15 m. de desarrollo y -7 m. de desnivel sobre la dirección N-S.

SIMA DE TEZABAL VI
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.91 (Plano 69)
Coordenadas U.T.M.:
X: 495.350
Y: 4.759.670
Z: 940

La cavidad es una dolina de 5 x 3 m. de paredes verticales con un desnivel de -7,5 m.

CUEVA DE TEZABAL VII
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.92 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.250
Y: 4.759.850
Z: 940

Pozo vertical de -8 m.

CUEVA DE TEZABAL VIII
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.93 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 496.300
Y: 4.759.600
Z: 1.020

Dolina de 2,5 x 4 m. de paredes verticales que alcanza una profundidad máxima de -5 m.

CUEVA DE TEZABAL IX
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.94 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.480
Y: 4.759.275
Z: 950

Cavidad con dos entradas, una horizontal y otra en pozo de 7 m. de desarrollo sobre la dirección N-S y -2 m. de desnivel.

CUEVA DE TEZABAL X
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.95 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.470
Y: 4.760.100
Z: 1.000

Dolina-sumidero de grandes proporciones originado por una falla de dirección NW-SE en cuyo fondo aparece un pozo de -4,5 m. El desarrollo total acumulado es de 19 m. con un desnivel máximo de -7 m.

CUEVA DE TEZABAL XI
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.96 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.700
Y: 4.760.800
Z: 980

Sima de -10,5 m. de desnivel formada sobre una gran grieta de dirección NW-SE.

CUEVA DE TEZABAL XII
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.97 (Plano 71)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.825
Y: 4.760.080
Z: 960

La entrada a la cavidad es un pozo de -5 m. que accede a una galería de traza horizontal cubierta de grandes bloques. Un segundo pozo determina la cota de -14 m. de desnivel máximo interior. El desarrollo total es de 40 m. sobre la dirección NE-SW y su ortogonal.

**SIMA DEL RISCO DE LOS CERVEROS
(SIMA DE PEÑA ORDUÑA I)
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.98 (Plano 73)**

Coordenadas U.T.M.:

X: 496.400
Y: 4.759.300
Z: 980

La cavidad se localiza en un escarpe conocido como el Risco de los Cerveros, muy cerca de la Virgen de Orduña. La boca de entrada accede a un pozo de -30 m. conectando con una amplia galería de dirección N-S. hasta alcanzar su cota inferior de -55 m.

**SIMA DE PEÑA ORDUÑA II
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.99 (Plano 72)**

Coordenadas U.T.M.:

X: 496.450
Y: 4.759.350
Z: 1.000

La entrada a la cavidad se realiza a través de un pozo de 3 m. progresando en rampa hasta finalizar en otro pozo de 4,5 m. El desnivel alcanzado es de -13 m., con un desarrollo de 31 m.

**SIMA DE PEÑA ORDUÑA III
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.100 (Plano 72)**

Coordenadas U.T.M.:

X: 496.380
Y: 4.759.400
Z: 1.020

Pozo formado sobre la dirección NE-SW de -12 m. de profundidad.

**CUEVA REFUGIO DE PEÑA ORDUÑA
ORDUÑA (VIZCAYA)
BI-XI.B1.104**

Coordenadas U.T.M.:

X: 496.450
Y: 4.759.650
Z: 850

Situada debajo del refugio de la Peña Orduña, es una cavidad de 8 m. de recorrido sin desnivel apreciable.

**DOLINA DEL ESPINO
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.83 (Plano 74)**

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.700
Y: 4.760.100
Z: 960

Dolina que progresa con una pequeña galería en dirección NW-SE. Su recorrido total es de 14 m. con un desnivel de -11 m.

**SIMA DEL CAMINO CUTRALES
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
BU-XI.B1.81 (Plano 74)**

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.500

Y: 4.760.050

Z: 980

Pequeña sima de -4 m. de desnivel y 7 m. de desarrollo.

SIMA DEL MONTE VILLALBA

(TORCA DEL AVELLANO)

VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA

BU-XI.B1.82 (Plano 74)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.825

Y: 4.759.700

Z: 920

La boca del pozo se encontraba tapada artificialmente, por lo que fue necesaria su desobstrucción. Tras el primer salto de -17 m. se accede a una pequeña sala con abundantes formaciones donde se encuentra el segundo salto que determina la cota máxima de la cavidad en -26 m. El desarrollo total es de 32 m.

CUEVA CUTRALES

(CUEVA DEL PUENTE II)

VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA

BU-XI.B1.74-75 (Plano 75)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.900

Y: 4.760.550

Z: 1.000

La cavidad esta formada por los restos de una galería hundida en ambos extremos, debido a su proximidad al exterior. Se conserva intacta la galería en un tramo de 40 m. sobre la dirección NE-SW, de grandes proporciones, con algunas formaciones litogénicas en su parte central.

CUEVA DEL PUENTE CUTRALES

VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA

BU-XI.B1.76-77 (Plano 75)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.950

Y: 4.760.570

Z: 1.000

Puente natural procedente de los restos de una galería hundida que se conserva en un tramo de 10 m.

CUEVA DE LA MAJADA

VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA

BU-XI.B1.105-106 (Plano 90)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.400

Y: 4.759.040

Z: 900

Su entrada principal se abre en una dolina de hundimiento desde donde se divisa todo el sector de Pozalagua. De ella parten dos galerías bien diferenciadas.

Una de dirección NW-SE que termina haciéndose impenetrable a los 100 m. de recorrido, al ir elevándose progresivamente su piso sobre una colada pavimentaria. Un hundimiento de la bóveda dio origen a la segunda entrada a la cavidad, una pequeña sima de -6 m. que habitualmente se encuentra cubierta por losas.

La otra galería, de mayores dimensiones, se ajusta a las direcciones NNE-SSW y su ortogonal. Es de cómodo recorrido solamente alterado por algunos bloques de gran tamaño que dificultan el paso y por las reexcavaciones en los

sedimentos arcillosos de hasta -5 m. de desnivel. En su tramo final, el sector más elevado, se conservan sedimentos arenosos donde aparecen puntas de yeso de hasta 20 cm. de longitud, la galería finaliza bruscamente en una sala circular de gran tamaño donde se encuentra la cota superior de la cavidad en +17 m.

El desarrollo total es de 585 m., con un desnivel máximo de -12/+17 m.

**COVACHA DE LA MAJADA
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA**

BU-XI.B1.169 (Plano 90)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.550

Y: 4.759.035

Z: 900

Pequeña gatera de 6 m. de desarrollo total, utilizada como cueva sepulcral.

**CUEVA DEL RIO
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA**

BU-XI.B1.79 (Plano 76)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.900

Y: 4.760.100

Z: 950

La boca de entrada a la cavidad se abre bajo las paredes verticales de una gran dolina. En su interior, una amplia sala de gran superficie y escasa altura, donde surge un pequeño curso de agua, que conduce hasta el meandro por el cual discurre el río que da nombre a la cavidad. El desarrollo total es de 110 m. sobre la dirección predominante NW-SE con un desnivel máximo de -15 m.

**CUEVA DE LAS VACAS
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA**

BU-XI.B1.80 (Plano 77)

Coordenadas U.T.M.:

X: 494.700

Y: 4.760.000

Z: 965

La cavidad es un amplio portalón empleado como refugio de ganado, con un desarrollo de 23 m. sobre la dirección E-W, sin desnivel apreciable.

**CUEVA DEL PINO
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA**

BU-XI.B1.78 (Plano 77)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.100

Y: 4.760.480

Z: 1.000

La boca de entrada a la cavidad se abre en la pared de una gran dolina, progresando sobre un amplio laminador hasta finalizar en una grieta impenetrable. El desarrollo total es de 20 m., con un desnivel de -1 m. sobre la dirección predominante NW-SE.

**CUEVA LLANA
VILLALBA DE LOSA. JUNTA DE VILLALBA DE LOSA (BURGOS)- ORDUÑA (VIZCAYA)**

BU/BI-XI.A2.59-60-61-62 (Plano 78)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.800

Y: 4.761.960

Z: 1.025

Cavidad con cuatro bocas de entrada, dos en la provincia de Burgos y dos en Vizcaya, correspondiendo las coordenadas a la más occidental. Se trata de una única galería de amplias proporciones formada a partir de una falla y las juntas de estratificación horizontal sobre la dirección predominante NW-SE. La galería compuesta por bloques y abundantes sedimentos arcillosos se encuentra abierta en ambos extremos, localizados en la provincia de Vizcaya, mientras que dos chimeneas al exterior proporcionan los accesos desde la provincia de Burgos. El desarrollo total es de 135 m. con un desnivel de -9 m. La cavidad contiene restos arqueológicos.

CUEVA LLANA II
LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)

BI-XIA2.63 (Plano 83)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.950

Y: 4.762.150

Z: 980

Pequeña cavidad ascendente de 15 m. de desarrollo, formada a partir de una falla donde también se localizan Cueva Llana I y Fuente Fría I, II y III.

CUEVA DEL PORTILLO BEDARBIDE
LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)

BI-XIA2.101 (Plano 79)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.100

Y: 4.761.350

Z: 900

Cavidad de trazado horizontal sobre la dirección NE-SW con dos pozos de reducidas dimensiones. El desarrollo total es de 22 m. con un desnivel máximo de -4,5 m.

SIMA DE LA TORRETA BEDARBIDE
LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)

BI-XLB1.102 (Plano 79)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.720

Y: 4.761.980

Z: 530

La cavidad, abierta a favor de una falla de dirección NW-SE, se presenta como una pronunciada rampa de 26 m. de desarrollo y -22 m. de profundidad, encontrándose el fondo colmatado por sedimentos.

SURGENCIA DEL PICO BEDARBIDE
LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)

BI-XLB1.103 (Plano 80)

Coordenadas U.T.M.:

X: 495.280

Y: 4.760.840

Z: 820

Surgencia activa de 120 m. de desarrollo sobre un tramo recto de dirección NW-SE finalizando en un sifón sobre la cota +3,5 m.

FUENTE FRÍA I
LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)

BI-XLB1.64 (Plano 83)

Coordenadas U.T.M.:

X: 493.980

Y: 4.762.040

Z: 930

Surgencia abierta sobre una fractura de dirección NE-SW de 12 m. de desarrollo sin desnivel apreciable.

FUENTE FRIA II
 LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)
 BI-XI.B1.65 (Plano 83)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 494.000
 Y: 4.762.100
 Z: 890

Surgencia con un amplio portalon de entrada desarrollado a favor de una fractura de dirección NW-SE que progresa en un laminador hasta hacerse impenetrable. El desarrollo total es de 24 m.

FUENTE FRIA III
 LENDOÑO DE ARRIBA. ORDUÑA (VIZCAYA)
 BI-XI.B1.66 (Plano 83)
 Coordenadas U.T.M.:
 X: 494.020
 Y: 4.762.170
 Z: 850

Surgencia abierta sobre una fractura de dirección SE-NW de 20 m. de desarrollo que finaliza en una fisura impenetrable. El agua de esta surgencia se canaliza para uso público en la localidad de Lendoño de Arriba, motivo por el cual, la entrada se encuentra cerrada con una verja.

2. CAVIDADES DE SIERRA SALVADA ALAVESA

Este sector comprende las cavidades situadas en la parte más alta de la sierra, siendo su límite norte los taludes desde el Valle de Angulo hasta la depresión de Orduña, mientras que el límite sur viene dado por la divisoria provincial con Burgos.

Los accesos desde la provincia de Burgos pueden realizarse desde el camino de los Tiros pasando por Mandagoa hasta Kobata, o bien desde Villota a Mandagoa, o desde Lloréngoz pasando por Mojón Alto. Los accesos por la vertiente Norte se realizan desde Salmantón pasando por el Portillo del Aro hasta llegar a Kobata.

El estudio de las cavidades de este sector ha sido realizado y publicado por el Grupo Espeleológico Alavés (IPIÑA y PINEDO, 1987). Dado que su estudio comprende la casi totalidad de las cavidades que comportan este sector, describiremos en el presente trabajo únicamente las cavidades que posean entrada en territorio burgalés o galerías en su subsuelo, remitiendo para más información a la publicación ya mencionada.

SISTEMA DEL HAYAL DE LA PONATA
 (SI.44-SI.57-SR.7)
 VALLE DE LOSA (BURGOS) - ORDUÑA (VIZCAYA) - AYALA (ALAVA)
 BU/BI/VI-XI.B1.1-2-3 (Plano 81)

El Sistema del Hayal de la Ponata, descubierto por el Grupo Espeleológico Alavés en marzo de 1983, es la mayor red subterránea de la zona con 49 Km. de desarrollo y -415 m. de desnivel total. En la actualidad posee tres accesos: Sima del Hayal de Ponata VII (SI.57) y Sima del Barranco de Kobata I (SR.7), ambas en la provincia de Alava y Sima del Hayal de Ponata I (SI.44), la entrada histórica, localizada en la provincia de Vizcaya. Las simas SI.44 y SI.57 se encuentran en el extremo más oriental de la red y la SR.7 sobre las cabeceras del Río Kobata.

La red se configura como un enrejado de galerías desarrollado en sentido longitudinal sobre la dirección E-W, con numerosas zonas laberínticas y pisos superpuestos. El eje principal con una longitud de 13 Km. desde la entrada SI.44 hasta el sifón terminal, sigue un trazado E-W y recibe los aportes de los ríos del Hayal de Ponata, de la Red del Duque y de Kobata, siendo éste último el más importante con un caudal aproximado en estiaje de 10 l/s.

El eje principal, alcanza notables dimensiones tras los aportes anteriormente mencionados y el afluente de los rápidos sobre la Galería de los Siete Magníficos y Sala de los Espejos, para seguir por la Galería de Navidad hasta el Sifón terminal. Buena parte del mismo discurre bajo el sector descrito anteriormente como "Sierra Salvada burgalesa".

CUEVA DEL HAYAL DE CURTIVERANOS

HAEDO DE ANGULO. VALLE DE MENA (BURGOS) - AYALA (ALAVA)

BU/VI-XI.B1.4-5 (Plano 82)

Coordenadas U.T.M.:

Entrada burgalesa:

X: 488.045

Y: 4.764.120

Z: 1.032

Entrada alavesa:

X: 488.520

Y: 4.764.160

Z: 1.030

Compuesta por una única galería de grandes dimensiones (10 x 20 m.) sobre la dirección E-W, posee dos entradas, una en cada extremo de la galería. En las proximidades de dichas entradas se encuentran restos de cerámicas y tizonazos de carbón. El desarrollo total de la cavidad es de 470 m. con un desnivel de -30 m. La entrada burgalesa se abre en el escarpe que resalta sobre el Valle de Angulo.

CUEVA ARAOS I

ENCIMA DE ANGULO. VALLE DE MENA (BURGOS) - AYALA (ALAVA)

BU/VI-XI.B1.6 (Plano 85)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.085

Y: 4.763.865

Z: 905

La entrada, localizada en el escarpe sobre el Valle de Angulo, está formada por dos bocas superpuestas, la mayor de 8 x 13 m., que dan origen a dos galerías que confluyen en una gran sala. En la galería superior se encuentran restos de cerámica.

La mencionada sala de 100 x 40 m. oculta sus verdaderas dimensiones tras un gran caos de bloques, su progresión hacia el Este es en realidad la misma sala colmatada por el hundimiento, de tal modo que sus dimensiones pueden considerarse aún mayores. El desarrollo total de la cavidad es de 310 m. con un desnivel de + 16/- 9 m.

CUEVA ARAOS II

ENCIMA DE ANGULO. VALLE DE MENA

BU-XI.B1.7 (Plano 84)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.075

Y: 4.763.900

Z: 900

Situada sobre la base del escarpe es una surgencia de 5 m. de desarrollo sin desnivel apreciable.

CUEVA ARAOS III

ENCIMA DE ANGULO. VALLE DE MENA

BU-XI.B1.8 (Plano 84)

Coordenadas U.T.M.:

X: 486.075

Y: 4.763.900

Z: 908

Situada justo encima de Cueva Araos II, posiblemente actuó como surgencia hasta que el curso del agua alcanzó los niveles inferiores actuales de Cueva Araos II. El desarrollo total es de 18 m. con un desnivel de +1 m.

BIBLIOGRAFIA

PLANA PANYART, Pedro (1981): Planteamiento general del Catastro Espeleológico de Burgos, Kaite. Estudios de Espeleología Burgalesa, nº 2, pp. 141-183.

LOPEZ DE IPIÑA PEÑA, José María; PINEDO VADILLO, Roberto (1986): El Karst de Sierra Salvada, Estudios del Grupo Espeleológico Alavés, Tomo V-1984, pp. 9-240.

grupoedelweiss.com