

Norte Peru 2023

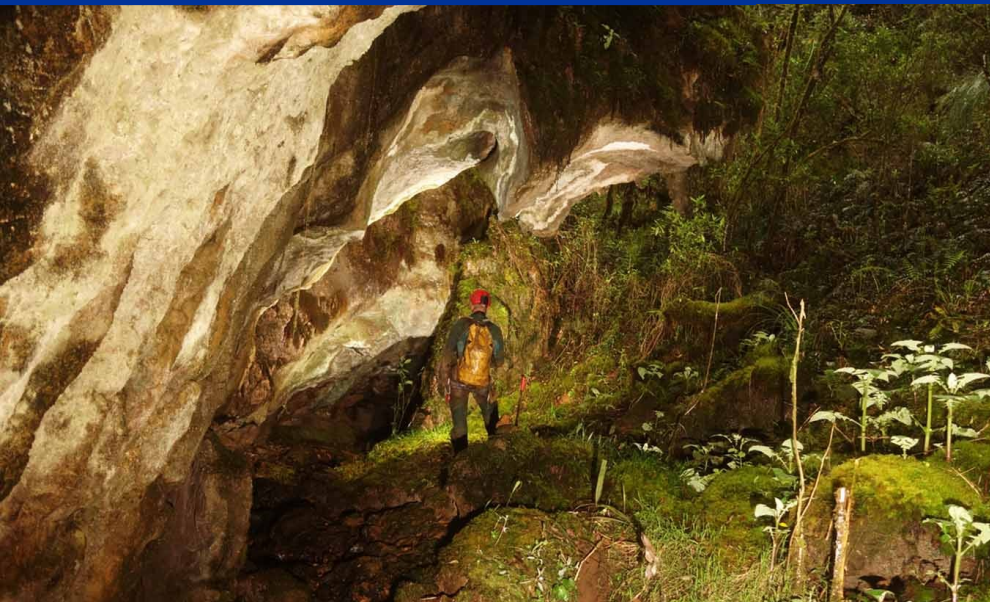
Expedición espeleológica
franco-peruano
en el norte del peru
(regiones de Amazonas,
San Martín y Loreto)

Organización :

ECA Espeleo Club Andino de Lima (Perú),
GSBM Groupe Spéléologique
de Bagnols-Marcoule (Francia).

Del 30 de octubre al 2 de diciembre de 2023

Tragadero Olvidado, Soloco, Chachapoyas, Amazonas.



2 – El equipo



Olivier Fabre



Elisa Armijos



Jean-Yves Bigot



Antonio de Pomar



Pierre Bévengut



Jean Loup Guyot

3 – Lima Halloween

Al llegar a Lima, en casa de Clémentine, secamos nuestro equipaje dejado bajo la lluvia torrencial en el aeropuerto de Marignane.



Es Halloween y todos están disfrazados menos nosotros.

Así, jugamos a turistas de incógnito bebiendo un pisco en el café Haití de Miraflores.



4 – Lima - Chachapoyas

Se requieren dos días de conducción para viajar de Lima a Chachapoyas, con escala en Lambayeque.

Represa Limon, Cajamarca.



Ciudad de Chachapoyas, Amazonas.

5 – Una actividad de espeleología centrado en Soloco

Principalmente, la actividad de espeleología se concentrará en Soloco, cerca de la localidad de Chachapoyas, (Amazonas) en el norte de Perú.



6 – Prospección de Toclón

Una búsqueda en el bosque por una ruta equivocada no conduce a ninguna parte.

Decidimos cruzar un paso para examinar el fondo de un gran dolina.



Esta zona ya fue vista hace 5 años (en 2018) durante el campamento de Ancayrrumo.

Jean Loup y Tonio descubren un Tragadero desconocido y olvidado durante el reconocimiento del campamento anterior.

7 – Tragadero Olvidado

06-11-2023



La exploración del Tragadero Olvidado (Toclón 50) comienza bien con una hermosa galería que drena el fondo del dolina.

Hicimos bien en venir a comprobar los antecedentes de este tragadero olvidado.

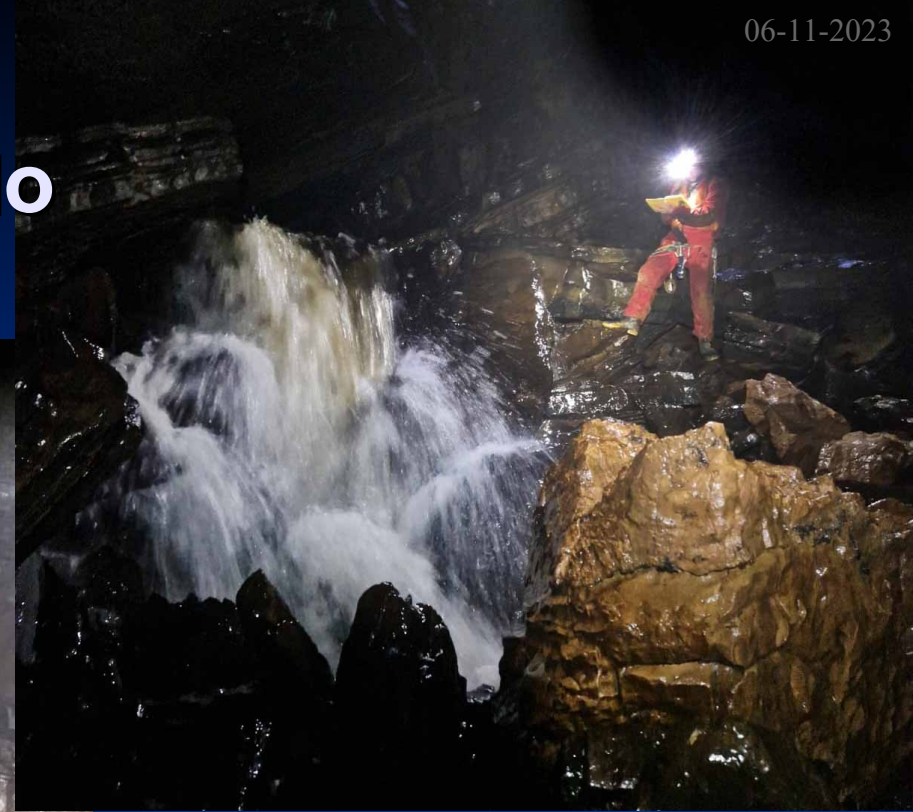
8 – Tragadero Olvidado

Es cierto que puede fluir con fuerza en las galerías, pero no vemos agua. Todo parece bastante seco.



Pero tal vez eso sea sólo una impresión...

9 – Tragadero Olvidado



Más abajo, los techos de los conductos se vuelven más húmedos.

Está lloviendo en las galerías...

Un sifón nos obliga a coger una galería superior.

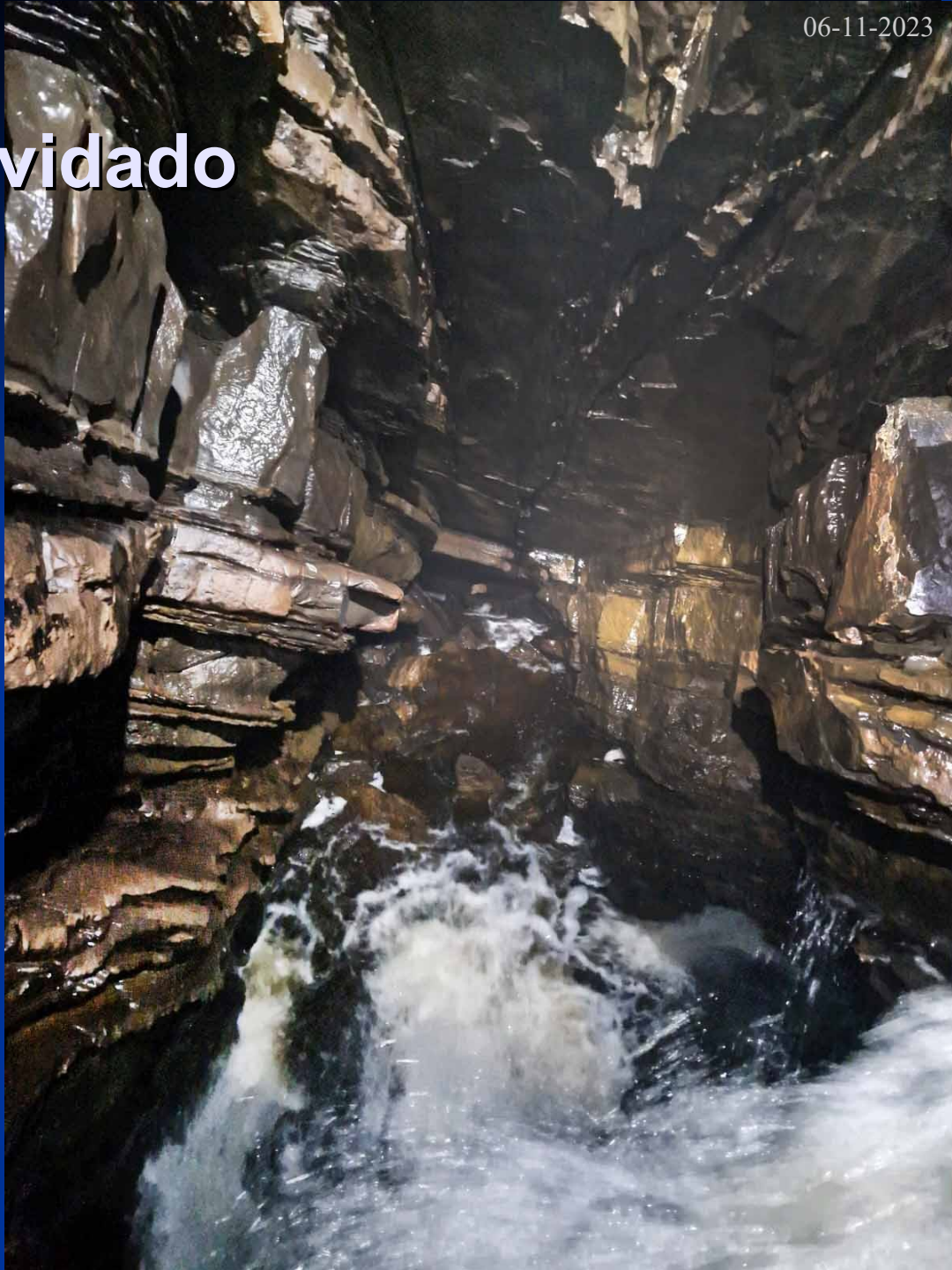
10 – Tragadero Olvidado

Pasamos cerca de un extraño agujero con forma de ojo de buey por el que podemos oír el agua fluir.

Entonces, el ruido de un río desbordado invade el espacio.

El caudal del río se estima en $1 \text{ m}^3/\text{s}$ y no se trata de bajar por la cascada.

Para nosotros la exploración termina ahí, pero ya es un gran descubrimiento.

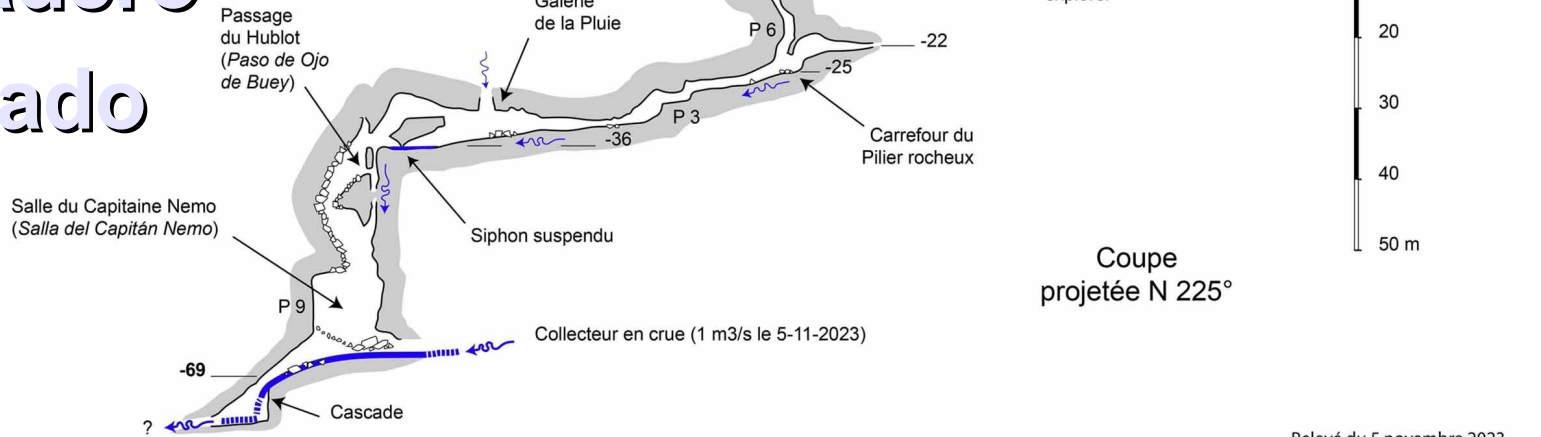


11 –

Tragadero Olvidado

TRAGADERO OLVIDADO (Toclon 50)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

Développement : 300 m
Dénivellation : 69 m



Salle du Capitaine Nemo
(Salla del Capitán Nemo)

Passage du Hublot
(Paso de Ojo de Buey)

Galerie de la Pluie

Galerie d'entrée

Entrée principale

Doline

0 (Alt. 3100 m)

10

20

30

40

50 m

Coupe
projetée N 225°

Collecteur en crue (1 m³/s le 5-11-2023)

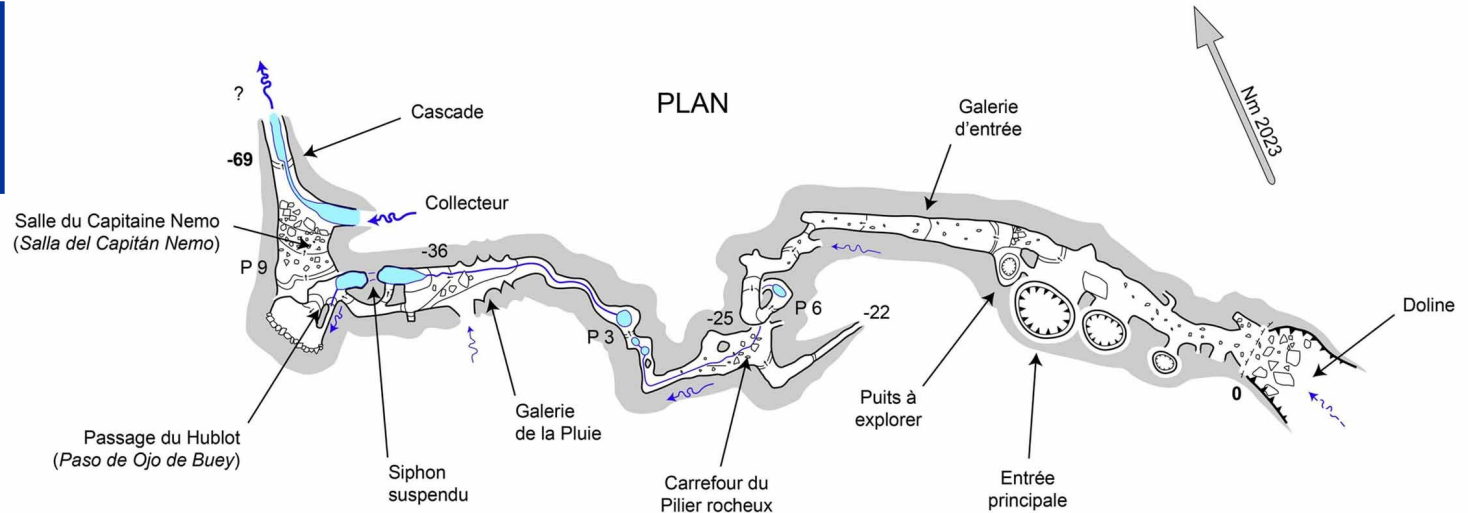
Cascade

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

0 10 20 30 40 50 m

Relevé du 5 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topografia
del Tragadero
Olvidado.



PLAN

Galerie d'entrée

Nn 2023

Doline

Puits à explorer

Entrée principale

Carrefour du
Pilier rocheux

Galerie de la Pluie

Siphon
suspendu

Passage du Hublot
(Paso de Ojo de Buey)

Salle du Capitaine Nemo
(Salla del Capitán Nemo)

Collecteur

Cascade

?

-69

P 9

-36

P 3

-25

P 6

-22

?

12 – Búsqueda del tragadero X04

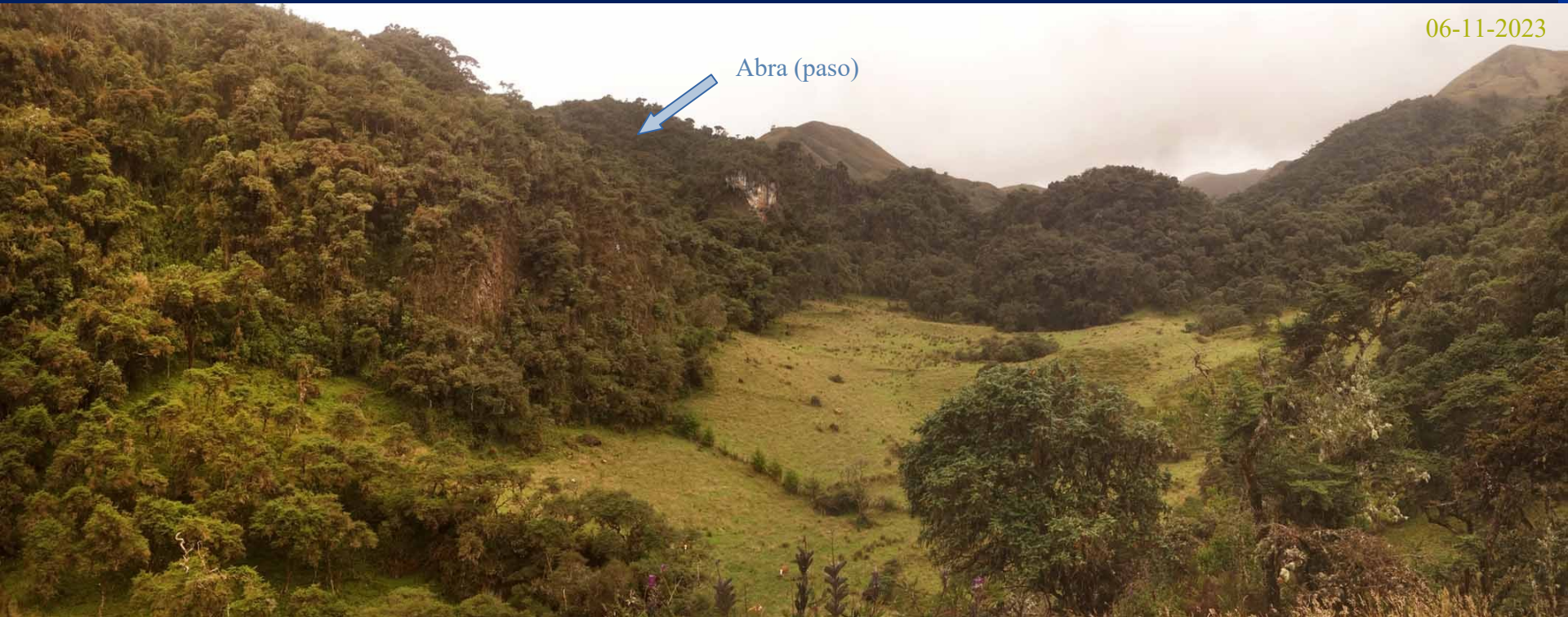
Recorriendo la zona de Toclón vemos que hay muchos testigos de la presencia humana.



Lo más frecuente es encontrar abrigos rocosos, cuevas, a veces sepulcrales, y fondos de cabañas en sitios elevados.

13 – Búsqueda del tragadero X04

06-11-2023



Seguimos buscando acceso a el tragadero X04, pero ningún camino conduce allí...

Tendrás que cruzar la cresta (a la izquierda) para encontrar un camino,
luego un paso (abra) cubierto de vegetación..

14 – Tragadero X04

Se descubre un pasaje
y finalmente llegamos
al tragadero X04.



El río fluye sobre arenisca y
luego sobre una alfombra
de sedimentos.

Termina perdiéndose en un
agujero que queda por
explorar (detenimos a la
cumbre de un pozo).

15 – El estanque colgante

06-11-2023



Mientras buscábamos el tragadero X04, pasamos cerca de un estanque, casi suspendido, que domina una depresión cerrada por unos diez metros...
Lo cual es bastante inusual en terreno kárstico.

16 – El estanque colgante



El dique que retiene el agua.



De vuelta frente al estanque colgante, un examen del sitio revela un dique que retiene el agua; así como algunos objetos de arenisca (batán, etc.).

El estanque es artificial y el sitio antiguamente lo ocupaban los Chachapoyas.

17 – Volver a Santa María



Después de varios años de ausencia, volvemos a el sitio de Santa María reconocido en 2004.

18 – Santa Maria

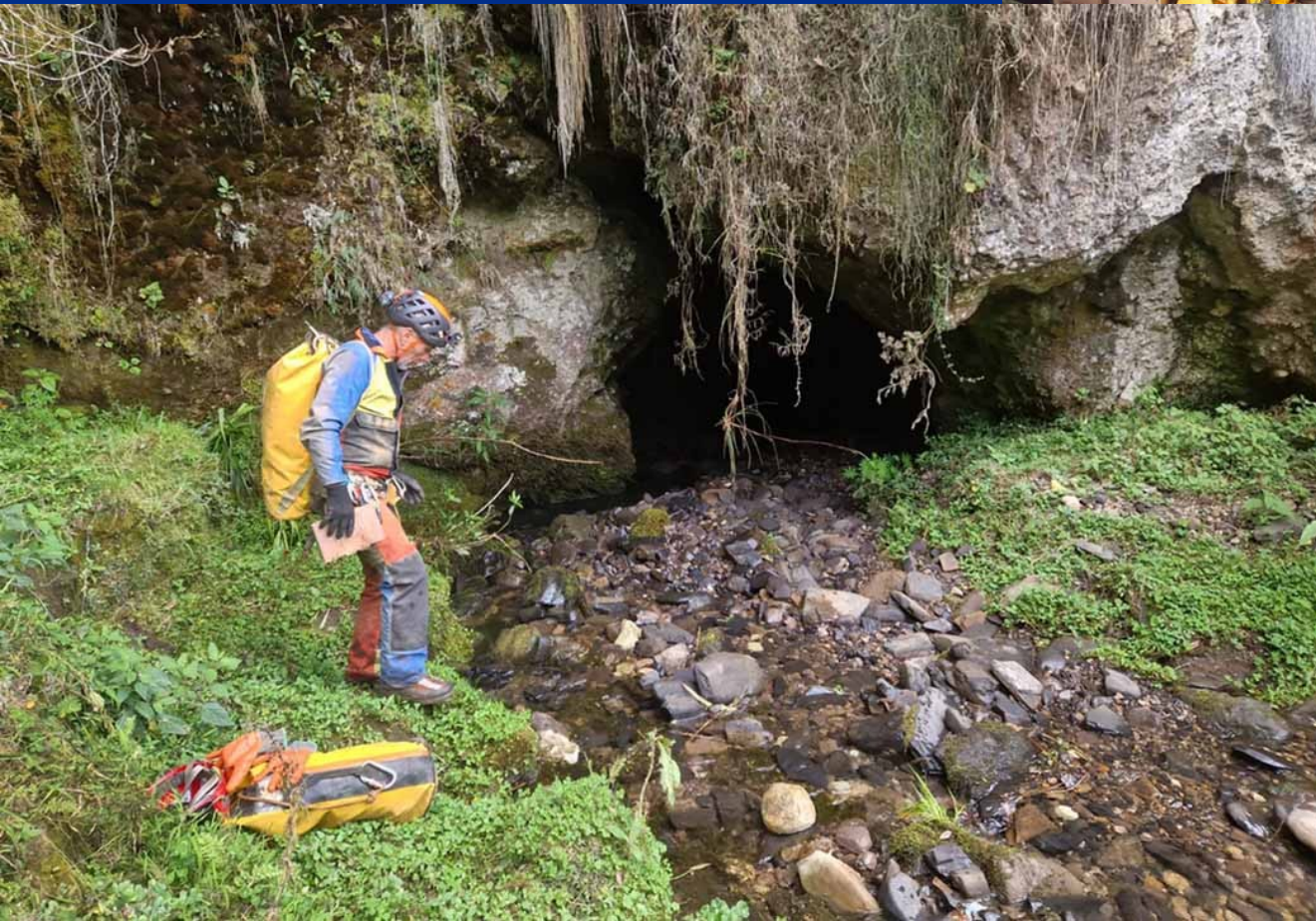


El Tragadero de Santa María fue explorado en septiembre de 2023 por nuestros compañeros (Liz, Julien y Tonio) y decidimos continuar con su reconocimiento.

Para ello nos instalamos bajo el porche de una cueva cercana al Tragadero.

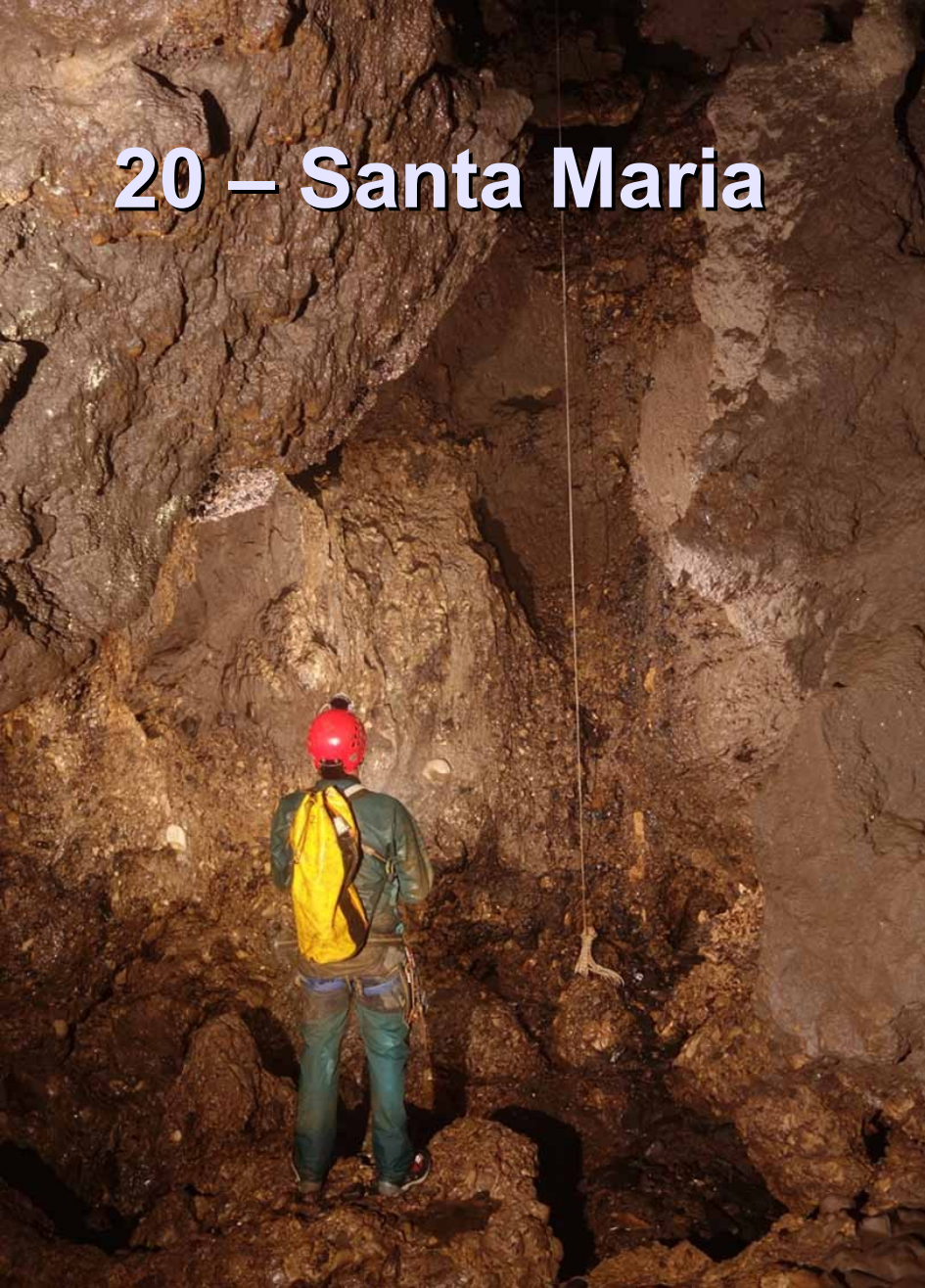
19 – Santa Maria

Estamos listos
para luchar...



Pero todavía
corre un poco
de agua en el
Tragadero...

20 – Santa Maria



Las galerías del tragadero están excavadas en piedra caliza brechada.



21 – Santa Maria

09-11-2023



Los pozos están muy regados y nos tomamos un día para recuperarnos del descenso al tragadero; es la temporada de lluvias y tomamos el agua.

22 – Santa Maria



Demasiada agua, pocas cuerdas,
mala forma...

No podemos pasar la terminal.

Sin embargo, el equipamiento está
completo y quedan algunas cuerdas.

Retornamos a Soloco antes del final
previsto del campamento.

23 – Toclón 9

Un gran tragadero parcialmente despejado está perforado con un pequeño agujero que requiere el uso de una cuerda.



Grandes cantidades de arcilla se remobilizan y desaparecen en el Tragadero T 9 (Tragadero de las Moscas), lo que no augura nada bueno.

24 – Toclón 9

Tonio equipa la cavidad, seguido pronto por Pierre.



Hay muchas moscas dando vueltas alrededor de un “cuy” pinchado y con la barriga llena de gusanos.

25 – Descubrimiento de Toclón 10

Mala suerte, no tenemos suficientes cuerdas para completar la exploración de T 9.

Decidimos explorar las dolinas de los alrededores, y pronto encontramos una nueva dolina: el Tragadero de Copiachuclla (T 10).

12-11-2023

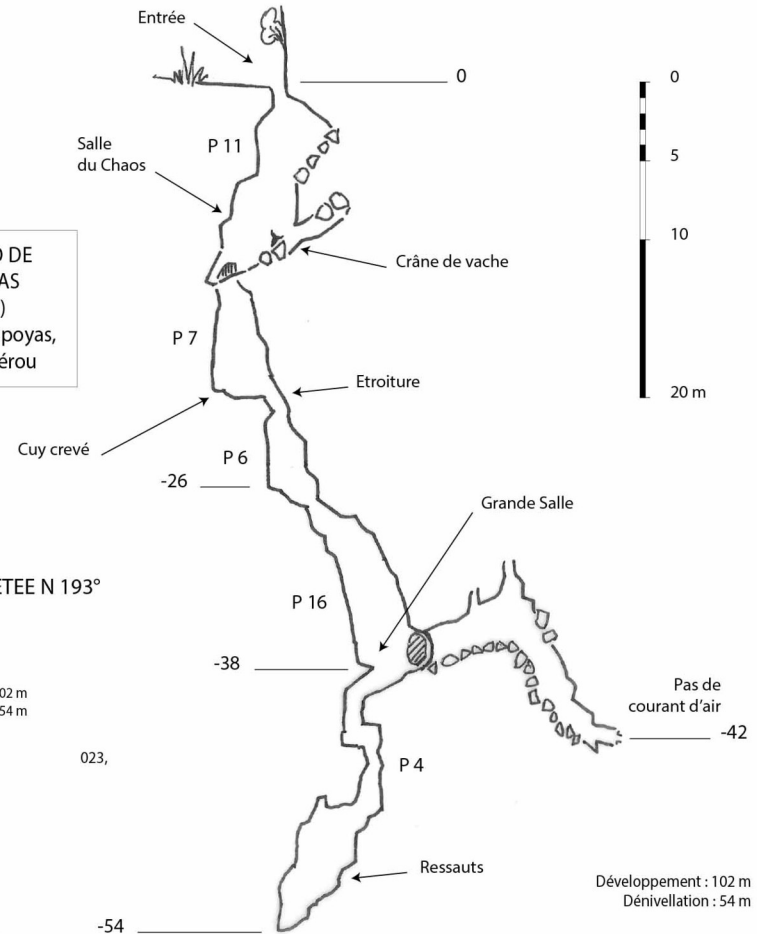
Este es un pozo vertical, tendrás que regresar allí también.



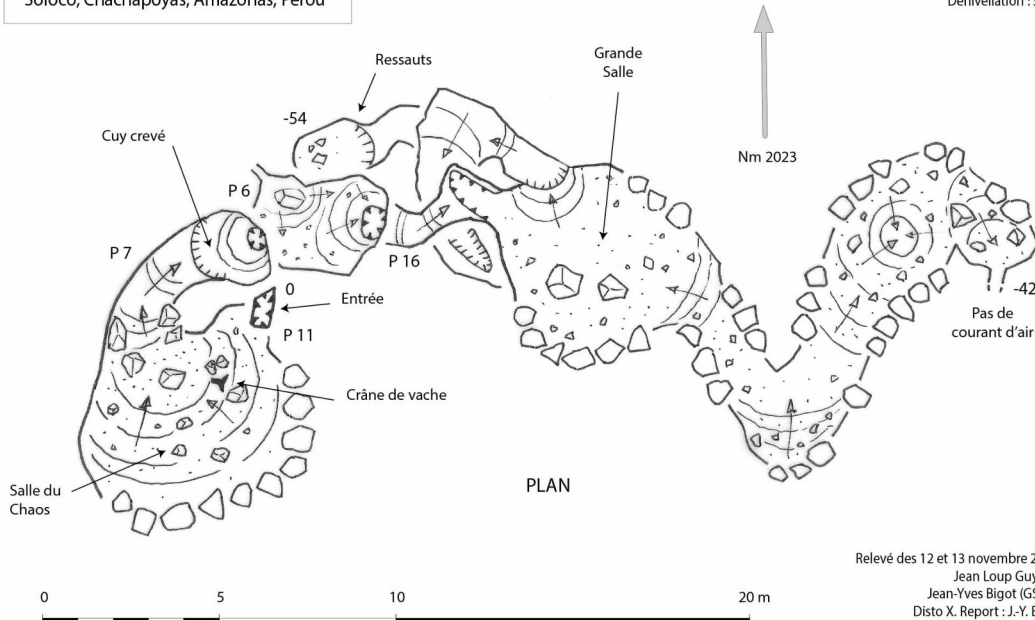
26 – Tragadero de las Moscas (T 9)

Al día siguiente, la exploración del Tragadero de las Moscas (T 9) finaliza en el nivel -54.

TRAGADERO DE LAS MOSCAS (Toclon 9)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



TRAGADERO DE LAS MOSCAS (Toclon 9)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



Relevé des 12 et 13 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

El fondo del abismo está bloqueado y no hay continuación.
Decidimos explorar el abismo T 10 reconocido el día anterior.

27 – Tragadero de Copiachuclla (T 10)

El abismo es en general muy vertical...



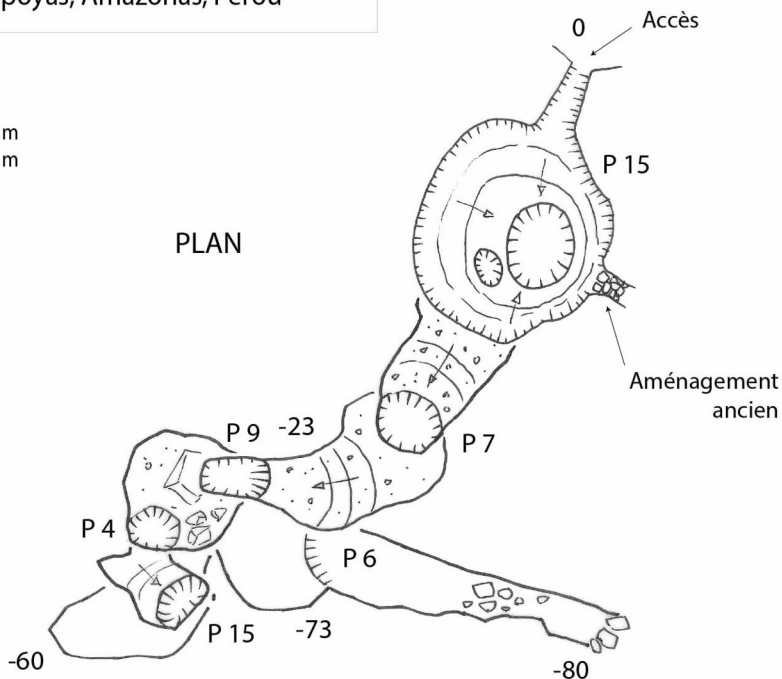
Los pozos se suceden, pero terminan en el nivel -80.

28 – Tragadero de Copiachucla (T 10)

TRAGADERO DE COPIACHUCLLA (Toclon 10)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

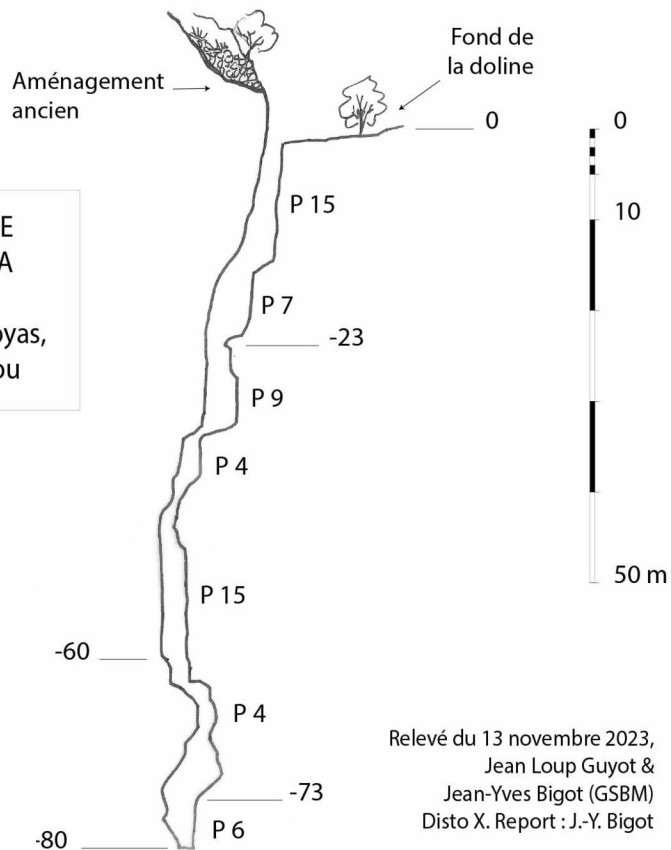
Développement : 102 m
Dénivellation : 80 m

PLAN



Relevé du 13 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

TRAGADERO DE
COPIACHUCLLA
(Toclon 10)
Soloco, Chachapoyas,
Amazonas, Pérou

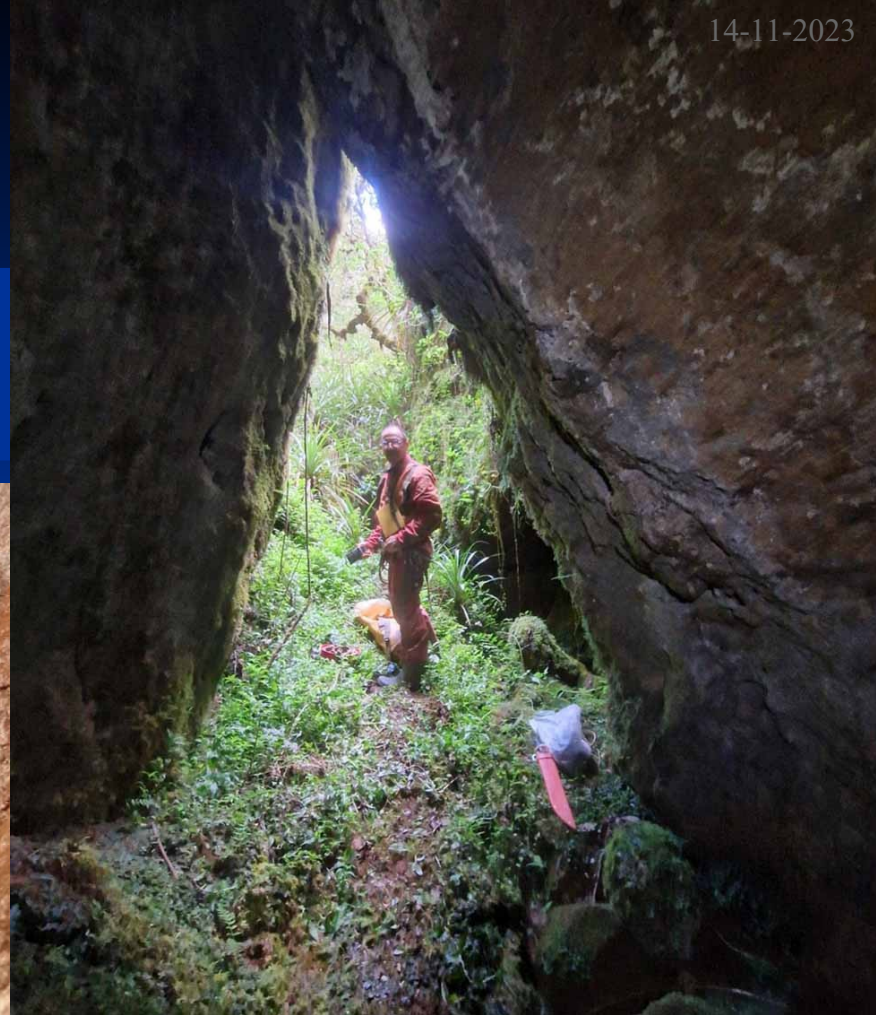


Relevé du 13 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topografía del Tragadero de
Copiachucla (Toclon 10).

29 – Toclón 11

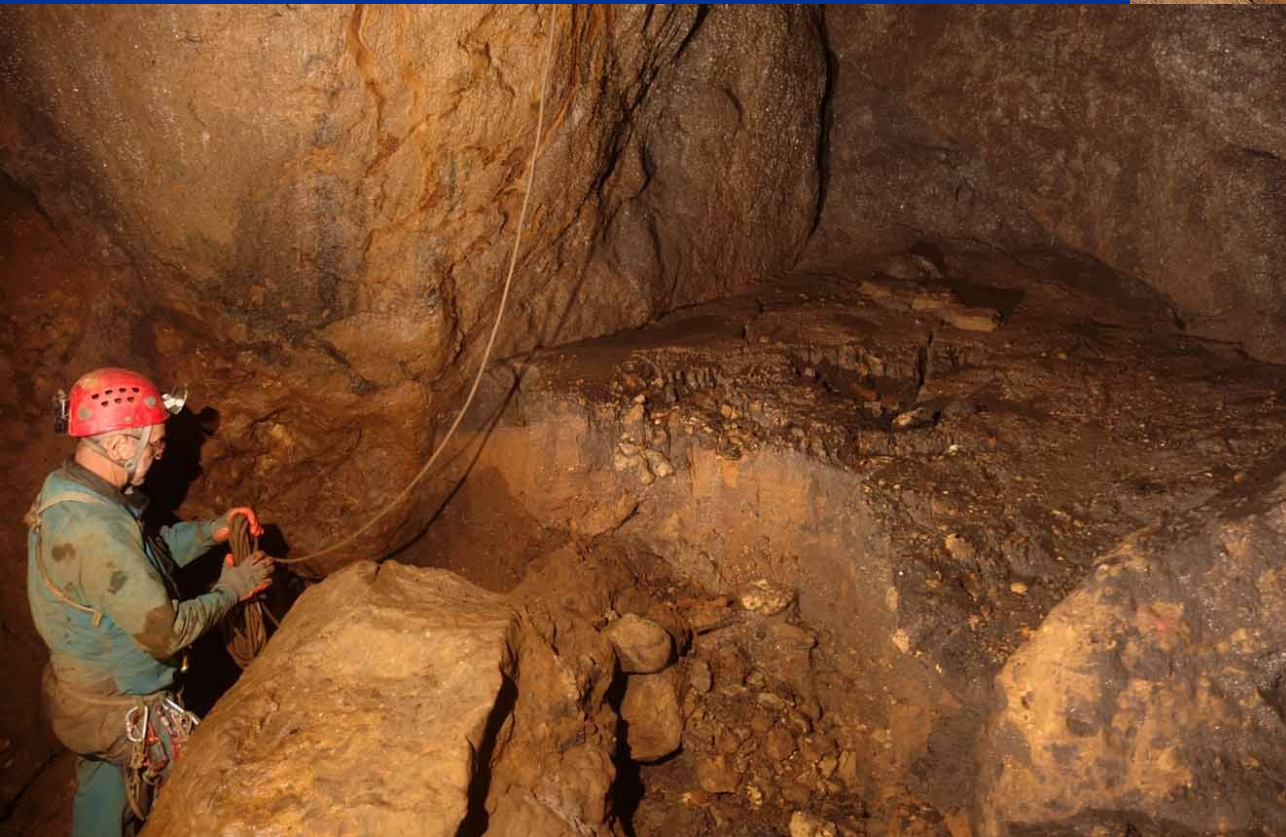
Muy cerca del talud impermeable de arenisca se encuentra el Tragadero Toclón 11 (Tragadero de los Rellenos Negros).



A salvo de los depredadores, la vida es tranquila para los roedores que han construido un acogedor nido de musgo.

30 – Toclón 11

La sima contiene rellenos negros que recuerdan a los suelos ácidos que cubren las laderas de arenisca.



En la sala Negra, la aventura podría haber terminado ahí, con los rellenos...

31 – Toclón 11

Los rellenos negros, atrapados durante un episodio de lluvia, contienen fragmentos de cerámica.



El establecimiento de estos rellenos probablemente data del período histórico de los Chachapoyas.

Gracias a la erosión de los rellenos conseguimos superar el obstáculo.

32 – Toclón 11



Pero en el -46, un nuevo atasco pone fin a la aventura del Tragadero de los Rellenos negros (T 11).

En la parte inferior, un relleno oscuro está coronado por uno más claro.

Los rellenos negros son por tanto relativamente antiguos y podrían corresponder al desmonte de las laderas de arenisca (erosión) por parte de los primeros pobladores de Chachapoya.

TRAGADERO DE LOS RELLENOS NEGROS (Toclon 11)

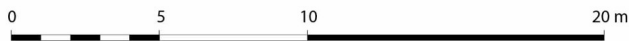
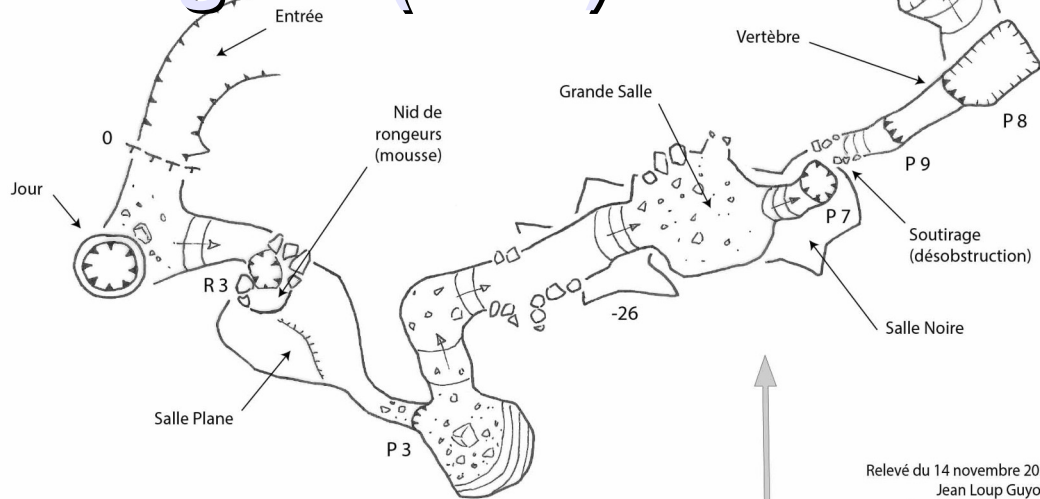
Soldado Cruz Chapoyas, Amér. S. Centro

33 - Rellenos

Développement : 87 m

Dénivellation : 46 m

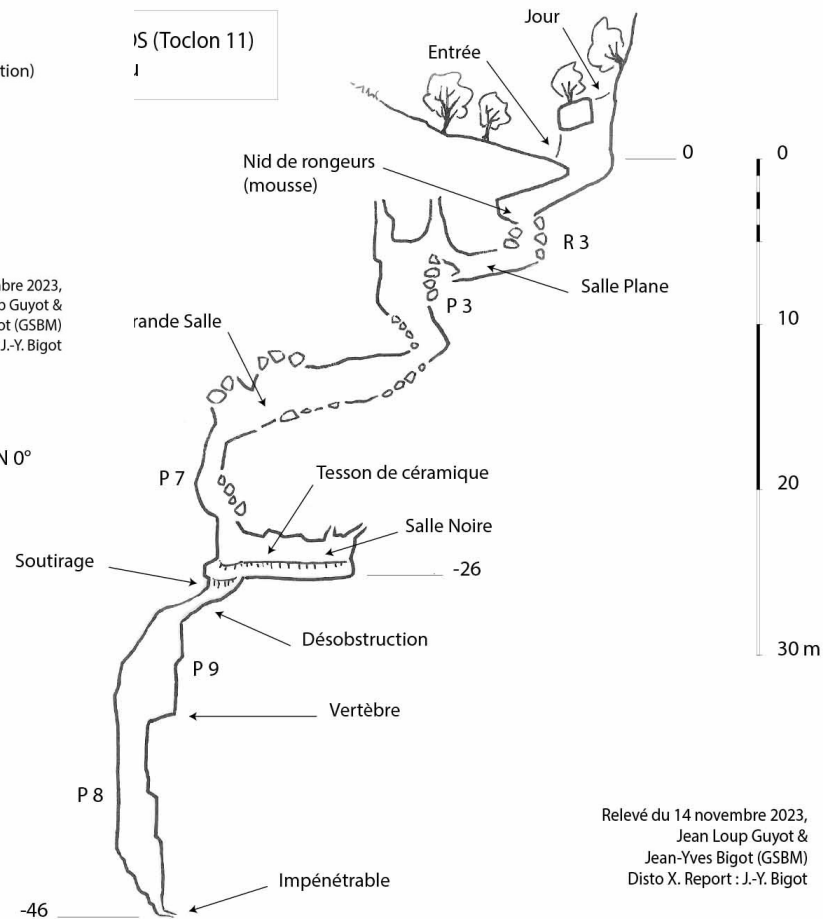
negros (T 11)



Nm 2023

Relevé du 14 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

COUPE PROJETEE N 0°



Relevé du 14 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topografía del
Tragadero de los
Rellenos negros (T 11).

34 – En busca de la “Catedral”

15-11-2023



“Catedral” es la palabra que surge en la descripción de una enorme pérdida que azota a un río ubicado en las montañas conocidas como “Cerro Tragadero”.

La palabra *catedral* describe el tamaño de la entrada, comparable al de una iglesia o catedral.

Pero por el momento nadie ha estado allí y es más un mito que una realidad...

Hoy es uno de los peores días de nuestra estancia: lluvia torrencial.

nos acompaña por los difíciles senderos de la puna.

35 – En busca de la “Catedral”

Nuestro guía, Ulices de Mito, sólo tiene un vago recuerdo de la situación de la cavidad que visitó cuando tenía 15 años...

Nuestro GPS notó claramente la “deriva” de la ruta.

Según nuestros cálculos, la “Catedral” estaría aproximadamente a 10 km en línea recta...



Es misión imposible y el objetivo se abandona.

Acampamos no lejos de la estación de captación del Río Tilacancha para pasar la noche y mañana volveremos sobre nuestros pasos.

36 – Volver a Soloco



16-11-2023

Reconocimos terreno no kárstico (arenisca), pero relativamente salvaje en los límites de Soloco, Levanto y Chachapoyas.

Un sector fuertemente disputado por los pobladores de estas localidades donde los robos de ganado son legión.



37 – Volver a Soloco



Nos recibe en Mito la esposa de Ulices quien nos prepara un buen café.

38 – Hacia las fuentes por Río Shocol

Se inauguró una nueva pista entre Mendoza y La Jalca, nos permitirá remontar el curso del Río Shocol.

Río Shocol, Mendoza, Amazonas.

Si no hemos encontrado la “Catedral”, tragadero que alimenta el nacimiento del Río Shocol, decidimos remontarla.



39 – Hacia las fuentes por Rio Shocol



El clima esta lluvioso.

En Nueva Unión preguntamos a los colonos, recién llegados de La Jalca, si el camino es bueno.

Sin embargo, las fuentes del Río Shocol aún se encuentran bastante alejadas del sendero.

Es más bien en el pueblo de La Jalca donde tendremos que buscar guías que nos lleven hasta allí, pero eso será para otro momento.

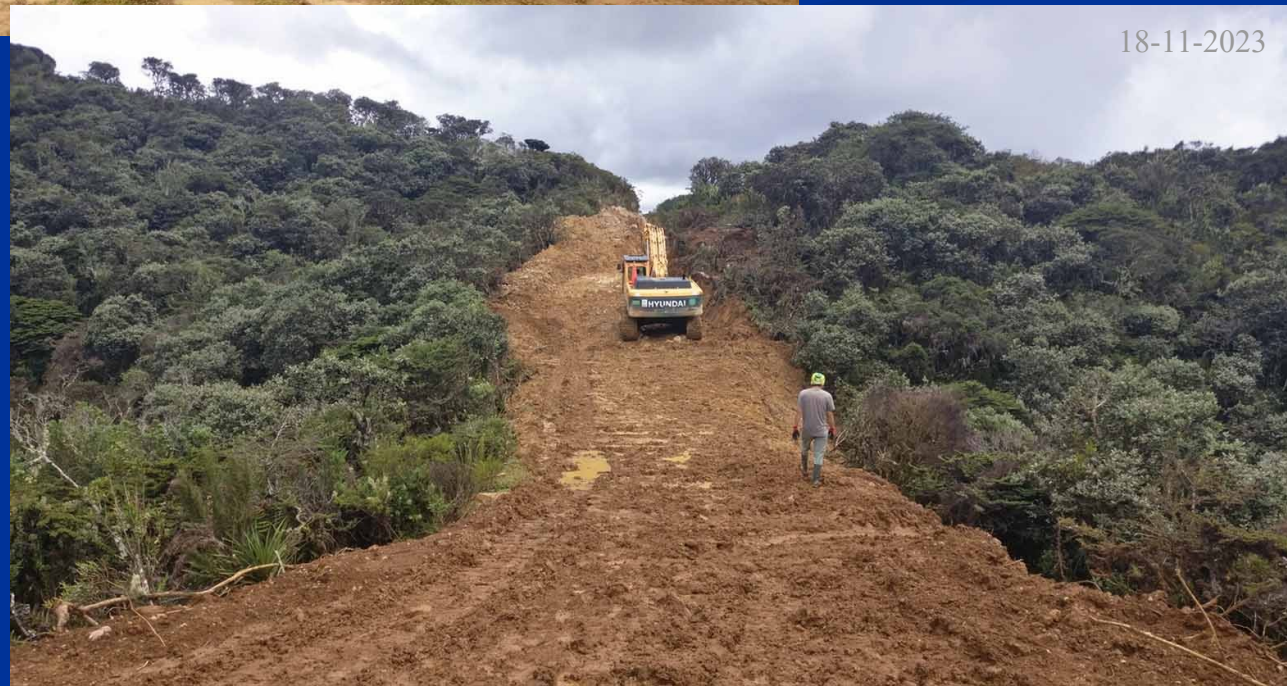
40 – Prospección en la zona de Toclón



Nuestra misión:
prospección y
trituración en la
zona de Toclón.

Los dolinas Toclón 26 y
27, detectados en 2022,
se encuentran
bloqueados.

Descubren un pozo
(inexplorado), Toclón 28.



18-11-2023

41 – Exploración del T 23

Decidimos continuar con la prospección y exploración en el sector de Toclón.



Tras reconocer una P15 (Pozo de Chota) señalada por un joven agricultor, equipamos el Tragadero de Toclón 23 que se abre al borde de la pista recién inaugurada.

42 – Exploración del T 23



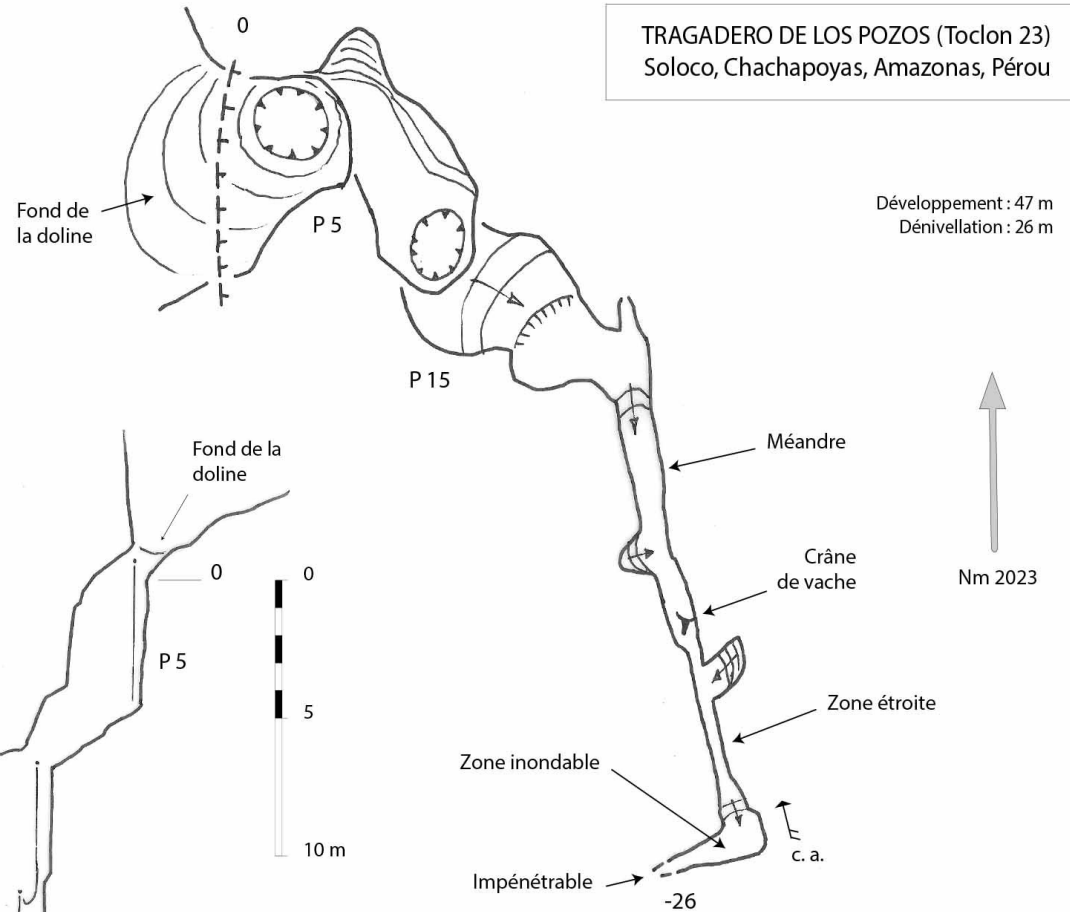
Los pozos son bonitos, pero la cavidad termina muy rápidamente a -26 en una zona estrecha que se inunda de vez en cuando.

Hay una corriente de aire, pero el resto lo dejamos a las generaciones futuras.



43 – Toclón 23

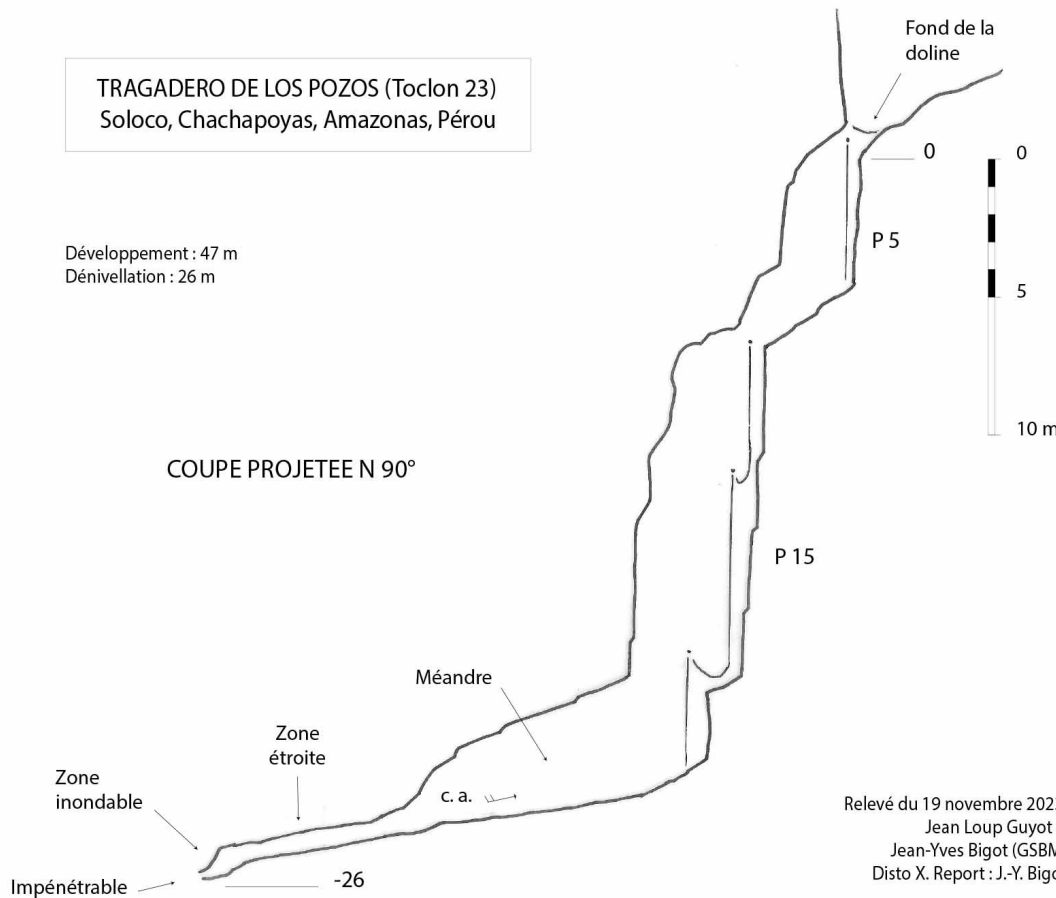
TRAGADERO DE LOS POZOS (Toclon 23)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



TRAGADERO DE LOS POZOS (Toclon 23)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

Développement : 47 m
Dénivellation : 26 m

COUPE PROJETEE N 90°



Relevé du 19 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topografía del Tragadero
de los Pozos (T 23)

44 – Es hora de hacer balance

Toca limpiar el equipo y ajustar cuentas con Josefa.

19-11-2023



45 – Chachapoyas



El día es ocupado guardando el equipo para dejarlo con Luya en la casa de la madre de Liz.

Por la tarde dormiremos en Chachapoyas. Es una fiesta y nos soltamos sobre el hielo, después de una semana de privaciones.

46 – Cambiar de misión

En el aeropuerto de Chachapoyas, Elisa baja del avión, mientras Olivier aborda rumbo a Lima.



Somos 4 en misión hidrológica en el norte del Perú (Amazonas, Loreto y San Martín).

Viajamos de Chacha a Bagua, donde encontramos un hotel mediocre y un bar de moda.

47 – La pista Bagua - Saramiriza

22-11-2023



Es sequía: vemos los gujarros en el lecho del Marañón.

48 – La pista Bagua – Saramiriza



Una última montaña
por cruzar, y es la
llanura amazónica.



49 – La pista Bagua – Saramiriza



El puesto de control de Amazonas - Loreto de Nueva Santa Rosa.

22-11-2023

Habiendo salido muy temprano llegamos al final del día a Saramiriza a orillas del Río Marañón.



50 – Saramiriza - Borja



Embarque bajo la lluvia en el puerto fluvial de Saramiriza.

El objetivo es llegar a Borja, un pueblo situado en el Marañón al lanzamiento del Pongo de Manseriche.



51 – Ríos codiciados



A orillas del Río Marañón se pueden observar barcazas equipadas con bombas...



52 – El oro del Marañón



Se trata de un equipo de extracción de oro que bombea directamente sedimentos del río.

Barco de pasajeros con provisiones en la barcaza.

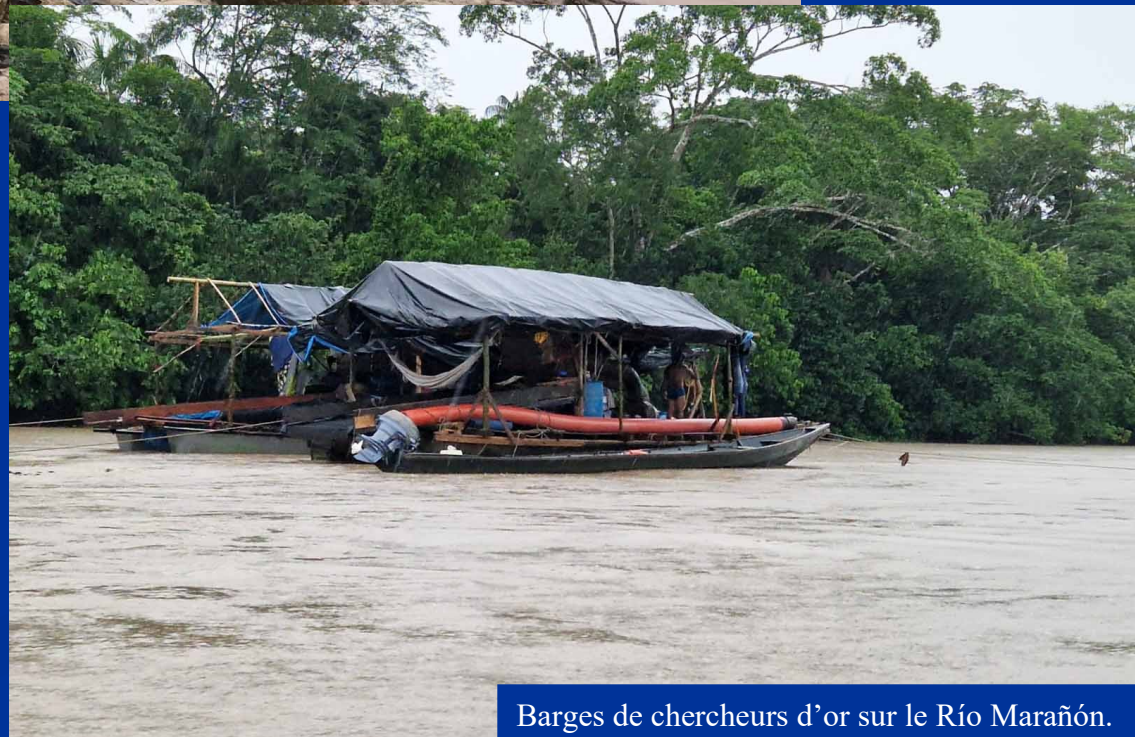


53 – Borja



Puerto de Borja, Loreto.

Finalmente llegamos a Borja, donde entregamos a nuestros corresponsales las pequeñas botellas necesarias para la recogida regular de muestras de agua.



Barges de chercheurs d'or sur le Río Marañón.

54 – A lo largo de la carretera



Justo después de desembarcar en Saramiriza, emprendemos el camino de regreso a Bagua: un día muy largo.

Al día siguiente partimos hacia Alto Mayo (San Martín) parando en Palestina para admirar los nuevos desarrollos de Lázaro.



55 – Soritor



El objetivo es reconocer la ruta que conduce a Valle Andino (Vista Alegre, Amazonas), donde desde hace mucho tiempo se nos informa de cuevas.



Reconocemos el inicio de la pista que parece bastante bueno, luego encontramos un hotel en Soritor (San Martín).



56 – Valle Andino

Valle Andino es un sitio donde hay cuevas del que escuchamos mucho en Vista Alegre.



Para ello seguimos la pista que remonta el curso del Río Salas.



25-11-2023

57 – Valle Andino



No pasaremos de la señal que indica las cuevas.

Este es un simple reconocimiento: las cuevas existen.

Tendremos que explorarlos más tarde...

25-11-2023



De regreso, paramos en la pista para tomar las aguas en Aguas Calientes.

58 – Tarapoto

25-11-2023



Nuestro destino final es el pueblo de Tarapoto, donde terminamos el día en el bar “El Mirador”

59 – Chazuta



Puerto fluvial Chazuta, San Martín.

Jean Loup y Pierre están enfermos por envenenamiento en un chifa, un restaurante chino local.

Llueve a cántaros, y hay muchas piedras en el camino...

26-11-2023



Para Jean Loup, no se trata de ir a Chazuta a recoger muestras.

Elisa y Jean-Yves toman un taxi y regresan a Chazuta a orillas del Río Huallaga.

60 – Volver a Lima

27-11-2023



Regreso a Lima
en Tingo María
por el Huallaga
y parada en
Huánuco para
pasar la noche.

El Río Huallaga en Tocache, San Martín.

Continuación
del viaje por
los Andes.



28-11-2023

Valle cerca de Pariamarca, Yanacancha, Pasco.

61 – Volver a Lima



Manadas de alpacas (*Vicugna pacos*), cerca del lago Hauroncocha.



Laguna Hauroncocha, cerca de Huallay, Pasco.

62 – Despedida

Despedida en la casa de
Clémentine y Jhan Carlo en Lima.

29-11-2023



63 – Fin

FIN