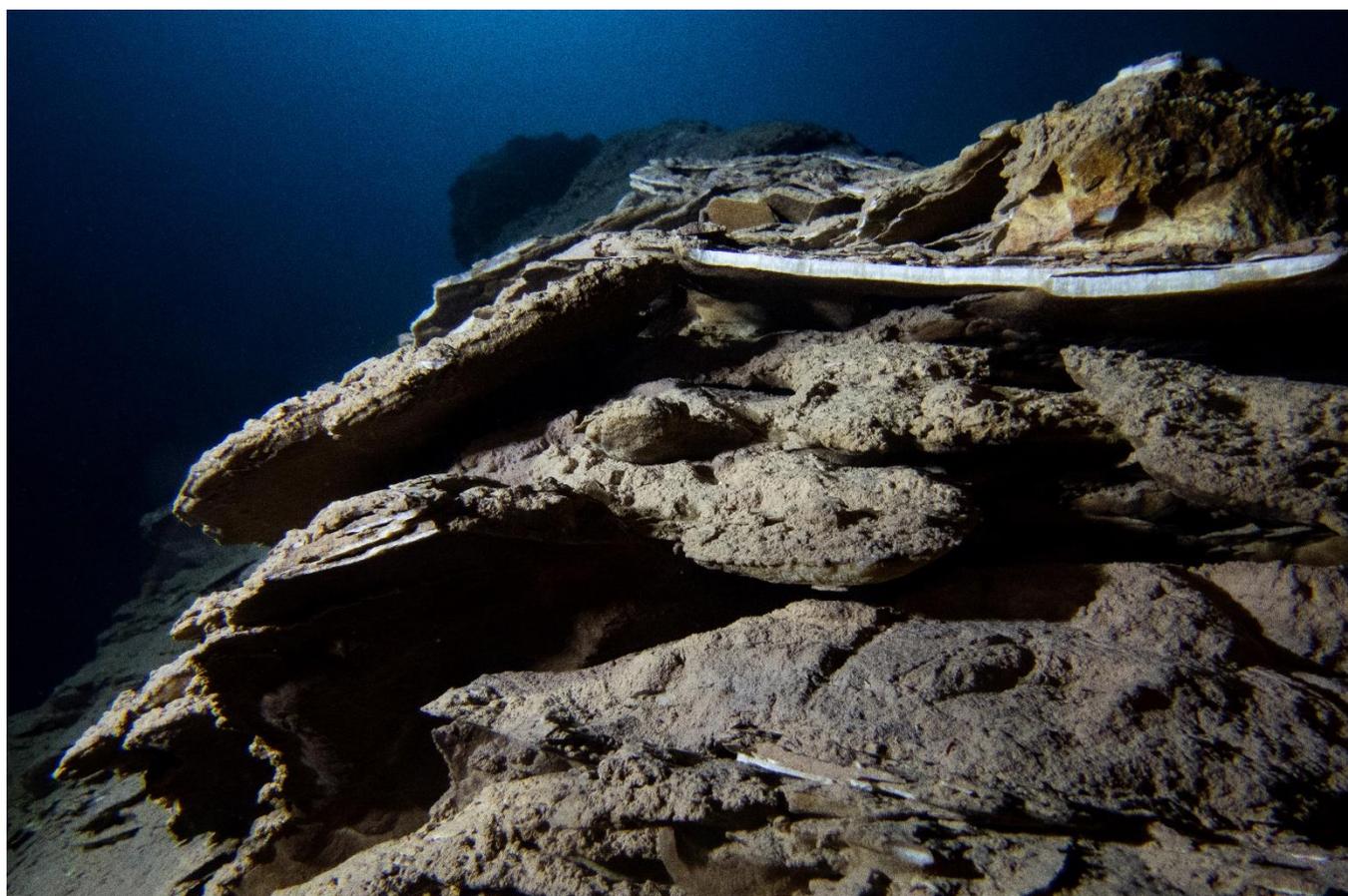


MEMORIA EXPLORACIÓN GALERÍAS DEL MAR SECTOR SURESTE, CUEVA DEL AGUA 2020

José A. SOTO, José Luis LLAMUSI, Andrés ROS



Publicaciones digitales CENM-naturaleza

www.cuevadelagua.es 2020



CUEVA DEL AGUA
JIMITE5000



EXPLORACIÓN GALERÍAS DEL MAR 2020

Prólogo:

En el año 2020, se plantea una revisión total de las diferentes líneas instaladas en la Cueva del Agua hasta el paso de 860 metros <http://cuevadelagua.es/?p=664>, estos trabajos implican la sustitución del hilo desde el PT 00, en la entrada a la cavidad, hasta el paso arriba mencionado, así como la reequipación de la cueva con nuevas flechas indicadoras de dirección especialmente diseñadas por el Grupo Cueva del Agua.

Dentro de estos trabajos, se planea verificar las líneas de la zona Sureste, Galerías del Mar y sustitución de las que sea necesario por deterioro de las mismas.

Precisamente nos centramos en estas memorias en la zona menos atendida de la Cueva del Agua por mucho tiempo, pero no menos importante; nos referimos a las Galerías del Mar. Es aquí, que durante trabajos por cambio de línea, se descubre una de las galerías con mayor interés morfológico y de concentración de espeleotemas y calcitas de toda la red sumergida de la Cueva <http://cuevadelagua.es/?p=606>

Centrados en estos nuevos descubrimientos, seguidos del hallazgo de otras nuevas galerías y salas, se da un vuelco a las exploraciones desplegando numerosos metros de hilo guía que quedan reflejados en la nueva actualización del plano general de la cavidad.

CRONOLOGÍA DE LA EXPLORACIÓN:

Se documenta de manera muy gráfica la cronología de las exploraciones y trabajos en la Zona de las Galerías del Mar, sector Sureste de Cueva del Agua.

FECHA	PERSONAL	ZONA	TRABAJOS
25/05/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto	Durante los trabajos de sustitución de líneas, se descubre una nueva galería, posteriormente llamada Galería Soto. Inicialmente se despliegan unos 30 metros de línea, y se deja el carretel para continuar más adelante.
28/05/2020	José L. Llamusí José Soto	Zona del Mar	Reparación de líneas deterioradas en la Zona del Mar, algunas están rotas y enterradas en el sedimento, se dispone su sustitución
01/06/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto	Se documenta la Galería Soto mediante soporte fotográfico y filmación de espeleotemas, nubes, calcitas y burbujas.
11/06/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto Galería Verde	Toma de datos para la topografía. Se toman medidas, reportaje fotográfico y filmación de los trabajos. Descubrimiento e instalación de la Galería Verde junto a las Gemelas
17/06/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto	Se continúa la exploración de la Galería Soto desplegando hilo guía y se consigue conectar esta con la zona de las Gemelas, concretamente con la Gemela 3 en su tercio final. Hallazgo de numerosos depósitos de calcita y de dos burbujas durante el recorrido. Reportaje fotográfico y filmación de los trabajos
23/06/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto	Se hace filmación completa del todo el recorrido de la Galería Soto, entrando por la Gemela 3. También se fotografían singularidades de interés científico.
24/06/2020	José Soto Paco Cabañero	Galerías del Mar	Se revisa la totalidad de las Galerías del Mar para detectar instalaciones en mal estado o que deban ser reparadas, sustituidas o reseñalizadas
01/07/2020	José Soto Javier Ruberte	Galería Verde Gemelas Galerías del Mar	Verificar la continuidad de la Galería Verde, llegando a un paso estrecho impracticable que se infiere que comunica con alguna galería bajo la plataforma de entrada.
21/07/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Soto	Trabajos de topografía de la Galería Soto, medición de distancia entre las dos burbujas (18.8 metros entre ellas)
30/07/2020	José L. Llamusí José Soto Javier Ruberte	Galería Soto Mazarrón I	Revisión de la línea de la Galería Soto percatándonos de que había sido maltratada, algunos anclajes arrancados y el hilo no se encontraba en óptimas condiciones para la progresión. También se observa un deterioro importante en una de las montañas de calcita, desapareciendo casi 1/3 de la misma, posiblemente por la acción de algún buceador poco cuidadoso. Se retiran los hilos que comunican la línea principal con las burbujas para evitar que se erosione la tan delicada calcita en un futuro. Fotos y vídeo Se descubre la Galería Mazarrón I en la zona central de las Galerías del Mar, desplegando 30 metros de línea.
15/08/2020	José Soto Alejandro Getino	Galería Derrumbe Galería Rivemar Mazarrón I	Toma de datos para corrección topográfica en la Galería del Derrumbe y Galería Rivemar, en la que se toma nota de varias incógnitas para explorar en sucesivas inmersiones. Se termina de instalar la Galería Mazarrón I

MEMORIA EXPLORACIÓN GALERIAS DEL MAR CUEVA DEL AGUA 2020

FECHA	PERSONAL	ZONA	TRABAJO
24/08/2020	José L. Llamusí José Soto	Mazarrón I	Trabajos de topografía de la Galería Mazarrón I
26/08/2020	José L. Llamusí José Soto R. Constantino	Galerías del Mar	Se continúan revisando líneas pendientes en las Galerías del Mar para detectar instalaciones en mal estado o que deban ser reparadas, sustituidas o reseñalizadas
01/09/2020	José Soto Alejandro Getino	Galería Soto	Se efectúan trabajos de reparación de la línea de la Galería Soto. Se desiste en la labor por estar en muy mal estado la mayoría del hilo. Se decide remover la totalidad de la instalación y poner una nueva en próximas inmersiones.
07/09/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Derrumbe Galería Rivemar Sala del Mar Galería Calcetín	Se efectúan trabajos de topografía en la Galería del Derrumbe y Galería Rivemar, desde donde se explora una incógnita pendiente y se descubre la Gran Sala del Mar. Ya hacia la salida, se verifican tres galerías bajo la plataforma, todas ellas sin continuidad, y una cuarta que conecta con la Galería del Calcetín, atravesando la plataforma de un lado al otro.
10/09/2020	José L. Llamusí José Soto Alejandro Getino	Mazarrón II Bucle del Mar	Se descubre una galería paralela a Mazarrón I, la llamamos Mazarrón II, se instala línea y se halla una burbuja al final de la misma, zona muy turbia y arcillosa. Saliendo, se verifica una incógnita antes vista y se despliega línea en lo que resultaría un bucle que desemboca a la zona de la entrada de la cueva. Se trata de una zona de estrato vertical con mucha percolación.
14/09/2020	José L. Llamusí José Soto	Galería Rivemar Bucle del Mar	Trabajos de topografía de la Galería Rivemar y del Bucle del Mar. Toma de fotografías y filmación de los trabajos
24/09/2020	José L. Llamusí José Soto	Sala del Mar Mazarrón II 2º Bucle del Mar	Se instala y topografía la Sala del Mar. Se vuelve a topografiar la Galería Mazarrón II. Se descubre e instala el Segundo Bucle del Mar, interior al más grande que conectaba con la entrada a la cueva
28/09/2020	José L. Llamusí José Soto Alejandro Getino	Sala del Mar Mazarrón II	Revisión de líneas, grabaciones y toma de fotografías en la Sala del Mar y Galería Mazarrón II
05/10/2020	José Soto Alejandro Getino	Galería Soto	Reinstalación de la línea de la Galería Soto, colocando una nueva y dejando está debidamente señalizada con las flechas direccionales oportunas. Se retira la totalidad del hilo antiguo por deterioro y maltrato de la instalación.
03/12/2020	José L. Llamusí José Soto Alejandro Getino	Gemelas	Se conecta la Gemela I con la Gemela II, se topografían las tres Gemelas más la nueva conexión. Se realiza filmación y fotografías de los trabajos.
09/12/2020	José L. Llamusí José Soto Sergio Pérez	Galería Soto Galería Rivemar Sala del Mar Mazarrón I Bucle del Mar	Se efectúa una revisión de las líneas hasta ahora exploradas, verificando que todas se encuentran en óptimas condiciones y sin deterioros. Se realiza grabación de las mismas y se mejora la señalización de ellas con flechas indicadoras de dirección

TIEMPOS DE LAS INMERSIONES RALIZADAS:

FECHA	TIEMPO DE TRABAJO	FECHA	TIEMPO DE TRABAJO
25/05/2020	1:20'	24/08/2020	55'
28/05/2020	58'	26/08/2020	1:35'
01/06/2020	1:05'	01/09/2020	1:45'
11/06/2020	1:35'	07/09/2020	2:05'
17/06/2020	1:41'	10/09/2020	1:50'
23/06/2020	43'	14/09/2020	1:38'
24/06/2020	1:50'	24/09/2020	1:15'
01/07/2020	1:45'	28/09/2020	50'
21/07/2020	50'	05/10/2020	2:15'
30/07/2020	1:45'	03/12/2020	42'
15/08/2020	2:10'	09/12/2020	1:25'
TOTAL DÍAS DE BUCEO	22 DÍAS DE BUCEO	TOTAL HORAS BUCEO	31 horas 57 minutos

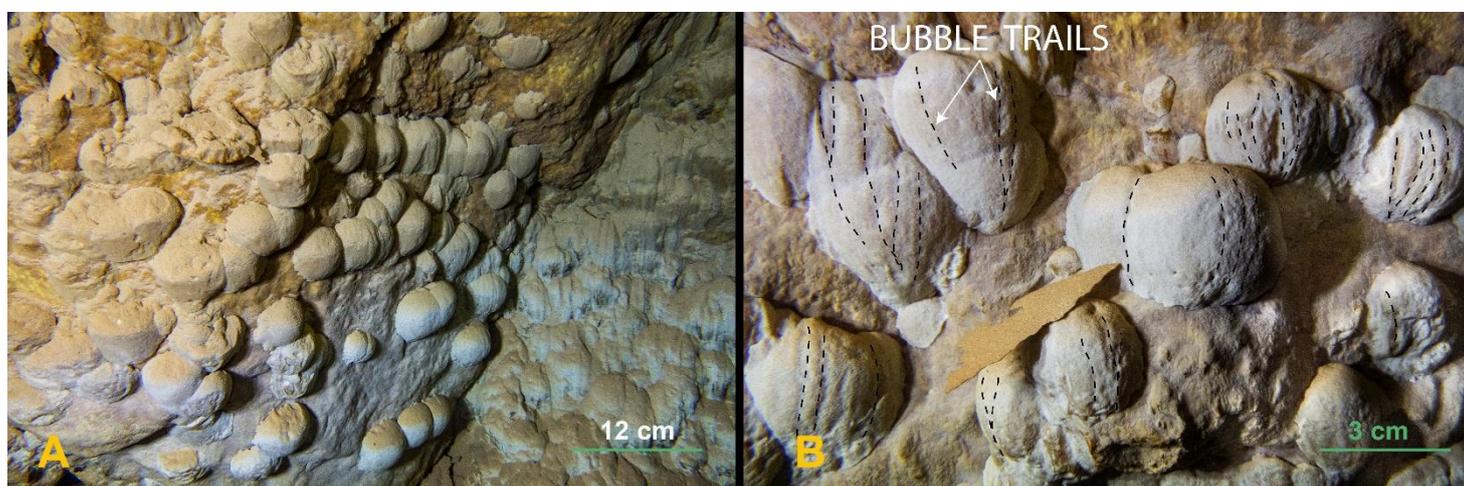
Gracias a la colaboración del equipo Cueva del Agua LIMITE5000 para la realización de estas exploraciones y en especial a;

José Luís Llamusi
Andrés Ros
José Antonio Soto
Alejandro Getino
Javier Ruberte
Francisco M. Izquierdo (Apoyo)
Andrés Marín (Apoyo)
GEAS Cartagena (Colaboración)

Referencias.

Bibliografía, e Historia de exploraciones en <https://cuedelagua.es>

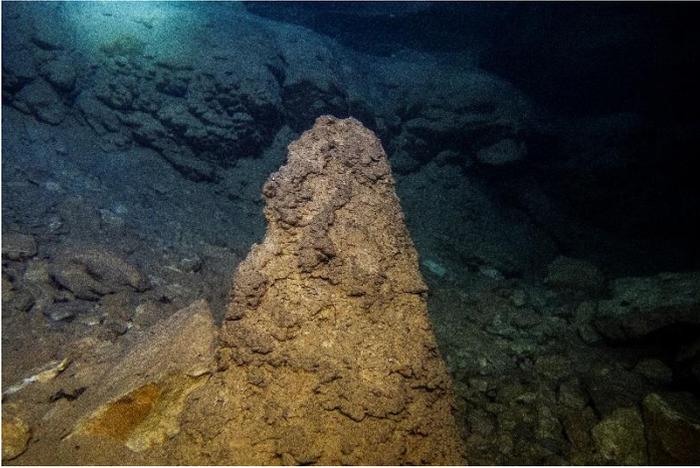
LLAMUSI, J.L., ROS A., CALAFORRA J.M., FERNANDEZ-CORTES A., GAZQUEZ F., SOTO J.A., GETINO A., (2020-21) Morfologías de origen hipogénico en Cueva del Agua, Cartagena España. En revisión (pendiente publicación)



Nubes en paredes y detalle de las mismas con canales de desgasificación del CO₂



Laminas de calcita flotante



Conos en diversas zonas de Cueva del Agua

PLANO ACTUALIZADO CUEVA DEL AGUA 2020

