

Cerro Blanco 2015

**Expedición espeleológica peruano-francés
en el macizo de Alto Mayo (San Martín, Perú)**



Organización :

Groupe Spéléologique
Bagnols-Marcoule
(Gard, France) y
Espeleo Club Andino
de Lima (Perú)

Desde el 3 al 22
Setiembre de 2015
+ raid del 6 de noviembre
de 2015

2 – Expedición Cerro Blanco 2015



El Cerro Blanco es un nombre de cumbre del macizo cárstico de Alto Mayo (Rioja, San Martín).

Este macizo está esencialmente formado de calizas y está ubicado en el pendiente amazónico de los Andes.

3 – El equipo 2015



Catherine Rousseau



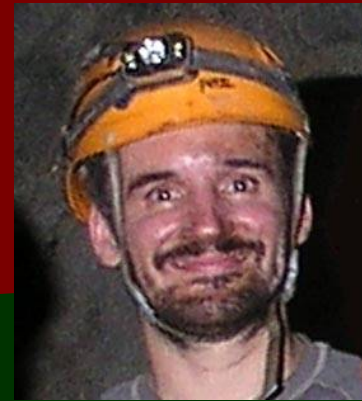
Nathalie Klein



Cindy Neyra



Patrice Baby



Daniel Dietz



Mariana Villafana



Jean-Denis Klein



Olivier Fabre

El equipo 2015 está compuesto de los miembros del Espeleo Club Andino (ECA) de Lima y del Groupe Spéléologique Bagnols-Marcoule (GSBM).

4 – El equipo 2015



Lucia Rimachi



Angela Ampuero



James Apaéstegui



Liz Hidalgo



Jean-Yves Bigot



Jean Loup Guyot



Raúl Espinoza

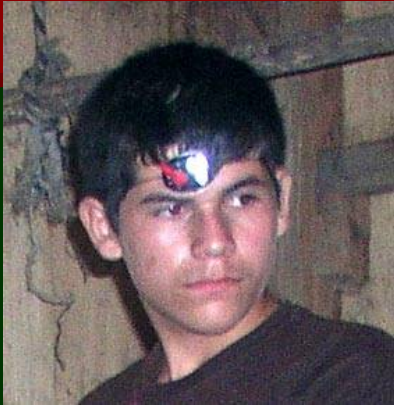


Clémentine Junquas



Yann Tremblay

5 – Los guías y actores local



El hiro de Samuel



Percy de Nueva Jerusalén



Samuel Quispe, guía en Naciente del Rio Negro



Celmira Guevara, guía en la cueva de Palestina

6 – Viaje Lima - Alto Mayo



Dos días en carro son necesarios para recorrer la via panamericana y la valle del Marañón.

7 – Viaje Lima - Alto Mayo



4-9-2015

8 – Cueva de Samuel



Lago y casas de Villa Maria

5-9-2015



Despues una escala en Villa Maria (Rioja), tenemos cita en Naciente del Río Negro en la casa de nuestro guía Samuel Quispe donde los ultimos participantes, venidos por el avión, estan esperados.

9 – Cueva de Samuel



Todo el mundo se encuentra en la casa de Samuel antes de subir a una cabaña cerca de la cual debemos acampar.

Noche relajación en la cabaña, pues mañana el día sera dedicado a la exploración de la Cueva de Samuel reconocida en 2014.

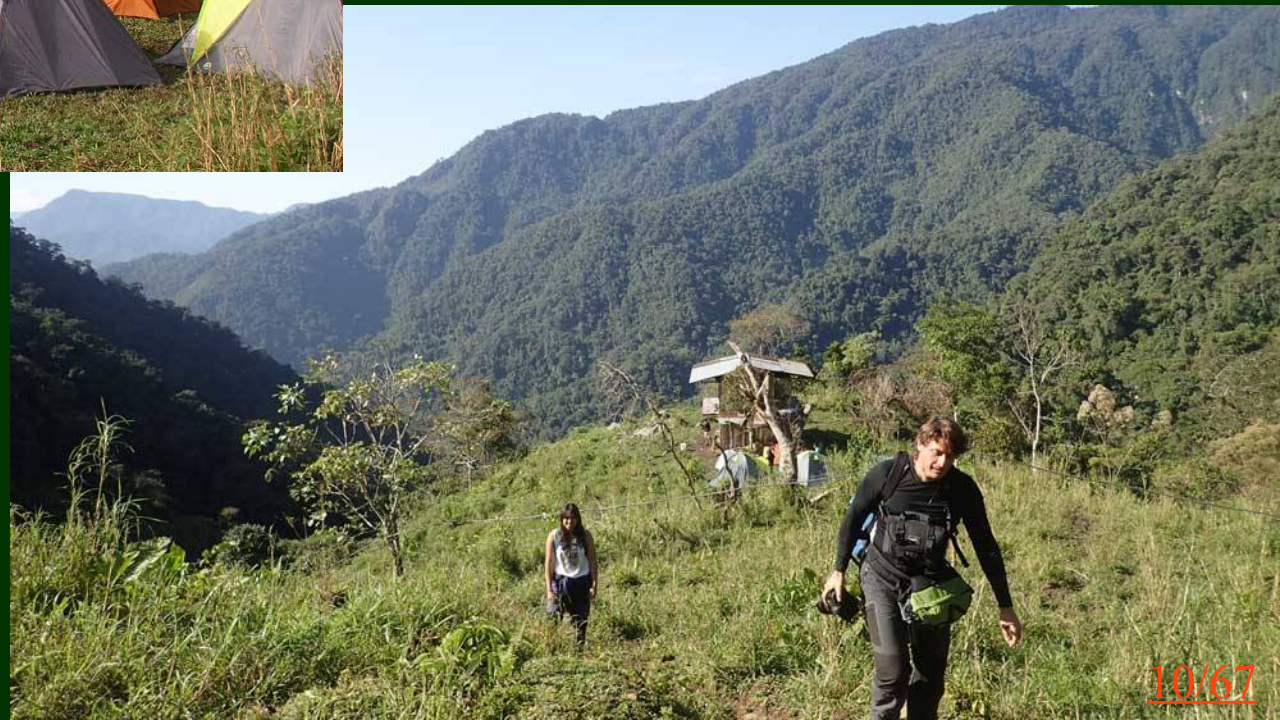


10 – Cueva de Samuel



La cabaña esta nuestro
lugar de campamento...

... que deberemos dejar
para subir a la Cueva
de Samuel.



11 – Cueva de Samuel



Paso del primero lago acondicionado con una pasamano.



El lecho del río está cubierto de varias formaciones caídas.

12 – Cueva de Samuel



6-9-2015

13 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Estrechamiento en el río de la Cueva de Samuel.

13/67

14 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Un equipo, compuesto de Jean Loup, Jean-Denis, Clémentine y Angela, explora un afluente bastante acuático de la ribera izquierda .

El laminador de Afluente acuático

Despues 200 m de laminador en parte submergido, llegaron en frente de la cascada que no pueden franquear.



15 – Cueva de Samuel

La cueva contiene formaciones extrañas que toman la forma de champiñones...



16 – Cueva de Samuel



6-9-2015

El « lago sin fondo »

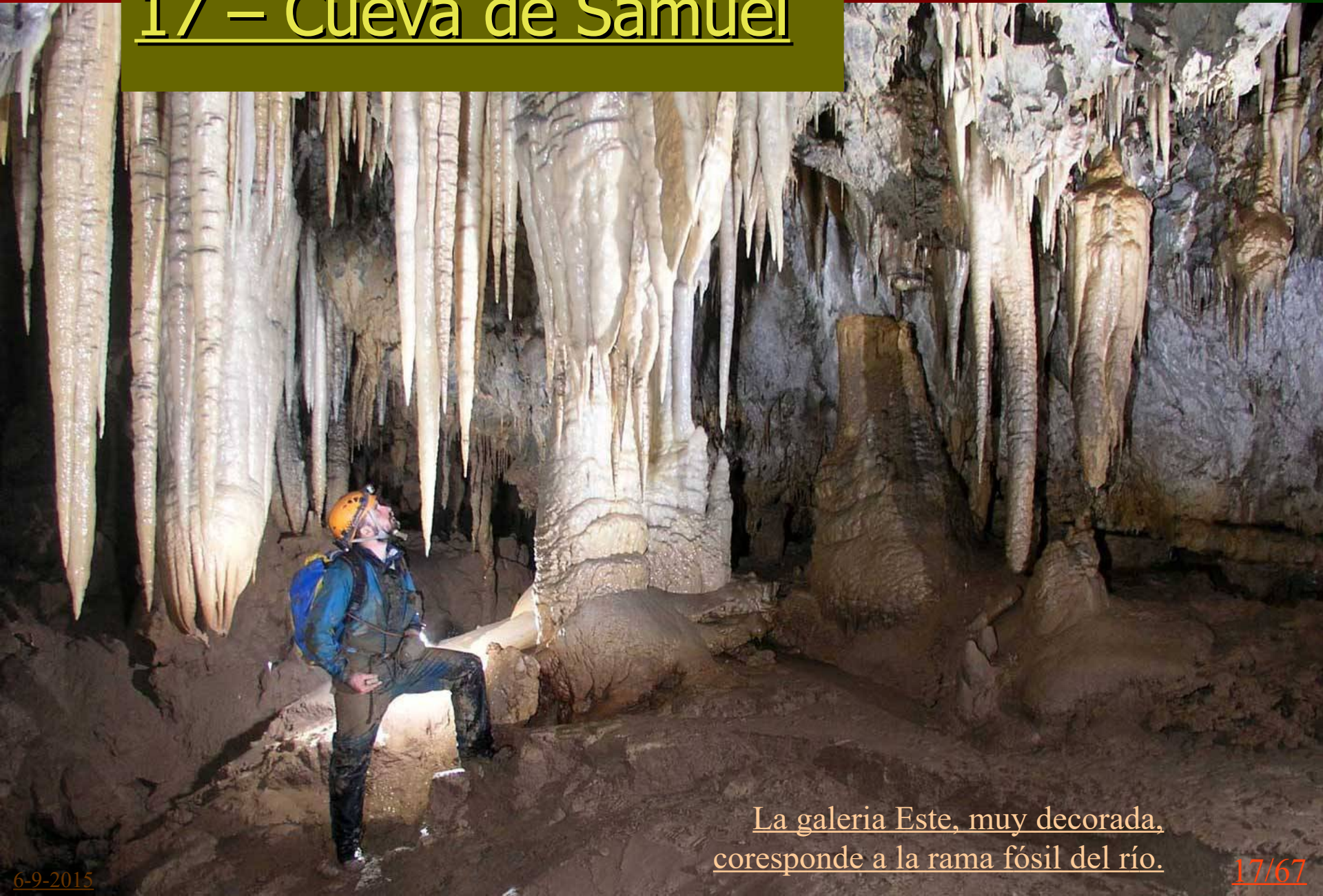
Despues el « lago sin fondo », la ultima punta del 15-6-2015 (« La Bifurcación ») corresponde a dos galerias (Este y Oeste). Se trata de un desdoblamiento de la galeria río arriba.

Liz topografiando



La partición en dos equipos es necesaria para repartir las tareas de exploración y topografía.

17 – Cueva de Samuel



La galeria Este, muy decorada,
coresponde a la rama fósil del río.

18 – Cueva de Samuel

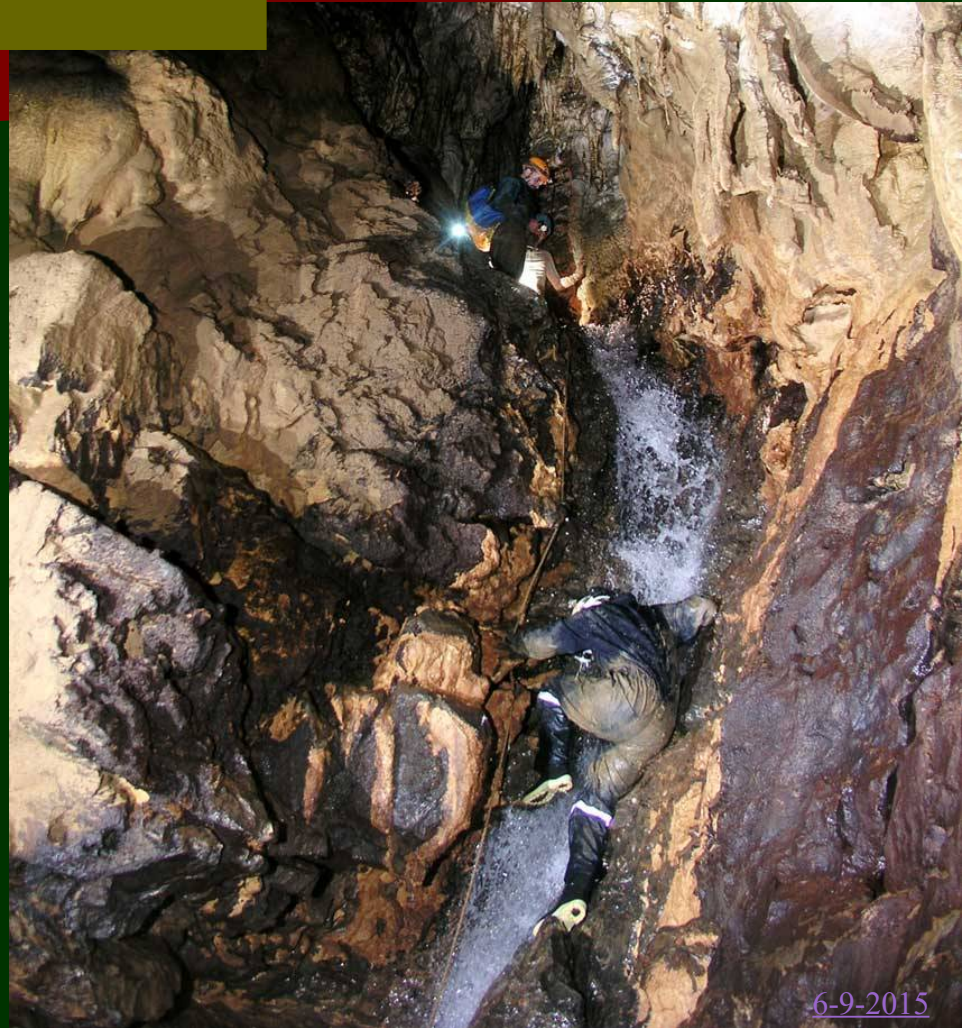


Más allá, los dos ramas se encuentran para formar un único conducto delimitado por varios bloques derribados.



Pero la exploración se acaba en un gran salón con caos de bloques.
La cavidad tiene un desarrollo de 2685 m.

19 – Cueva de Samuel



A la vuelta, la cascada es un paso difícil que pide atención y prudencia.

20 – Cueva de Samuel

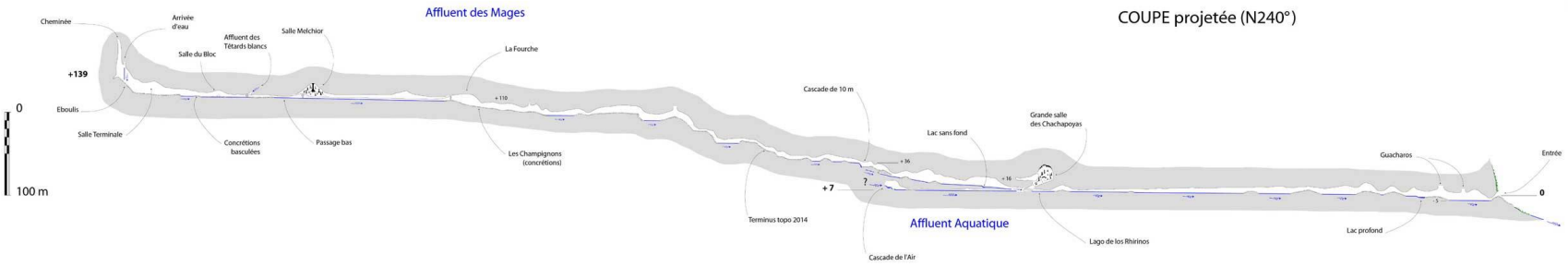
Topografía de la Cueva de Samuel.

Développement : 2685 m
Dénivellation : 144 m (-5, +139)

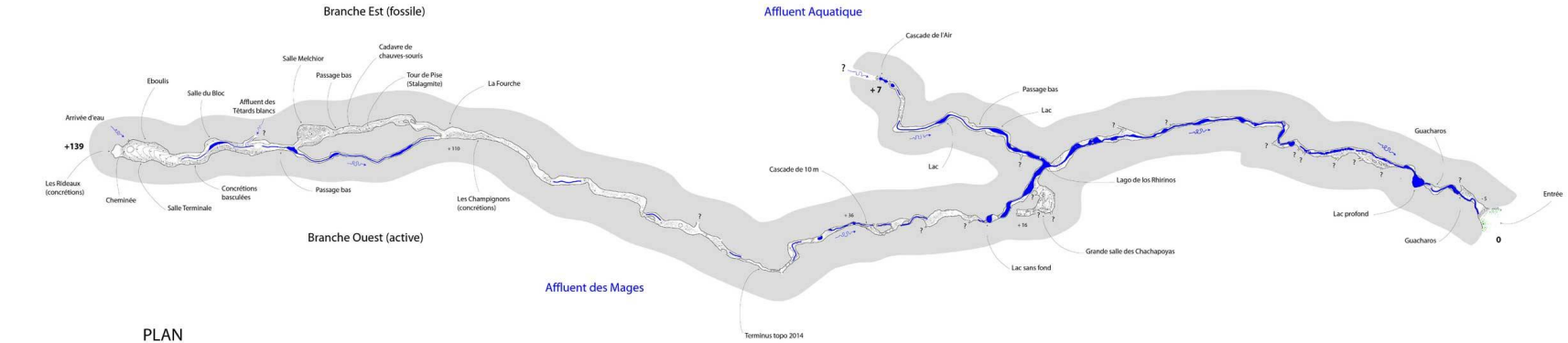
Cueva de Samuel

District de Elias Soplin Vargas,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

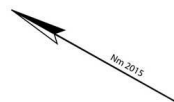
Pérou



Espeleo Club Andino de Lima (ECA),
Grupo Speleológico de Bagnots-Marcoule (GSBM) &
Grupo Bambui de Pesquisas Espeleológicas (GBPE).



Coordonnées :
Longitude : -72.3159
Latitude : -4.0693
Altitude : 1720 m



Topographie des
9-9-2014 de Edo Rubbioli, Lilla Senna-Horta, Vitor Moura, Alexandre Lobos,
Augusto Auler, Luciana Alt, Samuel Quipe et Joël Raimbourg
12-9-2014 de Alexandre Lobo, Augusto Auler, James Aparategui, Edo Rubbioli,
Lilla Senna-Horta, Samuel Quipe, Jean-Denis Klein, Patrice Babey et Jean-Yves Bigot.
15-6-2015 de Jean-Louis Guipé, Noor, Mazzoli, William Santini et Liz Hidalgo.
6-9-2015 de Jean-Denis Klein, Jean-Louis Guipé, Angèle Ampereux, Clémentine Juregas,
James Aparategui, Liz Hidalgo, Raul Espinoza, Patrice Babey, Percy de Nueva Jerusalem,
Jean-Yves Bigot, Daniel Dietz, Nathalie Klein et Yann Tremblay.
Compass et clinomètre Suunto + Lasermetre.
Synthèse et dessin : Edo Rubbioli & Jean-Yves Bigot.

21 – Samuel, el perro y el añuje

No es una fábula, Samuel esta preparando un « añuje » (*Dasyprocta fuliginosa*) que su perro ha matado.



7-9-2015



Y luego, estaba muy bueno.



22 – Redada en Palestina

Para Yann Tremblay, investigador en IRD y especialista de los aves, el día precedente ha ido bastante escaso. Por que, no pudo observar mucho guacharos en la Cueva de Samuel. La colonia parece desaparecida...



7-9-2015

Entonces, decidió de poner un red de noche en frente de la entrada de la Cueva de Palestina ; pero solo atrapó murciélagos...

23 – Naciente del Río Negro



8-9-2015

Liz, James, Raúl, Jean Loup y Percy van a aforar el caudal ($22 \text{ m}^3/\text{s}$) del Río Negro y controlar las sondas dejadas en su nacimiento.



James y Liz están grabando los datos de las sondas

24 – Fiesta en Palestina



8-9-2015

James y el equipo científico presentan a los jóvenes de Nueva Cajamarca las ultimas investigaciones idrológicas en la región.



Fiesta en el salón de eventos de Palestina.

25 – Cueva de Palestina

Por Cindy, Mariana,
Lucia, James y Jean-Yves,
una pequeña visita en la
Cueva de Palestina ha
permitido descubrir nueva
galeria : el afluente de las
Tres Perlas.



Paso del puente de piedra

26 – Serrano Yacu en Aguas Verdes

En Aguas Verdes, el equipo, compuesto de Jean Loup, Jean-Denis, Nathalie y Angela, reconoce la potente resurgencia de Serrano Yacu.



Esta resurgencia sale de cueva, pero el fuerte corriente del río impide explorarlo.

27 – Cueva del Higuieron

Regresando, el mismo equipo está guiado en frente la entrada de cueva...



9-9-2015

Eso es la Cueva del Higuieron con un fuerte corriente de aire y luego, 377 m estan topografiados...
Y continua.

28 – Tragadero de Aguas Verdes



10-9-2015

El equipo de chicas (Clémentine, Lucia, Cathy y Angela) guiado por Jean-Denis se equivoca de cavidad !



En lugar de explorar una cueva localizada en febrero 2014, el guía se equivoca y lleva el equipo en frente otra cueva : el Tragadero de Aguas Verdes que sera explorado hasta 320 m.

29 – Cueva del Higueron

Raúl guía el equipo
en la Cueva del
Higueron.
Hay con él : Patrice,
James, Mariana y
Cindy.



Ruidos emanan del fondo que vienen
del río subterráneo. Sin embargo, la
exploración del río no permite
encontrar algo. Por encima, Patrice y
las chicas descubren la continuación
gracias al corriente del aire !

30 – Tragadero de Virgilio

Jean Loup, Daniel, Liz, Jean-Yves y Nathalie están guiados por Samuel a fin de explorar un pozo ubicado por encima de la fuente del Rio Negro.



Sin embargo, el pozo no está encontrado y otro está explorado : el Tragadero de Virgilio, pero sin extensión notable.

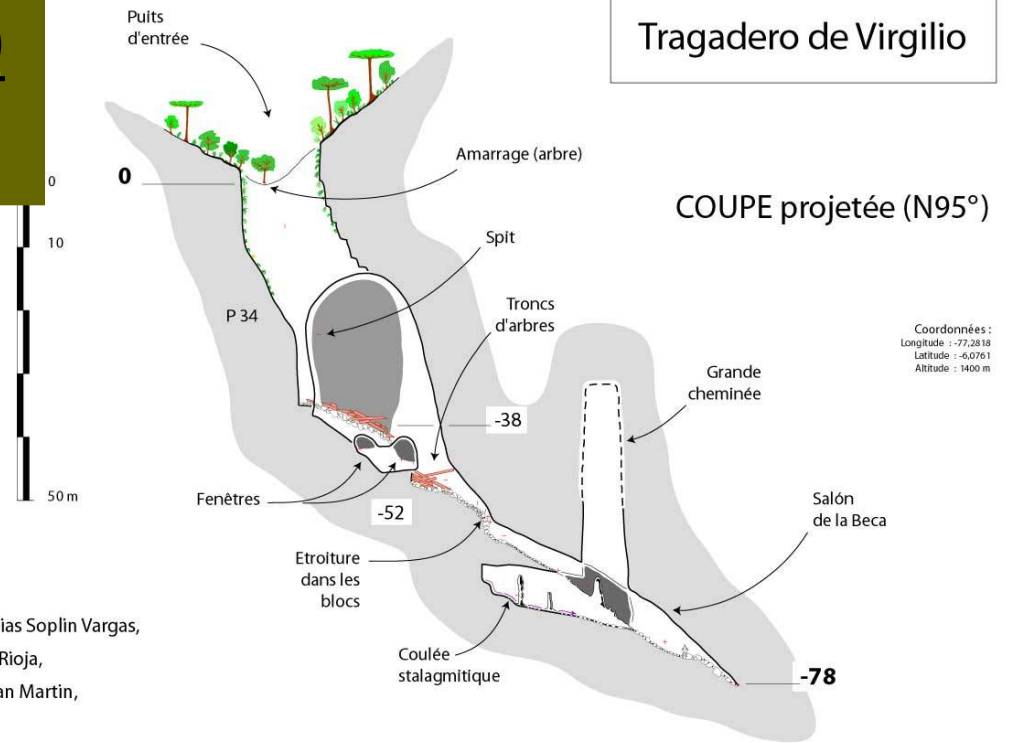
10-9-2015

30/67

31 – Tragadero de Virgilio

Topografía del Tragadero de Virgilio.

Tragadero de Virgilio



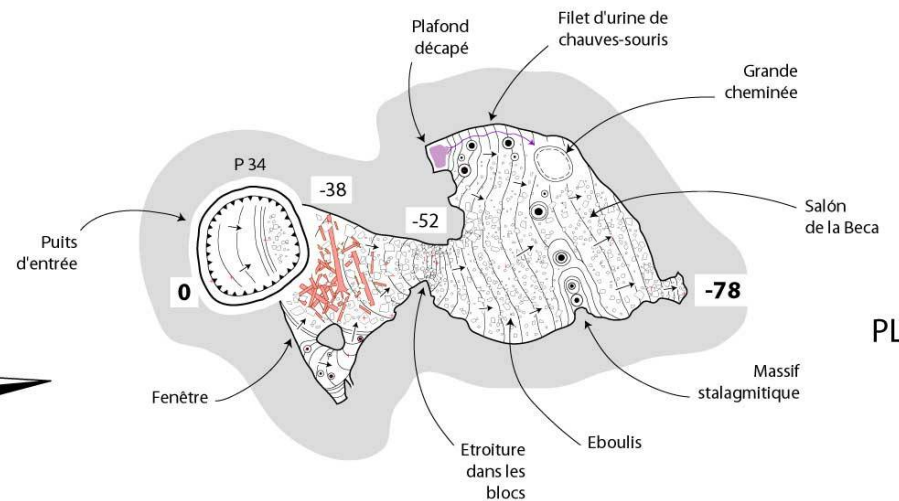
District de Elias Soplin Vargas,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou

Développement : 187 m

Dénivellation : 78 m

Nm 2015



Topographie du 10 septembre 2015
Daniel Dietz & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

Espeleo Club Andino de Lima (ECA) &
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcouls (GSBM)

32 – El cumpleaños de Angela

Hoy es el cumpleaños de Angela.
Es una sorpresa y todo el mundo quiere felicitarla.



Aprovechando la oportunidad para tomar fotos.

33 – Cueva del Higuieron

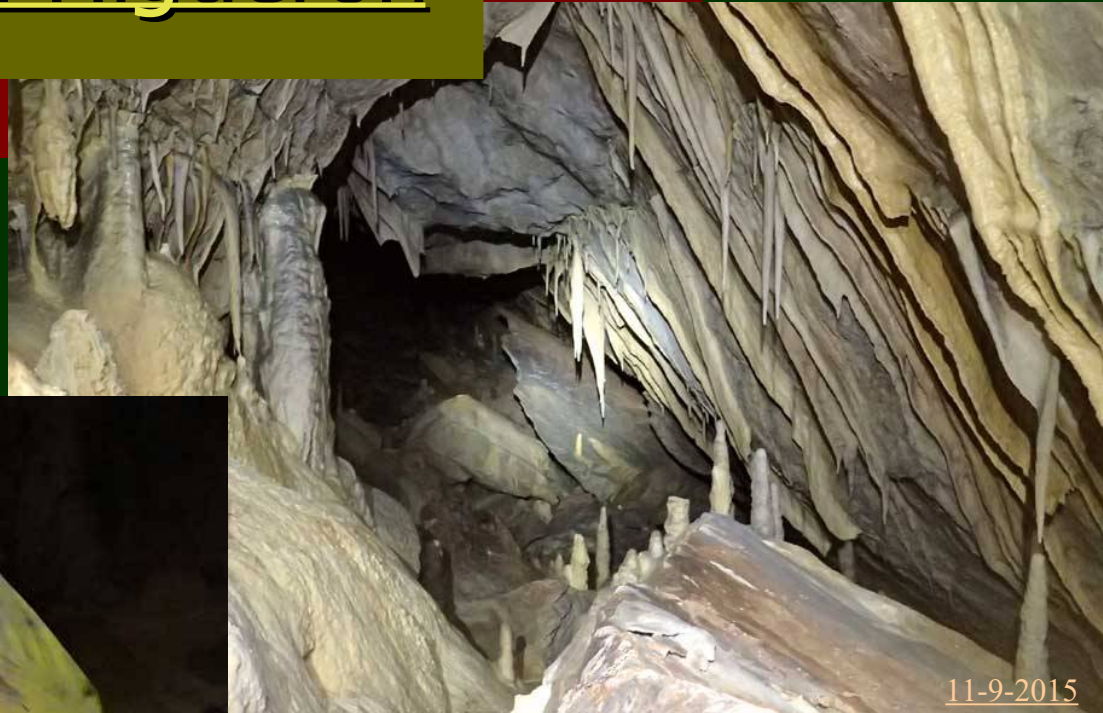
El equipo de punta alcanza una zona de « gours » y descubre una galería de sección extraordinaria. El suelo de esta galería está completamente cubre de cantos rodados de arenisca : es la galería del Metro.



Otros equipos estan encargadas de topografiar las partes conocidas de la cuevas. Asi, cado grupo contribue a la conocimiento de la cueva.

34 – Cueva del Higuieron

La cueva cuenta ahora mas de un kilometro de desarrollo, pero hay algunos pupas a deplorar...



11-9-2015



Patrice se torce el tobillo y cojea. Cathy, la médica, le propone de volver a ponerlo, con éxito.

35 – Cueva del Higueron



El grupo en la sala « Tu Luz ».

36 – Cueva del Higuieron

A la vuelta, cado uno caminando debe tener cuidado con las piedras, porque un accidente es siempre posible.



11-9-2015

Resultado : un largo día de exploración por un grupo de 15 personas en una cueva excepcional.

37 – Exploración en Palestina

Este día está dedicado al descanso, pero nada prohíbe hacer algo. Los habitantes de Palestina nos indican tragadero y cueva por encima de la Cueva de Palestina.



12-9-2015

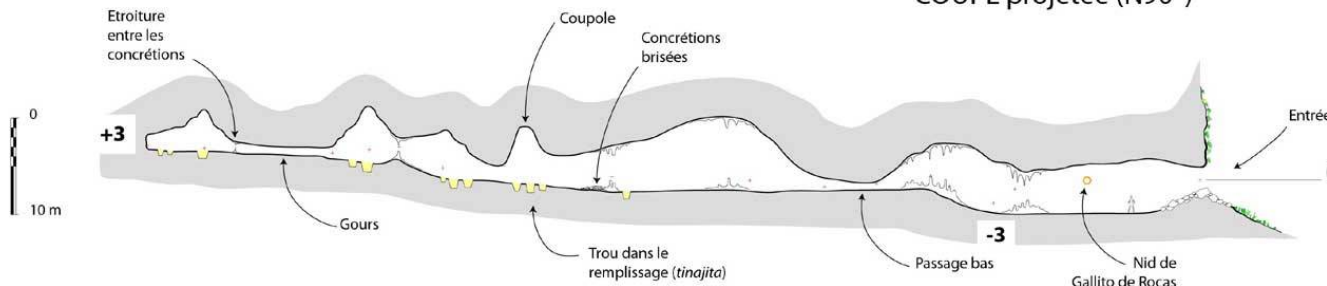
Es suficiente para motivar Jean-Denis, Daniel y Olivier que se van explorar el Tragadero del Infiernillo. Mientras que Patrice y Jean-Yves, guiados por los propietarios, topografían la Cueva del Gallito de Rocas.

38 – Exploración en Palestina

Cueva del Gallito de Rocas de Palestina

COUPE projetée (N90°)

Coordonnées :
Longitude : -72.7779
Latitude : -5.7779
Altitude : 1070 m

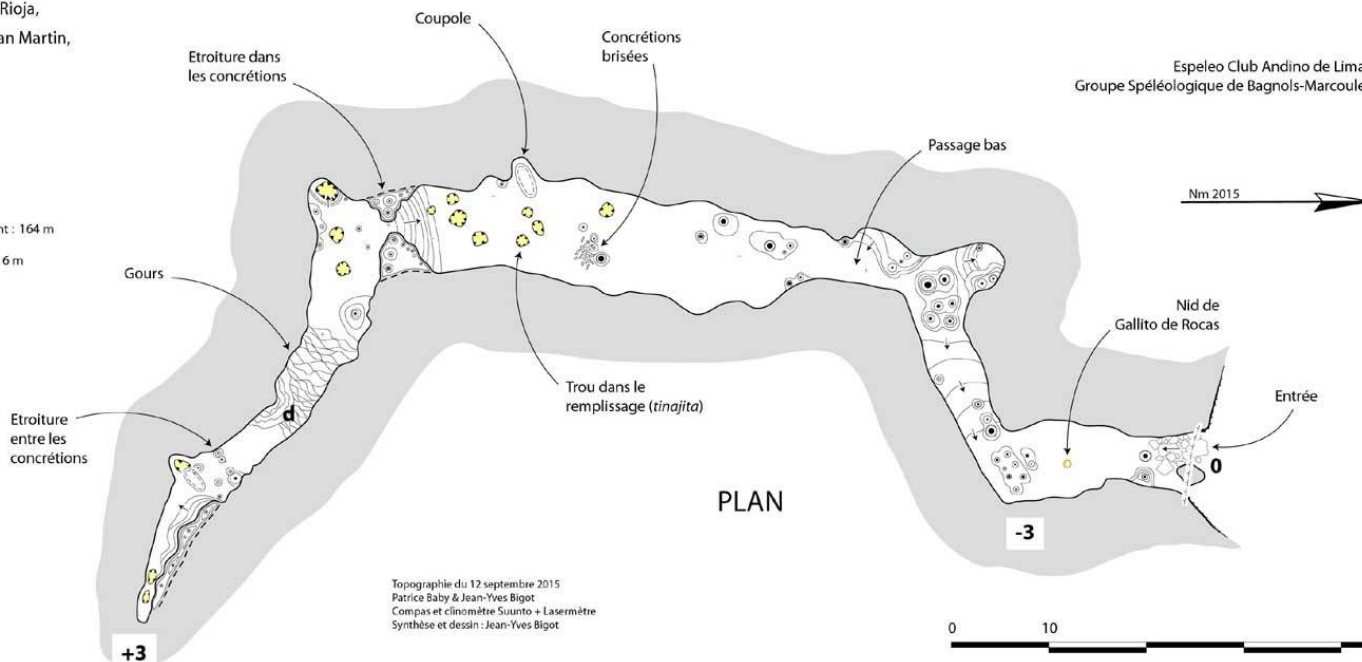


District de Nueva Cajamarca,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou

Développement : 164 m
Dénivellation : 6 m

Espeleo Club Andino de Lima (ECA) &
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM)



Topographie du 12 septembre 2015
Patrice Baby & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Suunto + Lasermitre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

Topografía de
la cueva del
Gallito de
Rocas de
Palestina.

39 – Velada en Palestina



Pequeña tertulia en Palestina. Mañana, volveremos a explorar la Cueva del Higueron.

40 – Cueva del Higuieron



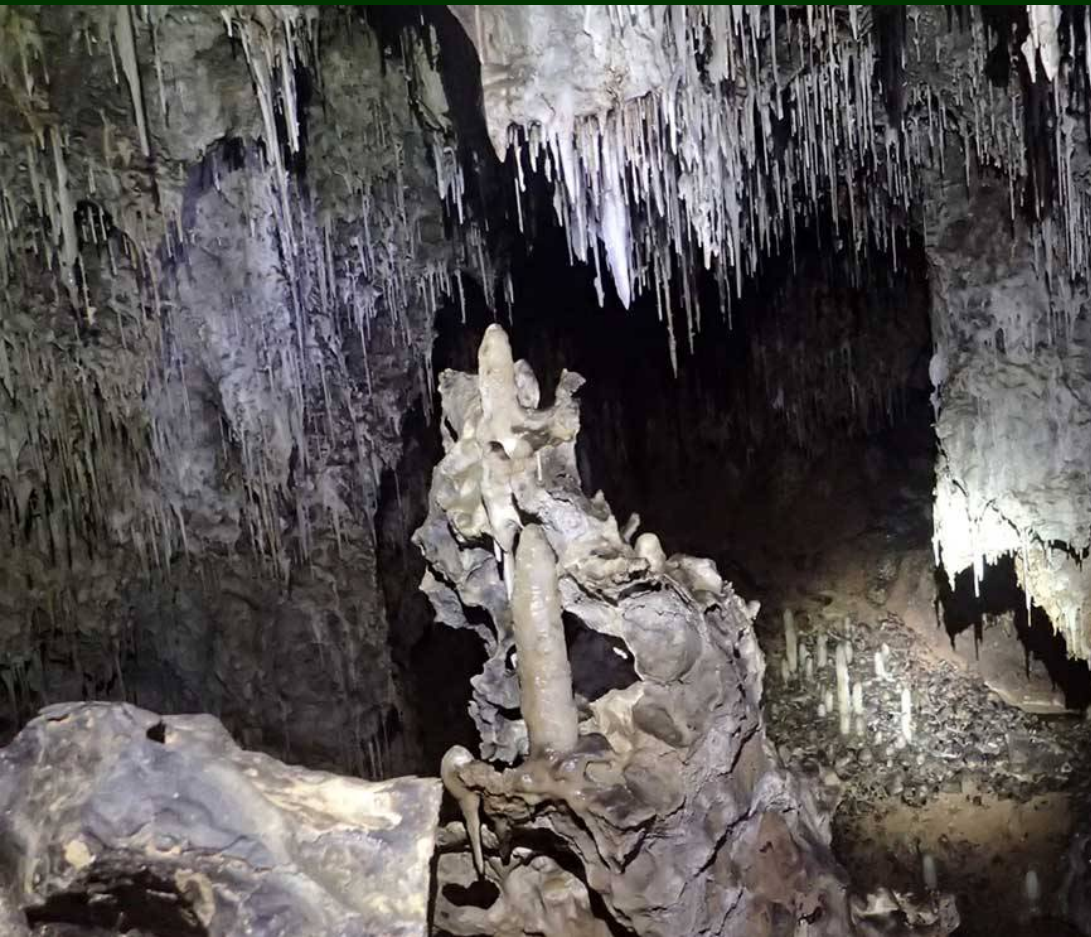
13-9-2015



En la cueva, existe algunos pasos acondicionados, específicamente la pasa mano del puente natural.

41 – Cueva del Higueron

Despues el ultimo punto explorado, hay galerias et salones con formaciones...



13-9-2015

42 – Cueva del Higuieron

La galería del Métró tiene algunos obstáculos (huevo, pozo) que es fácil de rodear.



No hay problema con el itinerario : la galería está rectilínea y el corriente de aire sirve de guía.

43 – Cueva del Higuieron



Las galerías se forman con la estratificación de la roca que es laminación de sellado muy inclinada.

44 – Cueva del Higuieron

Las secciones son muy características (laminación de sellado) y similar a lo largo de la galería.



Durante este día memorable, 766 m de galerías han ido topografiadas.

45 – Cueva del Higueron

Miradas alucinadas del equipo de punta en el ultimo punto topografiado. El negro detrás de ellos es : « arrêt sur rien »...
Falta tiempo.

Patrice Baby

13-9-2015

Jean-Yves Bigot

Mariana Villafana

Daniel Dietz

Olivier Fabre

Jean-Denis Klein



46 – Entrenamiento

En frente al porche de la Cueva de Palestina, Jean-Denis decide instalar cuerdas para una sesión de entrenamiento a la técnica vertical.



Y la iniciativa es un éxito.

47 – Cueva del Gallito de Rocas

Nathalie, Cindy, Mariana y Jean-Yves se van a la Cueva del Gallito de Rocas para hacer fotos.



Hay varios huecos que son muy interesante en la cueva. Es la orina de los murciélagos que han corroido el piso desde hace mucho tiempo.

48 – Gallito de Rocas

El macho es el
mas colorado
que la hembra



Entrada de la Cueva del
Gallito de Rocas de Palestina

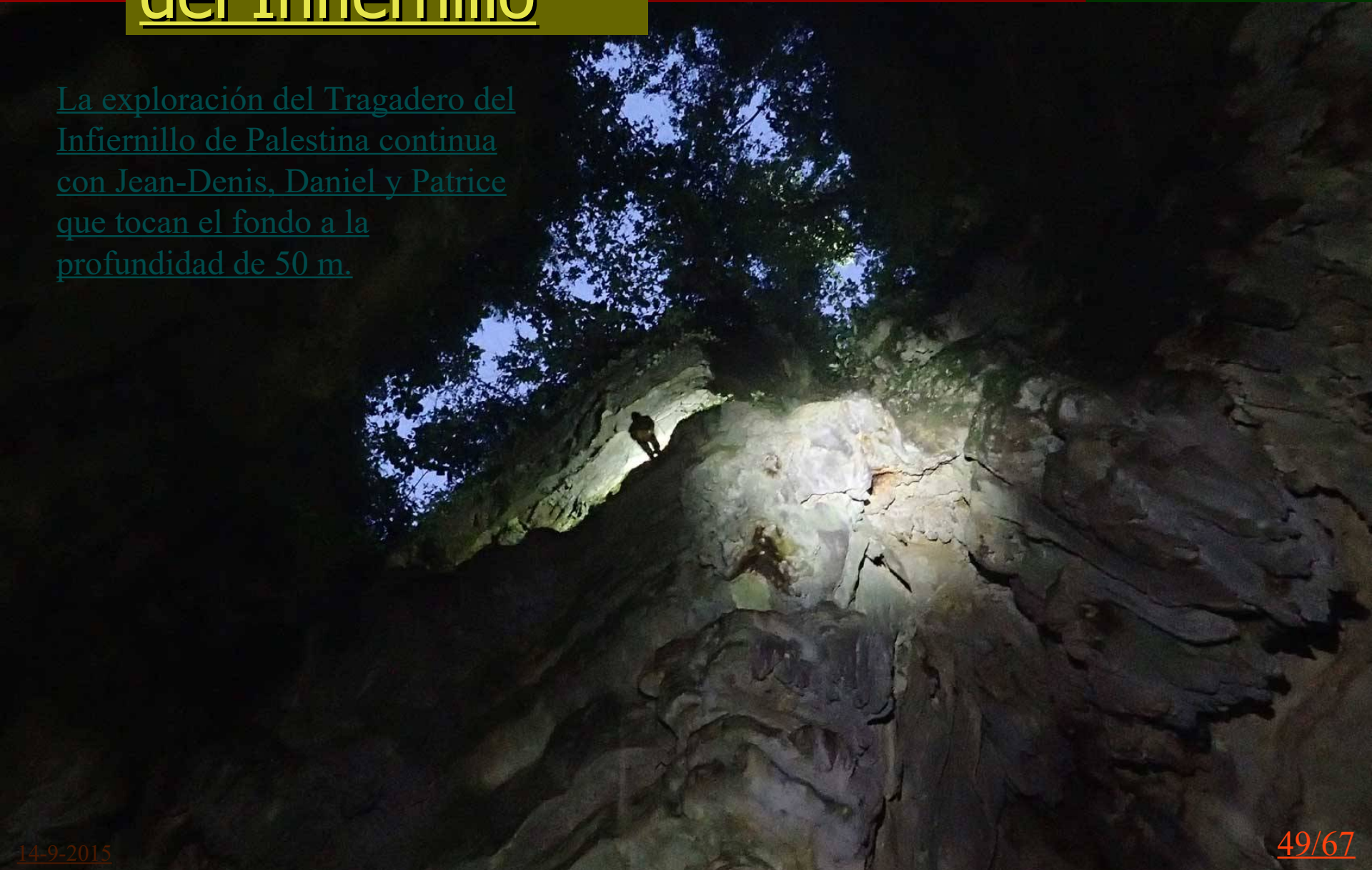


14-9-2015

De noche, la hembra del Gallito de Rocas (*Rupicola peruviana*) debe quedar cerca su nido. Siempre lista para defenderse, sobretodo cuando alguien se acerca demaciado. Repedidas veces, las hembras han « atacado » nuestras lámparas de casco cuando han sentido el peligro.

49 – Tragadero del Infiernillo

La exploración del Tragadero del Infiernillo de Palestina continua con Jean-Denis, Daniel y Patrice que tocan el fondo a la profundidad de 50 m.



50 – Tragadero del Infiernillo

14-9-2015



La exploración de este Tragadero, ubicado cerca del campamento de Palestina, ha necesitado varias sesiones de equipamiento.

51 – Cueva de Palestina

El afluente de las Tres Perlas de la Cueva de Palestina debe estar topografiado.



15-9-2015



Patrice, Olivier, Daniel, Jean-Denis y Jean-Yves se van a hacer la topografía.

52 – La Despedida

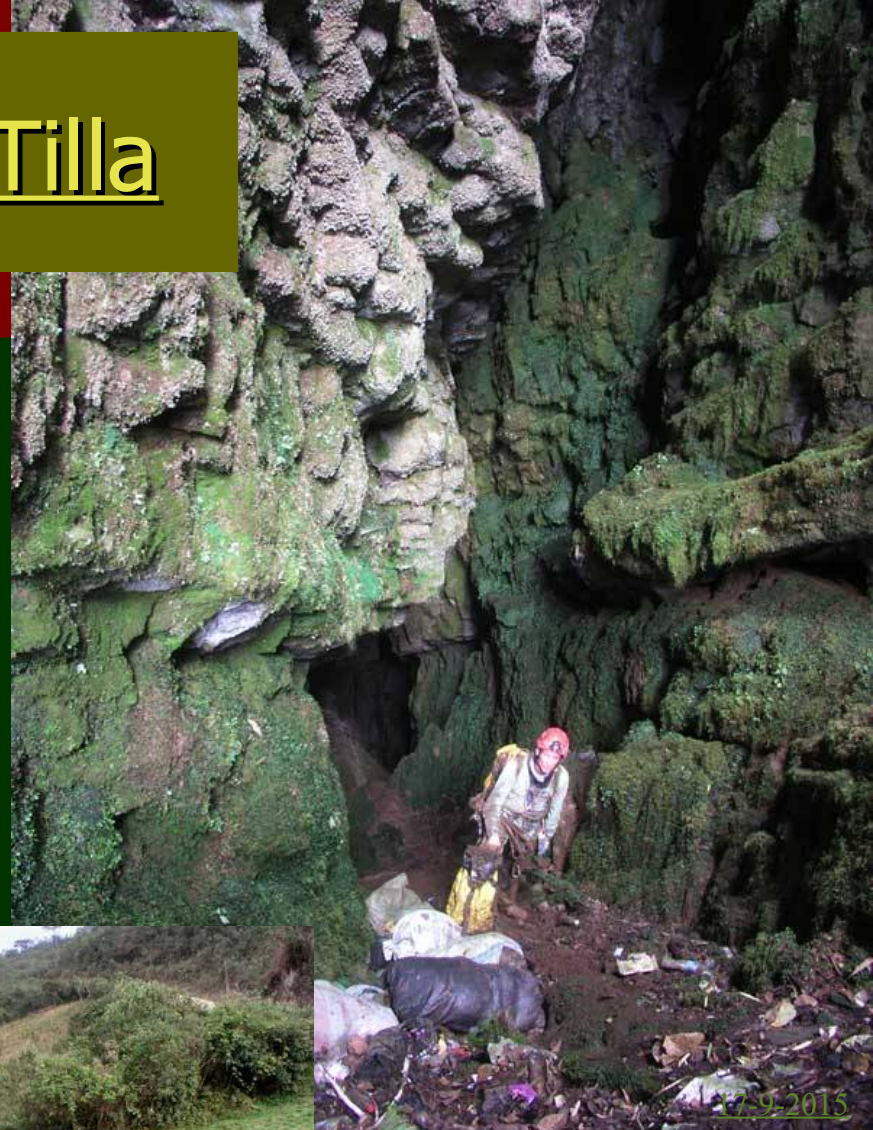
Es el fin de la estancia. Mañana, todo el mundo sale a su casa o en otra parte.



Asisten a cosas extrañas : la caza a las mariposas de noche con motosierra...

53 – Tragadero del Tilla

Todo el mundo se va salvo Olivier, Nathalie, Cindy, Jean-Denis y Jean-Yves que se instalan en Chachapoyas para explorar la zona del paso del Tilla, cerca de Conila (Luya, Amazonas).



Despues una escalada, el Tragadero del Tilla continua a través de un estrecho meandro. Parada hacia -90 por encima de pozo de 5 metros.

54 – Huaylla Belén



18-9-2015



A la tarde, un campamento está instalado en la valle de Huaylla Belén (Luya, Amazonas). 54/67

55 – Huaylla Belén

La valle de Belén bordea un macizo cárstico apenas entrevisto en el paso de Tilla. Mañana, iremos reconocer el curso del río que podría perderse en tragadero...



18-9-2015



Cierto, hace frío, pero hemos previsto un poquito de leña y ropa de abrigo.

56 – Huaylla Belén



19-9-2015

La pérdida, si existe, esta ubicada mucho más lejo para poder alcanzarla. Preferimos renunciar a nuestro objetivo...

57 – Cueva de los Murciélagos

Una visita en el mausoleo prehispánico de Revash permite ver una nueva cueva de esta zona.



20-9-2015

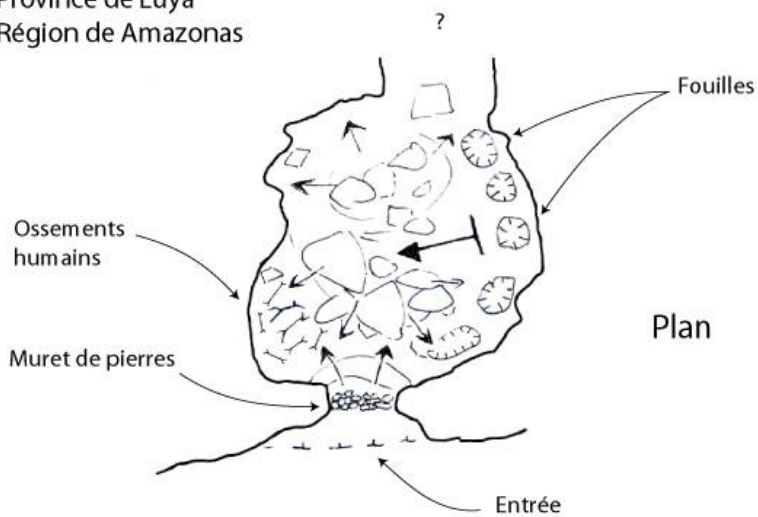


Poblada por los murciélagos, la Cueva de los Murciélagos de Revash está llena de huesos humanos (sepulturas).

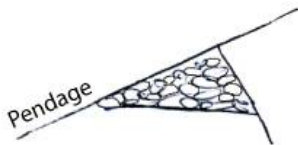
58 – Cueva de los Murciélagos

San Bartolo
District de Santo Tomás
Province de Luya
Région de Amazonas

Cueva de los Murciélagos de Revash



Coordonnées :
Longitude : -77,858633
Latitude : -6,542544
Altitude : 2700 m



Vue de face de l'entrée



Croquis du 20-9-2015
Jean-Yves Bigot



20-9-2015

Esta cueva coresponde a la cueva de desarrollo de 40 metros dicha « Cueva Revash », topografiada por el Grupo EspeleoKandil en 2009.

59 – Tragadero del Craneo

Dos días están dedicados a la exploración del Tragadero del Craneo (Conila).



Desgraciadamente, el tragadero se termina hacia 100 metros de profundidad.

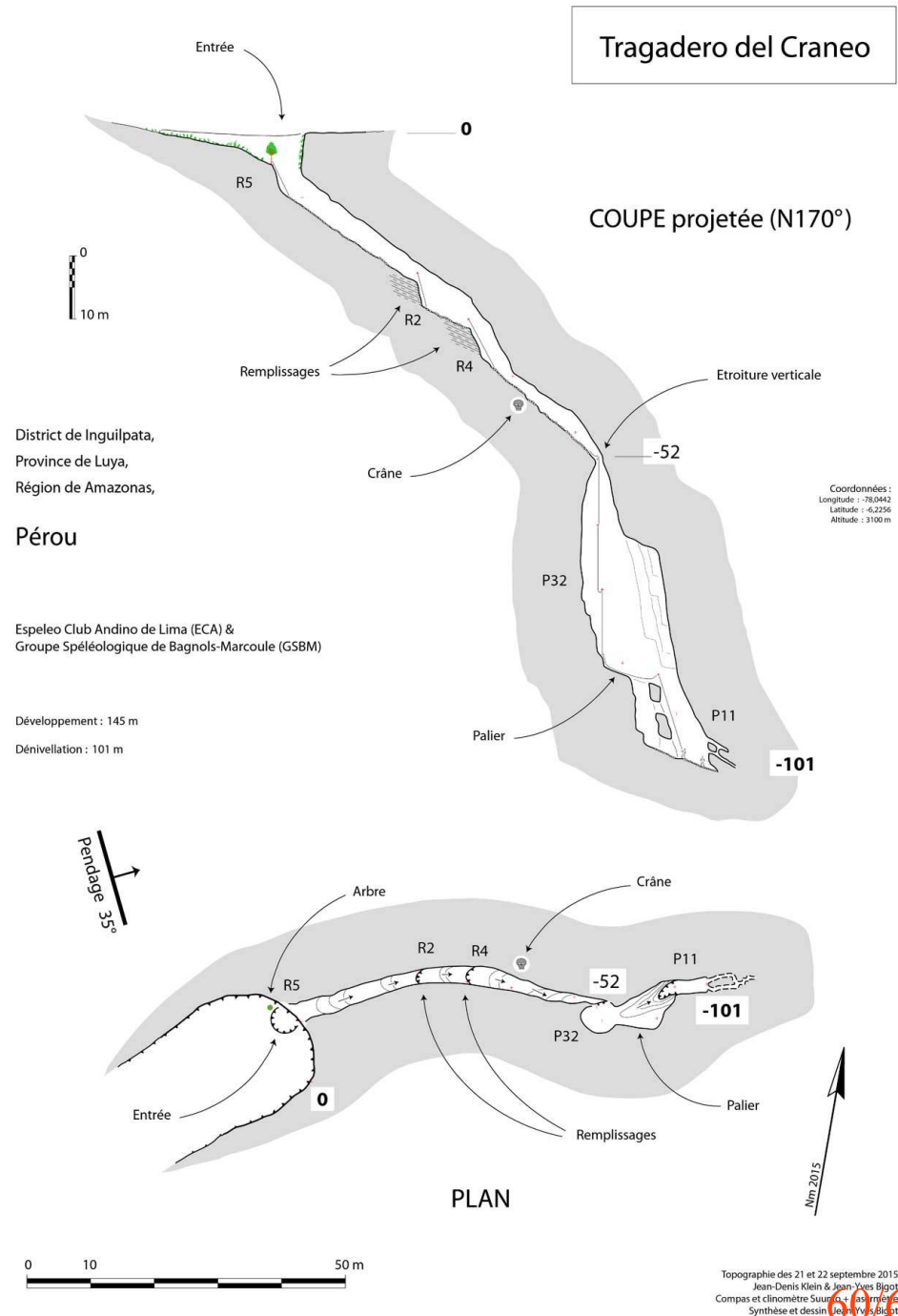
60 – Tragadero del Craneo

Topografía del Tragadero del Craneo.



21-9-2015

Craneo encontrado en el tragadero.



61 – Cueva del Higuieron

Despues un mes, la Cueva del Higuieron quedaba inexplorada.

El 6 de noviembre de 2015, un raid en avión esta organizado desde Lima para dedicar este día a la exploración de la cueva.



En Tarapoto, alquilamos camioneta con chófer. Todo está listo para sobrepasar el ultimo punto del 13/9/2015...

62 – Cueva del Higueron

Marc Pouilly (a la izquierda) y Jean-Sébastien Moquet (a la derecha) están con nosotros.



63 – Cueva del Higueron

El ultimo punto está fácilmente sobrepasado ; más allá, la galería tiene una sección característica y sigue durante centenas de metros.



En el fondo de la cueva, el río está más fácil a recorrer ; depues el río circula sobre rellenos de arenas.

64 – Cueva del Higuieron

En la parte río arriba de la cueva, el río corre en una galería de tamaño humano.



65 – Cueva del Higueron

COUPE projetée (N210°)



District de Pardo Miguel,
Province de Rioja,
Région de San Martín,

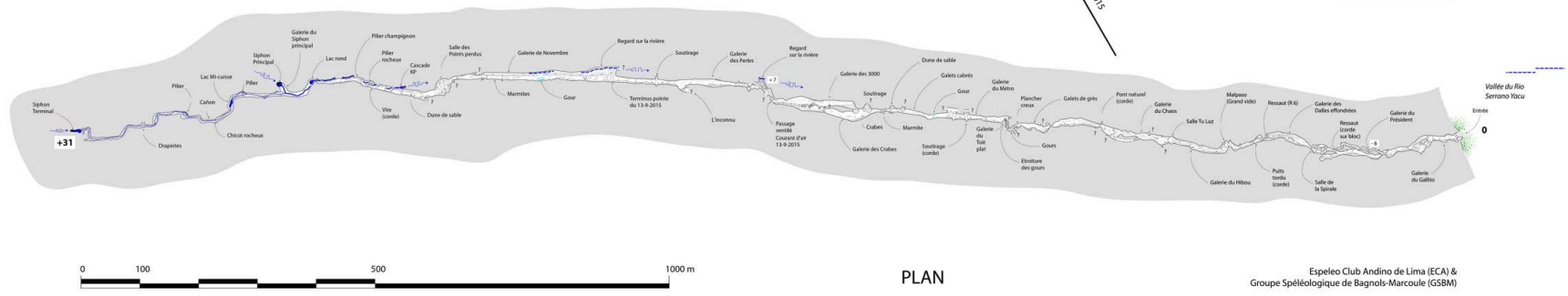
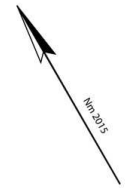
Pérou

Cueva del Higueron

Coordonnées:
Longitude : -77,6353
Latitude : -5,6753
Altitude : 1010 m

Développement : 3049 m
Dénivellation : 37 m (-6, +31)

Topographie des
9-9-2015 de Jean Loup Guyot, Raul Espinoza, Jean-Denis Klein, Nathalie Klein et Angéla Ampuero,
10-9-2015 de Patrice Baby, Raul Espinoza, James Apaestogü, Mariana Villafana et Cindy Neyra,
11-9-2015 de Jean Loup Guyot, Raul Espinoza, Clémentine Journaux, Liz Hidalgo et Nathalie Klein,
de Patrice Baby, Jean-Denis Klein et Daniel Dietz, de Jean-Yves Bigot et Catherine Rousseau,
13-9-2015 de Olivier Fabre, Jean-Denis Klein, Patrice Baby et Jean-Yves Bigot,
6-11-2015 de Marc Pouilly, Jean Loup Guyot, Patrice Baby et Jean-Yves Bigot,
Compas et clinomètre Suunto + Lissemitre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot.



PLAN

Espeleo Club Andino de Lima (ECA) &
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM)

Topografía de la Cueva del Higueron.

66 – Cueva del Higueron



El equipo de punta ha permitido añadir 1148 m de nuevas galerías para llevar el desarrollo de la cueva hasta 3049 m.

La cueva pasa la tercera cavidad del Perú.

67 – Fin



Río de la Cueva del Higueron

Fin