

Translation Spanish to English of

Memoria exploración Vallina 2021

Vallina Exploration Diary 2021

**Vallina Exploration Group coordinated by
the Espeleo Club Tortosa**

- *Possibly improved / tidied up from Google and/or Microsoft Word translations. Some technical caving terms are not correctly translated - suggestions welcome.*
- *Only surveys have been included here. Photos can be seen in the original document.*
- *Key facts and queries are on the last few pages.*

JSC February 2022

P3

This report includes the speleological exploration works carried out by the explorers of the Vallina Exploration Group in the year 2021 in the Vallina System and cavities with the possibility of connection to it.

The Vallina Exploration Group is made up of explorers from Clubs and Federations from different geographical areas.

Throughout this year we have continued the exploration work of the Espeleo Club Tortosa in the municipality of Arredondo between the years 1984 and 2007, we continue in the same framework of collaboration with Matienzo Caves Project, for this we have renewed the agreement of collaboration. We have also made collaboration agreements with the group La Cambera, the A.M.Transmiera and the Club Ozono.

P4

EXPLORATION WORK:

Given the situation, this year the work did not begin until June, but thanks to the large influx in the week of camp we have been able to meet many of the objectives set out in our work plan.

Logistics

Team 1 – June 12

Team 2 – June 23-27

Explorations

Team A -From July 28 to August 7

Team B -From 1 to 7 August

Team C -From July 31 to August 7

Team D -From July 31 to August 7

Team F -From 1 to 7 August

Team A -From 9 to 12 October

Team A -From 4 to 7 December

Team D -From 4 to 6 December

Team F -From 4 to 7 December

Team S -From 4 to 7 December

P3

Esta memoria recoge los trabajos de exploración espeleológica ejecutados por los exploradores del Grupo de Exploración Vallina en el año 2021 en el Sistema de Vallina y cavidades con posibilidad de conexión al mismo.

El Grupo de Exploración Vallina lo integran exploradores/as de Clubes y Federaciones de diferentes zonas geográficas.

A lo largo de este año hemos continuado los trabajos de exploración del Espeleo Club Tortosa en el término municipal de Arredondo entre los años 1984 y 2007, seguimos en el mismo marco de colaboración con Matienzo Caves Project, para ello hemos renovado el acuerdo de colaboración.

También hemos realizado acuerdos de colaboración con el grupo La Cambera, la A.M.Transmiera y el Club Ozono.

P4

TRABAJOS DE EXPLORACIÓN:

Dada la situación acontecida, este año los trabajos no se iniciaron hasta el mes de junio, pero gracias a la gran afluencia en la semana de campamento hemos podido cumplir muchos de los objetivos marcados en nuestro plan de trabajo.

Logística

Equipo 1 – 12 de junio

Equipo 2 – del 23 al 27 de junio

Exploraciones

Equipo A -Del 28 de julio al 7 de agosto

Equipo B -Del 1 al 7 de agosto

Equipo C -Del 31 de julio al 7 de agosto

Equipo D -Del 31 de julio al 7 de agosto

Equipo F -Del 1 al 7 de agosto

Equipo A -Del 9 al 12 de octubre

Equipo A -Del 4 al 7 de diciembre

Equipo D -Del 4 al 6 de diciembre

Equipo F -Del 4 al 7 de diciembre

Equipo S -Del 4 al 7 de diciembre

Introduction

P5

Team 1 – June 12

Logistic entry.

We participated Héctor Cardona, Alexis Muñoz, Toni and Luis Almela.

Time in cavity 16 h. 15 m.

Activity to carry out a portage of material to mount a bivouac in the New York Gallery.

During the entrance we took the opportunity to install a new fractional track in the 32m pitch of access to the Rioja River and change to the rope of the direct route that is already mounted.

We installed a rope on a descent in the river that slips a lot, in an area downstream of the Tocadome.

We also marked many areas of the cave, including access to the New York Gallery.

We still took 3 hours to "dig" a crawl full of sand, which takes a northerly direction and has an air current.

This crawl is located in the meander that leaves from the end of the New York Gallery to the east.

P5

Equipo 1 – 12 de junio

Entrada logística.

Participamos Héctor Cardona, Alexis Muñoz, Toni y Luis Almela.

Tiempo en cavidad 16 h. 15 m.

Actividad para realizar un porteo de material para montar un vivac en la galería New York.

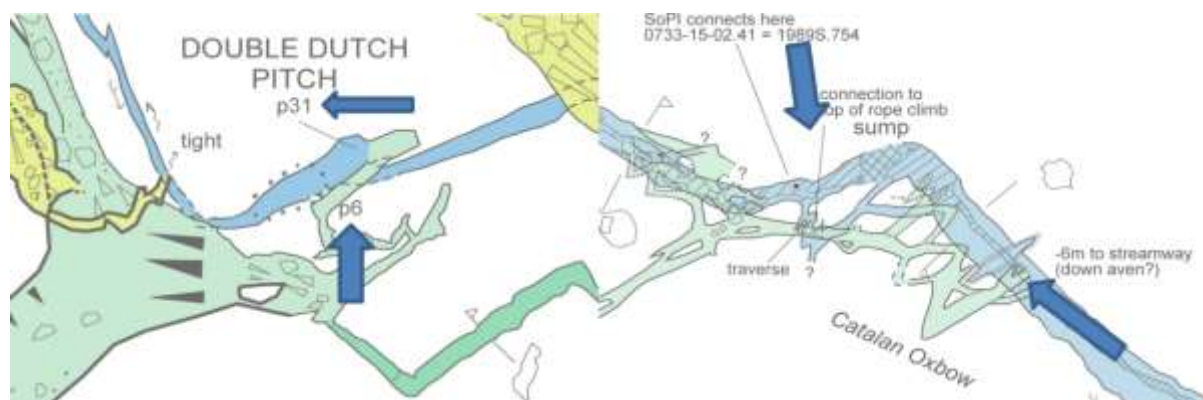
Durante la entrada aprovechamos para instalar una nueva vía fraccionada en el pozo de 32 m de acceso al Río Rioja y cambiar a la cuerda de la vía directa que ya está montada.

Instalamos una cuerda en una bajada en el río que resbala mucho, en una zona río abajo del Tocadome.

También balizamos muchas zonas de la cueva, entre ellas el acceso a la Galería New York.

Aún sacamos 3 horas para "escarbar" una gatera colmatada de arena, que toma dirección norte y que presenta corriente de aire.

Esta gatera se ubica en el meandro que sale desde el final de la galería New York hacia el este.



P6

Team 2 – June 23-27

Logistics entry

We participate Joel, Victor, Gila, Vicent

24/06/21

- Entrance by Nospotentrar 14:00h:
- We remark with arrows the entire route to NY.
- We place large and reflective arrows in the "conflict" areas.
- We install progression rope in the passage of the siphon, we do not remove neither the electrons nor the knot ropes since Rupert, the Speleosub of MCP, uses them for not carrying vertical progression material.
- We involuntarily recognize the route of the ~~White River~~ Rio Grande to the "Nipple Freezers".
- We highlight the access to the New York Gallery.
- We set up camp (just enough to spend the first night.)

25/06/21 Camp C1-New York:

- We have just set up camp.
- We adapted the area for the second store.
- We make inventory of material.

P7

- We equip to improve safety:
- First climb of 8m after leaving the river towards NY. Second climb 7m at the exit of the fossil meander. Mud ramp of 6m next to a pitch of about 4m.
- We recovered the water bottles that the previous group left in the river and next to ours, we loaded 18l to the camp.
- We prepare the material to attack tip (?) and leave the next day.

26/06/21 Campamento C1-New York 7:00:

- We collect the bags, store the food and review the inventory.
- We left the camp towards point N at 10:00h.
- On point:
- After the first chaos of blocks (already overcome last year) we found the ropes that we equipped to climb to the upper floor and the ropes that we left (60 + 40m).
- We arrive at the waterfall of +8m, climb and equip it fixed.

P6

Equipo 2 – del 23 al 27 de junio

Entrada logística

Participamos Joel, Victor, Gila, Vicent

24/06/21

- Entrada por Nospotentrar 14:00h:
- Remarcamos con flechas toda la ruta hasta NY.
- Colocamos flechas grandes y reflectantes en las zonas "conflictivas".
- Instalamos cuerda de progresión en el paso del sifón, no retiramos ni los electrón ni las cuerdas de nudos ya que Rupert, el espeleosub de MCP, las utiliza por no llevar material de progresión vertical.
- Reconocemos involuntariamente el recorrido del Río Blanco hasta el "Nipples Freezers".
- Remarcamos el acceso a la galería New York.
- Montamos el campamento (lo justo para pasar la primera noche.)

25/06/21 Campamento C1-New York:

- Acabamos de montar el campamento.
- Adecuamos la zona para la segunda tienda.
- Hacemos inventario de material.

P7

- Equipamos para mejorar la seguridad:
- Primera escalada de 8m tras salir del río dirección NY
- Segunda escalada 7m en la salida del meandro fósil
- Rampa de barro de 6m al lado de un pozo de unos 4m
- Recuperamos las botellas de agua que el grupo anterior dejó en el río y junto a las nuestras, cargamos 18l hasta el campamento.
- Preparamos el material para atacar punta y salir al día siguiente.

26/06/21 Campamento C1-New York 7:00:

- Recogemos los sacos, guardamos la comida y repasamos el inventario.
- Salimos del campamento hacia punta N a las 10:00h.
- En punta:
- Pasado el primer caos de bloques (ya superado el año pasado) encontramos las cuerdas que equipamos para subir al piso superior y las cuerdas que dejamos (60+40m).
- Llegamos a la cascada de +8m, escalamos y la equipamos en fijo.

P8

-We continued upstream to another block chaos that prevented us from continuing, the area is wider here and you can find passage between blocks or at the top.
-Climbs and pressure tubes must be checked shortly before the chaos.
-We observed a very interesting chimney at the fork.
-At 4:00 p.m. we started to leave for the outside, in half an hour we arrived at the junction of NY.
-We equip a rope in the climb "C4" to get off the fossil gallery that gives access to the Gallery of the Granota, where there was only electron and a poorly equipped rope.
-We left a fixed string pedal in the blown fractionation of the Double Dutch Pitch and put a threadless carabiner in the upper diverter. At the entrance of the 30th we will improve the equipment.
-Leaving we highlight the route.
-The return we did by the sendera of the cabin, longer but more comfortable. Check out at 21:00h

P9

It is important that the rope of the P31 that goes down directly, does not stay tied down, since Rupert uses it to lower the bottles. We'll leave you a rope just for that use in the next entry.

He enters on July 4 and 5.

He left us a note hanging in the well, now we talk via mail.

Logistics entry – July 29 and 30

We participate Sarai, Jordi, Vicent
29/07/21 13:00h Entry by Nospotentrar
-We checked the marking of the C1 route.
-We carry collective material.
-We check the condition of the ropes and adapt the camp.
30/07/21 18:00 Departure by Nospotentrar.

P8

-Continuamos aguas arriba hasta otro caos de bloque que nos impidió continuar, la zona es mas amplia aquí y se puede encontrar paso entre bloques o por la parte superior.
-Se han de revisar escaladas y tubos de presión poco antes del caos.
-Observamos una chimenea muy interesante en la bifurcación.
-A las 16:00h empezamos a salir hacia el exterior, en media hora llegamos al cruce de NY.
-Equipamos una cuerda en la escalada "C4" para bajar de la galería fósil que da acceso a la galería de la Granota, dónde solo había electrón y una cuerda mal equipada.
-Dejamos una pedaleta de cuerda en fijo en el fraccionamiento volado del Doble Pitch y pusimos un mosquetón sin rosca en el desviador superior. En la entrada del día 30 mejoraremos el equipamiento.
-Saliendo remarcamos la ruta.
-El retorno lo hicimos por la sendera de la cabaña, más largo pero más cómodo. Salida a las 21:00h

P9

Es importante que la cuerda del P31 que baja directa, no se quede atada abajo, ya que la utiliza Rupert para bajar las botellas. Le dejaremos una cuerda solo para ese uso en la próxima entrada.

Él entra el 4 y 5 de julio.

Nos dejó una nota colgada en el pozo, ahora hablamos vía mail.

Entrada logística – 29 y 30 de julio

Participamos Sarai, Jordi, Vicent
29/07/21 13:00h Entrada por Nospotentrar
-Revisamos balizado de la ruta del C1.
-Hacemos porteo de material colectivo.
-Comprobamos el estado de las cuerdas y adecuamos el campamento.
30/07/21 18:00 Salida por Nospotentrar.

P9cont

Team A – July 1st – 3rd

We participate Vicent, Albert, Marc, Victor
01/08/21

13:00- Entry by Nospotentrar Vicent, Albert, Marc, Victor

17:30- We arrive at camp

-We organize logistics with the colleagues who have been looking for the connection to the Tocadome and have not found it.

02/08/21

13:00- We leave the C1 towards the upper Galeria de los Elefantes Albert, Isma G, Vicent, Victor, Marc.

We are guided by Isma who yesterday recognized all the way

- We equip handrail approach to the head of the C4 + C4

14:30- We place luminous witnesses at the base of the Tocadome.

Material: 3 Montys + 3 sheet metal + 3 maillon, recovered rope.

P10

17:00- We locate the sale(?) that connects to the Tocadome, the witnesses are not seen, I calculate a height of approx 40m. The team (Vicent) with 2 points at the head of the access ramp, 2 points ramp, 1 relay point towards the vertical, 1 point to get off the shelf and 1 final throw point.

Material: Rope of 50m Dana 10, 7 Montys + 7 Plates +7 Maillons

18:00- We are all at the base of the Tocadome.

19:00- We arrive at C1.

03/08/21- 18:00 Exit from the cavity.

P9cont

Equipo A – 1 del 3 de julio

Participamos Vicent, Albert, Marc, Victor
01/08/21

13:00- Entrada por Nospotentrar Vicent, Albert, Marc, Victor

17:30- Llegamos a campamento

-Organizamos logística con los compañeros que han estado buscando la conexión al Tocadome y no la han encontrado.

02/08/21

13:00- Salimos del C1 dirección a las galerías superiores de los elefantes Albert, Isma G, Vicent, Victor, Marc.

Nos guía Isma que ayer reconoció todo el camino - Equipamos pasamano de aproximación a la cabecera del C4+C4

14:30- Colocamos testigos luminosos en la base del Tocadome.

Material: 3 Montys + 3 chapa + 3 maillon, cuerda recuperada.

P10

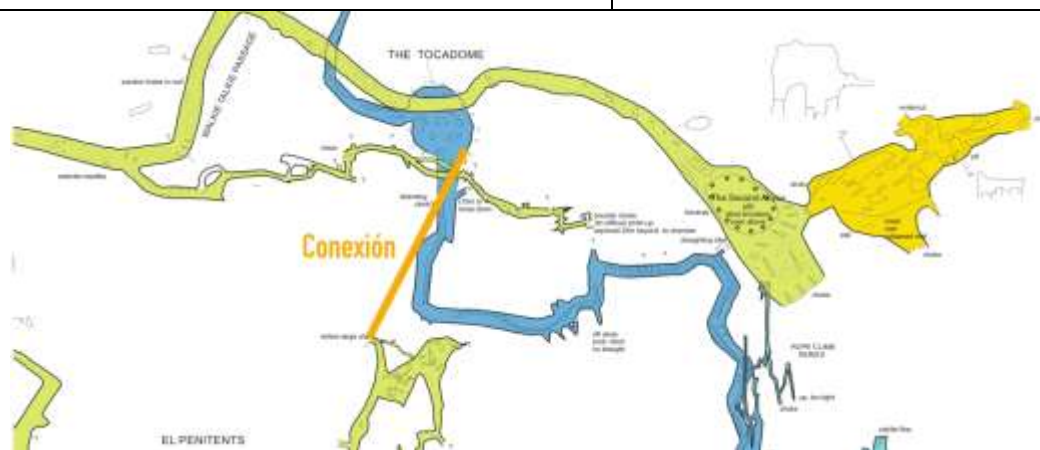
17:00- Localizamos la venta que conecta al Tocadome, no se ven los testigos, calculo una altura aprox de 40m. Lo equipo (Vicent) con 2 puntos en cabecera acceso rampa, 2 puntos rampa, 1 punto reinstalación hacia la vertical, 1 punto para bajar de la repisa y 1 punto tirada final.

Material: Cuerda de 50m Dana 10, 7 Montys + 7 Chapas +7 Maillons

18:00- Estamos todos en la base del Tocadome.

19:00- Llegamos al C1.

03/08/21- 18:00 Salida de la cavidad.



P10cont

Team B – from 01 to 05 August

Robert, José, Iván, Mariano and Ivet participate

01/08/21 Entry by Nospotentra

We entered the Vallina system at 2:00 p.m. with the A team composed of Vicent, Albesa, Victor and Marc.

At 15:30h we stopped to eat a little just before the Double Dutch Pitch.

Around 6:00 p.m. we arrived at the Tocadome and looked to see if the C team composed of Carlos, Isma, Hector and Oscar had managed to

P11

connect with the upper galleries and install a rope, we did not see anything and continued to the bivouac the NY Gallery.

Finally, at 7:20 p.m. we arrived at the NY bivouac where we placed all the common exploration material (rope, mulimontis, millions, etc.) on the ledge next to which other companions had already entered, then we mounted the floor of the 2nd store and installed the mats and sacks that we entered to leave in the bivouac.

02/08/21 Topography and Exploration

At 10:00h we start organizing the tasks of each member of the group and the goal of the day.

We will divide the team into two parts Team B.1 (Robert and Ivet) in charge of topography and Team B.2 (Mariano, Ivan and José) the exploration part of tip 12.

At 12:30h Team B.1 we leave to start the topography in NY at PT 11 (15/01/94) to the river and the we finish at 14:00h. Last point next to the cord of the river A26.

At 2:00 p.m. Team B.1 we return to NY to go to the crawl that is on the Northeast side of NY to start unclogging it since there was a lot of air current.

At 16:10h Team B.1 we stop to eat a little to get back on track at 16:45h with the exploration of the crawl where in the middle of the afternoon the C team arrives to help us with the

P10cont

Equipo B – del 01 al 05 de agosto

Participamos Robert, José, Iván, Mariano e Ivet

01/08/21 Entrada por Nospotentra

Entramos al sistema Vallina a las 14:00h junto al equipo A compuesto por Vicent, Albesa, Victor y Marc.

A las 15:30h paramos a comer un poco justo antes de los pozos Double Dutch Pitch.

Sobre las 18:00h llegamos al Tocadome y miramos a ver si el equipo C compuesto por Carlos, Isma, Hector y Oscar habían conseguido

P11

conectar con las galerías superiores e instalar una cuerda, no vimos nada y continuamos hacia el vivac la Galería NY.

Finalmente, a las 19:20h llegamos al vivac de la NY donde colocamos todo el material común de exploración (cuerda, mulimontis, millóns, etc.) en la repisa junto al que ya habían entrado otros compañeros, después montamos el suelo de la 2ª tienda e instalamos las esterillas y los sacos que entramos para ya dejar en el vivac.

02/08/21 Topografía y Exploración

A las 10:00h empezamos a organizar las tareas de cada miembro del grupo y el objetivo del día.

Dividiremos el equipo en dos partes Equipo B.1 (Robert e Ivet) encargado de topografía y Equipo B.2 (Mariano, Iván y José) la parte de exploración de la punta 12.

A las 12:30h Equipo B.1 salimos para empezar la topografía en NY en el PT 11 (15/01/94) hasta el río y la finalizamos a las 14:00h. Último punto junto al cordino del río A26.

A las 14:00h Equipo B.1 volvemos a NY para dirigirnos a la gatera que hay al lado Noreste de NY para empezar a desobstruirla ya que había muchísima corriente de aire.

A las 16:10h Equipo B.1 paramos a comer un poco para ponernos de nuevo en marcha a las 16:45h con la exploración de la gatera donde a media tarde llega el equipo C para ayudarnos

<p>P12 unobstruction until 20:40h that we return to the bivouac after having taken out about 4m more crawl and see that it continued, but a slab prevented us from passing. At 12:50h Team B.2 "Los Maños" we prospect the chaos zone between tips 11 and 12. 17:00 Team B.2 we equip with 3 multimontis the climb of access to the tip 12. We continue progressing between blocks, meander and river and before reaching point 12 we stumble upon an area of collapses (delicate) where we equip with a multimonti a climb and 5m and the destrepe of it to reach again to the base of the meander equipped with a multimonti and a natural. 22:00h Team B.2 We arrived at the bivouac.</p>	<p>P12 con la desobstrucción hasta las 20:40h que volvemos al vivac después de haber sacado unos 4m más de gatera y ver que continuaba, pero una losa nos impedía el paso. A las 12:50h Equipo B.2 "Los Maños" prospectamos la zona del caos entre las puntas 11 y 12. 17:00 Equipo B.2 equipamos con 3 multimontis la trepada de acceso a la punta 12. Continuamos progresando entre bloques, meandro y río y antes de llegar a la punta 12 tropezamos con una zona de derrumbes (delicada) donde equipamos con un multimonti una trepada e 5m y el estrepe de la misma para llegar de nuevo a la base del meandro equipada con un multimonti y un natural. 22:00h Equipo B.2 Llegamos al vivac.</p>
---	--

On page 11: A comprehensive resurvey of the passage heading north from Galería N. Y. This is batch 0733-21-04, including a section of new passage at the northern extremity shown on the master survey. This complete batch 21-04 survey, drawn by Vicente Barraquet, can be viewed online. Much more passage detail is shown than on the original, especially in the unnamed chamber above the streamway. (The re-survey should be included on the survey when *EQUATE issues have been resolved.)

<p>P12cont 03/08/21 Exploration and departure. 11:30h Team B.1 We left camp C1- New York for Nospotentra to finish the first inning with team A. 14:30h Team B.1 next to team A we are out of the system next to nospotentra's mouth. 14:30h Team B.2 we look for the unknown 1 of tip 12. On the right side of the active course a step is unobstructed and we access a crawl with water that gives access to a room, in its intermediate part there seems to be a clay window and dark brown clasts, in the upper part there is a climb that can give access to a higher level. On the left side there is a climb that crosses the active course above giving access to an intermediate level that can give access to a higher level it seems to match the one in the previous gallery. On the left it seems to have no continuity, and then there is a water reservoir that runs water at the bottom. We continue to progress and there is an escalation on the left side of a laundry (?) that could give access to an upper level of the gallery. We head towards the C1- New York. 22:30 we arrive at C1- New York</p>	<p>P12cont 03/08/21 Exploración y salida. 11:30h Equipo B.1 Salimos del campamento C1- New York hacia Nospotentra para finalizar la primera entrada junto al equipo A. 14:30h Equipo B.1 junto al equipo A estamos fuera del sistema junto a la boca de Nospotentra. 14:30h Equipo B.2 buscamos la incógnita 1 de la punta 12. En el lateral derecho del curso activo se desobstruye un paso y accedemos a una gatera con agua que da acceso a una sala, en su parte intermedia parece haber una ventana de arcilla y clastos marrón oscuro, en la parte superior se observa una escalada que puede dar acceso a un nivel superior, En el lateral izquierdo hay una trepada que cruza el curso activo por arriba dando acceso a un nivel intermedio que parece coincidir con el de la galería anterior. Por la izquierda parece no tener continuidad, y a continuación hay un desfonde de agua que por el fondo discurre agua. Seguimos progresando y se observa una escalada por el lateral izquierdo de una colada que podría dar acceso a un nivel superior de la galería. Ponemos rumbo hacia el C1- New York. 22:30 llegamos al C1- New York</p>
---	--

P13

04/08/21 Exploration 12:00h

Team B.2 and Joel return to the climb located on the left side of the main channel (3 Multis), on the left side of the top of the climb opens a room of small dimensions in the final part of ascending character through which we progress only 15 meters due to lack of time. On the right side of this climb we observe a chimney, we climb it (4 Multis).

22:00h We return to C1- New York

05/08/21 16:00-Departure Nospotentrar

Team C – from July 31 to August 7

Carlos, Òscar, Isma G. and Hector participated
Saturday, July 31, 2021

13:20. We enter the cavity.

14:00. We arrived at the Drac. Later we crossed paths with Rupert and half an hour later with Gilabert, Alberto and Luís in l'Avinguda de la Sorra.

16:30. We arrive at the Riu Rioja, on the way we place some arrows in places of confusing orientation.

21:00. We arrive at the bivouac loaded with the second tent and proceed to assemble it to double the capacity of the bivouac coinciding with the start of the campaign.

Sunday, August 1 of 2021

8:30. We get up.11:30. We went out to find the connection between the Gallery of Penitents and the Tocadome, with the aim of installing the pitch to give access to the upper galleries, avoiding a great turn. Assuming that the current topography suffers a deviation, we have been told that in the Galeria dels Penitents, a right branch with the beginning in the Gallery of the Elephants, there is a window that connects with the Tocadome.

P13

We go direction exit to the TOC Gallery. Once past the gours we turn right, along the Riu Gran. We continue along this river (not the Riu Blanc) because Vicent told us, which later has a difficult point to overcome.

We continue until we reach a pool where you get wet to your chest (The Nipple Freezer, in the survey). Passing this point there is a narrow tributary, called Simeon's Loop, on the right

P13

04/08/21 Exploración 12:00h

Equipo B.2 y Joel regresamos a la escalada situada en el lateral izquierdo del cauce principal (3 Multis), en el lateral izquierdo de la parte superior de la escalada se abre una sala de pequeñas dimensiones en la parte final de carácter ascendente por la que progresamos solamente 15 metros por falta de tiempo. En la parte derecha de esta escalada observamos una chimenea, la escalamos (4 Multis).

22:00h Regresamos al C1- New York

05/08/21 16:00-Salida Nospotentrar

Equipo C – del 31 de julio al 07 de agosto

Participamos Carlos, Òscar, Isma G. y Hector
Sábado , 31 de julio de 2021

13:20. Entramos en la cavidad .

14:00. Llegamos al Drac. Más adelante nos cruzamos con Rupert y media hora después con Gilabert, Alberto y Luís en l' Avinguda de la Sorra.

16:30. Llegamos al Riu Rioja, de camino colocamos algunas flechas en lugares de orientación confusa.

21:00. Llegamos al vivac cargados con la segunda tienda y procedemos a montarla para doblar la capacidad del vivaccoincidiendo con el inicio de campaña.

Domingo, 1 de agosto de 2021

8:30. Nos levantamos.11:30. Salimos a encontrar la conexión entre la Galeria dels Penitents i el Tocadome, con el objetivo de instalar el pozo para dar acceso a las galerías superiores, evitando una gran vuelta. Asumiendo que la topografía actual sufre una desviación, nos han explicado que en la Galeria dels Penitents, un ramal derecho con inicio en la Galeria dels Elephants, hay una ventana que conecta con el Tocadome.

P13

Vamos dirección salida hasta la Galeria TOC. Una vez pasados los gours nos desviamos a la derecha, por el Riu Gran. Continuamos por este río (no por el Riu Blanc) porque nos ha comentado Vicent, que más adelante tiene un punto difícil de superar.

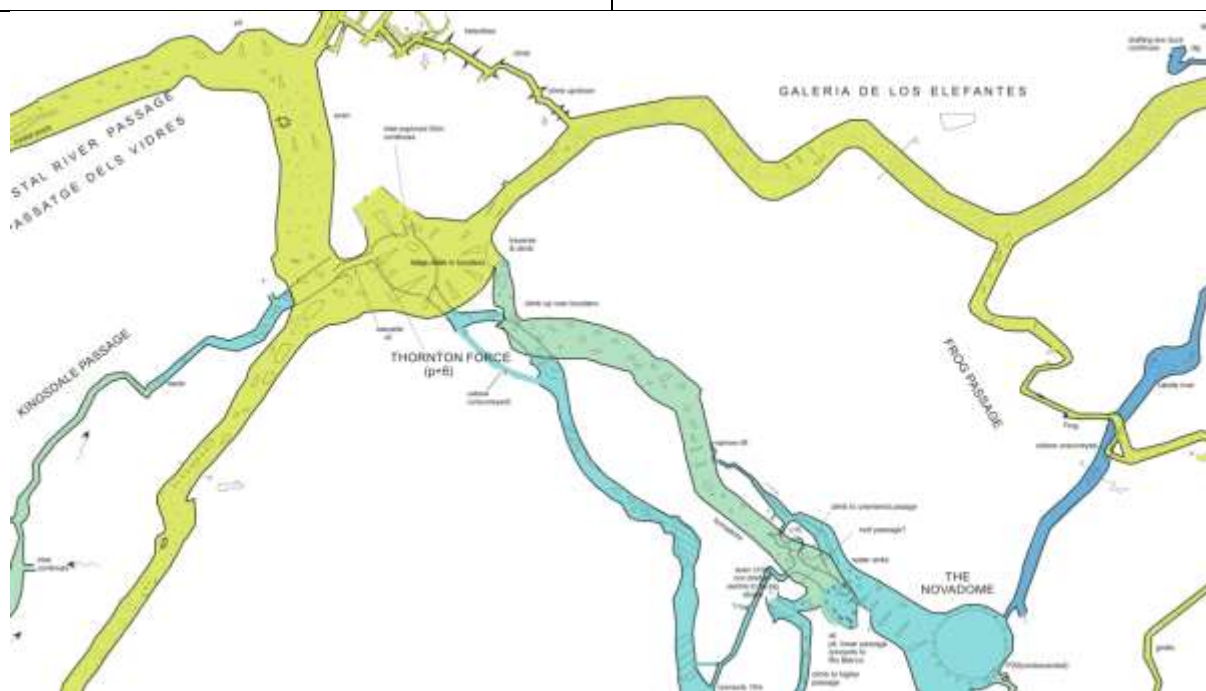
Continuamos hasta llegar a una poza dónde te mojas hasta el pecho (The Nipple Freezer, en la

before a chaos of blocks, through which we continue to an eroded and recessed rock at 1.5 m high, then, the tributary has to be abandoned by an overpass. We did not know it and we continue through it, but it becomes very narrow and low.

Above, there is a room with a pitch where you can hear a waterfall of the Riu Gran. We return to the tributary further on to a room with a narrow waterfall 2 m high. We go up a mud ramp on the right and continue up the gallery to the Thornton Force. 10 m before this room, there is a landmark on the left that overlooks the beginning of a gallery that is not to be taken, because it takes you to a painful crawl that accesses a dangerous window of the Thornton Force.

topografía). Pasando este punto hay un afluente estrecho, llamado Simeone's Loop, a la derecha antes de un caos de bloques, por el que continuamos hasta una roca erosionada y empotrada a 1,5 m de altura, entonces, se ha de abandonar el afluente por un paso superior. Nosotros no lo sabíamos y continuamos por él, pero se hace muy estrecho y bajo.

Por arriba, hay una sala con un pozo dónde se puede escuchar una cascada del Riu Gran. Volvemos al afluente más adelante hasta una sala con una cascada estrecha de 2 m de altura. Subimos por la derecha por una rampa de barro y continuamos galería arriba hasta el Thornton Force. 10 m antes de esta sala, hay un hito a la izquierda que da al inicio de una galería que no se ha de tomar, porque te lleva a una gatera penosa que accede a una ventana peligrosa del Thornton Force.



In the Thornton Force you have to look on the right side for some old ropes by which you climb after a handrail to access the Galeria dels Elefants. There is also a rope to go down to the back of the room and be able to go up to the other part of the room, where we will find 14 the **P15** Crystal River Passage, where we went after arriving at the room by the crawl described reviamente to try to orient ourselves.

En el Thornton Force se ha de buscar en el lado derecho unas cuerdas antiguas por las que se sube después de un pasamanos para acceder a la Galeria dels Elefants. También hay una cuerda para bajar al fondo de la sala y poder subir a la otra parte de la sala, donde encontraremos 14 el **P15** Pasatge dels Vidres, donde fuimos después de llegar a la sala por la gatera descrita reviamente para intentar orientarnos.

P15cont

Already in the Galeria dels Elefants, the 2nd and 3rd galleries on the right take us to Els Penitents, where we turn left, through a meander of a room with a low ceiling and a lot of formation from which a gallery comes out above at the end. From here there are many more galleries of the surveys that make us not find the connection.

Through the Galeria dels Elefants we reach the 2nd Abyss, until the end of the branch.

19:30. We conclude the day and begin the return to the bivouac.

22:00. We arrive at the bivouac, there 2 more teams await us.

Monday, August 2, 2021

While Isma G. returns to finish the work of the previous day and find the connection with the Tocadome accompanying the A team, Òscar, Carlos and Hèctor are dedicated to the unobstruction of the meander that blows near the New York Gallery.

We widened the practicable 3 m excavated by Luís and Toni in June and then deepened a few more meters. Later Rober and Ivet arrive and replace us while we return to the camp to eat. When we return, after having reviewed the entire gallery, we see that they have advanced considerably and we help them to remove earth and stones until they reach a large stone slab, which prevents the passage, it that ends with the day of unobstruction. Now the gallery has about 15m of travel, all in the form of a narrow tube.

Tuesday, August 3, 2021

6:30. We got up the first to be the 1st group to go outside. The idea is to go out in several groups so that there is no unnecessary waiting.

7:30. We start marching, taking out the garbage generated so far in the bivouac. In the area where there is a rope and an electron (Breakthrough Chamber?), we collect a dipluro insect. In this area we already collected a small millipede (diplópodo) in June.

13:30. We went outside without news.

P15cont

Ya en la Galeria dels Elefants, la 2ª y 3ª galerías a la derecha nos llevan a Els Penitents, donde giramos a la izquierda, por un meandro de una sala de techo bajo y mucha formación del que sale una galería por arriba al final. A partir de aquí hay muchas más galerías de las topografiadas que nos hacen no encontrar la conexión.

Por la Galeria dels Elefants llegamos al 2nd Abyss, hasta el final del ramal.

19:30. Damos por concluida la jornada e iniciamos el regreso al vivac.

22:00. Llegamos al vivac, allí nos esperan 2 equipos más.

Lunes, 2 de agosto de 2021

Mientras Isma G. vuelve a acabar el trabajo del día anterior y encontrar la conexión con el Tocadome acompañando al equipo A, Òscar, Carlos y Hèctor nos dedicamos a la desobstrucción del meandro que sopla cerca de la Galeria New York.

Ensanchamos los 3 m practicables excavados por Luís y Toni en junio y luego profundizamos algún metro más. Más tarde llegan Rober e Ivet y nos sustituyen mientras volvemos al campamento a comer. Al volver, después de haber revisado toda la galería, vemos que han avanzado considerablemente y los ayudamos a sacar tierra y piedras hasta que llegan a una losa de piedra grande, que impide el paso, lo que acaba con la jornada de desobstrucción. Ahora la galería tiene unos 15m de recorrido, todo en forma de tubo estrecho.

Martes, 3 de agosto de 2021

6:30. Nos levantamos los primeros para ser el 1er grupo en salir al exterior. La idea es salir en varios grupos para que no haya esperas innecesarias.

7:30. Iniciamos marcha, sacando la basura generada hasta el momento en el vivac. En la zona donde hay una cuerda y un electrón (Breakthrough Chamber?), recolectamos un insecto dipluro. En esta zona ya recolectamos un pequeño milpiés (diplópodo) en junio.

13:30. Salimos al exterior sin novedad.

P16

Thursday, August 5, 2021

15:50. Part of the group of C (Òscar and Carlos) entered the cavity accompanied by Vicent with the aim of exploring the unknowns of the Tocadome and survey the active point 11.
 19:00. We arrived at the Camp without issues, on the way we have crossed with the maños, Isma M. and Suni who are going out. Once in the camp, we wait for the group of Alexis and Lee, and that of Luis and Joel, with whom we will share the last days of permanence.

Friday, August 6, 2021

12:00. Òscar and Carlos left in the direction of the Tocadome. . At Galeria de la Granota, we equip the only waterfall that is difficult to overcome in the direction of Galeria New York with a 2-3 m fixed rope with loops.

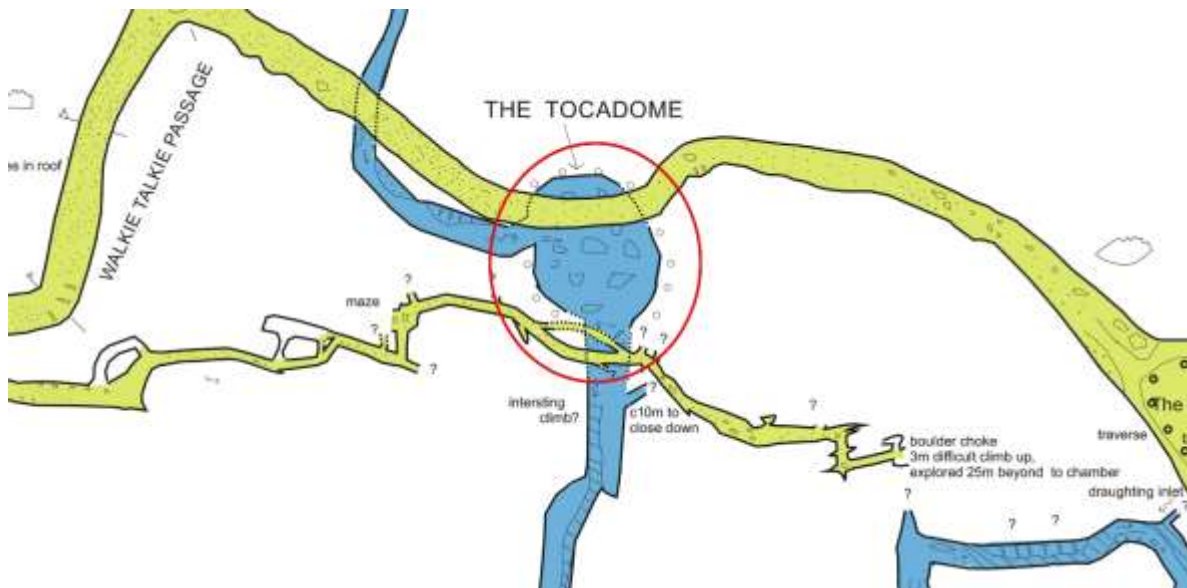
P16

Jueves, 5 de agosto de 2021

15:50. Parte del grupo de C (Òscar y Carlos) entramos en cavidad acompañados por Vicent con el objetivo de explorar las incógnitas del Tocadome y topografiar la punta activa de exploración 11.
 19:00. Llegamos al Campamento sin novedad, de ida nos hemos cruzado con los maños, Isma M. y Suni que van de salida. Ya en el campamento, esperamos al grupo de Alexis y Lee, y al de Luís y Joel, con los que compartiremos los últimos días de permanencia.

Viernes, 6 de agosto de 2021

12:00. Òscar y Carlos salimos en dirección al Tocadome. En la Galeria de la Granota, equipamos con una cuerda en fijo de 2-3 m con gazas la única cascada que presenta dificultad de superación en dirección Galeria New York.



Already in the Tocadome, we replaced the multi-montis that were installed on Monday, August 2, 2021, with 10mm stainless steel parabolts. Once this is done, we access the first ledge of the Tocadome from the 2nd fractionation that is fixed accessing from the base.
 We recognize the entire perimeter of the ledge with 100m of rope that serves to secure a handrail. There is no continuity anywhere on the shelf
 17:00. We return to the camp.

Ya en el Tocadome, sustituimos los multi-montis que se instalaron el lunes, 2 de agosto de 2021, por parabolts inox 10mm. Una vez realizado esto, accedemos a la primera repisa del Tocadome desde el 2º fraccionamiento que queda en fijo accediendo desde la base.
 Reconocemos todo el perímetro de la repisa con 100m de cuerda que nos sirve para asegurar un pasamanos. No se aprecia continuidad por ninguna parte de la repisa
 17:00. Volvemos al campamento.

P17

Saturday, August 7, 2021

9:00. We get up in the camp, being the last groups that will remain in the bivouac this week of August, we perform an inventory of the material that we will have left for next entries. We leave everything clean and in order for the following colleagues who enter.

13'00 We start the exit to the outside with the garbage generated. At the top of the pitches we find Hèctor, Alberto, Suni, Albert, Marc and some other companions who have gone to the Riu Rioja with the aim of collecting live crustaceans isopods of the species *Cantabroniscus primitivus*, to take them to the University of Valencia to sequence DNA and assess their phylogenetic relationships.

16:30. We went outside all together without issues. Inside, there are still Lee, Alexis, Luis and Joel to conclude this 1st week of August of campaign.

Monday, August 9 of 2021

Hèctor brings isopods to the University of Valencia. Finally, of the 7 specimens collected, 3 have survived. The others are also delivered, preserved in 70º ethanol, along with diplide and diplopod.

P18

Team D – August 4-7

Lee, Alexis and Luis Almela participate

Wednesday, August 4

Enter Vallina (18:20) . In 3 h. 45 m. we reach the bivouac.

Thursday, August 5

Exploration and survey of the maña gallery with Joel. The climb started the day before by group B is finished. It is surveyed and covers the entire new sector discovered by the Maños. In the upper room, where the climb leaves them, a climb is made to a meander, above there is a small room where there is a small contribution through the ceiling, but that turns out to be impenetrable. In the Maña gallery, especially in the final area of the horizontal ducts there is the possibility of removing sediments with the intention of continuing the advance. You enter

P17

Sábado, 7 de agosto de 2021

9:00. Nos levantamos en el campamento, al ser los últimos grupos que permaneceremos en el vivac esta semana de agosto, realizamos inventario del material que nos quedará para siguientes entradas. Dejamos todo limpio y en orden para los siguientes compañeros/as que entren.

13'00 Iniciamos la salida al exterior con la basura generada. En la parte superior de los pozos nos encontramos con Hèctor, Alberto, Suni, Albert, Marc y algunas compañeras y compañeros más que han ido hasta el Riu Rioja con el objetivo de recolectar vivos crustáceos isópodos de la especie *Cantabroniscus primitivus*, para llevarlos a la Universitat de València para secuenciar el ADN y valorar sus relaciones filogenéticas.

16:30. Salimos al exterior todos juntos sin novedad. Dentro, aún quedan por salir Lee, Alexis, Luís y Joel para dar por concluida esta 1ª semana de agosto de campaña.

Lunes, 9 de agosto de 2021

Hèctor lleva los isópodos a la Universitat de València. Finalmente, de los 7 ejemplares recolectados han sobrevivido 3. Los otros se entregan también, conservados en etanol de 70º, junto con el dipluro y el diplópodo.

P18

Equipo D – del 4 al 7 de agosto

Participamos Lee, Alexis y Luis Almela

Miércoles 4 de agosto

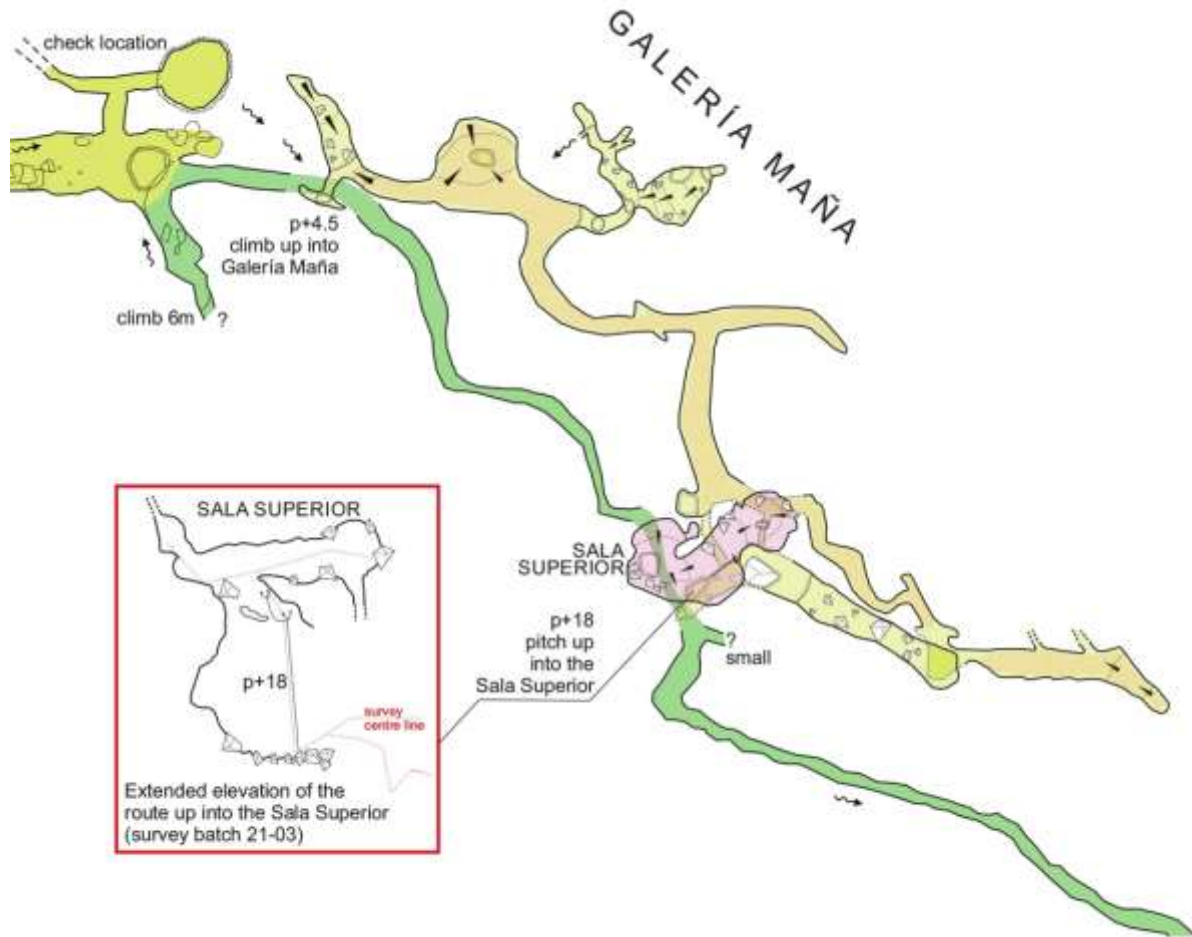
Entrada a Vallina (18:20) . En 3 h. 45 m. Llegamos al vivac.

Jueves 5 de agosto

Exploración y topo de la galería Maña con Joel. Se termina la escalada iniciada el día anterior por el grupo B. Se topografía y revisa todo el nuevo sector descubierto por los Maños. En la sala superior, donde los deja la escalada se realiza una trepada a un meandro, arriba existe una pequeña estancia donde hay un pequeño aporte por el techo, pero que resulta ser impenetrable. En la galería Maña, sobretodo en la zona final de los conductos horizontales existe la posibilidad de retirar sedimentos con la intención de continuar el avance. Se entra a la zona terminal

the terminal area of the Riu de la Granota left branch (tip 12) to determine possible tips for the next day. There are several climbs that can be attacked tomorrow. (Activity time: 9:00 h.)

del Riu de la Granota ramal izquierdo (punta 12) para determinar posibles puntas para la próxima jornada. Existen varias escaladas que se pueden atacar mañana. (Tiempo de la actividad: 9:00 h.)



P19

Friday, August 6

Exploration through the final area of the Riu de la Granota left branch (tip 12). 3 climbs are executed: 1) the first of them, located in the Branch that returns to the southeast, gives access to a narrow meander. After embedding ourselves for a space of about 2 or 3 meters it is confirmed that this meander is impenetrable. 2) The second, located in the largest room, is headed east. It is closed by clastic recessed. 3) Located in the same room as the previous climb. After reaching about 15 or 20 m from the ground we check that the duct closes by clastic embedding.

Return to the Bivouac taking advantage to supply it with water. Entrance to the tip of the blowing crawl that Lee and Alexis are exploring. Inspection of the branch verifying that the small meanders through which the air current comes become impenetrable, both horizontally and vertically. A free climb is made reaching the roof of the meander and advancing through its upper part until it is impenetrable. (Activity time: 9:15 h.)

Saturday, August 7

Climb next to the bivouac, along the meander that departs from the bivouac in an easterly direction. During 2 h. 30 m. of work a first one is executed free climbing of just 6 m. and a second in artificial of about 8 m. Once you reach the top of the second climb you continue in free checking that the narrowness of the duct prevents us from advancing. There is a second vertical conduit (for climbing) at the head of the first scale, but at the top we are shown impenetrable. Even so, it is very interesting the stream of water that is heard from this place. Back to the bivouac where we eat and collect the material for 30 min.

Exit from the bivouac to the outside in 2 h. 30 m. At 18:20 we went outside. (Activity time: 6:00 h.)

P19

Viernes 6 de Agosto

Exploración por la zona final del Riu de la Granota ramal izquierdo (punta 12). Se ejecutan 3 escaladas: 1) la primera de ellas, situado en el ramal que vuelve hacia el sureste, da acceso a un estrecho meandro. Tras empotrarnos por espacio de unos 2 o 3 metros se confirma que este meandro es impenetrable. 2) La segunda, situada en la sala más grande, se dirige hacia el este. Se cierra por empotramiento clástico. 3) Situada en la misma sala que la anterior escalada. Tras llegar a unos 15 o 20 m del suelo comprobamos que el conducto cierra por empotramiento clástico.

Vuelta hacia el Vivac aprovechando para abastecerlo de agua. Entrada a la punta de la gatera sopladora que están explorando Lee y Alexis. Inspección del ramal constatando que los pequeños meandros por donde viene la corriente de aire se vuelven impenetrables, tanto en horizontal como en vertical. Se realiza una escalada en libre llegando al techo del meandro y avanzando por su parte superior hasta resolverse impenetrable. (Tiempo de la actividad: 9:15 h.)

Sábado 7 de agosto

Escalada al lado del vivac, por el meandro que parte desde el vivac en dirección este. Durante 2 h. 30 m. de faena se ejecuta una primera escalada en libre de escasos 6 m. y una segunda en artificial de unos 8 m. Una vez llegados arriba de la segunda escalada se sigue en libre comprobando que la estrechez del conducto nos impide el avance. Existe un segundo conducto vertical (para escalar) en la cabecera de la primera escala, pero en su parte superior se nos muestra impenetrable. Aun así, es muy interesante la corriente de agua que se escucha desde este lugar. Vuelta al vivac donde comemos y recogemos el material durante 30 min.

Salida del vivac al exterior en 2 h. 30 m. A las 18:20 salimos al exterior. (Tiempo de la actividad: 6:00 h.)

<p>P20 Team F – August 3-7 Suni, Joel and Isma participate</p> <p>03/08/21-17:00h Entry by Nospotentrar Suni, Joel, Isma. 23:00h Arrival at C1.</p> <p>04/08/21-13:00h- Suni and Isma stay in camp to install the base of the second tent, clean kitchen utensils and others, put order and cleanliness in both tents and the outside of the camp in addition to collecting water. Joel joins the B2 team "Los maños".</p> <p>05/08/21-12:00h- Suni and Isma depart with the B2 team "Los maños" towards the start. 12:00h- Joel and Almela go to finish the work at point 12, more specifically the new area discovered by "Los maños". Entering towards the tip of the new galleries, the different unknowns that remained to be investigated are recognized. Once in the climb started the day before, the last attack on this one begins and it is possible to reach the upper level. A speleo path is installed and this level is explored by discarding any continuation. It is worth mentioning that this room is composed of built-in blocks, leaving between them falls at different heights composed between about 15 to 25m. The topography is made and both the climb (?) and the speleo route are installed, only 2 montis of the 6 with their corresponding plate i maion are abandoned. From this point, the material of the other climb made the previous day is recovered in full thanks to a step that was opened. All the galleries of the new area are surveyed until you reach the connection point on the river. Possible continuations are evaluated, but it is ruled out to try to progress through them because it estimates few possibilities of continuation. The discovered galleries are decided by mutual agreement to give them the name of "Galería Maña". Once this part of the exploration is finished, part of the material is ported to tip 12, possible climbs are evaluated and viable continuations are sought. At 21:00h you arrive at the camp.</p>	<p>P20 Equipo F – del 3 al 7 de agosto Participamos Suni, Joel y Isma</p> <p>03/08/21-17:00h Entrada por Nospotentrar Suni, Joel, Isma. 23:00h Llegada al C1.</p> <p>04/08/21-13:00h- Suni e Isma se quedan en campamento para instalar la base de la segunda tienda, limpiar utensilios de cocina y demás, poner orden y limpieza en ambas tiendas y el exterior del campamento además de recoger agua. Joel se une al equipo B2 "Los maños".</p> <p>05/08/21-12:00h- Suni e Isma parten junto al equipo B2 "Los maños" hacia la salida. 12:00h- Joel y Almela se dirigen a terminar la faena en la punta 12, más en concreto la nueva zona descubierta por "Los maños". Entrando hacía la punta de las nuevas galerías, se reconocen las diferentes incógnitas que se quedaron por investigar. Una vez en la escalada empezada el día anterior, se inicia el último ataque a esta y se consigue llegar al nivel superior. Se instala una vía de espeleo y se explora esta nivel descartando cualquier continuación. Cabe mencionar que esta sala esta compuesta por bloques empotrados, dejando entre ellos caídas a diferentes alturas compuestas entre unos 15 a 25m. Se realiza la topografía y se des instalan tanto la escalda como la vía de espeleo, tan solo se abandonan 2 montis del 6 con su correspondiente placa i maion. A partir de este punto, se recupera el material de la otra escalada realizada el del día anterior al completo gracias a un paso que se abrió. Se topografía todas las galerías de la nueva zona hasta llegar al punto de conexión en el rio. Se valoran posibles continuaciones, pero se descarta intentar progresar por ellas por estimar pocas posibilidades de continuación. A las galerías descubiertas se le decide por mutuo acuerdo darle el nombre de "Galería Maña". Terminada esta parte de la exploración, se procede a portear parte del material a la punta 12, valorar posibles escaldas y buscar continuaciones viables. A las 21:00h se llega al campamento.</p>
--	--

P21

06/08/21-13:00h- Joel and Almela go directly to tip 12 to make the climbs that were valued the day before. A total of 3 climbs are made, being the result of these of non-continuity. On the one hand there are impenetrable meanders, which follow the dynamics of the water sulgencias found along tip 12, which all appear from the west and come from the recesses of blocks or very small meanders. On the other hand, there are chaos of blocks and galleries on the upper level very chaotic with large collapses, where an almost impracticable continuity is foreseen. After returning to the camp, you go to see the progress made by the comrades in the New York gallery.

07/08/21-12:00h- Joel and Almela are going to make the last climb of the expedition, being very close to the camp, after a climb to a higher level, the last climb begins. After reaching the top of this where there is a ledge, it is observed that the continuation is by a fairly narrow meander almost impenetrable. It is worth mentioning that the place invited you to climb, because you can hear in every moment you can hear in the distance what can be a flow of air or water. The climb is uninstalled and an installed spele track is left for future valuations. At 3:00 p.m. you start to leave and at 5:30 p.m. you arrive at the mouth of Nospotentra.

P21

06/08/21-13:00h- Joel y Almela se dirigen directamente a la punta 12 para realizar las escaladas que se valoraron el día anterior. Se realizan un total de 3 escaladas, siendo el resultado de estas de no continuidad. Por una parte se encuentran meandros impenetrables, que siguen la dinámica de las sulgencias de agua encontradas a lo largo de la punta 12, las cuales aparecen todas desde el oeste y provienen de empotramientos de bloques o meandros muy pequeños. Por otra lado se encuentran en el nivel superior caos de bloques y galerías muy caóticas con grandes colapsos, donde se prevé una continuidad casi impracticable. Tras la vuelta al campamento, se acude para ver los avances realizados por los compañeros en la galería New York.

07/08/21-12:00h- Joel y Almela van a realizar la última escalda de la expedición, quedando esta muy cerca del campamento, tras un trepe a un nivel superior, se empieza la última escalada. Tras llegar a la parte superior de esta donde hay una repisa, se observa que la continuación es por un meandro bastante estrecho casi impenetrable. Cabe mencionar que el lugar invitaba a escalar, pues se oye en todo momento se oye a lo lejos lo que puede ser un flujo de aire o agua. Se desinstala la escalda y se deja un vía de espelo instalada para futuras valoraciones. A las 15:00h se empieza a salir y a las 17:30h se llega a la boca de Nospotentra.

----- END OF SUMMER EXPLORATIONS -----

P22

Team A – october 9-11

We participate Vicente, Isma G., Marc, Victor

09/10/21-11:45h Entry by Nospotentrar

14:30h- We arrive at the Tocadome and go up to the upper floor. We explore the room behind the connection meander. After a climb to the east of the room a ramp leaves us in the lower part of a chaos of blocks. After unblocking the access to the chaos and overcoming the first part, we find a small room where Vicent makes a climb of 3m and through a narrow passage between blocks we access a room of great volume, after a ramp of blocks we reach the center of the room of about 30m in diameter with high ceilings and walkable shelves. We climb a ramp to the right, direction SE, to climb to the ledge. Already on the shelf, we discover a gallery about 8m wide and 3 high, very concrete in white and gray. The gallery develops 180m direction SE, on the sides is completely covered by the formations, white and spectacular crystalline casts.

We continue to the end of the gallery, on the left opens a well-formed meander with different heights, which after about 30m is made impracticable, here you can see air current. We perform 3d scanning with Lidar sensor and photometry. We conclude the day and begin the return to C1.

18:30- We are all at the base of the Tocadome.

19:30- We arrive at C1, which is in good condition.

P23

10/10/21- 11:00 We leave the C1 in the direction of the Second Abyss

13:00- We arrive at the second Abyss, the magnitude of it surprises us. Seeing the possible continuations we decide to descend the Abyss. Vicent begins to equip him with the support of Isma, while Victor and Marc return to the C1 for more material. Having equipped the first 20m for the descent, Vicent located windows in the large pitch, manages after a pendulum, to access the first window. Already Vicent inside the window lowers Isma and we review the continuity. We find a gallery of about 6m wide and in areas more than 5m high, the roof is covered with fossils of molluscs, the development of this

P22

Equipo A – del 9 al 11 de octubre

Participamos Vicente, Isma G., Marc, Victor

09/10/21-11:45h Entrada por Nospotentrar

14:30h- Llegamos al Tocadome y subimos al piso superior. Exploramos la sala que hay después del meandro de conexión. Tras una trepada al este de la sala una rampa nos deja en la parte baja de un caos de bloques. Tras desobstruir el acceso al caos y superar la primera parte, encontramos una pequeña sala donde Vicent hace una escalada de 3m y por un paso estrecho entre bloques accedemos a una sala de gran volumen, tras una rampa de bloques llegamos al centro de la sala de unos 30m de diámetro con techos altos y repisas transitables. Escalamos una rampa a la derecha, dirección SE, para subir a la repisa. Ya en la repisa, descubrimos una galería de unos 8m de ancho y 3 de altura, muy concrecionada en color blanco y gris. La galería se desarrolla 180m dirección SE, en los laterales se encuentra completamente tapada por las formaciones, coladas cristalinas blancas y espectaculares. Continuamos al final de la galería, a la izquierda se abre un meandro bien formado con diferentes alturas, el cual tras unos 30m se hace impracticable, aquí se nota corriente de aire. Realizamos escaneo 3d con sensor Lidar y fotometría. Damos por concluida la jornada y comenzamos el retorno al C1.

18:30- Estamos todos en la base del Tocadome.

19:30- Llegamos al C1, que se encuentra en buenas condiciones.

P23

10/10/21- 11:00 Salimos del C1 en dirección al Segundo Abyss

13:00- Llegamos al segundo Abbys, la magnitud del mismo nos sorprende. Viendo las posibles continuaciones decidimos descender el Abyss. Vicent empieza a equiparlo con el apoyo de Isma, mientras Victor y Marc vuelven al C1 a por mas material. Habiendo equipado los primeros 20m para el descenso, Vicent localizados ventanas en el gran pozo, consigue tras un péndulo, acceder a la primera ventana. Ya Vicent dentro de la ventana baja Isma y revisamos la continuidad. Encontramos una galería de unos 6m de ancho y en zonas mas de 5m de altura, td el techo esta

<p>gallery exceeds 90m. We perform 3d scanning of the gallery with Lidar sensor and photometry. Vicent continues to equip the Abyss already with the material that Victor and Marc have brought. We check the base and see a climb and two windows as possible continuations. We go up to the gallery of the Fossils where we review all the unknowns, Marc forces a meander descending 15m until it becomes impracticable. We conclude the day at 20:30 and return to C1. 21:30 We arrived at the camp.</p> <p>11/10/21- 11:00 We leave the C1 towards Abyss with all the material for the exit to the outside. We leave some material at the base of the Tocadome and we go up, arriving at the second Abyss down Vicent and Victor, after a pendulum of 8m Vicent gets access to a window, gives Victor free and the two explore the possibilities, being these negative, we unequip the Abyss and return to the Tocadome, we go down and start going outside. 19:00 we are all out in the mouth of Nospotentrar.</p>	<p>cubierto de fósiles de moluscos, el desarrollo de esta galería supera los 90m. Realizamos escaneo 3d de la galería con sensor Lidar y fotometría. Continua Vicent equipando el Abyss ya con el material que han traído Victor y Marc. Revisamos la base y vemos una escalada y dos ventanas como posibles continuaciones. Subimos a la galería de los Fósiles donde revisamos todas las incognitas, Marc fuerza un meandro descendiendo 15m hasta que se vuelve impracticable. Damos por concluida la jornada a las 20:30 y volvemos al C1. 21:30 Llegamos al campamento.</p> <p>11/10/21- 11:00 Salimos del C1 dirección al Abyss con todo el material para la salida al exterior. Dejamos parte de material en la base del tocadome y subimos, llegados al segundo Abyss baja Vicent y Victor, tras un pendulo de 8m Vicent consigue acceder a una ventana, da libre a Victor y los dos exploran las posibilidades, siendo estas negativas, desequipamos el Abyss y volvemos hacia el Tocadome, bajamos y empezamos a salir al exterior. 19:00 estamos todos fuera en la boca de Nospotentrar.</p>
---	--

----- END OF OCTOBER EXPLORATIONS -----

P24
04/12/21
 Team A*(Albesa, Marc, Joel, Héctor, Vicent)
 Team B*(Josean, Luis Almela, Andoni, Lee)
 At 12:50 we entered the system through the mouth of Nospotentrar. The Rio Rioja went down strong and the Rio Toc by the knees. At 16:30 we arrived at the Tocado and at 18:00 we are all upstairs.
 A*- We go to the White Gallery until the end where we explore a step that blows air and a rumor is heard in water and we leave doing survey to the Tocado. At 21.30 we are all under this and we start the road to C1.
GAL BLANCA survey – West is Tocado? This is the eastern section of 21-05.

P24
04/12/21
 Equipo A*(Albesa, Marc, Joel, Héctor, Vicent)
 Equipo B*(Josean, Luis Almela, Andoni, Lee)
 A las 12:50 entramos al sistema por la boca de Nospotentrar. El Rio Rioja bajaba fuerte y el Rio Toc por las rodillas a las 16:30 llegamos al Tocado y a la 18:00 estamos todos arriba.
 A*- Nos dirigimos a la Galería Blanca hasta el final donde exploramos un paso que sopla aire y se oye un rumor a agua y salimos haciendo Topo hasta el Tocado. A les 21.30 estamos todos a bajo de este y emprendemos el camino al C1.



At 23:30 we arrived at C1. The meander of the Granota was very loaded with water and we looked for an upper step, we progressed by two high tubes.
 B*- Lee and Josean. Review of the Elephant Gallery and Walkie Talkie gallery. All the unknowns are impenetrable except after the small climb of 4m that is pending review at the end of the gallery. In addition, it remains to review a tip / crawl in the meanders of approach of the Tocado to the Gallery of the Elephants.

A las 23:30 llegamos al C1. El meandro de la Granota estaba muy cargado de agua y buscamos un paso superior, progresamos por dos tubos altos.
 B*- Lee y Josean. Revisión de la Galería de los Elefantes y galería walkie talkie. Todas las incógnitas son impenetrables excepto después de la pequeña trepada de 4 metros que está pendiente de revisar al final de la galería. Además, queda para revisar una punta/gatera en los meandros de aproximación del Tocado a la Galería de los Elefantes

P25

05/12/21

Albert, Hector, Joel, Marc and Vicent.

13:30 we leave the C1 and fill the water bottles with a large drip next to the Meander that takes us to the New York Room. We went down to the meander of the Granota and we put a sign for the water level. Vicent and Albert go upstairs to look for the gallery that communicates directly with the principle of the Meander of the Granota. Marc, Joel and Hector are looking for a dry and comfortable gallery above the Meander of the Granota. At the point of the Meander where we progressed the day before, we climbed a ramp and found wide galleries. We continue towards N until we hear Vicent and Albert, it turns out that we have reached the access to the New York Gallery, right on the Meander that it connects the fossil galleries that we go back from the Meander of the Granota to the New York Gallery. This is how we are in the upper fossil gallery that goes from the NY to the beginning of the Meander of the Granota. We will save 40 minutes on the road and without getting wet. We mark from this point a route through dry gallery above the meander for avoid getting wet to almost the rope that rises to 4/4. You have to install 2 handrails to pass over the meander since there are 2 points quite exposed. We can only equip 1 with naturals since we lack material that is above the Tocadome.

P26

06/12/21

-Vicent, Albesa and Héctor

We make survey with Distox2 and Samsung tablet from A1 entrance NY to tip of gatera NY that ends with passage with air that must be unblock. We leave towards Tocadome and we are above this at 15:30 where we meet the companions of group B who at 16:00 begin to leave for the outside. Here we got together with Joel and Marc.

P25

05/12/21

Albert, Héctor, Joel, Marc y Vicent.

13:30 salimos del C1 y llenamos las botellas de agua de un gran goteo al lado del Meandro que nos lleva a la Sala New York. Bajamos al meandro de la Granota y ponemos una señal para el nivel del agua. Vicent e Albert van por arriba a buscar la galería que comunica directa con el principio del Meandro de la granota. Marc, Joel i Héctor van buscando una galería seca y cómoda por encima del Meandro de la Granota. Llegado el punto del Meandro por dónde progresamos el día anterior, escalamos por una rampa y encontramos galerías anchas. Seguimos dirección N hasta que oímos a Vicent i Albert, resulta que hemos llegado al acceso a la Galeria New york, justo al Meandro que conecta las galerías fósiles que remontamos desde el Meandro de la Granota a la Galería New York. Así nos encontramos en la galería fósil superior que va desde la NY hasta el principio del Meandro de la Granota. Ahorraremos 40 minutos de camino y sin mojarnos. Marcamos desde este punto una ruta por galería seca por encima del meandro para evitar mojarse hasta casi la cuerda que sube al 4/4. Hay que instalar 2 pasamanos para pasar por encima del meandro ya que hay 2 puntos bastante expuestos. Solo podemos equipar 1 con naturales ya que nos falta material que se encuentra arriba del Tocadome.

P26

06/12/21

-Vicent, Albesa y Héctor

Hacemos Topo con Distox2 i Tablet Samsung desde A1 entrada NY a punta de gatera NY que acaba con paso con aire que se debe desobstruir. Salimos dirección Tocadome y estamos arriba de este a la 15:30 dónde nos encontramos con los compañeros del grupo B que a las 16:00 empiezan a salir hacia el exterior. Aquí nos juntamos con Joel y Marc.

This survey on page 26 is the Galería New York with an extension to the east (batch 21-06). This does not fit the original centre line survey.



-Joel, Marc, Josean and Lee
We leave the bivouac at 12 o'clock along the new dry route marked above the Meander de la Granota, and we head towards the step that must be unobstructed found on 04/12 of the White Gallery. In addition, we took advantage of the trip to install some ropes between the Tocadome and the White Gallery with which security and progression time will be gained. We left Lee and Josean at the point of unobstruction and just equipped a climb before the White Gallery and a 5-meter pitch to avoid a narrowness. In total 8 montis and 3 worn string pingos.

P27

Lee and Josean begin with the work of unobstruction, even so we must continue working on this point.

At 16:00 we met above the Tocadome with the companions.

-Marc, Vicent, Joel, Albert and Andoni
Marc and Vicent check a shaft next to the window of the Tocadome without continuation.

-Joel, Marc, Josean y Lee
Salimos del vivac a las 12 por la nueva ruta seca marcada por encima del Meandro de la Granota, y nos dirigimos hacia paso que hay que desobstruir encontrado el 04/12 de la Galería Blanca. Además, aprovechamos el viaje para instalar unas cuerdas entre el Tocadome y la Galería Blanca con los que se ganará seguridad y tiempo de progresión. Dejamos a Lee i Josean al punto de desobstrucción y acabamos de equipar un trepe antes de la galería blanca y un pozo de 5 metros para evitar una estrechez. En total 8 montis y 3 pingos de cuerda gastados.

P27

Lee y Josean empiezan con los trabajos de desobstrucción, aún así hay que seguir trabajando en esta punta.

A las 16:00 nos juntamos arriba del Tocadome con los compañeros.

-Marc, Vicent, Joel, Albert y Andoni
Marc y Vicent revisan un pozo al lado de la ventana del Tocadome sin continuación.

P27cont

At 16:30 we left for Abyss 1 ??? (2?). Marc and Vicent make survey of the Tocadome until the Abyss 1 and Andoni, Joel and Albesa check the Helectites just before reaching the Abyss 1 and trying to reach the other side of the Abyss. Here you can see different galleries in different levels superimposed on each other through which you can advance. *(Is Abyss 1 at Thornton Force?)*
 At Abyss 1 ?? we all got together and left for C1. In the meander of the Granota we protected the missing step with 3 montis and 12 m of rope. We also placed a rope at the exit to the NY by the new dry route. At 22:00 we went to C1.

P27cont

A las 16:30 salimos hacia el Abys 1. Marc y Vicent hacen topo del Tocadome hasta el Abys 1 y Andoni, Joel y Albesa revisan los Helectites justo antes de llegar al Abys 1 e intentar llegar al otro lado del Abys. Aquí se observan distintas galerías en diferentes niveles superpuestas entre sí por los que se pueden avanzar.
 Al Abys 1 nos juntamos todos y partimos hacia el C1.
 En el meandro de la Granota protegemos el paso que faltaba con 3 montis y 12 m de cuerda. También colocamos una cuerda en la salida hacia el NY por la nueva ruta seca. A las 22:00 legamos al C1.

This survey shows the whole of 21-06. From west to east is probably Thornton Force area; Elefantés; Penitents; Tocadome then new to the east.



-Andoni and Luís.

We depart from C1 at 9:00 towards Abyss 1 ???. We go down to the base of the Abyss and go up a mud ramp to the other side of it. It would be necessary to change the installation of the pitch and the handrails (+- 40 m rope) and equip the mud ramp (+-50m of rope). Once at the crossing of the Crystal River we began to check thoroughly. We check the South West Gallery that goes to the left of the Crystal Gallery, of aspect similar to the Gallery of the Elephants that is filling with mud. 3 tips that require unobstruction are checked. Then the Crystal is revised a little further after the crossing of the Helectites.

-Andoni y Luís.

Partimos del C1 a las 9:00 hacia el Abyss 1. Bajamos a la base del Abyss y remontamos por una rampa de barro hasta el otro lado de este. Habría que cambiar la instalación del pozo y los pasamanos (+- 40 m cuerda) y equipar la rampa de fango (+-50m de cuerda). Una vez en el cruce del Crystal River empezamos a revisar a fondo. Revisamos la Galería Sur Oeste que sale a la izquierda de la Galería de Cristal, de aspecto similar a la Galería de los Elefantés que se va colmatando de barro. Se revisan 3 puntas que requieren desobstrucción. Después se revisa la Crystal un poco más adelante del cruce de las Helectitas.

P28

We locate a lower passage with the white laundry (?) floor. This passage is a narrow fossil river that runs East-West under the Crystal River Passage. It is revised to the east, marking several unknowns. A pitch that communicates with an active lower meander is descended narrow and excavating very different and fractured rock. It is explored upstream until it becomes narrow and becomes topographed.

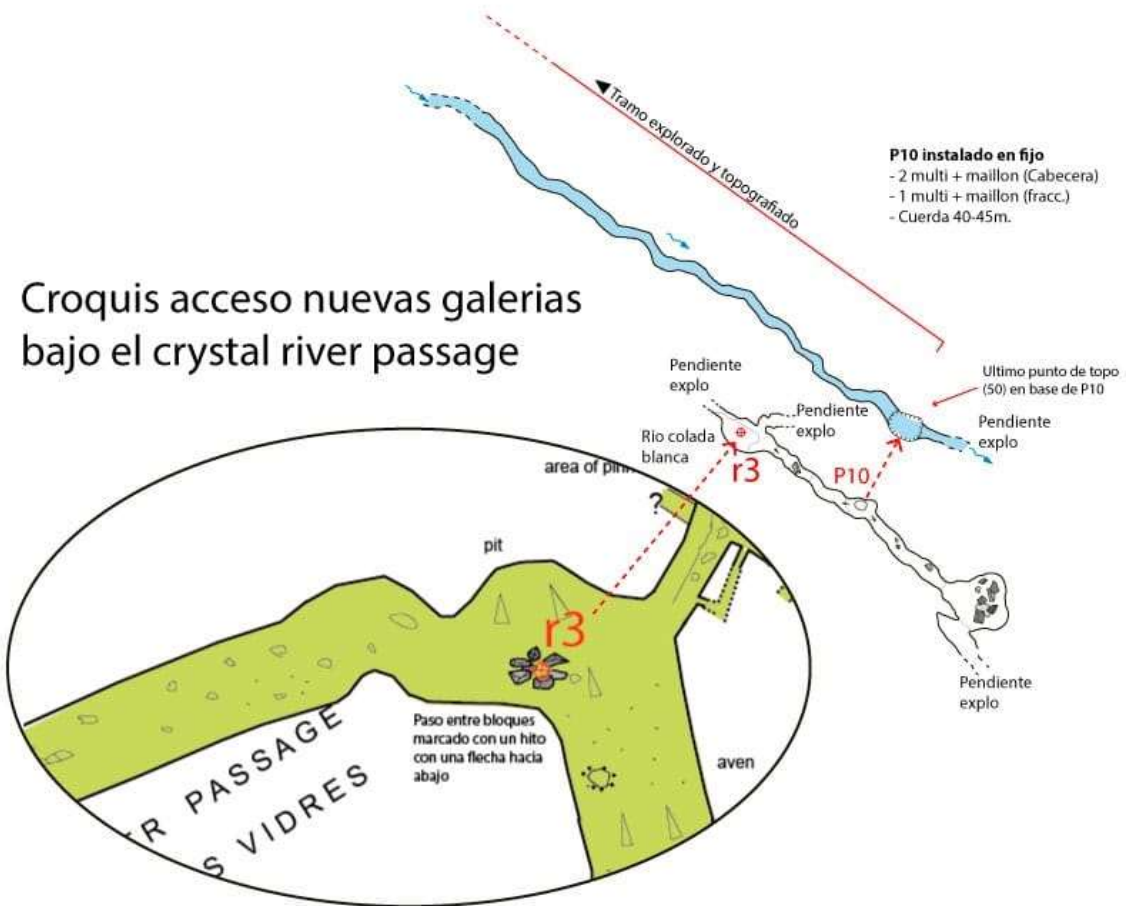
It remains to review meander downstream from the base of the well. Last survey point (50) at the base of the rope in a wash (?). The pitch is installed (3 montis + 45 m rope). (*Consult sketches)

P28

Localizamos un pasaje inferior con el suelo de colada blanca. Éste pasaje es un río fósil estrecho que discurre Este-Oeste bajo la galería de Cristal. Se revisa hacia el este, marcando varias incógnitas. Se desciende un pozo que comunica con un meandro inferior activo estrecho y excavando roca muy diferente y fracturada. Se explora río arriba hasta que se hace estrecho y se vuelve topografiando.

Queda pendiente revisar meandro río abajo desde la base del pozo. Último punto de topo (50) en la base de la cuerda en una colada. El pozo queda instalado (3 montis + 45 m de cuerda). (*Consultar croquis)

This drawing should have a Survex file with it but hasn't. Possibly not yet tied in to any part of CRP.



P29

SATURDAY 04/12/21

Team F – Sarai, Adolfo, Carlos, Pepito, Silvia and Andreu

On the bridge of the Constitution in December, while a group entered the Vallina System, an outside prospecting group was checking an interesting area with the intention of finding some new entry into the system. The group was composed of the veterans of exploration, Carlos, Andreu Capelina, Adolfo, Pepito. Silvia and I (Sarai) accompanied them.

On Saturday 4, after leaving the interior exploration group, we started the journey with 4x4 to the points marked on the map that we previously made in a meeting.

The weather did not accompany anything, it was raining a lot and there were very strong wind gusts. We took a crossing on the main track and left behind the concrete and asphalt to get fully into a mud, such was the hitch that they had to go for another car to get it out.

P30

Meanwhile Andreu went for the car, Adolfo and Pepito were left shoveling mud to be able to get the vehicle out more easily and Silvia and I went to prospect in the vicinity.

We found three holes, one of them was a small hole of 2m of travel, where the bones of some small foal were intact.

The second hole was a vertical chasm of about 6m with a diameter of 3m, which Silvia descended from one side. He used a rope to help himself up. It had no continuity.

The third and final hole found was a tiny hole in the field, where temperature contrast was noticeable. We take dirt from the sides to make way. You could see a narrow well of about 3m with good limestone walls.

I started the descent until I found a rock of considerable dimensions at my feet. I stepped on it several times to see if it was safe, as it had to make a narrow lateral and vertical step on its side. I thought it was well stuck and I started to go down, but when I pryed it down I noticed that it was loose.

P29

SÁBADO 04/12/21

Equipo F – Sarai, Adolfo, Carlos, Pepito, Silvia y Andreu

En el puente de la Constitución de diciembre, mientras un grupo entraba en el Sistema de Vallina, un grupo de prospección exterior revisaba una zona interesante con la intención de encontrar alguna nueva entrada al sistema. El grupo estaba compuesto por los veteranos de la exploración, Carlos, Andreu Capelina, Adolfo, Pepito. Les acompañamos Silvia y yo (Sarai).

El sábado 4, tras dejar el grupo de exploración interior, iniciamos el trayecto con 4x4 hasta los puntos marcados en el mapa que confeccionamos previamente en una reunión.

La climatología no acompañaba nada, estaba lloviendo mucho y había rachas de viento muy fuertes. Cogimos un cruce en la pista principal y dejamos atrás el hormigón y el asfalto para meternos de lleno en un barrizal, tal fue el enganchón que tuvieron que ir a por otro coche para poder sacarlo.

P30

Mientras tanto Andreu fue a por el coche, se quedaron Adolfo y Pepito paleando barro para poder sacar más fácilmente el vehículo y Silvia y yo nos fuimos a prospectar por las proximidades.

Encontramos tres agujeros, uno de ellos era un pequeño agujero de 2m de recorrido, dónde se encontraban los huesos de algún potro pequeño intactos.

El segundo agujero era una sima vertical de unos 6m con un diámetro de 3m, el cual descendió Silvia por un lateral. Usó una cuerda para ayudarse a subir. No tenía continuidad. El tercer y último agujero encontrado, era un diminuto agujero en el campo, dónde se notaba contraste de temperatura. Sacamos tierra de los laterales para hacernos paso. Se veía un estrecho pozo de unos 3m de paredes calizas buenas.

Empecé el descenso hasta que encontré un bolo de dimensiones considerables a mis pies. Lo pise varias veces para ver si era seguro, ya que tenía que hacer un paso estrecho lateral y vertical por su lado. Pensé que estaba bien clavado y empecé a bajar, pero al hacerle palanca por abajo noté que sí que estaba suelto.

Then I tied a rope at one end and the companions pulling from above, moved it and lowered it half a meter more. I prepared to go down to repeat the same action, since it still had 1m to touch the ground. This time the step was a little further away from the rock, so I started to it, until I heard two loud breaths that made me think I was not alone there. The theory that comes closest is that it will be a hibernating

P31

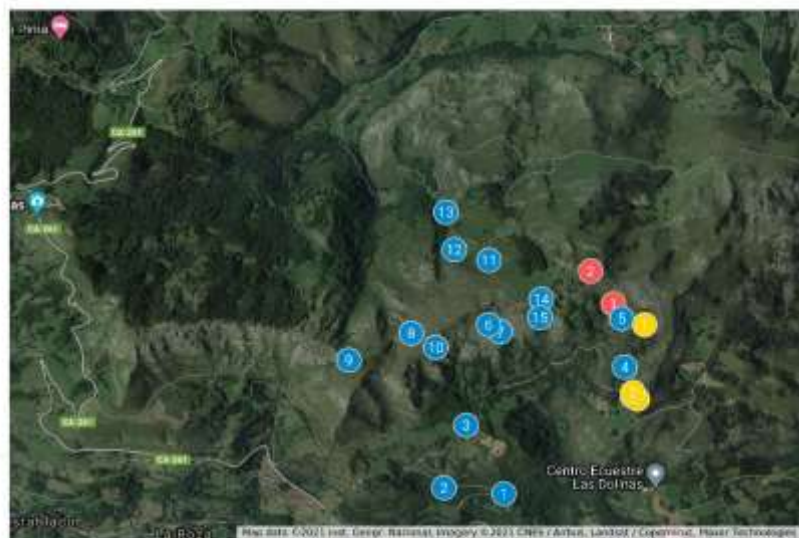
snake that had fallen or entered through some other place. After hearing that, I quickly walked out. It remains to take out that rock and see if there are any animals in there. The hole is small, it would be convenient to widen the entrance for safety. There is a possibility of continuation, since it is seen as the limestone wall rotates like a meander in a place where it could already be standing, in addition to the background observe an active stalagmite. We name this hole Torca Laserda- VS3. In getting out of that hole, we set out to walk up the track to check several sinkholes that Carlos located in summer. The weather was horrible, so we could only check the first sinkhole on the left of the track, seeing that there is no possibility of continuation. We turned around when we started noticing that the rain was like little knives going over our face. The wind and the cold rain ended the day of prospecting

Entonces até una cuerda en uno de los extremos y los compañeros tirando desde arriba, lo movieron y bajo medio metro más. Me dispuse a bajar para repetir la misma acción, ya que aún le faltaba 1m por tocar suelo. Esta vez el paso quedaba algo más alejado del bolo, así que me puse a ello, hasta que escuche dos fuertes soplos que me hicieron pensar que no estaba sola ahí. La teoría que más se acerca, es que se

P31

tratará de una serpiente hibernando que se hubiese caído o que hubiese entrado por algún otro sitio. Después de escuchar eso, salí rápidamente. Queda pendiente sacar ese bolo y ver si hay algún animal ahí dentro. El agujero es pequeño, sería conveniente ensanchar la entrada por seguridad. Hay posibilidad de continuación, ya que se ve como la pared de caliza gira a modo de meandro en un sitio donde ya podría estar de pie, además al fondo observe una estalagmita activa. Nombramos a este agujero Torca Laserda- VS3. En salir de ese agujero, nos dispusimos a subir pista arriba andando para revisar varios sumideros que localizo Carlos en verano. La meteo era horrible, así que sólo pudimos revisar el primer sumidero de la izquierda de la pista, viendo que no hay posibilidad de continuación. Nos dimos la vuelta cuando empezamos a notar que la lluvia era como pequeños cuchillos pasando por nuestra cara. El viento y la fría lluvia dieron por finalizado el día de prospección

- VALLINA
- 1 NOSPOTENTIA
- 2 VALLINA
- 3 CABAÑA DOMINGO
- 4 VALLINA 2
- 5 VALLINA 3
- 6 TOCADOME
- 7 ABYS 2
- 8 TOITON FORCE
- 9
- FINAL PASSATGE DELS VIDRES
- 10 NOVADOME
- 11 PUNTA 11
- 12 PUNTA 12
- 13 AZPILDUETA
- 14 PUNTA NEW YORK
- 15 PUNTA BUCED VALLINA 3
- ZONES INTERESSANTS
- 16 DOLINA
- 17 PART ALTA
- FORATS EXPLORATS
- 18 SUMIDERO CARLOS
- 19 VS 1
- 20 VS 2
- 21 TORCA LASERDA- VS3



Mapa de localización de nuevas cavidades y zonas de interés para los próximos trabajos de prospección exterior.

P32

SUNDAY 05/12/21

Due to the intense rain and having snowed in the prospecting area, we decided to enter the Vallina System to review some climbs that remained pending and equip the Submarine Pass. Andreu, Adolfo, Silvia and I entered. First we go to review a climb that are near the Dragon, where they stayed in half a few years ago. That pitch presents an abundant drip. We went back to follow the path to the Double Dutch Pitch. After the climb on the right, prior to the pitches and following the main gallery, we went to check another pending climb. This turns out to have already been checked by the English, as the rope was still there. There is no continuation.

On the way back, Adolfo and Andreu equipped a metal step in the Submarine Pass (*where?*), so that they could easily exit through the narrow meander. We ended the day.

P32

DOMINGO 05/12/21

Debido a la intensa lluvia y habiendo nevado en la zona de prospección, decidimos entrar al Sistema Vallina para revisar unas escaladas que se quedaron pendientes y equipar el Paso del Submarino. Entramos Andreu, Adolfo, Silvia y yo.

Primero nos dirigimos a revisar una escalada que se encuentran cerca del Dragón, dónde se quedaron por la mitad hace ya unos años. Ese pozo presenta un abundante goteo. Retrocedimos para seguir el camino hasta el Doble Pitch. Pasada la escalada de la derecha, previa a los pozos y siguiendo por la galería principal, fuimos a revisar otra escalada pendiente. Esta resulta que ya fue revisada por los ingleses, ya que aún estaba la cuerda. No hay continuación.

De vuelta, Adolfo y Andreu equiparon un escalón metálico en el Paso del Submarino, para poder salir fácilmente por el estrecho meandro. Dimos por finalizada la jornada.

----- END OF DECEMBER EXPLORATIONS -----

RESULTS 2021

- The equipment of DOUBLE DUTCH PITCH is improved, doubling vertical progression lines.
 - Equipment is improved and ropes are placed in various areas from Toc Gallery to New York.
 - Camp C1 New York installed and equipped for 16 explorers.
 - Punta N12 overcome the chaos of blocks, explored and surveyed 256m new, new unknowns at the end of meander.
 - Resurvey of zones and new topographic links for union in general survey MCP.
 - Unobstruction, exploration and topography of a fossil meander in NY with air current.
 - Explored and surveyed new galleries in Punta N11 298m new. Gallery of los Maños
 - Tocadome connection with upper floor, thus avoiding the great return of the Rio Grande to the 2nd Abyss.
 - New finds on the upper floor, descended the 2nd Abyss -70m with a total of 397m of new galleries. White Gallery and Fossil Gallery. (
 - First 3D scans of White Gallery and Gallery of the Fossils, also doing topography to contrast the data of the Lidar. They can be consulted at the following link: <https://sketchfab.com/vbarraquet>
 - Located and marked upper route Meander de la Granota, having a safer route in case of flooding.
 - Located the error in survey area dels Penitents.
 - New cavities discovered in the exterior prospecting works with the possibility of connection to the system.
- The system goes from having 35,105m to 35,462m in topography.
Attached pdf of the topography as of November 2021 (P34, not shown here)

RESULTADOS 2021

- Se mejoran los equipamientos de pozos DOBLE PITCH, doblando líneas de progresión vertical.
 - Se mejora el equipamiento y se colocan cuerdas en diversas zonas desde Toc Galery a New York.
 - Campamento C1 New York instalado y equipado para 16 exploradores.
 - Punta N12 superado el caos de bloques, explorados y topografiados 256m nuevos, nuevas incógnitas en el final de meandro.
 - Retopografiado de zonas y nuevos enlaces topográficos para union en topo general MCP.
 - Desobstrucción, exploración y topografía de un meandro fósil en NY con corriente de aire.
 - Exploradas y topografiadas nuevas galerías en Punta N11 298m nuevos. Galeria de loa Maños
 - Conexión Tocadome con Piso superior, evitando así la gran vuelta del Río Grande al 2º Abyss
 - Nuevos hallazgos en piso superior, descendido el 2ºAbismo -70m con un total de 397m de galerías nuevas. Galería Blanca y Galería de los fósiles.
 - Primeros escaneos 3D de galería blanca y Galeria de los fósiles, haciendo también topografía para contrastar los datos del Lidar. Se pueden consultar en el siguiente enlace: <https://sketchfab.com/vbarraquet>
 - Localizada y marcada ruta superior Meandro de la Granota, teniendo una ruta mas segura en caso de crecida.
 - Localizado el error en topografía zona dels Penitents.
 - Descubiertas nuevas cavidades en los trabajos de prospección exterior con posibilidad de conexión al sistema.
- El sistema pasa de tener 35.105m a 35.462m en topografía.
Se adjunta pdf de la topografía a noviembre de 2021 (P34, not shown here)

P35

Upcoming projects

Continue the exploration at points to the N of the Break Down Chamber
Exploration of upper fossil floors in the direction of the possible upper galleries of the Tocadome.
Improve the old equipment in its entirety.
Climbing the large chimneys Tocadome, Novadome, Abyss 1 and Abyss 2
Connection with Sistema de la Vega Sur.
Fossil short circuit Vallina 2 to Vallina 3.
Exploration of localized cavities in 2021.
Continue the external prospection to locate new cavities with possible connection to the system.
Reconnaissance of the Vega Sur System.
Collaborate with MCP in their underwater explorations.
Internal training of the exploration group.

Collaborators:

In order to carry out the exploration project we have had the support of different entities, thanks to everyone for their collaboration.

- Government of Cantabria
- Catalan Federation of Speleology
- Cantabrian Federation of Speleology
- Rodcle Equipment
- Korda's Ropes
- Malmon
- Carns Albesa
- Decathlon Tortosa
- Spit Paslode Iberia

P36

MORE INFORMATION:

Instagram:
@Grupoexploracionvallina
@Espeleoclubtortosa

Matienzo Caves Project:
<http://matienzocaves.org.uk/page1.php>

EspeleoClub Tortosa Blog:
Espeleoclubtortosa.blogspot.com/2021/08/campamento-vallina-2021.html

P35

Próximos proyectos

Continuar la exploración en puntas al N de la Break Down Chamber
Exploración de pisos fósiles superiores con rumbo a las posibles galerías superiores del Tocadome.
Mejorar el equipamiento antiguo en su totalidad.
Escalada de las grandes chimeneas Tocadome, Novadome, Abyss 1 y Abyss 2
Conexión con Sistema de la Vega Sur.
Cortocircuito fósil Vallina 2 a Vallina 3.
Exploración de cavidades localizadas en 2021.
Continuar la prospección exterior para localizar nuevas cavidades con posible conexión al sistema.
Reconocimiento del Sistema de la Vega Sur.
Colaborar con MCP en sus exploraciones subacuáticas.
Formación interna del grupo de exploración.

Colaboradores:

Para poder llevar a cabo el proyecto de exploración hemos contado con el apoyo de diferentes entidades, gracias a todos por su colaboración.

- Gobierno de Cantabria
- Federación Catalana de Espeleología
- Federación Cántabra de Espeleología
- Rodcle Equipment
- Korda's Ropes
- Malmon
- Carns Albesa
- Decathlon Tortosa
- Spit Paslode Iberia

P36

MAS INFORMACION:

Instagram:
@Grupoexploracionvallina
@Espeleoclubtortosa

Matienzo Caves Project:
<http://matienzocaves.org.uk/page1.php>

Blog del EspeleoClub Tortosa:
Espeleoclubtortosa.blogspot.com/2021/08/campamento-vallina-2021.html

Survey Summary and Comments

Accompanying 3d files (6): 0733-con-21-05-v01; 0733-con-21-05-v02; 0733-con-21-05-v03; 0733-con-21-05-v04
0733-con-21-06-v01; 0733-con-21-06-v02

Also (2): 0733-con-21-06-v02.svx which will not "Process" but shows all EQUATEs and early survey data in full, along with surveyors.
The current drawn survey: 0733-2021b.pdf

A number of scenarios are shown for some batches with the eventual aim of

1. Keeping the original centre line and not using the new centre line *OR*
2. Merging the original and new centre lines by using *EQUATE as necessary *OR*
3. Keeping the new centre line and archiving the original *OR*
4. Use parts of batches as 1, 2 or 3.
5. Reflect the above choices in a drawn survey.

Survey code	date	name	Stations *EQUATE new old	Total batch length	New passage length	See PAGE in this doc	Status
Galería Maña 21-03	Summer 2021	G. Maña	0733-21-03.44 1994s.1622	289m	289m	P12 3/8 P13 4/8 P18 5/8 P20 5/8 P21 6/8	OK -fully drawn up
A1-1653 21-04	Summer 2021	Resurvey and new N from G.NY	0733-21-04.1.0 1994s.1653 (A1) = entry into GNY <i>Other EQUATES to remove z and x.y discrepancies</i> 0733-21-04.1.33 1994s.1578 0733-21-04.1.51 1994s.1594	510m	145m	P7,8 26/6 P11 2/8 P12 2/8	New section OK – drawn up. Issues with resurvey section if it is to replace old drawing.
Gal_blanca 21-05	Dec 2021	Penitents, Tocadome & beyond	File 0733-con-21-05-v01 0733-21-05.s2.0 1995S.2011 "Large shaft" 0733-21-05.s2.10 batch_189.0 Base of Tocadome aprx File 0733-con-21-05-v02 0733-con-21-05-v01 plus *EQUATE 0733-21-05.s1.51 1994S.1452 Kink in passage approaching Elephants File 0733-con-21-05-v03 0733-con-21-05-v02 plus *EQUATE 0733-21-05.s1.47 1994S.1455 N of El Penitents 0733-21-05.s1.70 1994S.1328 Elephants File 0733-con-21-05-v04 0733-con-21-05-v03 plus *EQUATE 0733-21-05.s1.38 1995S.1900		392m	P9,10 2/8 P12-15 1/8 (2 nd Abyss not El Penitents) P16 6/8 P24 4/12	
topo_vallina_vivac_punta_12 21-06	Dec 2021	GNV extension	Start with file 0733-con-21-05-v04 with file name changed to 0733-con-21-06-v01 File 0733-con-21-06-v01 0733-21-06.77 0733-21-04.1.0 start of large passage File 0733-con-21-06-v02 File 0733-con-21-06-v01 plus *EQUATE 0733-21-06.86 1994s.1662		113m	P5 12/6 P11,12 2/8 P15 2/8 P19 6/8 P19 7/8 P22 9/10 P26 6/12	
	Oct 2021	Molluscs				P23 10/10 P23 11/10	
	Dec 2021	Below Crystal River				P28	

Comments – to be read in order

- 1) The ECT files (21-03 to 21-06) were received as .3d files. They've been exported from Aven as .dxf then converted to .svx. Batches 21-03 and -04 have fewer issues.
- 2) For **batch 21-05**, I've assumed that most passage to the west of "enters large shaft" is a resurvey, with most to the east, new. Resurvey shows as dashed lines on .3d files.

- 3) There are significant differences between the centre lines (and the drawn survey), 80m horizontally or more.
 - a) Even allowing for passage width, there are many individual legs which are 10s of degrees different.
 - b) On the drawn survey, in the Tocadome area, "*enters large shaft*" has been explored through about 20m (heading NW) to finish at the base (?) of the Tocadome. With batch 21-05 only connected at the "*enters large shaft*", the error is approx. 89m (H) and 11m (V) at the Tocadome.
 - c) When two points are connected as in 0733-con-21-05-v01, the route through El Penitents looks reasonable but, further west, appears like new passage. Possible coincidence points are about 70 – 80m apart.
 - i) There is little doubt that these two points (Tocadome & end of "*enters large shaft*") have to be connected.
 - d) When three points are connected, 0733-con-21-05-v02, approaching W and N into Elephants looks OK, but points coincidence backwards and forwards is not good!
 - e) Adding in a few more *EQUATEs makes 0733-con-21-05-v03 look better – but it will do: equating even more points would produce "perfect" coincidence for everything. This v03 appears to show that there is some more new survey to the north of the original El Penitents.
 - f) A final tweak (0733-con-21-05-v04) in El Penitents allows a guess at what could be new surveyed passage in that area.
 - g) What are these *EQUATEs doing to the rest of the centre line(s)?
 - i) The table below shows what happens to the far N point (1995s.1939) as more *EQUATEs are added.
 - ii) Not much difference in the table as the errors are spread throughout all affected passages? There is possibly a way to limit which passages take up the error(s).

file	X	Y	Z
No addition of 0733-21-05	450137	4794110	343
0733-con-21-05-v01	450126	4794105	345
0733-con-21-05-v02	450133	4794106	345
0733-con-21-05-v03	450135	4794105	345
0733-con-21-05-v04	450135	4794105	345

- h) Although these 6 *EQUATEs merge the centre lines quite nicely, keep in mind the scenarios at the start of this section. More EQUATEs leads to a drawn survey further away from reality. This will require complete redrawing at some point.
- 4) For **batch 21-06**, an extension to Galería New York, start with 0733-con-21-06-v01. The drawing from the ECT data is on page 22 on this document (p26 on the 2021 report)
 - a) Even over this short distance, the points for *EQUATE in the next version are more than 30m apart.
 - b) 0733-con-21-06-v02 shows very little (or no) coincidence of points.
- 5) A meeting is required with Vicent and Sarai at Easter to go through these files to shed any more light on the poor correlations – without apportioning blame! (*Meeting didn't occur*)
 - a) However, we can start by saying that the drawn survey (and the old centre line) are wrong with the Tocadome and "*enters large shaft*" much too far apart. Although this doesn't explain all the other apparent errors.
- 6) **Additions 31/5/2022**
 - a) Only passages in Vallina II are affected
 - b) The issue of no survey point coincidence at Galería New York (batch 21-06) to be left until there is more information. However, it is assumed that the final stations (from 103) heading NNW are new and the others are a resurvey. This is incorporated into
 - c) Version 0733-con-21-06-v02 will be used as the centre line survey, i.e.

- i) Previous 0733.svx and 0733.3d are archived in folder 0733/Archive-220601 with this explanatory document.
- ii) Version 0733-con-21-06-v02.svx and .3d become the new 0733.svx and 0733.3d for future extensions – at least for now.
- d) The CorelDraw master survey will have an extra graphic highlighting the new (amended) centre line for batches 21-03 through to 21-06 and will be labelled to show “true” position compared with passages drawn on the main survey.