

Nor Peru 2024

Expedición espeleológica internacional en el norte del Perú (regiones de Amazonas y San Martín)

Tragadero del Ojo Derecho de
Lorenzo conocido como "Big
One" (Pico del Oro, Amazonas).



Organización: ECA Espeleo Club Andino de Lima (Perú),
GSBM Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (Francia),
y otros espeleólogos que vinieron en particular de
Islas Británicas (Gran Bretaña e Irlanda).

Del 8 de agosto al 12 de octubre de 2024

2 – Reunirse en Lima



Al llegar por la tarde al aeropuerto de Lima (París-Bogotá-Lima), tomo un taxi hasta el distrito de Miraflores.



Jean-Yves Bigot

Julien Jeannin

Al día siguiente encontré a Julien quien a último momento logró subir al bus de la empresa Movibus con destino a Chachapoyas.

Un problema en Madrid había retrasado su vuelo.

3 – Viaje en autobús



10-8-24

Desde el bus vemos la presa de Limón en el Río Huancabamba (Piura y Cajamarca).
Está casi vacío y refleja la intensidad de la sequía que afecta a Sudamérica.

4 – Chacha en celebración



10-8-24

Llegando a Chachapoyas en celebración, nos instalamos en un hotel que aún está disponible para luego disfrutar de un concierto de música andina. Algunos grupos de músicos provienen de la región Amazonas, destaca el de “Kutirimpuy” que utiliza instrumentos tradicionales como la flauta o el charango (guitarra pequeña).

5 – El equipamiento

Se necesita un día completo para recoger nuestras pertenencias en Luya y hacer las últimas compras en Chachapoyas.

A nuestros compañeros del grupo 1 los encontramos instalados en la Casona del Rosario donde concentramos todo el equipamiento para enviar a Granada.



6 – El objetivo

El objetivo es explorar los karsts de la vertiente amazónica de los Andes.

El del Pico del Oro domina por más de 2000 m una potente emergencia situada en el valle del Río Mayo.

Tenemos reunión en Chachapoyas con otros participantes del grupo 1.



7 – Los campamentos del Pico del Oro



El karst de Pico del Oro se encuentra bastante alejado de las vías de comunicación.

Se establecerán sucesivos campamentos (1, 2 y 3) con el objetivo de explorar las cavidades de la meseta.

8 – El grupo 1

En Chachapoyas, el equipo vive sus últimos días de comodidad.



Steve McCullagh

Axel Hack

Antonio de Pomar

Martin Holroyd

Andreas Klocker

Jean-Yves Bigot

Julien Jeannin

Stephen Read
llamado Jock

Una vez en el campamento de altitud el régimen cambiará...

9 – De camino a Granada

La combi va sobrecargada y hay que ayudarla un poco para llegar al pueblo de Granada.



10 – Un largo camino

Nos esperan largas jornadas de caminata.



Saliendo del pueblo de Granada por la mañana, se necesita un día para llegar a la cabaña de Yanacocha (llamada Calamina por su techo de hojalata).

Desde este refugio se necesita otro día de caminata para finalmente llegar al campamento alto de Lorenzo.

11 – El campamento alto



En primer plano podemos ver dolinas y al fondo el Pico del Oro.
Nuestro campamento está instalado en el hueco de un gran polje.

12 – El campamento alto

A wide-angle landscape photograph taken at dawn or dusk. The sun is a bright, glowing orb in the upper left, casting a warm, golden light across the scene. The sky transitions from a pale yellow near the horizon to a soft, hazy blue above. Below the horizon, a series of rolling hills and mountains are visible, their lower slopes and valleys shrouded in a thick, white mist or fog. The light creates a strong silhouette effect on the mountain peaks. In the foreground, a small, calm lake reflects the light from the sky. The overall atmosphere is serene and quiet.

Amanecer sobre el
Campamento Lorenzo
(o “Scottish Loch Camp”
– Campamento 1).

A esta hora temprana,
todavía hace mucho frío
a 3300 m de altitud.

13 – El campamento alto



Todo está listo en el campamento de Lorenzo, instalado en un polje de contacto en el límite del terreno impermeable del Pico del Oro y el karst. La ventaja del sitio radica principalmente en el terreno plano y la presencia de agua (estanques).

14 – Los “dos ojos de Lorenzo”

Cerca del campamento hay dos dolinas muy cercanas entre sí.

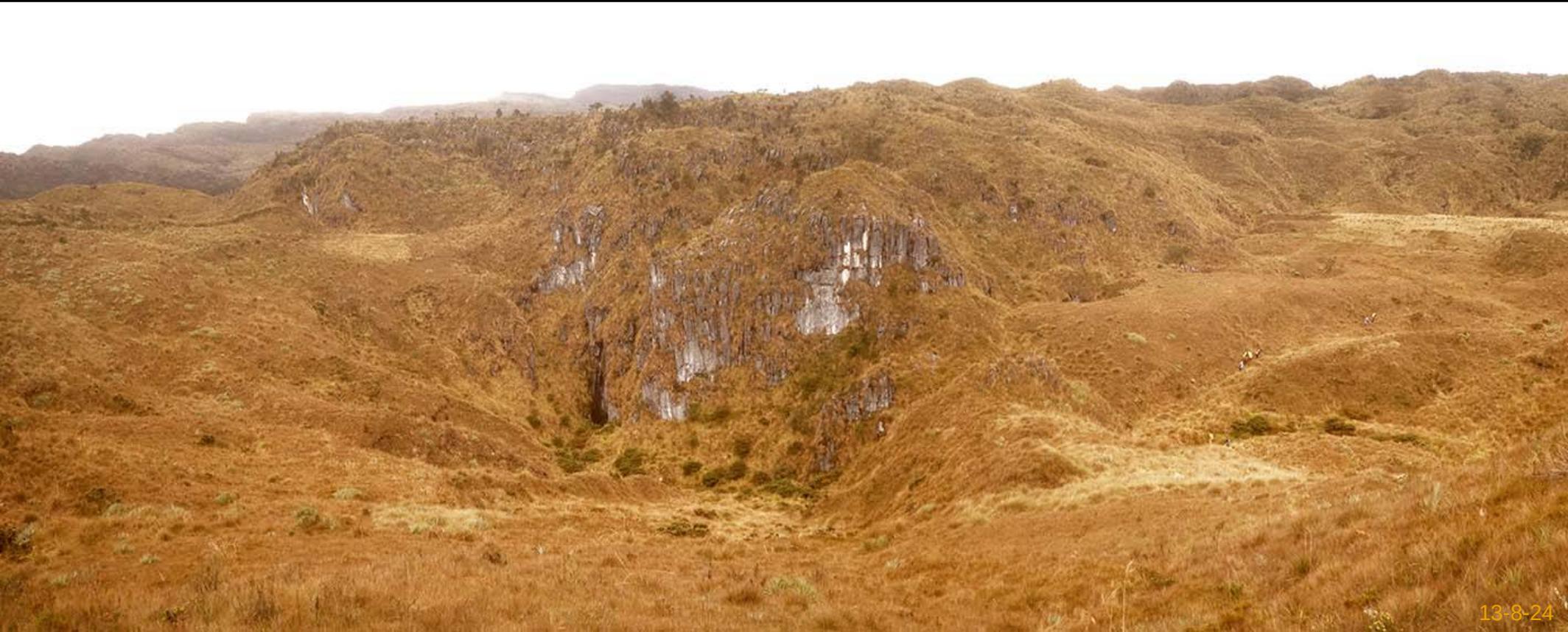
Estas dos caries fueron indicadas por Lorenzo, vecino de Granada.

En 2023, los primeros exploradores los llamaron los “Ojos de Lorenzo” (Tragaderos de los Ojos Derecho e Izquierdo de Lorenzo).



15 – El Tragadero dice "El Pequeño"

Al profundo karst del Pico del Oro se accede principalmente por desniveles, un recorrido que sigue siendo bastante peligroso en caso de lluvia.



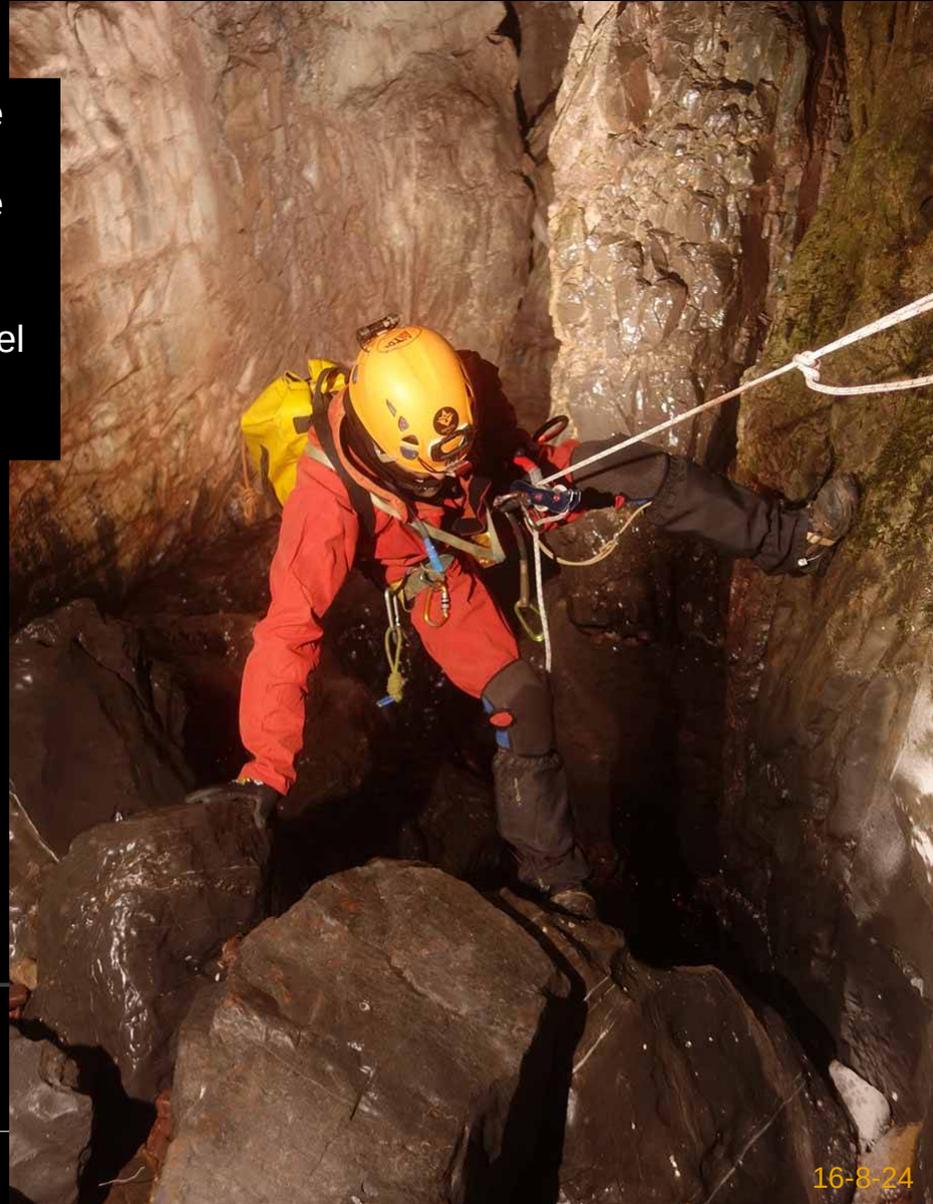
16 – El Tragadero dice "El Grande"

Con su gran
entrada, el
Tragadero
conocido como
"El Grande"
parece el más
prometedor.

17 – El Tragadero dice "El Grande"



Los pozos de
entrada del
Tragadero de
Lorenzo dice
"El Grande"
(Tragadero del
Ojo Derecho
de Lorenzo).



18 – El Tragadero dice "El Grande"

Martin y Jock continuaron la exploración del Tragadero de Lorenzo dice "El Grande" hasta una gran sala llamada "Majasive Chamber" (= sala majestuosa) (-235 m).

19 – Sala Majestuosa



El objetivo de nuestro equipo (Julien y yo) es fotografiar el salón llamado “Sala Majestuosa”. Mientras tanto, Steve y Jock nos siguen haciendo la topografía.

20 – El Tragadero dice "El Grande"



Los pozos de
entrada del
"Grande" son
bonitos y limpios,
quizás
demasiado
limpios...



16-8-24

21 – Sala Majestuosa

La sala
Majestuosa
se riega con
agua de pozo
proveniente de
la superficie.



22 – Los rellenos

La sala
Majestuosa
está ocupada
por un
importante
relleno de
guijarros.



Al pie del corte de
relleno encontramos
restos vegetales
traídos por las
crecidas.

23 – La crecida

El resto de la sala Majestuosa es un caos de bloques bastante peligroso en caso de crecida.

No es nuestra misión ir allí.

24 – La crecida

Una vez finalizada
la operación, no
estamos
esperando a
nuestros
compañeros
topógrafos.



25 – La crecida



Hicimos bien en no esperar a nuestros compañeros, porque estamos saliendo del tragadero en el momento en que sonó un trueno aterrador, seguido de una intensa lluvia.

Regresamos al campamento, bajo la lluvia fría y torrencial, para finalmente cobijarnos bajo la carpa de la cocina.

26– La credida



Poco después de que comenzaran las lluvias y el granizo, Andreas comprendió el flujo de agua en el fondo del valle. que alimenta al Tragadero llamado “Pequeño” (abajo a la izquierda), dentro del duque siguen Martín y Axel...

27 – La crecida

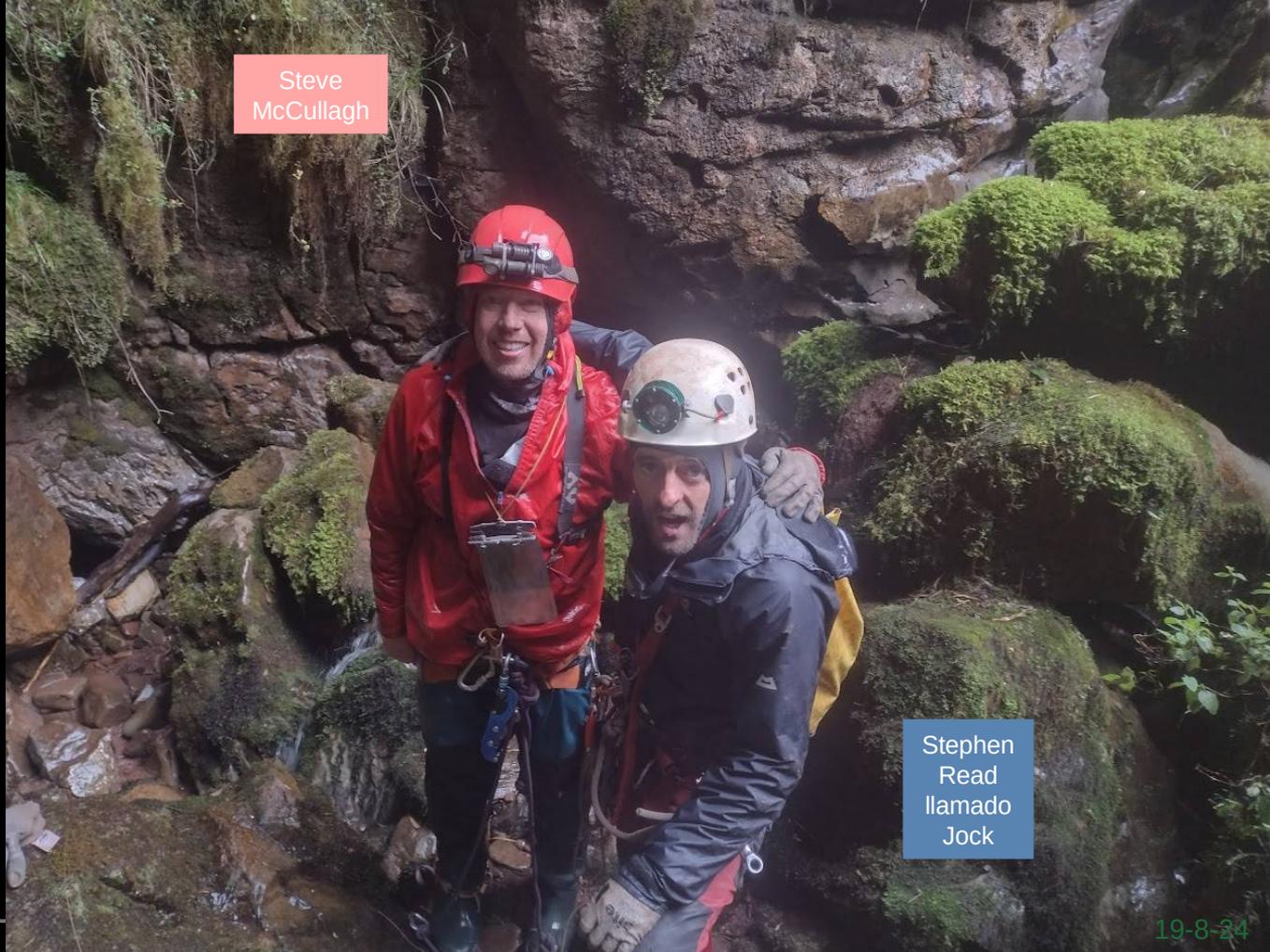
Martin y Axel saldrán durante la noche, después de esperar mucho tiempo en un incómodo meandro a unos -100 m.

Steve y Jock tuvieron suerte, ya que todavía estaban en la sala Majestuosa cuando la crecida los sorprendió.

Esta habitación luego se transformó en un remolino de agua.

En el segundo intento pudieron salir al día siguiente por la mañana.

Steve
McCullagh



Stephen
Read
llamado
Jock

28 – La crecida

Probado duramente, el equipo se recupera y cambiará de estrategia.

Esta tormenta impredecible es una lección de espeleología.

— Estuvimos cerca del desastre.



Axel Hack

Steve McCullagh

Andreas Klocker

29 – El Tragadero dice "El Grande"



El fondo del Tragadero de Lorenzo denominado "Ojo Derecho" alcanza la cota -265 m, y el "Pequeño" - 275 m.

Tragadero El Ojo Derecho De Lorenzo

6.0232" South, 77.4774" West; Elevation 3,256m

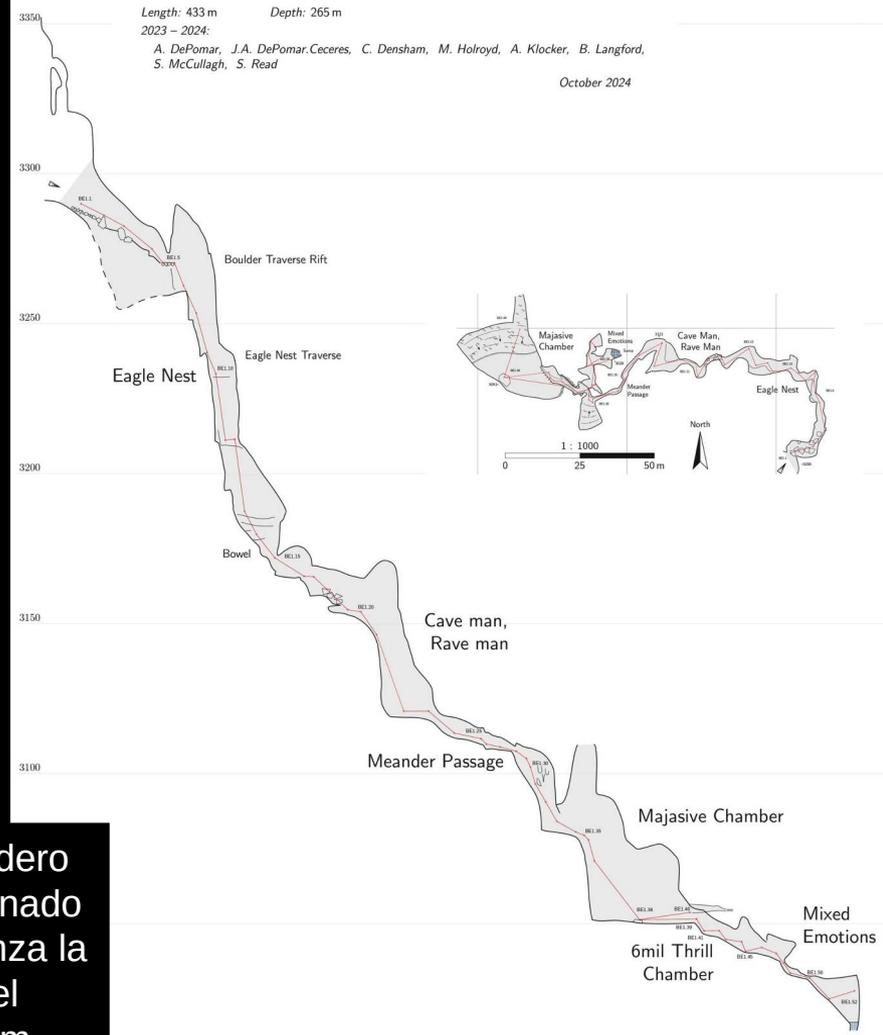


Length: 433 m Depth: 265 m

2023 – 2024:

A. DePomar, J.A. DePomar.Ceceres, C. Densham, M. Holroyd, A. Klocker, B. Langford, S. McCullagh, S. Read

October 2024



30 – El karst del Pico del Oro



20-8-24

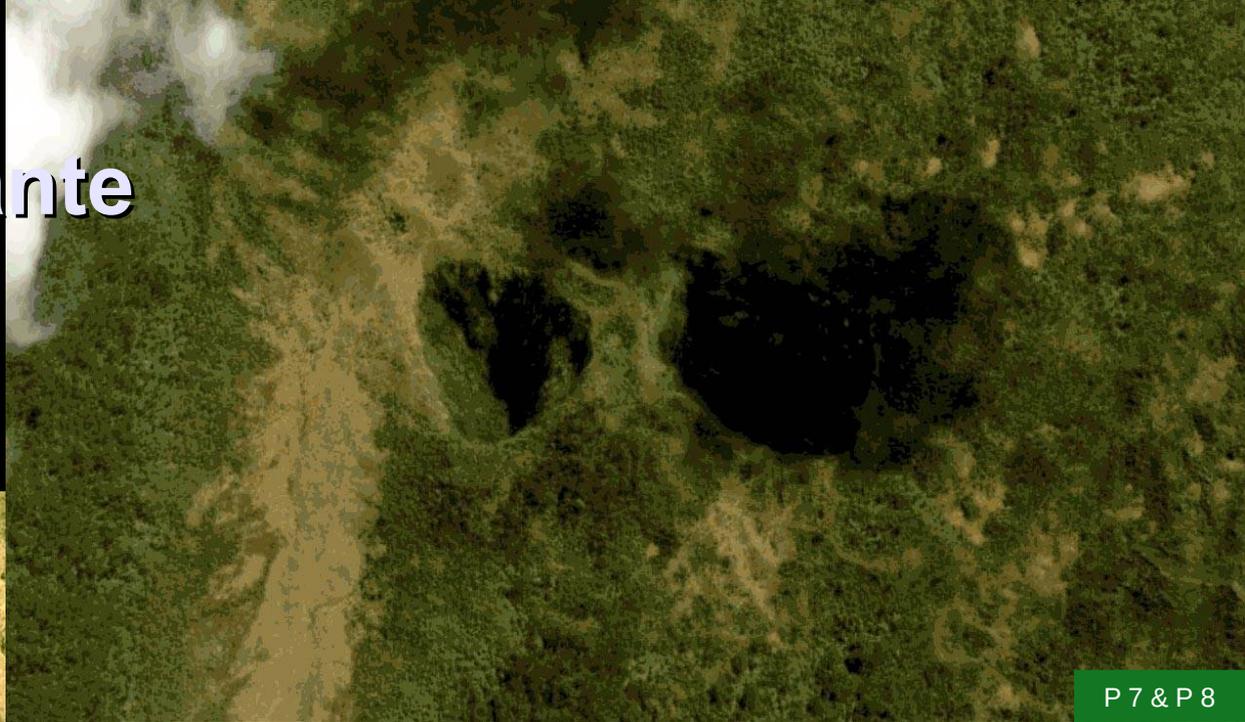
El karst del Pico del Oro presenta en ocasiones lapiaz que resulta imposible cruzar. También puedes aprovechar los espacios abiertos para descubrirlo.

31 – El valle colgante



Desde el campamento alto de Lorenzo no nos encontramos muy lejos del “valle colgante”, un gran corredor orientado de N a S donde se han detectado en imágenes de satélite numerosas megadolinas (= grandes depresiones) (P 4, P 7 y P 8).

32 – El valle colgante



P 7 & P 8



P 4

Las megadolinas resultan de retiradas o derrumbes, lo que indica la existencia de grandes vacíos subterráneos. Hubiera sido una pena no reconocerlos y por qué no explorarlos...

33 – El valle colgante



23-8-24

Decidí explorar solo el valle colgante y sus megadolinas.
De esta manera podré ver cuánto tiempo se tarda en llegar a ellos.

34 – Tras el rastro del oso

21-8-24

Curiosamente, el valle es fácil de recorrer.

Rápidamente aprendí a seguir las huellas de los osos de anteojos que los utilizan habitualmente.



El paso de los osos se evidencia por bromelias arrancadas de raíz y ramas rotas, a veces por acumulaciones de excrementos dejados cerca de su nido.



17-8-24

21-8-24

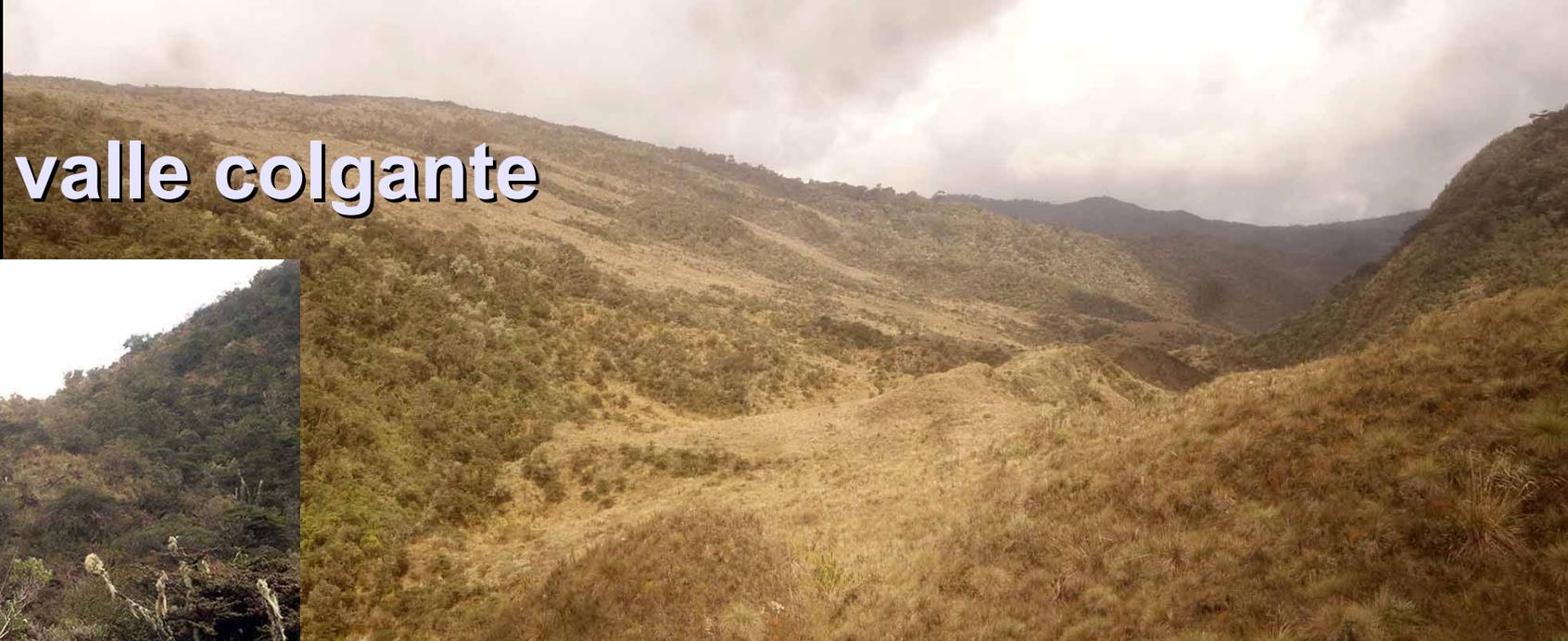
35 – El valle colgante



23-8-24

El valle colgante contiene algunas simas alimentadas por charcas o humedales, pero no tengo tiempo de reconocerlos a todos, muchos de ellos están bloqueados.

36 – El valle colgante



Una megadolina, llamada P 4,
se abre al borde del valle colgante.
No es fácil llegar, pues hay que subir toda una ladera
boscosa (selva) desde el fondo del valle.
Luego de descubrir las chozas de chachapoya,
Abro un camino con un machete.
Es largo y doloroso y dura más de una o dos horas.

37 – El valle colgante



21-8-24

Valió la pena, porque la megadolina (P 4) está ahí y presente.
laderas empinadas de varias decenas de metros de altura.
Incluso hay un bosque que cubre el fondo.

38 – El valle colgante

Desde el paso de megadolina (P 4), se divisa el valle colgante donde se encuentra un pueblo chachapoya.

21-8-24

Concentración de cabañas circulares en el fondo del valle colgante



100 m

39 – El valle colgante

El valle tiene muchas ruinas de casas circulares prehispánicas.



23-8-24

También se encuentran grandes bloques de arenisca traídos por los glaciares.

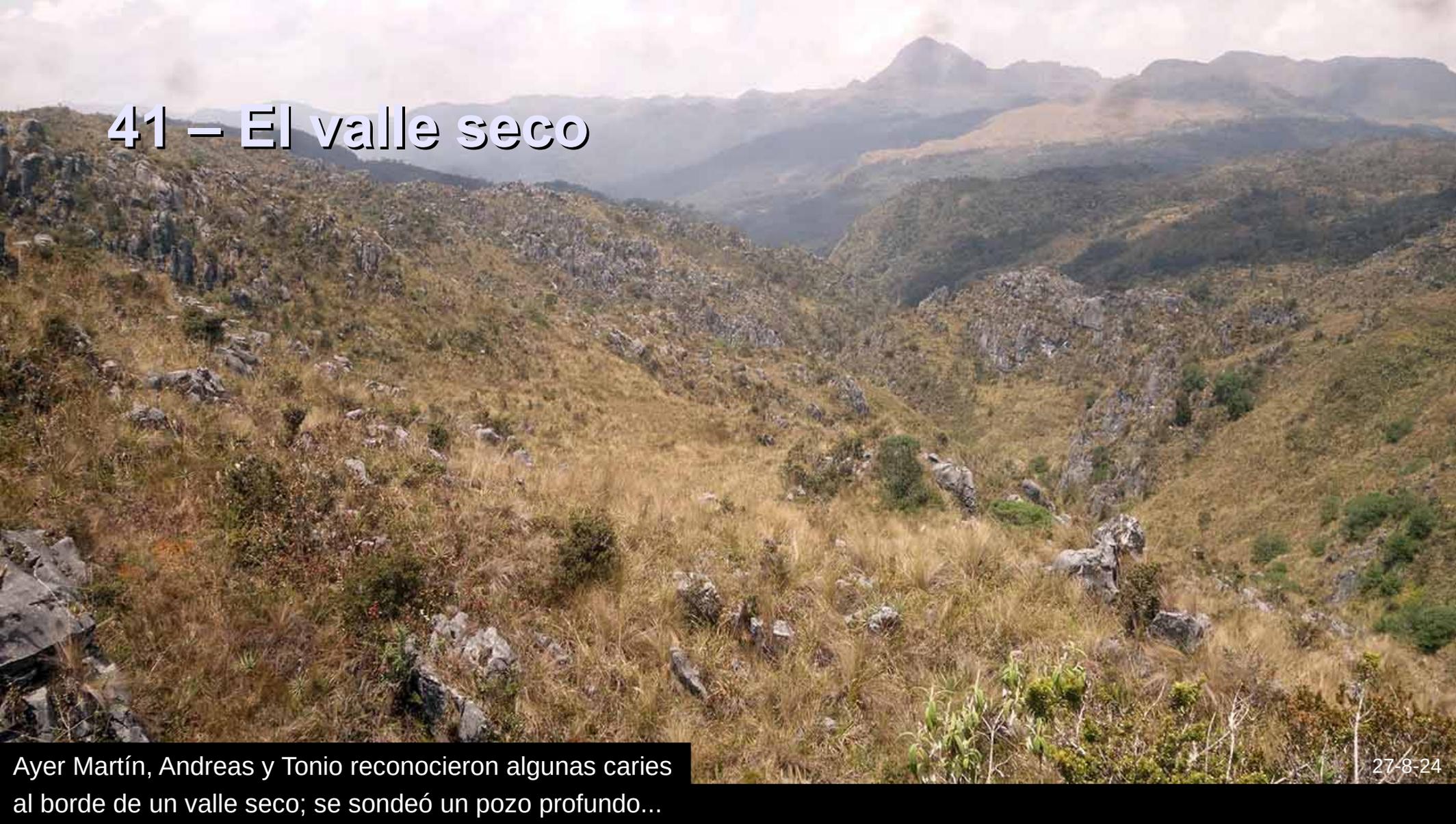
40 – La megadolina P 7

Se reconoce la megadolina (P 7), el más alejado del campamento.

Jock logra descender hasta el fondo del sumidero, pero está bloqueado.



41 – El valle seco



Ayer Martín, Andreas y Tonio reconocieron algunas caries al borde de un valle seco; se sondeó un pozo profundo...

42 – Pozo de las Orquídeas

El pozo se abre claramente sobre el fondo del valle seco. Hace tiempo que no funciona...



El objetivo de la jornada es la exploración de este pozo profundo.

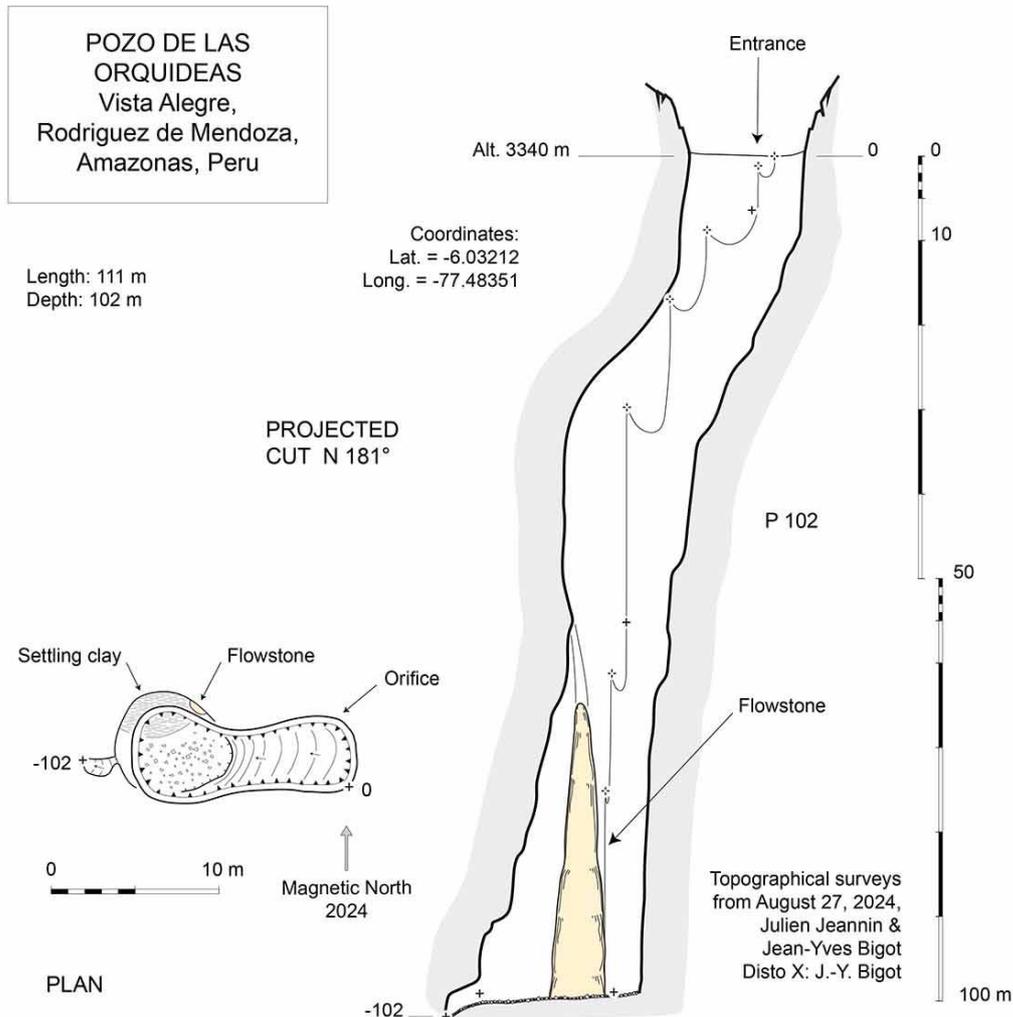


43 – Pozo de las Orquídeas



Julien sale del pozo bloqueado en el nivel -102.

Conclusión: los orificios que no son alimentados por vías fluviales tienden a obstruirse de forma natural.



44 – Cambio de grupos

En el camino al campamento Inca



Darío sosteniendo en su mano el cráneo de un venado de cola blanca.



29-8-24

Según lo acordado, Darío y sus hombres vinieron a recoger nuestro equipaje al Campamento Lorenzo (“Scottish Loch Camp”).

Los participantes del grupo 1 regresan a Europa, mientras que el grupo 2 se instala en “Inca Camp” por 15 días.

45 – Campamento Inca Grupo 2



El Campamento Inca está enclavado entre dos montañas, cerca de un arroyo que desemboca en un cavidad llamada “Sink 2”. El agua del arroyo es de fácil acceso, ubicándose a sólo 2 minutos del campamento.

46 – El grupo 2



Aileen Brown

Tony Seddon

Jules Carter

Rene Haemers

Hannah Moulton

Gareth Davies

Chris Jones

Fleur Loveridge

Brian McCoitir

Petie Berry

Roison Lindsay

Jean-Yves Bigot

Antonio de Pomar

Peter Talling

Paul McCarron

El Grupo 2 de Granada se reunió en el campamento Inca.

47 – Campamento Inca

Finaliza la instalación en “Inca Camp” (campamento 2) y podemos comenzar a explorar los hoyos circundantes.



El nombre “Inca Camp” se debe a los numerosos muros y terrazas que lo rodean.

Aileen y Rene (Elena y Renato en español) nos guían (a Tonio y a mí) hacia un agujero recién descubierto: el Tragadero del Paso (“cave on the col”).

48 – Tragadero del Paso



El Tragadero del Paso (“cave on the col”) es bastante estrecho y hay que blandir un martillo para pasar.

49 – En el fondo de las dolinas



Tonio y yo decidimos explorar las colinas donde se abren enormes dolinas.

50 – En el fondo de las dolinas



Pero están todas tapadas...
Ninguno proporciona acceso a una galería.

51 – En el fondo de las dolinas



1-9-24

Durante esta jornada de prospección hemos entendido una cosa: las grandes depresiones no son las más interesantes. A lo lejos, vemos una alineación de dolinas alimentadas por arroyos que fluyen en las morrenas y perderse entre las calizas: ahí es donde hay que ir.

52 – Tragadero de la Soledad

Se organiza una salida fotográfica.
Guiados por Fleur, Tonio y yo podemos
recorrer el arroyo subterráneo del
Tragadero de la Soledad.

Un hueso humano nos recuerda que la
superficie alguna vez fue frecuentada
por comunidades prehispánicas.



53 – Tragadero de la Soledad

Las galerías son magníficas y es un placer visitar esta hermosa cavidad.

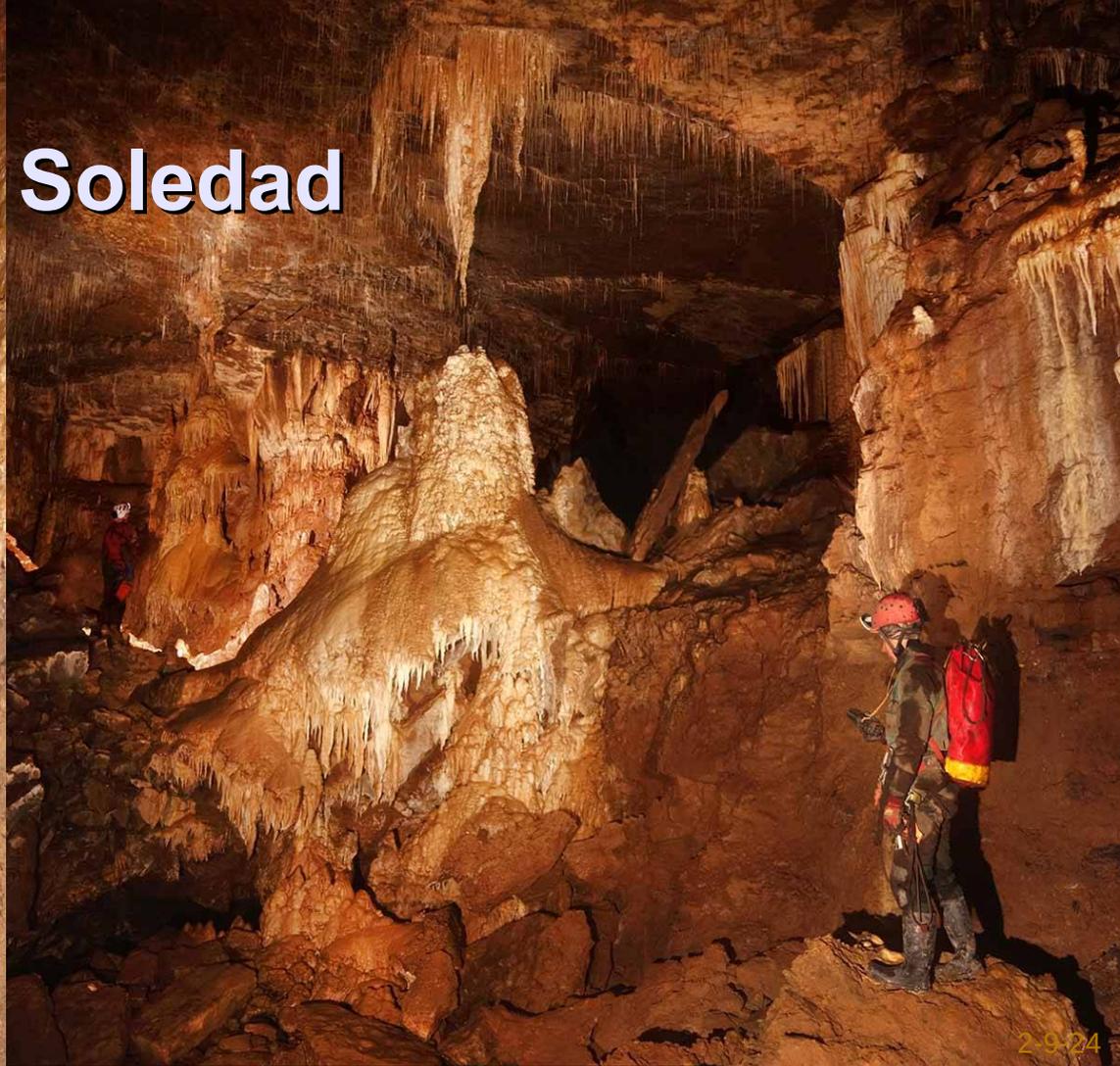


2-9-24



El río subterráneo del Tragadero de la Soledad fue explorado el año pasado durante 2 km, y contando.

54 – Tragadero de la Soledad



Tomamos fotografías hasta una gran sala llamada "Lamb and Fox".

2-9-24

54 – Prospección



3-9-24

Peter, Tonio, Brian, Gareth y yo vamos a explorar una zona con muchos sumideros. La mayoría de ellos se han hundido, pero todos están bloqueados unas decenas de metros más abajo.

Ocultos por la hierba alta, estos tragaderos verticales son también trampas para animales; además, en el fondo de uno de ellos se descubrió un esqueleto de oso.

Peter sale solo para explorar un área cercana al límite de piedra caliza y morrena y encuentra allí muchos tragaderos prometedores.

56 – Tragadero de las Golondrinatas

Peter descubrió el Tragadero de las Golondrinatas en el que se pierde un riachuelo.



Aileen sale con unas cuantas cuerdas, porque la vertical bien podría tener cien metros de profundidad...

57 – Tragadero de las Golondrinillas

Aileen se asustó porque un bloque de 3 a 4 m se desprendió de la pared.



Resultado: un gran hematoma en el brazo y otro en la pierna...

58 – “Sink 2”

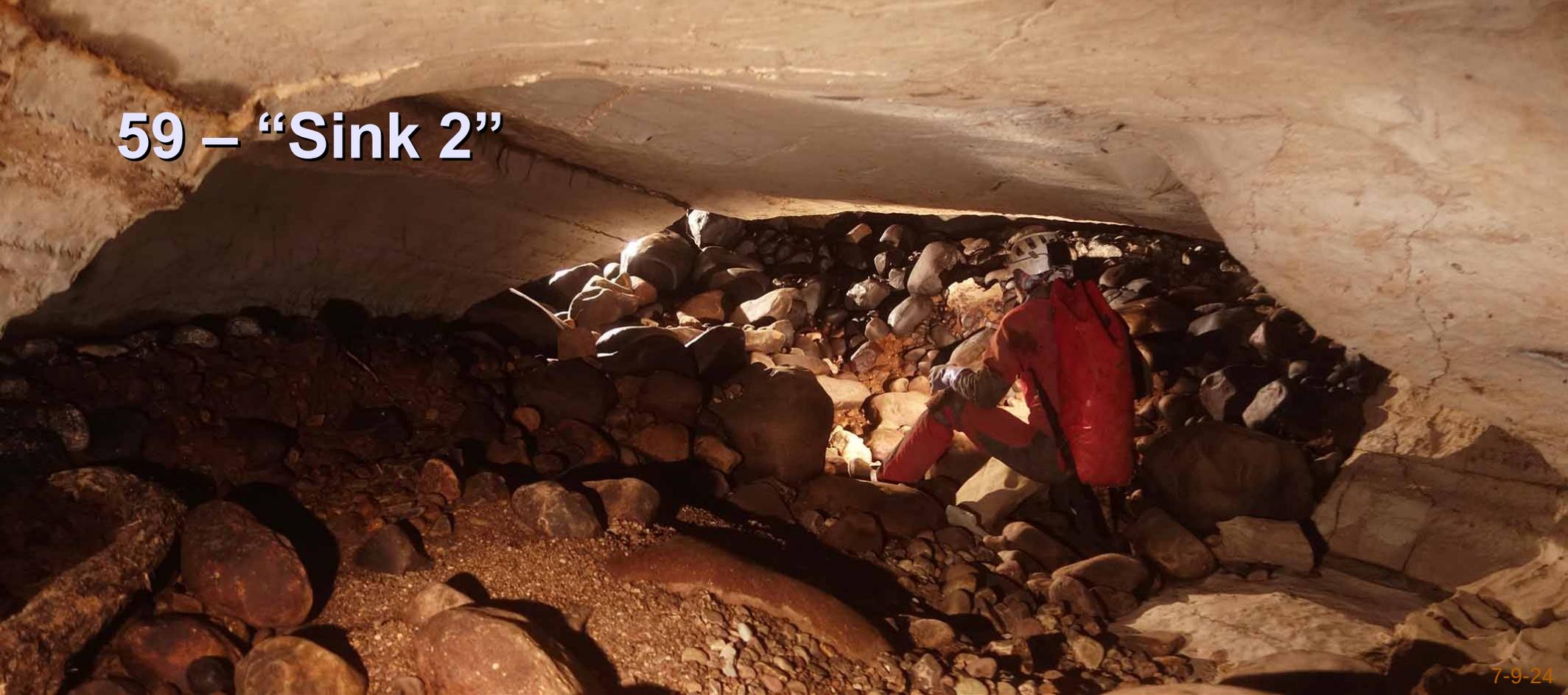


Necesitamos desequipar la cavidad, llamada “Sink 2”, que está muy cerca del campamento.



Rene, Tonio y yo
estamos allí.

59 – “Sink 2”



7-9-24

La cavidad es un flujo de residuos que sólo fluye durante las crecidas.
Los rellenos, formados por grandes guijarros enrollados,
dan una idea de los caudales que los transportaban.

60 – “Sink 2”



7-9-24

La cavidad apenas presenta formaciones, pero presenta paredes completamente lisas.

61 – “Sink 2”



7-9-24

La cavidad presenta interesantes formas de corrosión y numerosos rellenos.

62 – El grupo 3

Este es el final de la estancia del grupo 2 que incluía 15 personas. El grupo 3 es más pequeño y sólo está formado por 4 personas.

Nuestro campamento está instalado cerca de la cabaña Yanacocha (Calamina).



63 – Pozo del Arco



Pozo del Arco



Arco de piedra

Exploramos las zonas situadas cerca de nuestro campamento y cercanas al límite de morrenas y calizas.

Raphaël descubre el Pozo del Arco, un enorme pozo de 10 m coronado por un monumental arco de piedra.

64 – La guarida del oso



Un oso de anteojos ha construido su guarida entre los árboles con vistas al vacío del Pozo del Arco. Los huesos de un ciervo indican que este oso frugívoro también aprecia la carroña.

65 – Tragadero de Abra del Arco



Raphaël y Florian descienden al fondo de un socavón y descubren un pozo de aproximadamente 170 m de profundidad...

Este es el Tragadero de Abra del Arco: no se detiene en nada alrededor de -200 m.

66 – La zona Abra del Arco



Pozo
del Arco

Tragadero
de Abra
del Arco

67 – Abra del Arco

Grupo 3 al frente
la gran carpa de
Campamento
Yanacocha



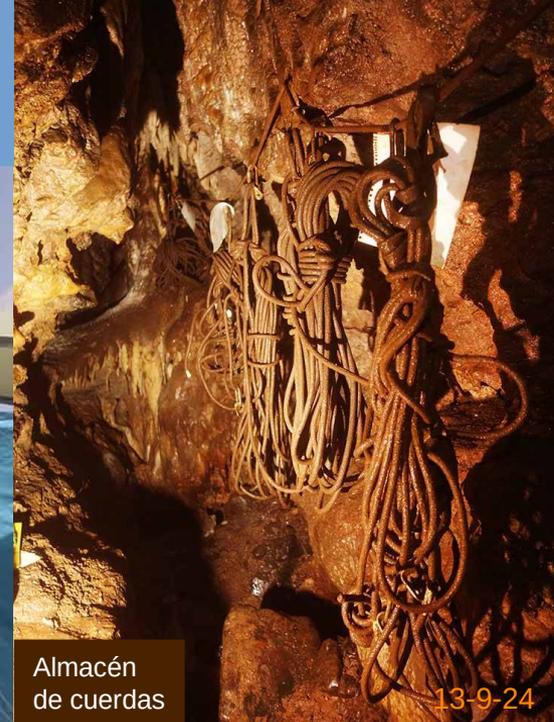
El estrecho
pasaje delante
del gran pozo

13-9-24



Almacén
de cuerdas

10-9-24



13-9-24

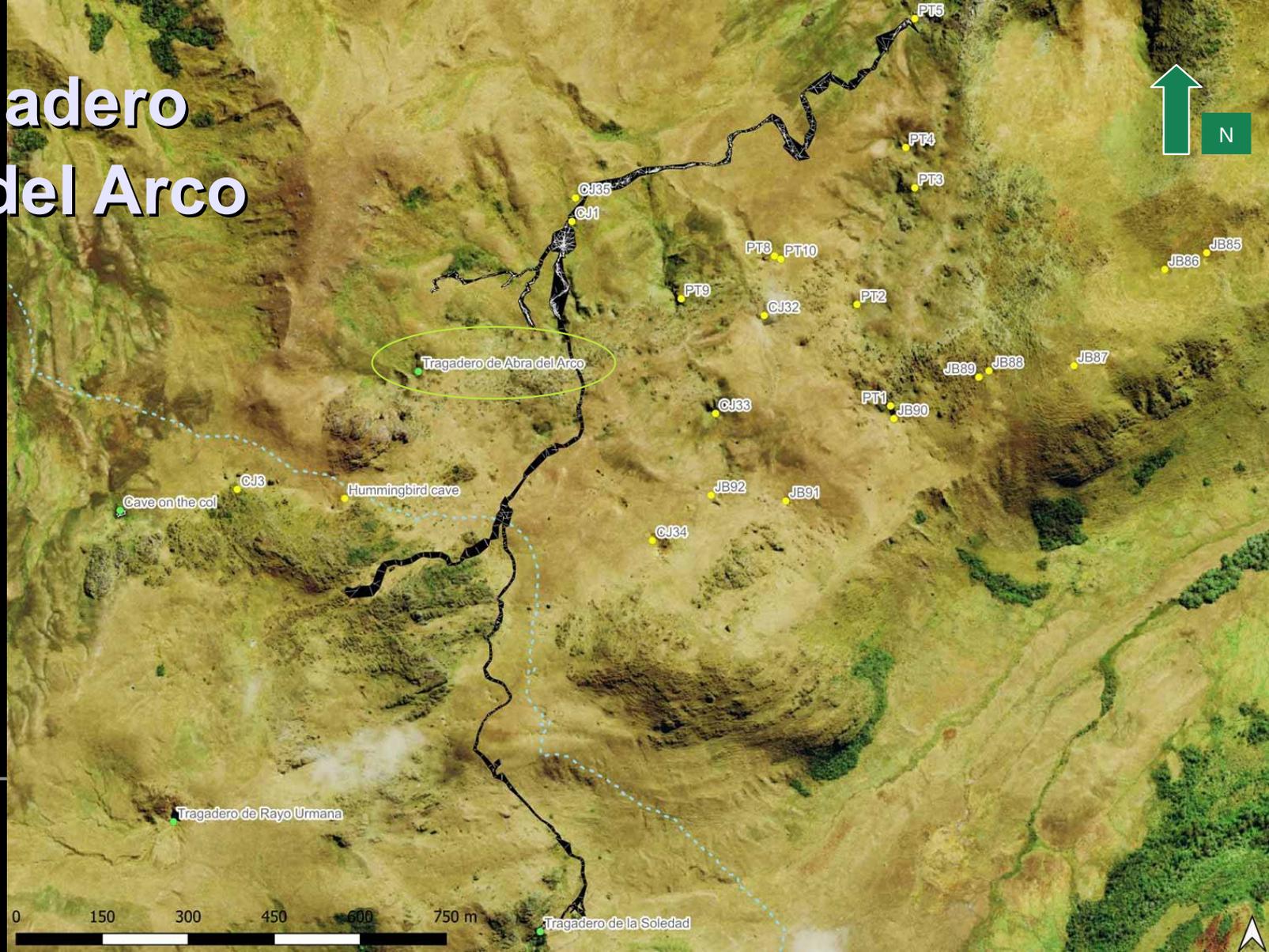
El Tragadero de Abra del Arco está desequipado, parte de las cuerdas se dejan delante del estrecho que domina el gran pozo: se trata del almacén de cuerdas.

68 – Tragadero de Abra del Arco

Las cavidades vistas desde satélite muestran que aún queda mucho por hacer.

El río Tragadero de la Soledad, que discurre de sur a norte, drena gran parte de las dolinas de la zona.

El Tragadero de Abra del Arco podría desembocar en uno de los afluentes de la margen izquierda.



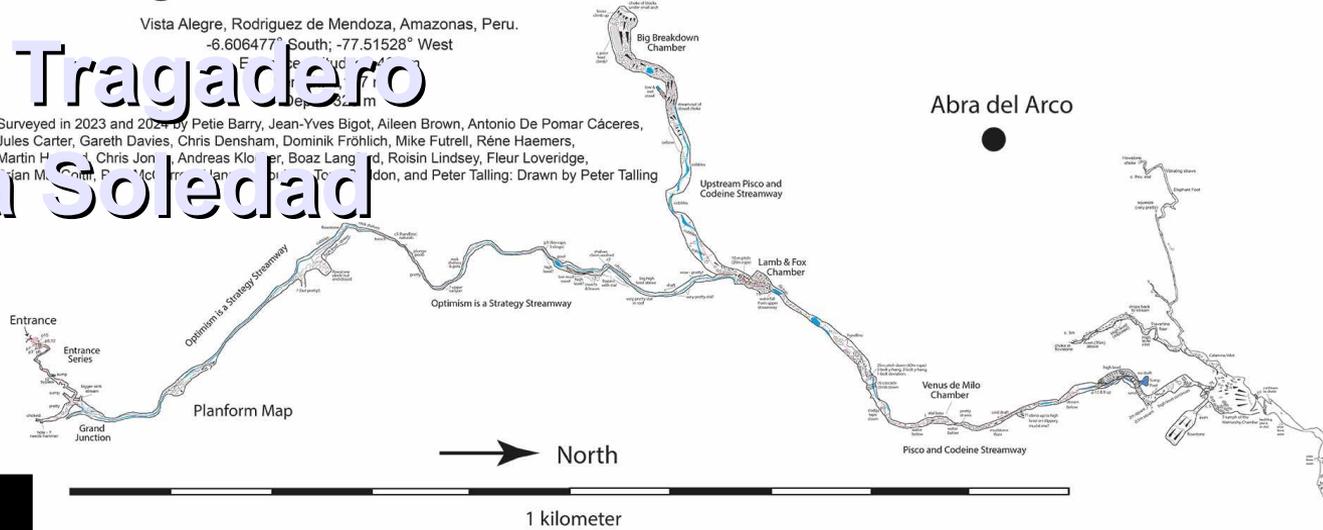
Tragadero de la Soledad

Vista Alegre, Rodriguez de Mendoza, Amazonas, Peru.

-6.606477° South; -77.51528° West

69 – Tragadero de la Soledad

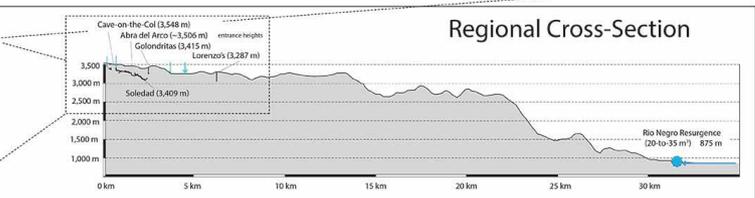
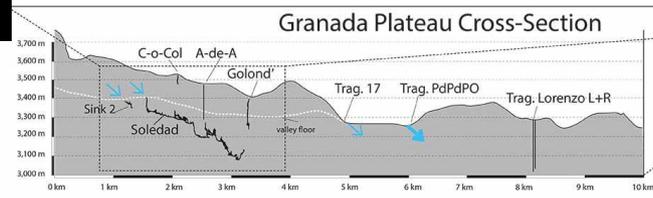
Surveyed in 2023 and 2024 by Petie Barry, Jean-Yves Bigot, Aileen Brown, Antonio De Pomar Cáceres, Jules Carter, Gareth Davies, Chris Densham, Dominik Fröhlich, Mike Futrell, Réne Haemers, Martin H., Chris Jones, Andreas Klotter, Boaz Lang, Róisín Lindsey, Fleur Loveridge, Brian M., Tom P., Peter Talling, and Peter Talling. Drawn by Peter Talling



El Tragadero de la Soledad (alt. 3409 m) es ahora la cavidad más larga del Perú con un desarrollo de 4187 m a una profundidad de 325 m.

Existen posibilidades de cruce, especialmente para las cavidades:

- “Cave on the Col”,
- “Tragadero de Abra del Arco” y
- “Tragadero de las Golondrinitas”.



Tragadero de Golondrinitas

Darkest Peru

70 – Los colores de la meseta

La meseta del Pico del Oro está un poco pelada. Sin embargo, allí podemos ver flores que todavía se desarrollan a 3500 m de altitud.



71 – Regreso a Chachapoyas

Para Tonio y para mí, este es el final de las investigaciones en el macizo del Pico del Oro después de un mes pasado en varios campamentos sucesivos.



13-9-24



Granada



Chachapoyas

Luego de solo 4 días de actividades, el grupo 3 se unió al equipo franco-peruano con base en Chachapoyas.

72 – Todo en Soloco



Christian Klein

Pierre Bévengut

Jean-Yves Bigot

Bastien Walter

Thibaud Duchateau

Liz Hidalgo

Jean-Denis Klein

Adeline Ferrandez

Raphaël Gueit

Antonio de Pomar

Florian Richard

Todo el equipo ahora está basado en Soloco para explorar el sector de Toclón.

73 – Descubrimiento casual



El 12 de septiembre, al salir del Tragadero Olvidado, James Apaéstegui, Jean Loup Guyot y Liz Hidalgo se perdieron en una red de fósiles ubicada cerca de la entrada.

Jean Loup busca activamente una salida y advierte la presencia de una pared en una galería. Lo sube y descubre magnífica cerámica chachapoya.



74 – Descubrimiento casual



El objetivo
de Christian
Klein y yo
es
fotografiar
el objeto.



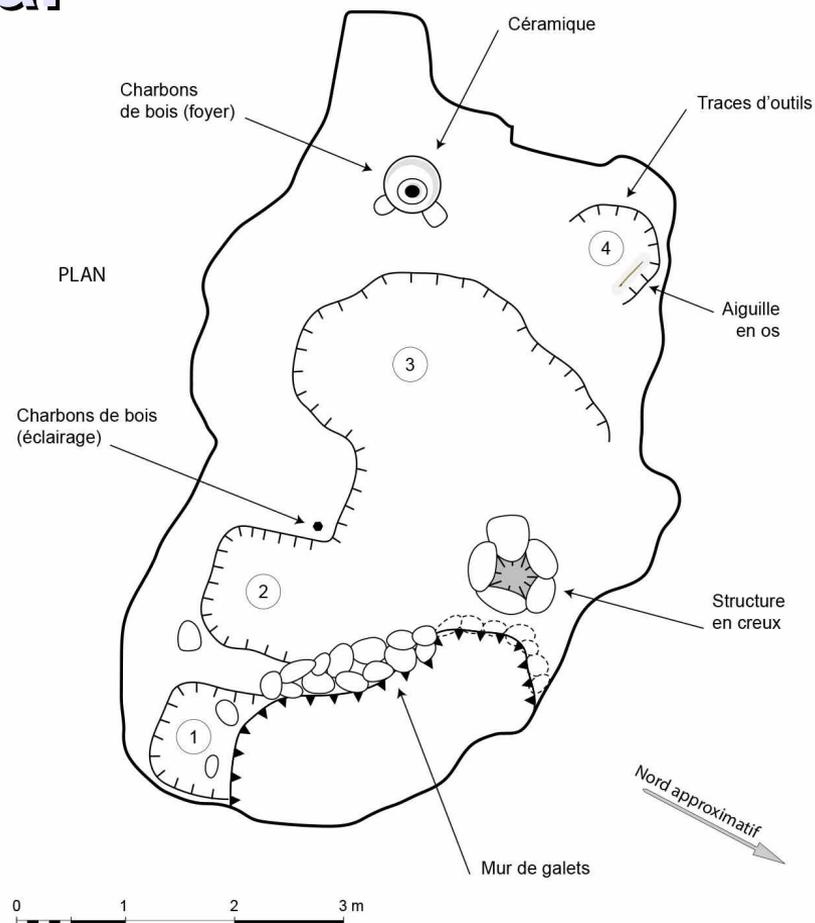
75 – Descubrimiento casual



Se realiza un reconocimiento del sitio arqueológico.

Croquis d'exploration du 15 septembre 2024
par Christian Klein et Jean-Yves Bigot (GSBM)

PLAN DU SITE DE LA CÉRAMIQUE
DU TRAGADERO OLVIDADO



76 – Descubrimiento casual



La cerámica es magnífica y descansa sobre grandes piedras correspondientes a un hogar.

Es probable que se haya calentado o recalentado bajo tierra un líquido que, tras su consumo, quizás podría permitir el contacto con el mundo de los muertos.

77 – Descubrimiento casual



El resto del sitio arqueológico parece vacío. Sin embargo, notamos que se han practicado huecos en el suelo.

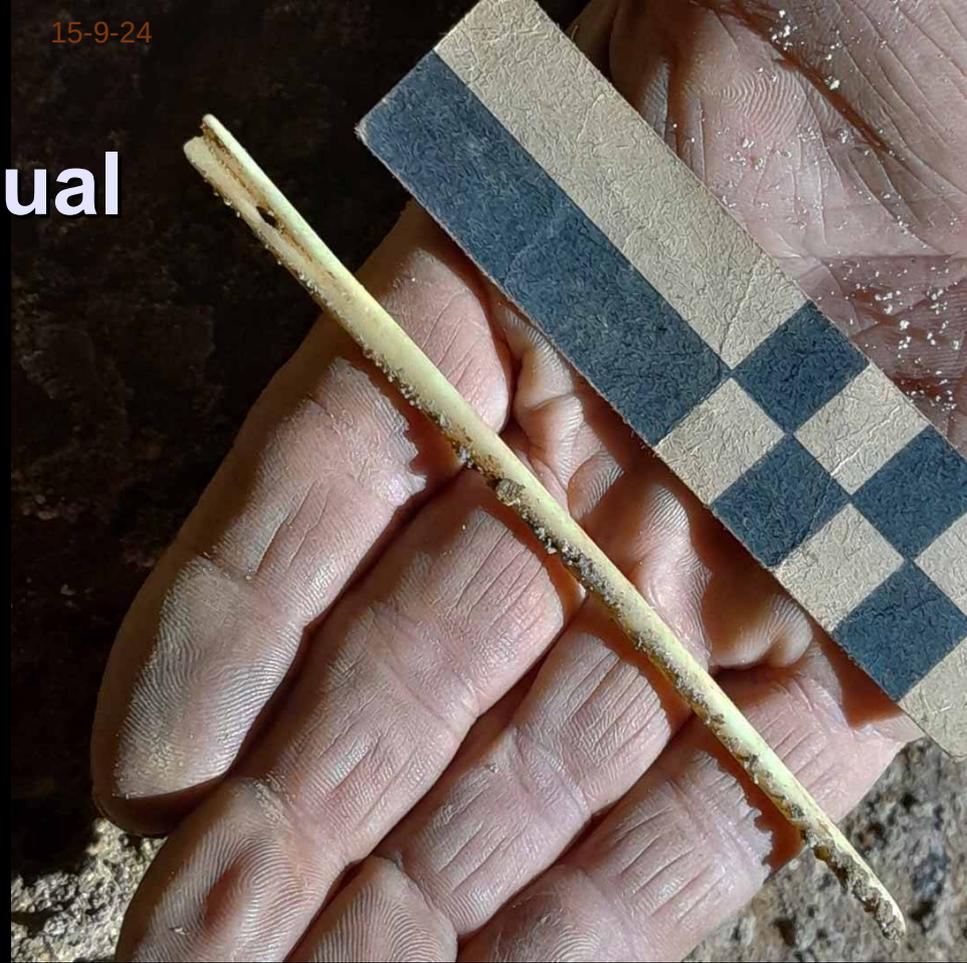
78 – Descubrimiento casual

Aparte de cerámica, poco encontramos en la superficie del suelo, excepto una aguja con ojos identificada por Christian.

Los europeos no habrían podido resolver semejante enigma. Fue necesario el consejo de nuestro amigo Carlos Pizarro, espeleólogo con formación arqueológica, para proponer una hipótesis coherente.

Según él, las agujas se asocian a menudo con muñecas. La aguja se coloca en un lugar específico de estos muñecos, ya sea para tratar una parte del cuerpo, o con una intención más maliciosa.

En Perú ambas opciones son posibles.



79 – Aguas arriba del río Tragadero Olvidado



Jean Loup, Pierre y yo vamos a reconocer y topografiar la parte alta del río Tragadero Olvidado.

Esta es una parte muy hermosa del río con cascadas talladas en roca negra y brillante.

80 – Tragadero Olvidado



Las exploraciones también continúan aguas abajo de Tragadero Olvidado.

81 – Toclón 7



Christian y yo volvimos a visitar la cueva de Toclón 7. Hace 2 años, me pareció ver un muro de adobe frente a la entrada de una pequeña cueva. Pero la “tierra apisonada” corresponde sólo a un fragmento de empastes extraídos. De hecho, en esta “tierra apisonada” totalmente natural no se ve ninguna paja. Sin embargo, algunos fragmentos cerámicos demuestran que la cueva era conocida por poblaciones prehispánicas.

82 – Tragadero Olvidado



Durante nuestras incursiones en el Tragadero Olvidado, otro equipo llegó al colector del Toclón explorando el Tragadero del Cañón (Toclón 5) cuya entrada fue descubierta hace dos años.



83 – Olvidado



El enlace de la T 5 se realiza con el sistema Toclón (T3 y T4).

Para evitar que te dispersen, debes desequipar el Tragadero Olvidado.

19-9-24



84 — Olvidado



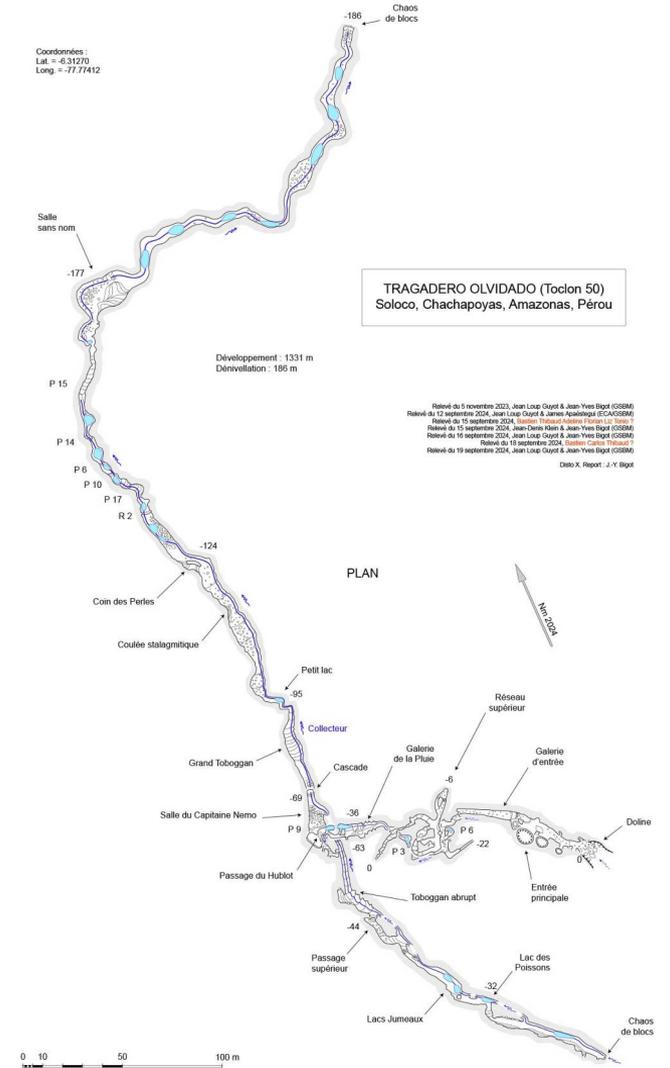
19-9-24

El Tragadero Olvidado fue excavado en estratos con fuerte buzamiento.

85 – Olvidado

Planp del
Tragadero
Olvidado.

Esperamos a que los demás vuelvan desde abajo, a un lugar llamado Las Perlas, para coger parte del equipo.



TRAGADERO OLVIDADO (Toclon 50)

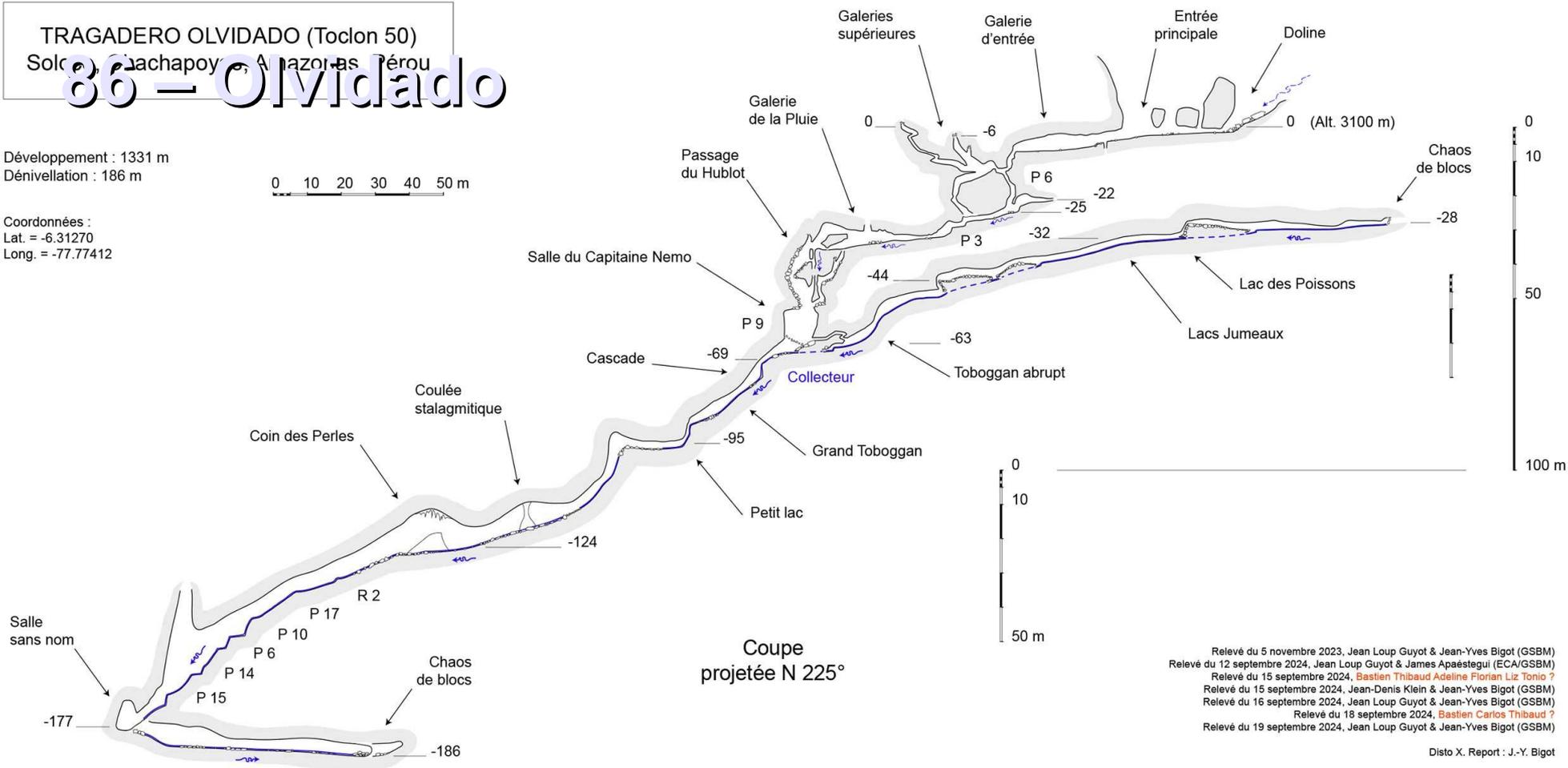
Solc. Machapoyoc, Azules, Perú

86 - Olvidado

Développement : 1331 m
Dénivellation : 186 m



Coordonnées :
Lat. = -6.31270
Long. = -77.77412



Coupe
projetée N 225°

Relevé du 5 novembre 2023, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 12 septembre 2024, Jean Loup Guyot & James Apaéstegui (ECA/GSBM)
Relevé du 15 septembre 2024, Bastien Thibaud Adeline Florian Liz Tonio ?
Relevé du 15 septembre 2024, Jean-Denis Klein & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 16 septembre 2024, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 18 septembre 2024, Bastien Carlos Thibaud ?
Relevé du 19 septembre 2024, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)

Disto X. Report : J.-Y. Bigot

87 – Sistema de Toclón (travesía T5-T3)



20-9-24

Entrando por Toclón 5 salimos por la T3 tras detenernos delante del sifón aguas arriba del colector.

88 – Travesía T5-T3

El caudal
colector del
sistema de
Toclón es
bajo debido a
la sequía que
se presenta
en
Sudamérica.

89 – Travesía T5-T3



20-9-24

Un tramo del colector, abandonado por el río, revela bellas formas de erosión.

90 – Traversée T5-T3



Diversas instalaciones aéreas permiten cruzar el “Lago de las Islas” y conectar con las partes conocidas del sistema de Toclón (T3-T4).

91 – Limpieza y descanso

La jornada está dedicada a la limpieza del material extraído de los tragaderos de Toclón.

Parte de este material deberá luego partir hacia un campamento en Santa María, ubicado en otro sector de Soloco.



92 – Campamento de Santa María

Hay demasiadas cosas que cargar, hay que dar dos vueltas...

Se organiza un primer convoy de caballos.

Mañana, un segundo reunirá a todo el grupo en el campamento de Santa María.



93 – Campamento de Santa María

Campamento

Tragadero de
Santa María

El campamento se instala en una cueva un poco encima de la entrada al Tragadero de Santa María.

94 – Campamento de Santa Maria

El campamento está instalado bajo el pórtico de una cueva antiguamente ocupada por los Chachapoyas.

Fue posible albergar todas las tiendas, haciendo algunas concesiones.



95 – Tragadero de Santa María



El Tragadero de Santa María ha sido explorado hasta una gran sala que parece constituir el final de la cavidad.

De hecho, han caído enormes bloques de las bóvedas y la forma de las estalagmitas indica que todavía están en movimiento.



96 – Tragadero de Santa Maria

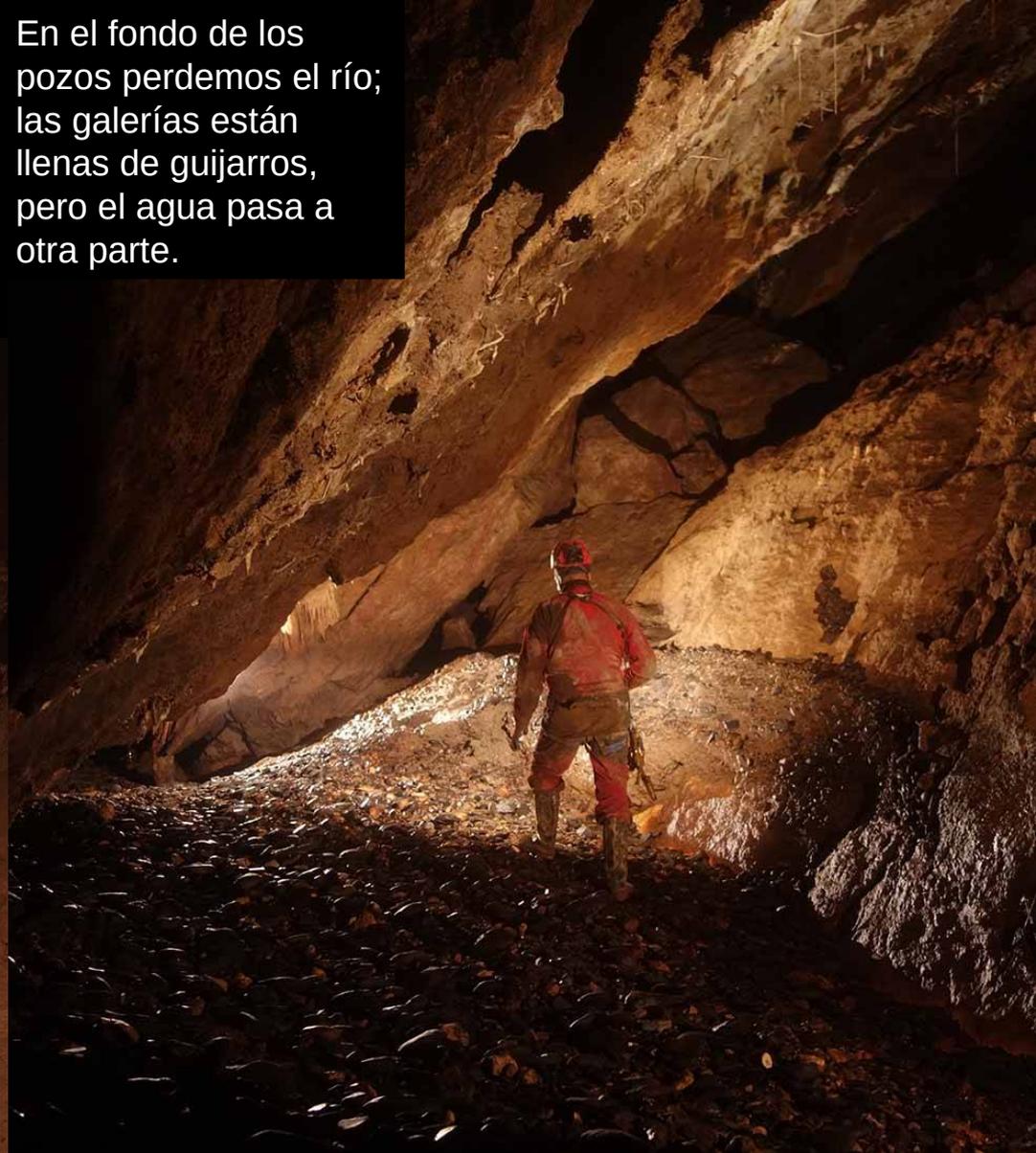


25-9-24

Una sesión de topografía nos permite ver el término a una profundidad de -207 m.

97 – Tragadero de Santa Maria

En el fondo de los pozos perdemos el río; las galerías están llenas de guijarros, pero el agua pasa a otra parte.



25-9-24

98 – Campamento de Santa María



26-9-24

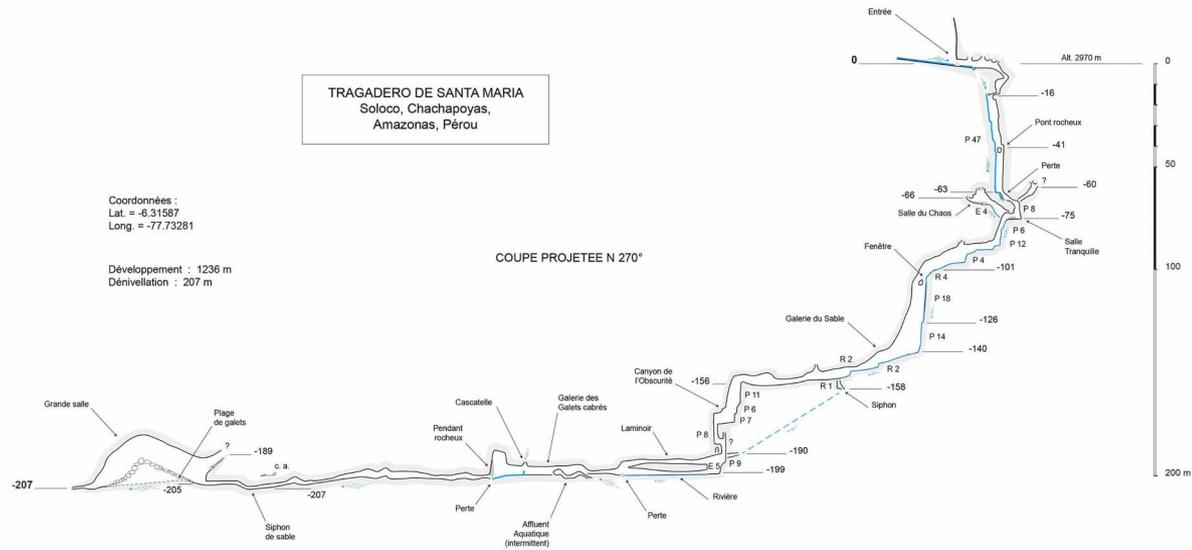
El campamento de Santa María es cómodo y apreciado por todos.
Antes de salir hay que desnudar otras cavidades, entre las que destaca el Tragadero de Parjugsha Arriba.

99 – Camp de Santa Maria

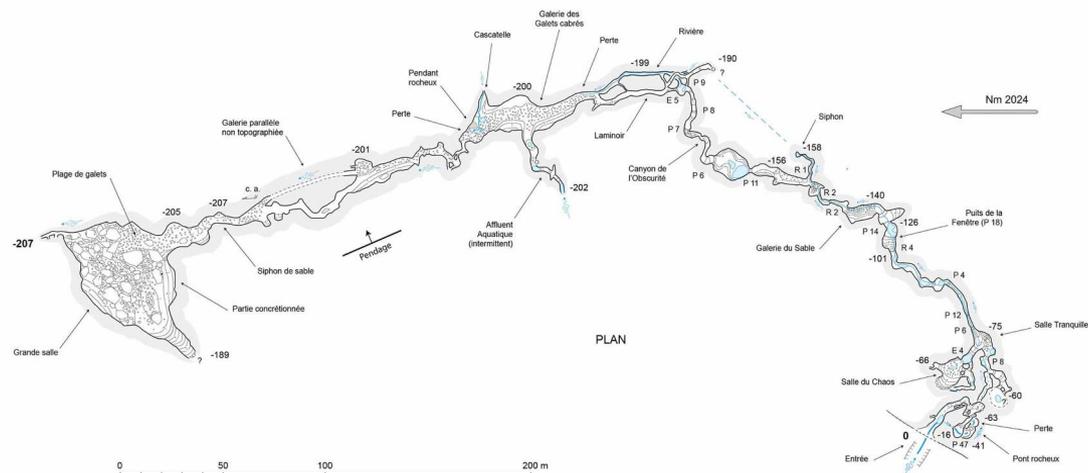
TRAGADERO DE SANTA MARIA
Soloco, Chachapoyas,
Amazonas, Pérou

Coordonnées :
Lat. = -6.31587
Long. = -77.73281

Développement : 1236 m
Dénivellation : 207 m



Relevé du 8 novembre 2023, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot.
Relevé du 23 octobre 2024, Thibaud Duchateau & Adeline Fernandez.
Relevé du 24 octobre 2024, Florian Richard & Julien Jeannin.
Relevé du 25 octobre 2024, Jean Loup Guyot, Antonio de Pomar & Jean-Yves Bigot.
Disto X. Report : J.-Y. Bigot (GSBM)



Topografia del
Tragadero de
Santa Maria.

100 – Campamento de Santa María

Este es el final del campamento de Santa María.

Los caballos de Manuel vienen a recoger nuestro equipo para traerlo a Soloco, serán necesarios dos turnos...

Una buena noticia: se ha consumido toda la comida prevista inicialmente para Granada.



101 – Desfile en Soloco



Es una fiesta en el pueblo de Soloco, están previstos desfiles en las calles. Gente del pueblo que nos es favorable, nos ofrece desfilas, Manuel Rojas a la cabeza, con nuestros trajes de espeleólogo. Esta es una manera de responder a los opositores a nuestra llegada a Soloco que se habían manifestado al inicio de nuestra estancia.

102 – El cuy



En la región el cuy está en el menú, especialmente en Chachapoyas.

103 – Salida de Chacha



Después de lavar y clasificar nuestro equipo, dejamos buena parte de nuestras pertenencias en las instalaciones de Luya.

Dejamos ahora Chachapoyas (Amazonas) para llegar a Palestina (San Martín).

Para ello alquilamos una combi especial.

104 – Cueva de Palestina



Todos van a visitar la Cueva de Palestina.

Pierre y yo nos negamos a cruzar el lago a nado para estudiar la posibilidad de desviar el equipo sobre el agua.

Pero la presencia de una colada de calcita completamente alterado impide cualquier anclaje.

105 – Cueva de Palestina

Otro problema con el diseño de la cueva es la presencia de guacharos, que vuelan y gritan cuando se les molesta.



106 – Cueva de Palestina



1-10-24

Sin embargo, el río Palestina es magnífico y podría estar abierto a los visitantes.
El espinoso problema de los diplomas y las cuotas aún está por resolver.

107 – La formación

PATROCINADO POR



Cuevas de Palestina
OPERADOR DE TURISMO DE AVENTURA

Capacitación en técnicas de espeleología y primeros auxilios **en ambientes subterráneos**



Del 3-5
Octubre

Aprenderás:

- ✓ Técnicas básicas de espeleología y el auxilio en ambientes subterráneos.
- ✓ Responder a una solicitud de auxilio en las actividades de espeleo turismo como autoridad local.
- ✓ Generar intercambio entre los espeleólogos, los guías y los visitantes.

Certificado a nombre del Club de Espeleología **ECA**
Espeleo Club Andino



RESPALDO Y DICTADO DE CURSO:



• Ponentes: •

Jean Denis – Pierre – Antonio De Pomar



3-10-24

En Palestina se organiza formación en técnicas de espeleología y primeros auxilios en ambientes subterráneos.

108 – La formación



Se ofrece un recorrido por la cueva de Palestina; muchos participantes no dudan en cruzar los lagos a nado.

109 – La formación



La capacitación fue un éxito y cada participante recibió un certificado.

La participación activa de los bomberos permitió generar una dinámica de grupo muy apreciada.

110 – Valle Andino

La misión hidrológica (Jean Loup, Elisa, Christian y yo) pasa por Soritor (San Martín) y Valle Andino, un pueblito remoto en el distrito de Vista Alegre (Amazonas).

La pista está mojada, no es fácil conducir en estas condiciones.

En el pueblo tenemos la oportunidad de conocer a dos niños (Mikael y Jozman) y un hombre (Samuel Heredia) que nos acompañan a las cavernas de Valle Andino.



111 – Cavernas de Valle Andino



5-10-24

Quienes han entrado en estas cavernas dicen que caminaron durante horas sin ver el final...

112 – Cavernas de Valle Andino



¿Pero quién podría creer semejantes tonterías?
¡Ciertamente no espeleólogos como nosotros!

Las amplias galerías de la cueva estaban ocupadas por
guacharos que dejaban caer semillas al suelo.

113 – Cavernas de Valle Andino



5-10-24

Cuanto más bajas, más grande se vuelve. Tenemos la impresión de no ver el final...

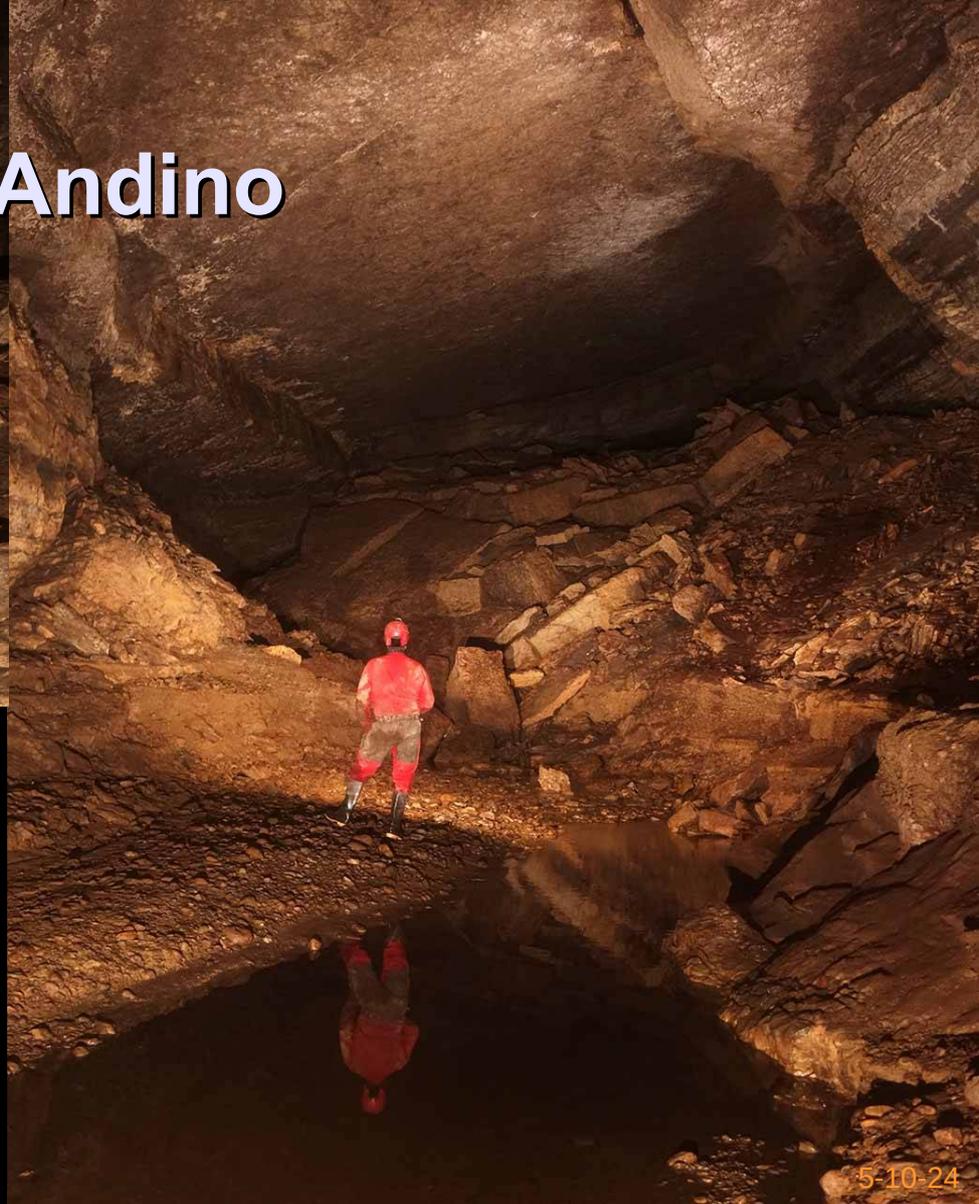
114 – Cavernas de Valle Andino



5-10:24

Después de haber recorrido la "galería interminable" en la que decidimos detener los recorridos, descendemos hacia un colector que tiene una corriente arriba... que también debemos abandonar para examinar la parte corriente abajo...

115 – Cavernas de Valle Andino



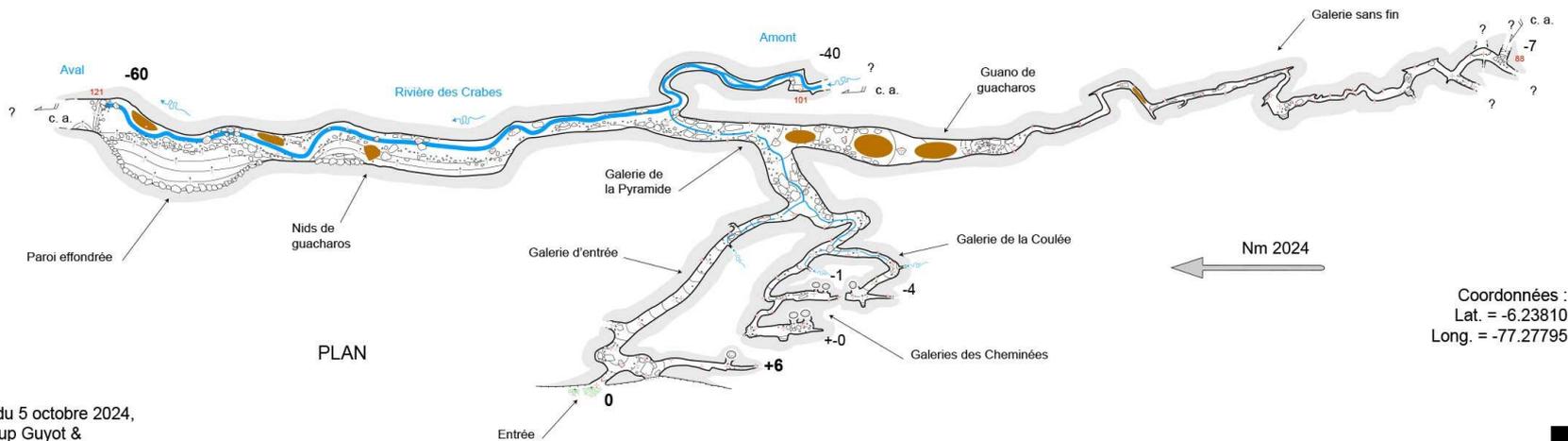
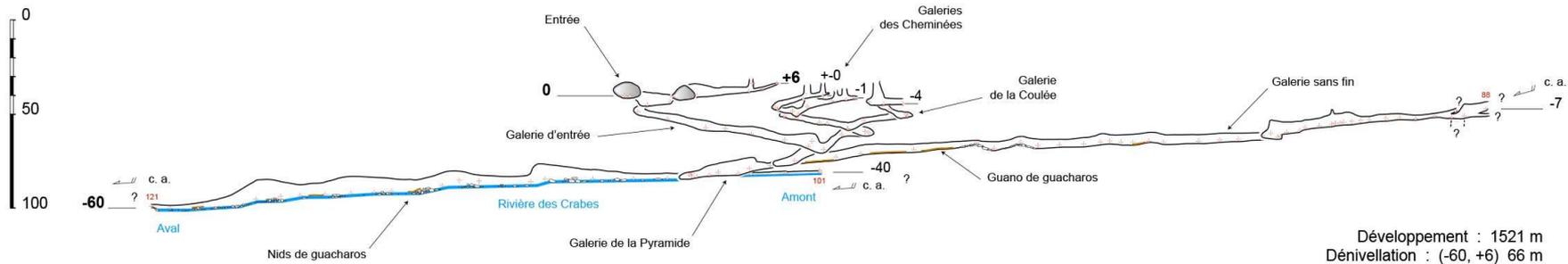
Después de 6 horas de topografía ininterrumpida, renunciamos a la idea de “terminar cualquier cosa”.

Por supuesto, el curso descendente del colector continúa, con una corriente de aire por supuesto, pero es demasiado para nosotros.

Hemos completado nuestra misión de hoy. Nos toma otra hora regresar a Valle Andino donde encontramos a Elisa y Christian instalados en la casa de Samuel.

116 - Cavernas de Valle Andino

CAVERNAS DE VALLE ANDINO
 A la Alearre, F. d'rigu...
 Amaz...
 COUPE PROJETEE N 270°



Relevé du 5 octobre 2024,
 Jean Loup Guyot &
 Jean-Yves Bigot (GSBM)
 Disto X. Report : J.-Y. Bigot



Topografía de
 las cavernas de
 Valle Andino.

117 – Valle Andino



Fuimos muy bien recibidos por Esmeralda y Samuel. La pista todavía estaba resbaladiza por las tormentas, por lo que nos quedamos a pasar la noche en Valle Andino.

118 – Valle Andino

Dormimos en
habitaciones
instaladas en el
piso de arriba
de su casa.



119 – Chazuta



Tomamos el camino para llegar a Tarapoto, luego Chazuta donde tenemos muestras para recolectar en la casa de Nancy.

Desde hace varios años, Nancy toma periódicamente muestras de agua del río Huallaga.

Junto a sus hermanas nos ofrece la visita a su chacra ubicada a sólo 10 km de Chazuta.

La palabra “chacra”, tomada del quechua, designa propiedades de tierra que producen alimentos para abastecer a las ciudades.



120 – Centro « Urcu Runa »



En realidad, “chacra”, es más bien un centro de retiro llamado “Urcu Runa” donde se consumen plantas medicinales utilizadas por los “nativos” (ayahuasca, etc.).

Visitamos el “árbol de los deseos”: un árbol gigantesco que domina un parque de 47 ha.

121 – Lima



De regreso seguiremos la vertiente oriental de los Andes y dormiremos en Huánuco.

Al llegar cerca de Lima, nos detenemos en un lugar poco probable: el Santuario de Santa Rosa de Quives (Canta).

Es un mundo loco y nos preguntamos qué estamos haciendo aquí.

Ciertamente hay un pozo, pero es un “pozo de los deseos”...

8-10-24

Una vez en Lima, nos encontramos con el distrito de Miraflores donde bailamos todas las noches en la Plaza Kennedy.

Esto también es Perú.



Lima

8-10-24

122 – Fin

Fin

