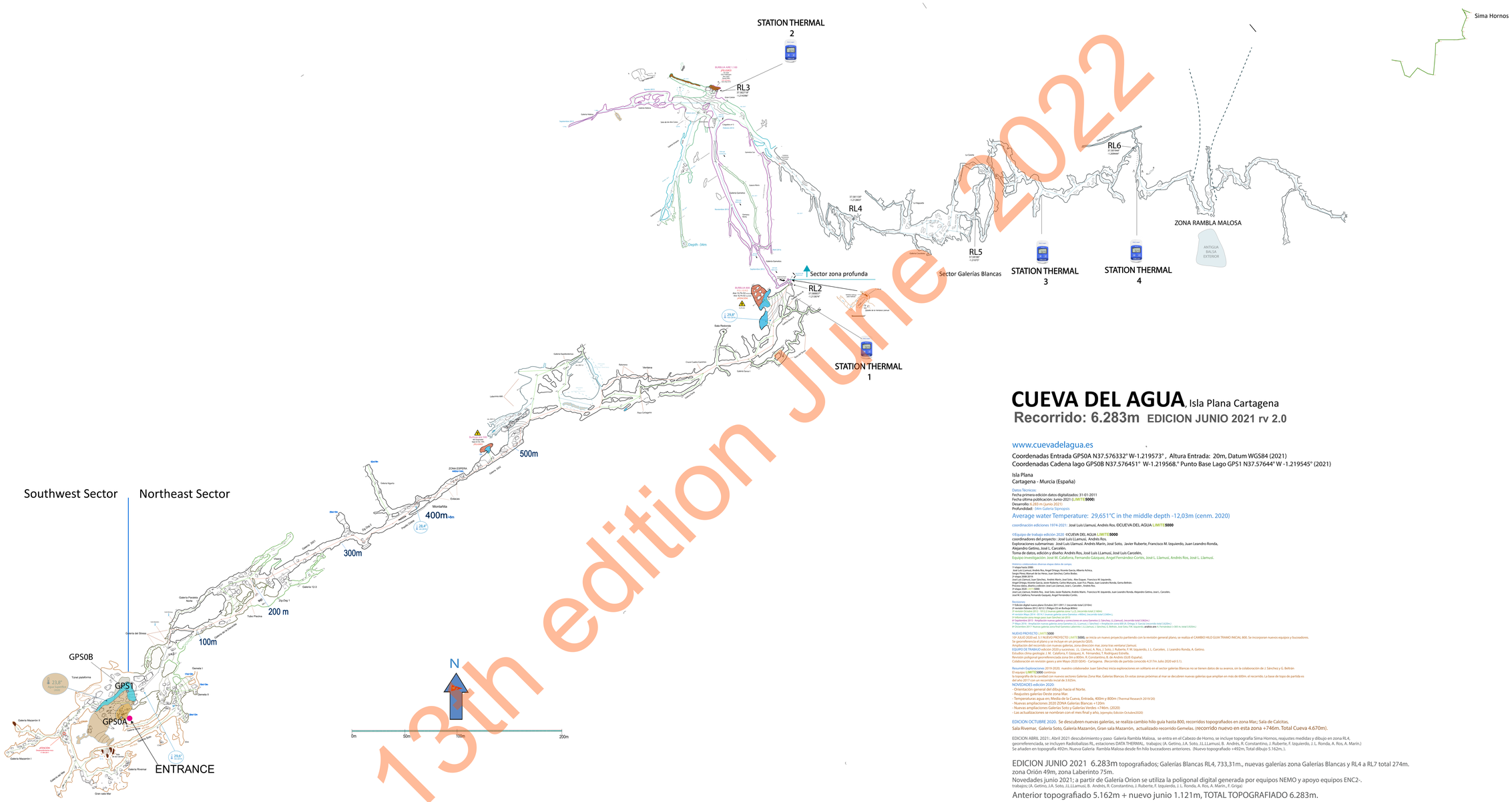

13th edition June 2022

CUEVA DEL AGUA, Isla Plana Cartagena

Recorrido: 6.283m EDICION JUNIO 2021 rv 2.0

www.cuevadelagua.es

Coordenadas Entrada GPS0A N37.576332° W-1.219573° , Altura Entrada: 20m, Datum WGS84 (2021)
Coordenadas Cadena lago GPS0B N37.576451° W-1.219568.° Punto Base Lago GPS1 N37.57644° W -1.219545° (2021)

Isla Plana
Cartagena - Murcia (España)

Datos Técnicos:
Fecha primera edición datos digitalizados: 31-01-2011
Fecha última publicación: Junio 2021 (LIMITE**5000**)
Desarrollo: 6.283 m (Junio 2021)
Profundidad: -34m Galería Spagnolis

Average water Temperature: 29,651°C in the middle depth -12,03m (cenm. 2020)

coordinación ediciones 1974-2021: José Luis Llamusí, Andrés Ros. ©CUEVA DEL AGUA LIMITE**5000**

©Equipo de trabajo edición 2020 ©CUEVA DEL AGUA LIMITE**5000**
coordinadores del proyecto : José Luis Llamusí, Andrés Ros.
Exploraciones submarinas: José Luis Llamusí. Andrés Marín, José Soto, Javier Ruberte, Francisco M. Izquierdo, Juan Leandro Ronda, Alejandro Getino, José L. Carcelén.
Toma de datos, edición y diseño: Andrés Ros, José Luis Llamusí, José Luis Carcelén.
Equipo investigación: José M. Calafiora, Fernando Gázquez, Angel Fernández-Cortés, José L. Llamusí, Andrés Ros, José L. Llamusí.

Historico colaboradores diversas etapas datos de campo:
1º etapa hasta 2008:
José Luis Llamusí, Andrés Ros, Regel Ortega, Vicente García, Alberto Ochoa,
Francisco M. Izquierdo, Jose de la Hera, Juan Sanchez, Carlos Belles.
2º etapa 2008-2010:
José Luis Llamusí, Juan Sánchez, Andrés Marín, José Soto, Alex Esquew, Francisco M. Izquierdo,
Javier Ruberte, Francisco Ortega, Francisco Ortega Gil, Francisco Ortega Ortega, Juan Leandro Ronda, Gema Beltrán.
Proceso datos, diseño y edición: José Luis Llamusí, José L. Carcelén, Andrés Ros.
3º etapa 2020 - 21 **LIMITE5000**:
José Luis Llamusí, Andrés Ros, José Soto, Javier Ruberte, Andrés Marín, Francisco M. Izquierdo, Juan Leandro Ronda, Alejandro Getino, José L. Carcelén,
José M. Calafiora, Fernando Gázquez, Angel Fernández-Cortés.

Revisiones:
1ª Edición digital nuevo plano Octubre 2011-2011: 1 recorrido total 2.010m)
2ª revisión Febrero 2012 -02/12: 3 Philippe CDZ en Burbuja 800m)
3ª revisión Mayo 2013 - 05/13 nuevo plano zona Galerías Blancas (1 recorrido total 2.160m)
4ª revisión Mayo 2014 - 05/14 2 nuevos planos zona Gemelas, +450m), recorrido total (2.660m.)
5ª Información zona Hoyo grues Juan Sánchez Jul 2015
6ª Mayo 2016 - Ampliación nuevas galerías zona Gemelas en zona Gemelas (J. Sánchez, JL.Llamusí, recorrido total 3.082m)
7ª Mayo 2018 - Ampliación nuevas galerías zona Gemelas (JL.Llamusí, J. Sánchez) + Ampliación zona 800 (R. Ortega, F. García) recorrido total 3.620m.)
8ª Diciembre 2019 - Nuevas galerías zona final Gemelas Laberinto (J.L.Llamusí, J. Sánchez, G. Beltrán, José Soto, F.M. Izquierdo, **análisis zona** A. Fernández) (+305 m, total 3.925m.)

NUEVO PROYECTO LIMITE**5000**:
15º JULIO 2020 ed. 5.1 NUEVO PROYECTO LIMITE**5000**, se inicia un nuevo proyecto partiendo con la revisión general plano, se realiza el CAMBIO HILO GUIA TRAMO INICIAL 800. Se incorporan nuevos equipos y buceadores.
Se georreferencia el plano y se incluye en un proyecto QGIS.
Ampliación del recorrido con nuevas galerías, zona dirección mar, zona tras ventana Llamusí.
EQUIPO DE TRABAJO edición 2020 y sucesivas: J.L. Llamusí, A. Ros, J. Soto, J. Ruberte, F. M. Izquierdo, J. L. Carcelen, J. Leandro Ronda, A. Getino.
Estudio clima geológic: J. M. Calafiora, F. Gázquez, A. Fdnandez, T. Rodríguez Estrella.
Revision poligonal georeferenciada tdoa 1m a 8500m J. Cartagena C. Bc de Ordenes (GUE-S.Española).
Colaboración en revisión geneo y pro Hoyo 2020 GEAS - Cartagena. (Recorrido de partida conocido 4.317m Julio 2020 ed-5.1).

Resumen Exploraciones 2019-2020: nuevo colaborador Juan Sanchez inicia exploraciones en solitario en el sector galerías Blancas no se tienen datos de su avance, sin la colaboración de J. Sánchez y G. Beltrán
El equipo LIMITE**5000** continúa
la topografía de la sandal con nuevos sectores Galerías Zona Mar, Galerías Blancas. En estas zonas próximas al mar se descubren nuevas galerías que amplian en más de 600m. el recorrido. La base de topo de partida es
el recorrido de partida conocido total de 3.925m.
NOVEDADES edición 2020:
- Orientación general del dibujo hacia el Norte.
- Requisitos galerías Oeste zona Mar.
- Temperaturas agua ini. Media de la Cueva, Entrada, 400m y 800m (Thermal Research 2019/20)
- Nuevas ampliaciones 2020 ZONA Galerías Blancas +120m.
- Nuevas ampliaciones Galerías Soto y Galerías Verdes +74lem. (2020)
- Las actualizaciones se nombran con el mes final y año, (ejemplo: Edición Octubre2020)

EDICION OCTUBRE 2020. Se descubren nuevas galerías, se realiza cambio hilo guia hasta 800, recorridos topografiados en zona Mar,; Sala de Calcitas,
Sala Rivemar, Galería Soto, Galería Mazarrón, Gran sala Mazarrón, actualizado recorrido Gemelas. (recorrido nuevo en esta zona +746m. Total Cueva 4.670m).

EDICION ABRIL 2021:, Abril 2021 descubrimiento y paso Galería Rambla Malosa, se entra en el Cabezo de Horno, se incluye topografía Sima Hornos, reajustes medidas y dibujo en zona RL4, georreferenciada, se incluyen Radiobalizas RL, estaciones DATA THERMAL, trabajos: (A. Getino, J.A. Soto, J.L.Llamusí, B. Andrés, R. Constantino, J. Ruberte, F. Izquierdo, J. L. Ronda, A. Ros, A. Marín,)
Se añaden en topografía 492m. Nueva Galeria Rambla Malosa desde fin hilo bucedores anteriores. (Nuevo topografiado +492m, Total dibujo 5.162m,).

EDICION JUNIO 2021 6.283m topografiados; Galerías Blancas RL4, 733,31m., nuevas galerías zona Galerías Blancas y RL4 a RL7 total 274m. zona Orión 49m, zona Laberinto 75m.
Novedades junio 2021; a partir de Galería Orion se utiliza la poligonal digital generada por equipos NEMO y apoyo equipos ENC2-.
trabajos; (A. Getino, J.A. Soto, J.L.Llamusí, B. Andrés, R. Constantino, J. Ruberte, F. Izquierdo, J. L. Ronda, A. Ros, A. Marín,, F. Griga)

Anterior topografiado 5.162m + nuevo junio 1.121m, TOTAL TOPOGRAFIADO 6.283m.

CUEVA DEL AGUA EDICION 2021

CUEVA DEL AGUA LIMITE5000

©Por un lo créditos - ©CUEVA DEL AGUA by CEMM LIMITE5000
Derechos protegidos por Creative Commons: Cc BY-NC-SA 4. https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es