

Nueva Cajamarca

2014

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



Organización Groupe
Spéléologique
Bagnols-Marcoule
(Gard, France) y
Espeleo Club Andino
de Lima (Perú)
con la participación
de los miembros del
GBPE (Bambuí) de
Belo Horizonte (Brasil)

*Desde el 2 al 14
de septiembre 2014*

2 – Los equipos 2014



Sonia Bermudez Lozano



Patrice Baby



Lucia Rimachi Sialer



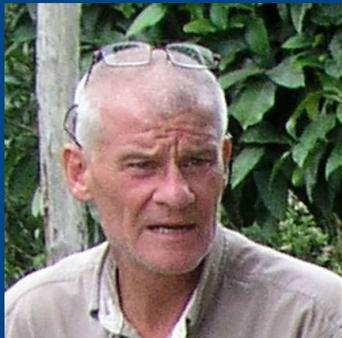
Jean-François Perret



Nathalie Klein



Clémentine Junquas



Jean-Denis Klein



Joël Raimbourg

El Espeleo Club Andino
(ECA) de Lima y el
Groupe Spéléologique
Bagnols-Marcoule
(GSBM).



James Apaéstegui

3 – Los equipos 2014



Jean Loup Guyot



Patrick Romieux



Sergio Morera Julca



Anne Grégoire



Daniela Rivas Aybar



Jean-Yves Bigot



Liz Hidalgo Sanchez



Angela Ampuero Grandez

El Espeleo Club Andino (ECA) de Lima
y el Groupe Spéléologique Bagnols-
Marcoule (GSBM).

4 – Los equipos 2014



Ezio Rubbioli



Vitor Moura



Lilia Senna-Horta

El Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas (GBPE) de Belo Horizonte (Brasil).



Alexandre Lobo



Luciana Alt



Augusto Auler

5 – Los contactos peruanos



Claudia Vargas, encargada del turismo en la municipalidad de Nueva Cajamarca



Lazaro Herrera Ruiz, guía en la cueva de Palestina



Celmira Guevara Gonzales, guía en la cueva de Palestina



Samuel Quispe, guía en Naciente del Rio Negro



Celmira Bustamente Torres, presidente de la asociación de Palestina



Elmer Cruz, guía en Gyaquil



Salvador Campos Rodrigo, guía en Bellavista



Wilson Silva, guía en Aguas Claras



Alexander Garay, guía en Aguas Claras

6 – Lima-Cajamarca

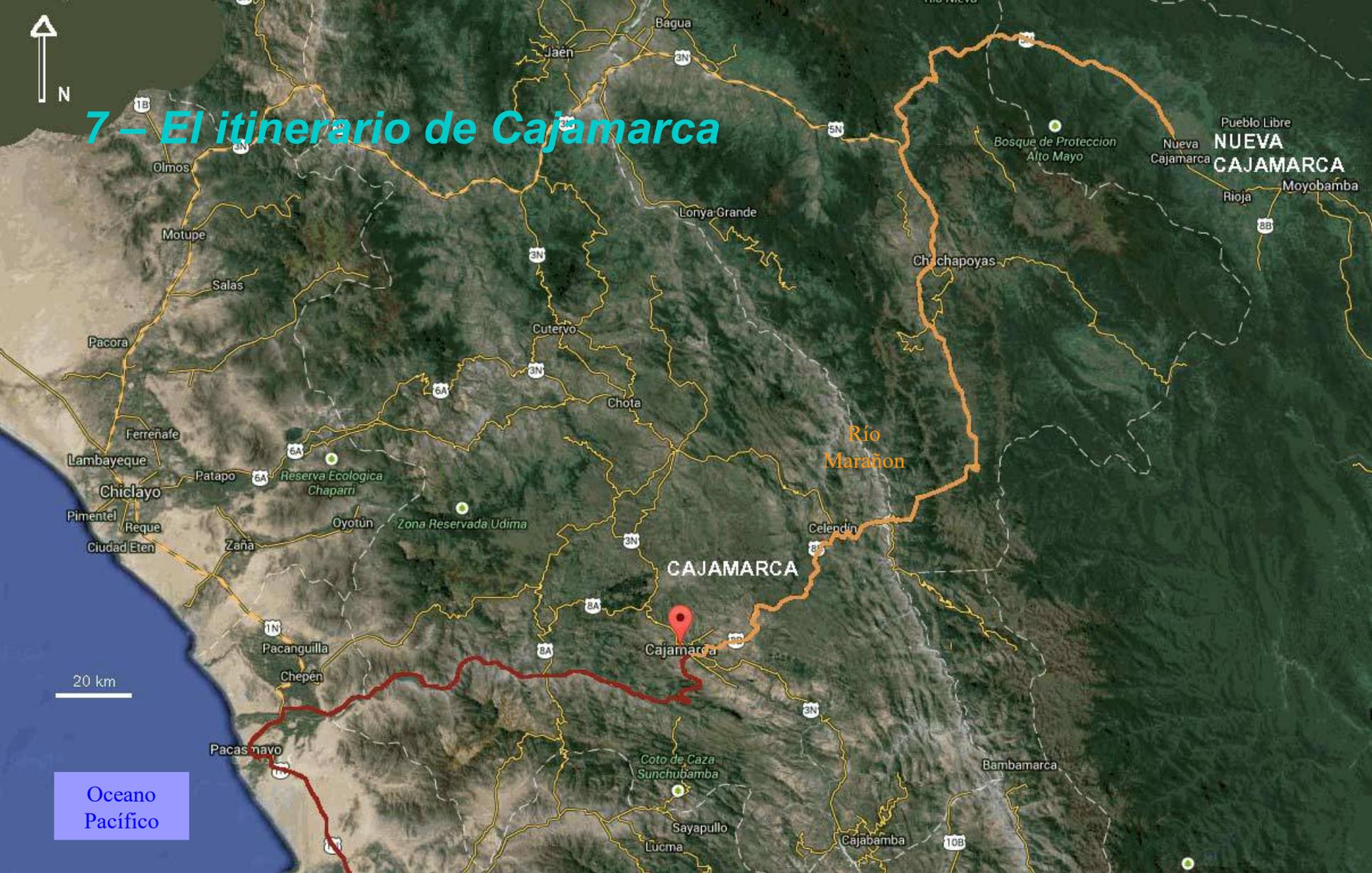


El martes 2 de septiembre 2014, vamos a la panamericana siempre en obras. Hemos decidido de pasar en Cajamarca, una ciudad que no conocemos.

Oceano Pacífico en Tortugas

Llegamos hacia las 10 de la noche sin saber si hay un hotel... Pero buscandole, por fin lo encontramos.





7 - El itinerario de Cajamarca

Debemos pasar por el itinerario de Cajamarca para recuperar instrumentos de medida en Timbuj. La carretera esta ahora asfaltada, lo que es mas fácil de viajar y mas comfortable también. Al norte de la mapa esta señalado que el itinerario normal (de puntos).

8 – Desde Cajamarca (Andes) a Nueva Cajamarca (Amazonia)



3-9-2014

Hay que atravesar una buena parte de los Andes antes de ir a cabo de nuestro viaje. Cruzando las ciudades de Celendín, Leymebamba, Pedro Ruiz, Pomacochas. La parte del itinerario que esta la mas impresionante es la travesía del valle del Río Marañon.

9 – Bajada sin fin

A partir de la altitud de 3105 m (abra), una bajada sin fin empieza hacia el Río Marañon.



Las carreteras son estrechas y muy escarpadas. Es necesario de seguir bien la carretera. Abajo, se ve el Marañon que corre a la altitud de 850 m.

10 – Bajada hacia el Marañón



3-9-2014

Poco a poco, salimos de las altas mesas cultivadas para ir hacia zonas cada vez mas áridas.

11 – *Desolación y cactus*



3-9-2014

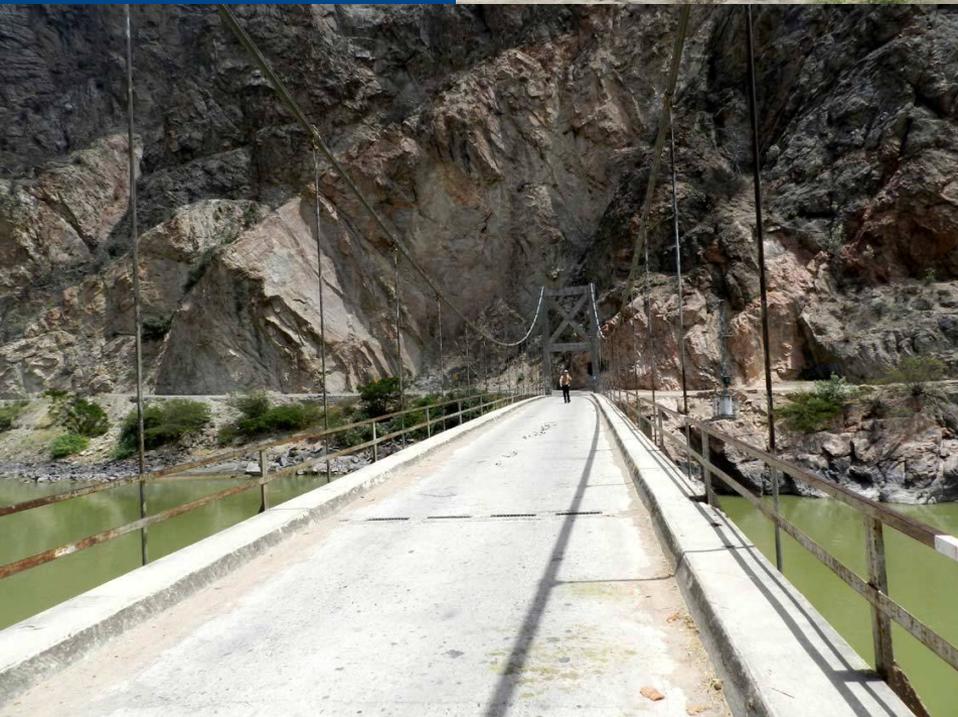
El paisaje esta muy árido, porque solos los cumbres de las montañas pueden detener los nubes que vienen de la cuenca amazónica.

12 – Travesía del Río Marañón

El Río Marañón corre en la altitud de 854 m. En río arriba, su valle esta paralelo al eje de la cordillera (Sur-Norte).



3-9-2014



El Puente Chacanto (Balsas) permite de cruzar el río y subir sobre el otro vertiente (cordillera Cala Cala) cuya la desnivel esta superior de 2700 m.

13 – La Selva Alta



Atravesamos una nueva cordillera por un puerto muy alto (3595 m).

La cordillera Cala Cala retiene las nubes que permiten el desarrollo de la Selva Alta entre las altitudes de 2500 y 3500 m. Sin embargo, esta selva no puede crecer sobre las partes descubiertas y demasiado expuestas. La selva alta consigue desarrollarse en los pequeños valles protegidos.

14 – Desde Leymebamba a Palestina

En el valle del Río Utcubamba, aprovechamos de nuestro paso para recuperar el material instalado en la resurgencia de Timbuj.



3-9-2014



Resurgencia de Timbuj (La Jalca)

Llegamos en Nueva Cajamarca, mas precisamente en Palestina, el 3 de septiembre 2014 hacia las nueve y media de la noche.

15 – Acogida en Palestina



El día siguiente (el 4) hacia las 7 de la tarde, una recepción esta organizada en Palestina por la municipalidad de Nueva Cajamarca para nuestra llegada. Estamos recibidos como VIP.



16 – Palestina Pueblo



Casa acondicionada en restaurante para nosotros en el pueblo de Palestina.

17 – Acogida en Palestina Pueblo

6-9-2014



Una pequeña canción
para dar la bienvenida
esta cantada para la
llegada de Patrice Baby.

18 – Cueva de Palestina

Un equipo, compuesto de Joël, Patrice, Jean-Yves y William, sale al fondo de la cueva de Palestina para empezar obras de ensanchamiento.



El objetivo esta demasiado ambicioso y el equipo debe abandonarlo para tomar fotos y instalar un cinta de señalización (zona de protección) en la gran sala.

19 – Todos en Palestina

Durante esto tiempo, Clémentine, Daniela, Jean Loup, Liz, Lucia y Nathalie exploran una continuación (143 m de largo) en le red fósil de la cueva de Palestina.



5-9-2014

Jean-Denis, Jef y Patrick empezaron la instalación de cables por encima del primero lago. Mientras que James acompaña un grupo de guías hasta al segundo lago.

6-9-2014

20 – Vamos a Aguas Claras

Hemos decidido de ir a Aguas Claras para topografiar una cueva que nuestros guías conocen bien.



El agua de Aguas Claras viene de una grande y hermosa resurgencia. La cueva que nos vamos a visitar esta de gran tamaño también.

21 – Tishuca



Hay muchas gente en la cueva de Tishuca,
pero esta muy grande dentro.



22 – Cueva de Tishuca

Dos equipos topográficos trabajan juntos acompañadas por nuestros varios guías.



6-9-2014



Desgraciadamente hay ninguna continuación, pero parece que la historia de esta cavidad es la misma que la resurgencia de Aguas Claras.

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

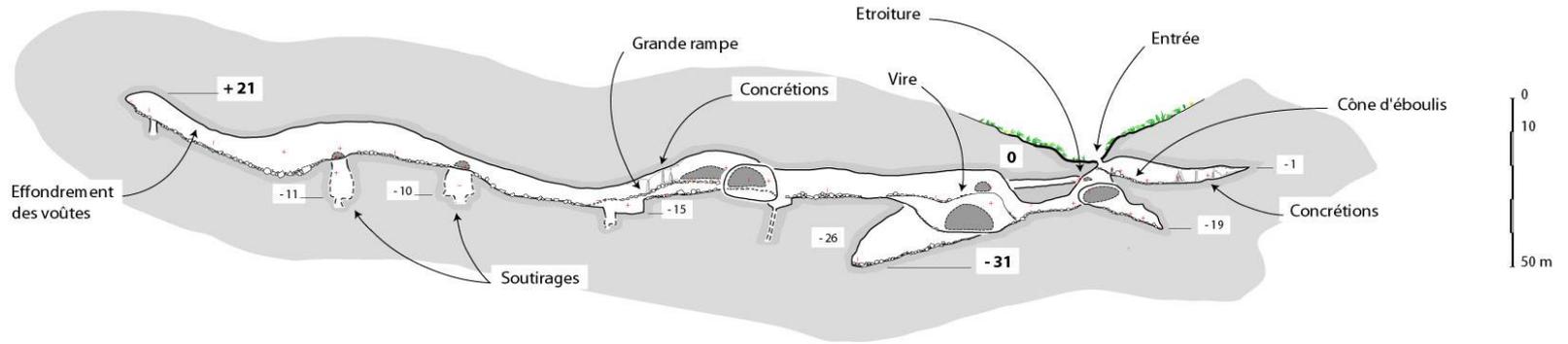
23 – Tishuca

Cueva de Tishuca

Coordonnées:
Longitude : -77.5782
Latitude : -5.7301
Altitude : 1120 m

Pérou

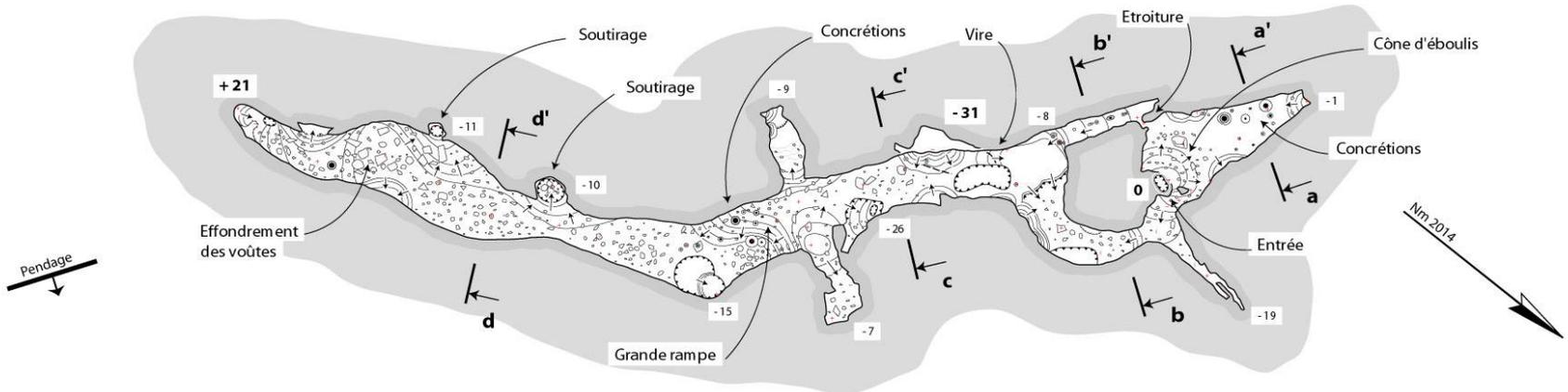
COUPE projetée (N50°)



Développement : 655 m
Dénivellation : 52 m (-31, +21)



PLAN



Espeleo Club Andino de Lima (ECA),
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM),
& Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas (GBPE) de Belo Horizonte

0 50 100 m

Relevés topographiques du 6 septembre 2014
Augusto Auler, Jean-Loup Guyot, Jean-Yves Bigot,
Ezio Rubbioli, Lilla Senna-Horta & Alexandre Lobo
Compas et clinomètre Suunto + Lasermetre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

24 – Veladas en Palestina Pueblo

Al fin del día, vamos a cenar en Palestina Pueblo. El asociación de Palestina se encarga de hacerlo.



5-9-2014



6-9-2014

Es el momento de decir lo que ha ido hecho y de prever lo que sera hecho el día siguiente.

25 – Cueva del Diamante



7-9-2014

Tenemos que topografiar la cueva del Diamante, una cavidad turística muy conocida y cerrada por una puerta. Efectivamente, disponemos de un equipo femenino muy motivado que quiere participar al ejercicio práctico de topografía subterránea.

26 – Cueva del Diamante



7-9-2014

Hay dos profesores,
Lobinho y Jean-
Yves, para cuatro
estudiantes en
prácticas :
Clémentine, Daniela,
Liz y Lucia.

El interés de la cueva consiste sobretodo en su rellenos aloctonios que demuestran que la cavidad ha hecha por las aguas del Río Naranjos. En efecto, este río corta el corazón del anticlinal de Alto Mayo. Es el lugar de donde vienen los cantos rodados de natura cristalina que se encuentran en la cueva.



27 – Cueva del Diamante

Plano y sección proyectada

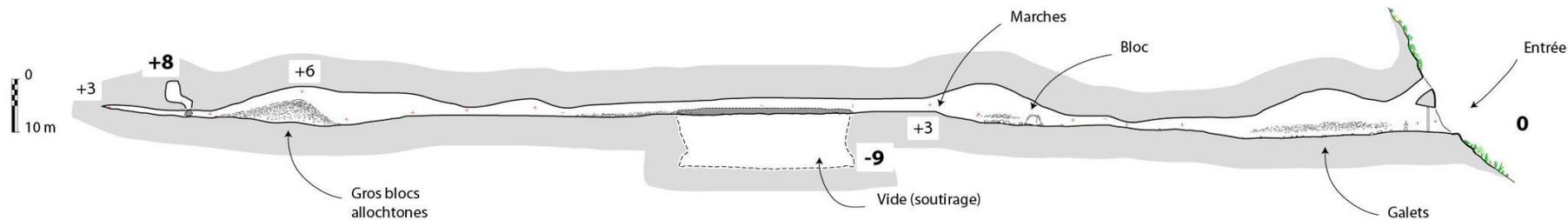
District de Pardo Miguel,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou

Cueva del Diamante

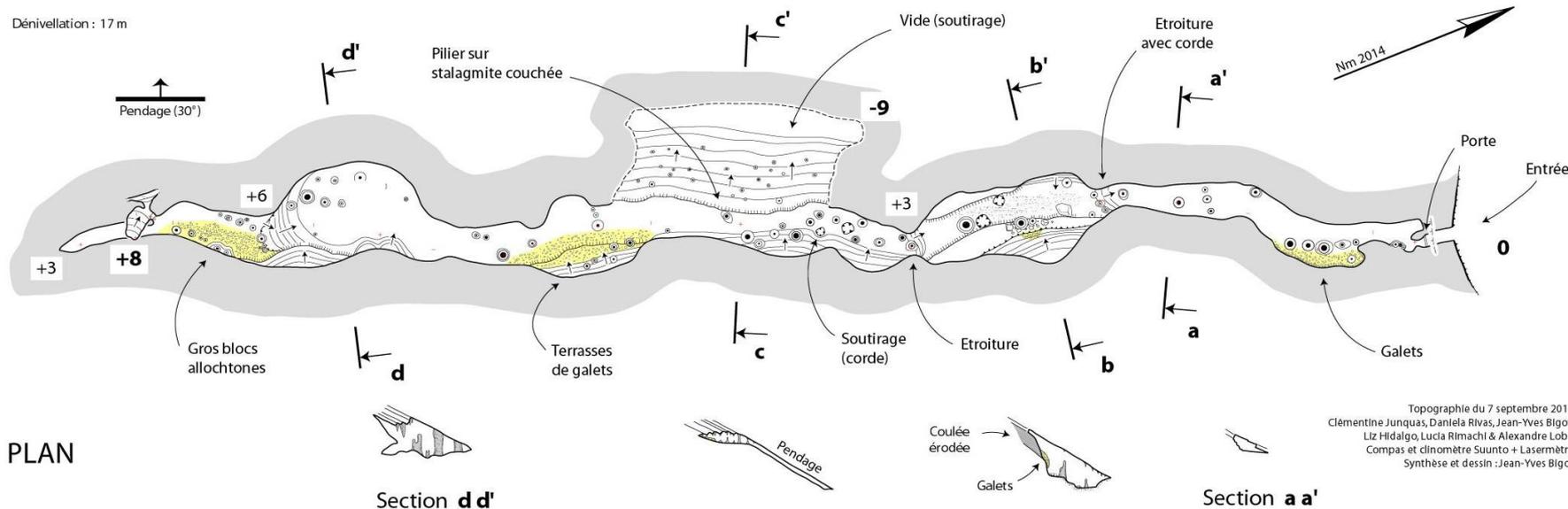
COUPE projetée (N120°)

Coordonnées :
Longitude : -77,5259
Latitude : -5,7533
Altitude : 1070 m



Développement : 282 m

Dénivellation : 17 m



PLAN

Section d d'

Section c c'

Section b b'

Section a a'

Topographie du 7 septembre 2014
Clémentine Junquas, Daniela Rivas, Jean-Yves Bigot,
Liz Hidalgo, Lucia Rimachi & Alexandre Lobo
Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

Espeleo Club Andino de Lima (ECA),
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM),
& Grupo Bambuf de Pesquisas Espeleológicas (GBPE) de Belo Horizonte



28 – Cueva del Diamante



La topografía esta ahora terminada, y salimos de noche.

29 – Preparación del cable



La primera misión esta el acondicionamiento de la cueva de Palestina. El objetivo es de hacer accesible para un turismo de aventuras.



En efecto, las partes las mas hermosas de la cueva estan situadas detrás de profundos lagos y inaccesibles. Gracias a la colocación del cable, puentes monos permitieron de cruzar los lagos y acceder a las galerias donde corre el Río subterráneo.

30 – Cueva de Palestina

Preparación del cable antes la instalación.



5-9-2014



7-9-2014

Las obras de instalación del cable en la cueva de Palestina se presentan bien, Jean-François Perret, Patrick Romieux y Jean-Denis Klein estan encargados de esta tarea. Como los otros equipos, regresan al campo de base a la hora de la sopa.

31 – Tragadero de Huaman



De mas, esta cavidad se abra en el territorio de la municipalidad de Nueva Cajamarca y se esconde una fauna sorprendente.

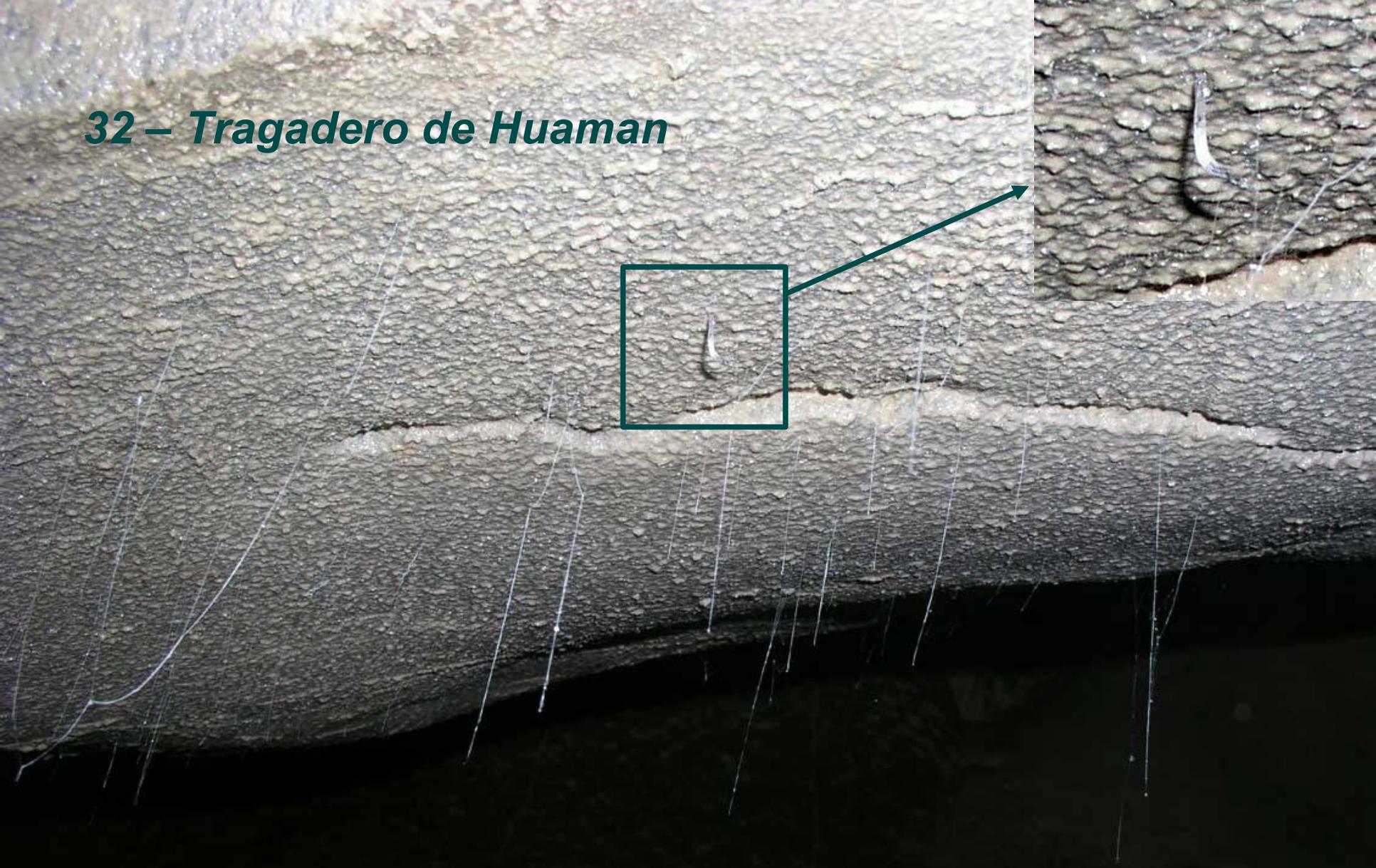
Un objetivo nos ha ido asignado : la exploración del tragadero de Huaman (prof. : -55 m) empezada en el mes de febrero 2013 por el ECA. Hay que terminar las cosas empezadas antes de comenzar otras.

Jean-Yves, Joël, Luciana, Nathalie y Vitor con el guía Elmer Cruz salen al tragadero de Huaman (Guayaquil).



Tarántula al fundo del pozo de entrada

32 – Tragadero de Huaman



Una fauna extraña vive al techo de la cueva, se trata de un gusano (larva de dípteros) que produce « filamentos para pescar ». Los que permiten de capturar insectos voladores (moscas pequeñas, mosquitos, etc.).

33 – *Tragadero de Huaman*

Una nueva incursión en el tragadero de Huaman esta organizada, porque hay que terminar la exploración y sacar las cuerdas de la cavidad.



9-9-2014

Estamos tres, Jean-Denis Klein, Patrice Baby y Jean-Yves Bigot, para cumplir el objetivo.

Por suerte, tocamos el fondo (lago-sifón) a la cota de -174 m :
El objetivo esta alcanzado.



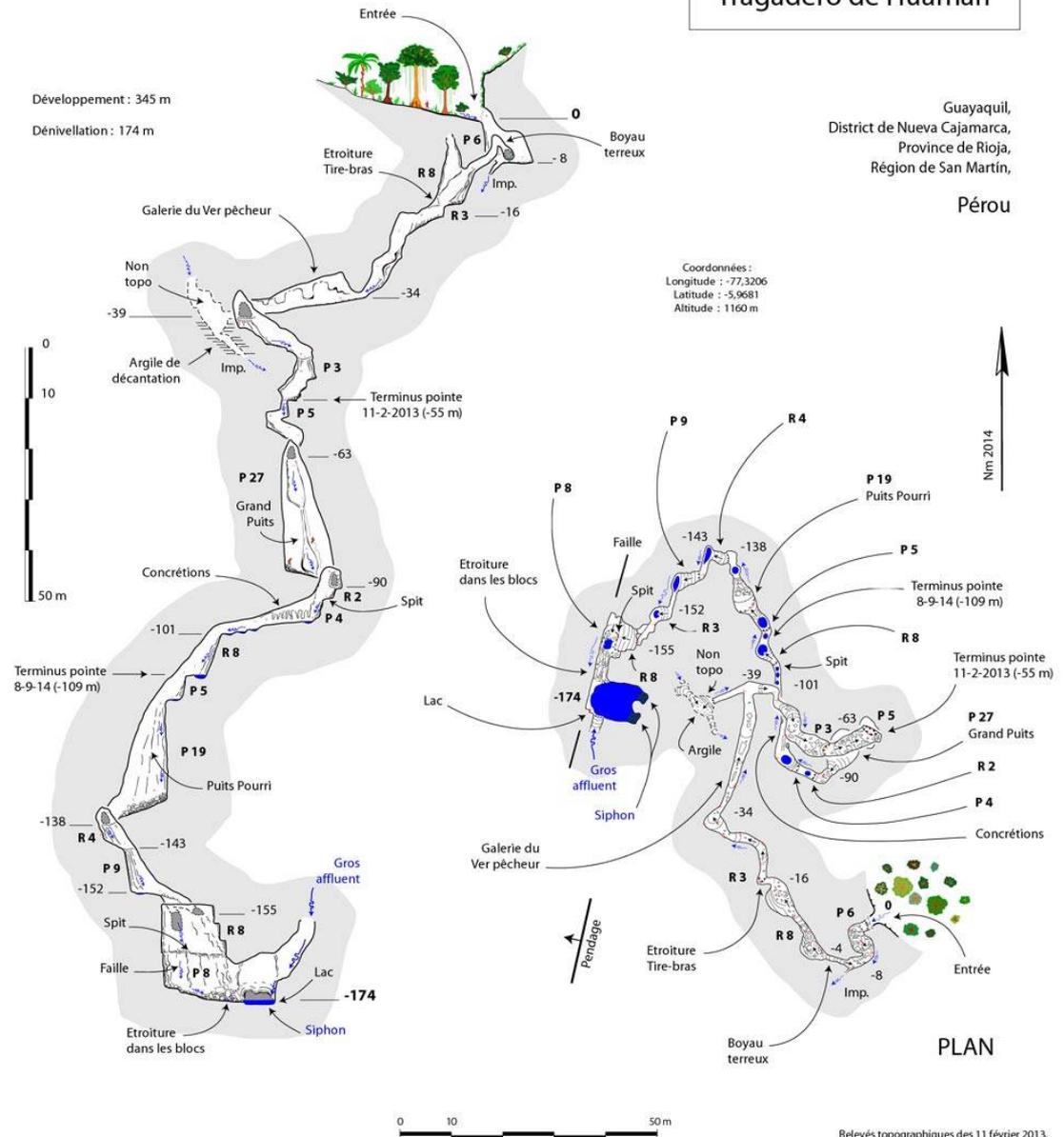
34 – Tragadero de Huaman

Al fondo, ninguna perspectiva se presenta. La transición esta muy brutal entre la zona de los pozos muy vertical y la zona del traslado horizontal de los ríos subterráneos.

Estamos cerca del nivel de base determinado por la cuenca de Rioja donde aparecen todas las fuentes.

Plano y sección

COUPE projetée (N270°)



Tragadero de Huaman

Guayaquil,
District de Nueva Cajamarca,
Province de Rioja,
Région de San Martín,
Pérou

Coordonnées :
Longitude : -77,3206
Latitude : -5,9681
Altitude : 1160 m

Développement : 345 m
Dénivellation : 174 m

0
10
50 m

0 10 50 m

Espeleu Club Andino de Lima (ECA),
Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM),
& Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas (GBPE) de Belo Horizonte

Relevés topographiques des 11 février 2013,
8 septembre 2014, Joël Raimbourg, Luciana Alt et Jean-Yves Bigot,
et 9 septembre 2014, Patrice Baby, Jean-Denis Klein et Jean-Yves Bigot.
Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

35 – La película « Peru Extreme Planete »

Planète Extrême
de l'Amazonie au Pacifique **3** milieux extrêmes

Una sesión de toma de vistas esta prevista con el equipo cine en la cueva de Palestina. Las actividades del « Institut de recherche pour le développement (IRD) » seron evocadas a través 3 medios muy diferentes que estan la Amazonia, los Andes y el oceano Pacífico.

French Connection Films

Codex Now

et l'IRD présentent

James Apaéstegui guiara la bióloga Anne Grégoire en la cueva de Palestina.

36 – *La película*

La cueva
esta
iluminada
con
iluminación
especial.



10-9-2014

Todo el equipo ECA-GSBM ayuda y guía las cineastas en la cueva.

37 – La película « Peru Extreme Planete »

Jean-Thomas Renaud y sus ayudantes toman su tiempo de hacer todos los planos que sirvieron a ilustrar el trabajo de los hidrólogos del IRD.



38 – Bellavista

Un objetivo interesante entrevistado en el año 2013 es el tragadero de Bellavista. Jean-Denis, Nathalie, Patrice y Jean-Yves suben al pueblito de Bellavista.



Cierto, la cavidad ha ida reconocida por los espeleólogos inglés de Bristol (BEC) en 2003, pero su exploración por supuesto ha ida muy furtiva, porque no hemos encontrado ninguna huella de su incursión.

39 – Bellavista



La entrada del tragadero se abra en medio de selva. Una colonia de guacharos vive como demostan las plantas que crecen dentro.



40 – Bellavista

Jean-Denis Klein instala las cuerdas en los pozos que van al fondo de los Guacharos (-61).



Despues, el tragadero continua hasta la profundidad de 80 m.



Alcanzamos el fondo del pozo (-61 m)
donde se esta acumulado una gran
cantidad de guano.

41 – Bellavista



11-9-2014

A pesar de nuestra investigación, no encontramos huella de este nativo aguaruna caído al fondo del pozo que nuestra guía nos ha hablado...

42 – Bellavista

Algunas peripecias nos han retardado.
Una custodia policial ha ido hecha para arreglar un poquito problema de tableta de terreno volada.

El alcalde y el jefe de la ronda de Bellavista se preocupan de encontrar la tableta.

Despues algunas horas, hemos encontrado la tableta y regresamos al campo a media noche.

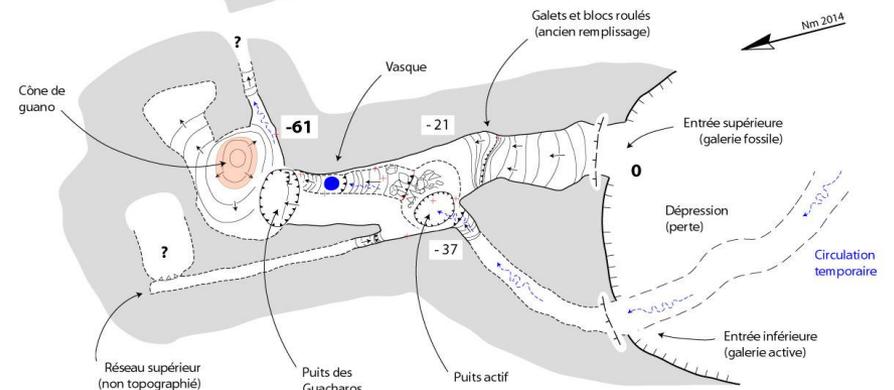
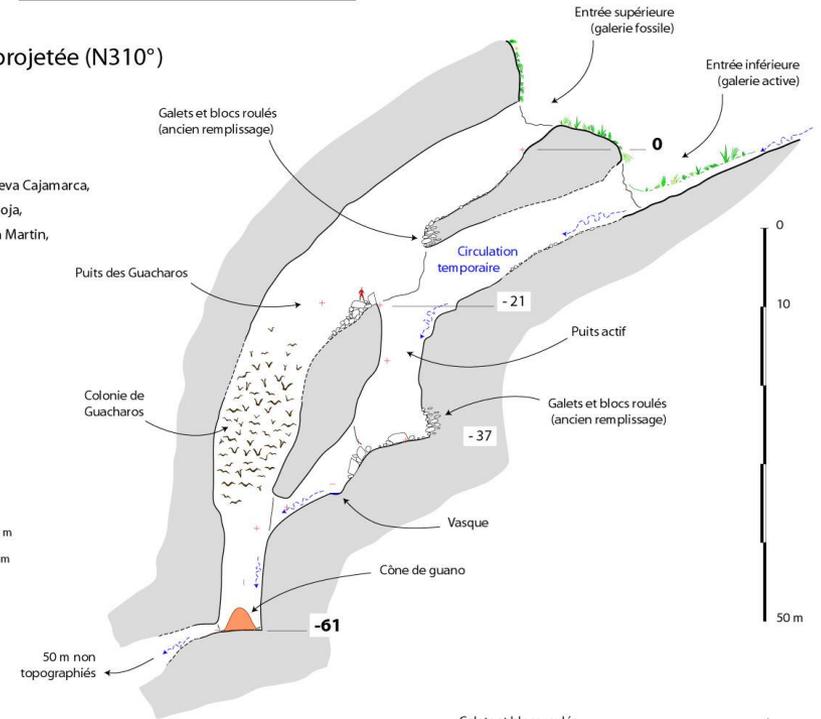
Tragadero de Bellavista

Coordonnées :
Longitude : -77,5997
Latitude : -5,9070
Altitude : 1450 m

COUPE projetée (N310°)

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

Puits des Guacharos
Colonie de Guacharos
Développement topographié : 104 m
Dénivellation : 61 m
50 m non topographiés



PLAN

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

0 10 30 m

Relevé du 11 septembre 2014
Patrice Baby, Jean-Denis Klein & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Sauroto • Lasermetre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

43 – Flora



Flora de las selvas de Alto Mayo.

44 – Río Negro

Las precedentes exploraciones en la cueva de Samuel han permitido de topografiar alrededores de 800 m de río subterráneo.

12-9-2014

La marcha de acceso necesita 3 horas de esfuerzos en la selva. Estamos 8 : Ezio, Lilia, Augusto, Lobinho, Jean-Denis, James, Patrice y Jean-Yves, mas nuestro guía Samuel Quiste.

45 – Río Negro



La marcha se termina en las cascadas alimentadas por el río subterráneo que sale de la cueva de Samuel.



12-9-2014

46 – Río Negro



Hay que tener cuidado con las cascadas porque es muy resbaladizo.

47 – Río Negro



De repente, Jean-Denis se disloca su hombro y se arranca los ligamentos. Sufre y no puede seguir, debe esperarnos en la entrada de la cueva donde sale un corriente de aire muy frio.

12-9-2014

La exploración de la cueva de Samuel no puede esperar mas, porque debemos hacerlo en algunas horas, y sobretodo salir de día para abajar las cascadas con toda tranquilidad.



48 – Cueva de Samuel

La cavidad esta vasta y ocupada por una colonia de guacharos.

El acumulación de los bloques y conos de guano constituyen una represa en agua arriba para formar un profundo lago.

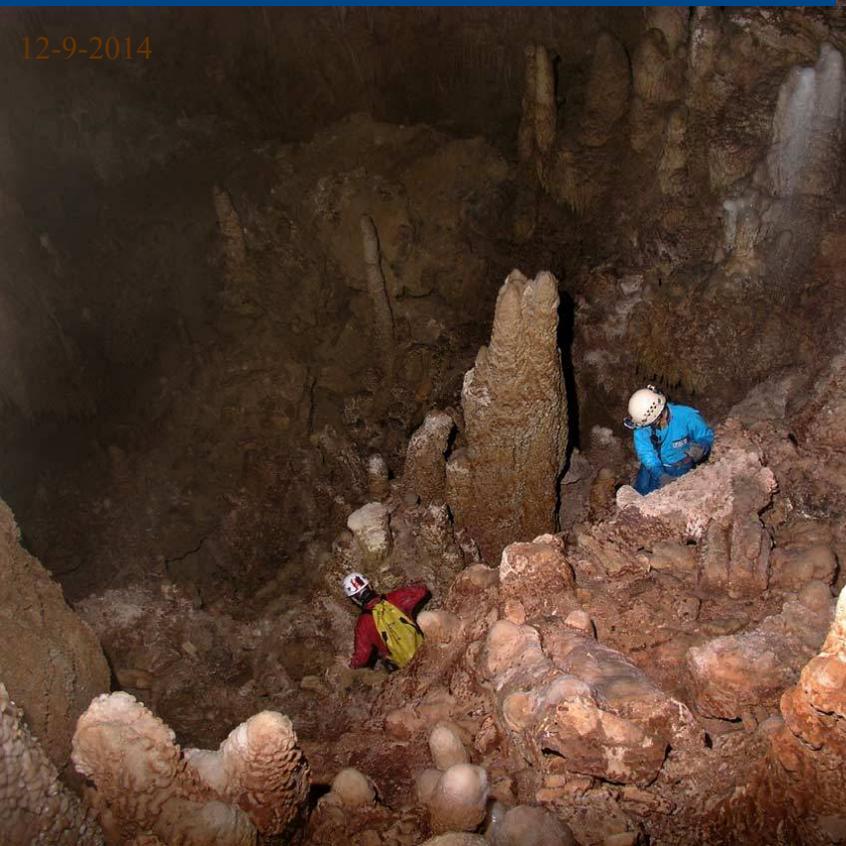


49 – Cueva de Samuel

Hay dos objetivos : continuar la exploración del río arriba o explorar una gran sala con enormes estalagmitas.



Ciertas estalagmitas han sido cizalladas por un sismo. James toma algunas, las que son pequeñas, para su estudio de paleoclimatología.



50 – Cueva de Samuel

En agua arriba, la exploración continua.
Una gran cascada se presenta en frente
de nosotros.



En lo alto de esta cascada,
Samuel explora aún 200 m mas
y regresa hacia nosotros
diciendo que la cueva esta
terminada...

Sin embargo, el corriente de aire
esta siempre sensible y la fin
anunciada esta sola una barrera
de formaciones. Detras ellas,
hay el río y el desarrollo alcanza
ahora 1280 m.

51 – Cueva de Samuel



Tenemos que salir ahora,
porque hay que llegar
imperativo a las 4 de la
tarde en la entrada de la
cueva para abajar las
cascadas durante el día.

52 – Cueva de Samuel

La vuelta nos parece interminable y nos llegamos a casa de noche.

Sin embargo, Samuel nota algo : un extraño coleóptero específico de la selva amazónica.



53 – *Campo de Palestina*



El campo de Palestina esta instalado en el corazón de la selva en curso de deforestación. Es normal de encontrar animales específicos alrededor de nuestras carpas.

54 – Los batraciaos

Al anochecer,
una enorme rana
atravesia el
campo.
Lo que es mas
sorprendente es
que Celmira, que
vive aquí desde
varios años,
nunca ha visto ya
antes.



55 – Los insectos

Aquí, los insectos
son de gran tamaño...



Pero
totalmente
inofensivos.



56 – Las serpientes

En la selva, existe serpientes « muy inofensivas » como parece lo que se invitado en los baños del campo.



Y otras « muy peligrosas » que se encuentran en las plantaciones de café y que los campesinos temen mucho.

57 – El Río Yuracyacu

Debemos hacer la topografía del Tragadero del Río Yuracyacu explorado ayer. Ezio y Lobinho aceptan esta misión. Mientras que Jean Loup, Nathalie, Jean-Yves y Anne visitan esta sorprendente cavidad que se abra a lo largo del río.

13-9-2014

El tragadero esta una perdida del Río Yuracyacu en crecida. En estiaje, se puede abajar dentro hasta la cota de 30 metros bajo el lecho del río... ¿ Increíble no ?

13-9-2014

58 – Tragadero del Río Yuracyacu



Lo que es extraño es que solas algunas escapes de agua que vienen del río corren en la cavidad.

59 – Mapa de las cavidades de Alto Mayo (San Martín)



Las cavidades reconocidas en 2014 están situadas en tres sectores :
Aguas Claras, Nueva Cajamarca y Naciente del Rio Negro.

60 – Cueva de Palestina



La inauguración por los oficiales de la región de Nueva Cajamarca tiene lugar esta tarde.
Hay mucha gente en la cueva de Palestina para visitar la parte salvaje
accesible por puente mono.

61 – Cueva de Palestina

Con Elmer Cruz, tomamos algunas fotos de moda en la cueva.

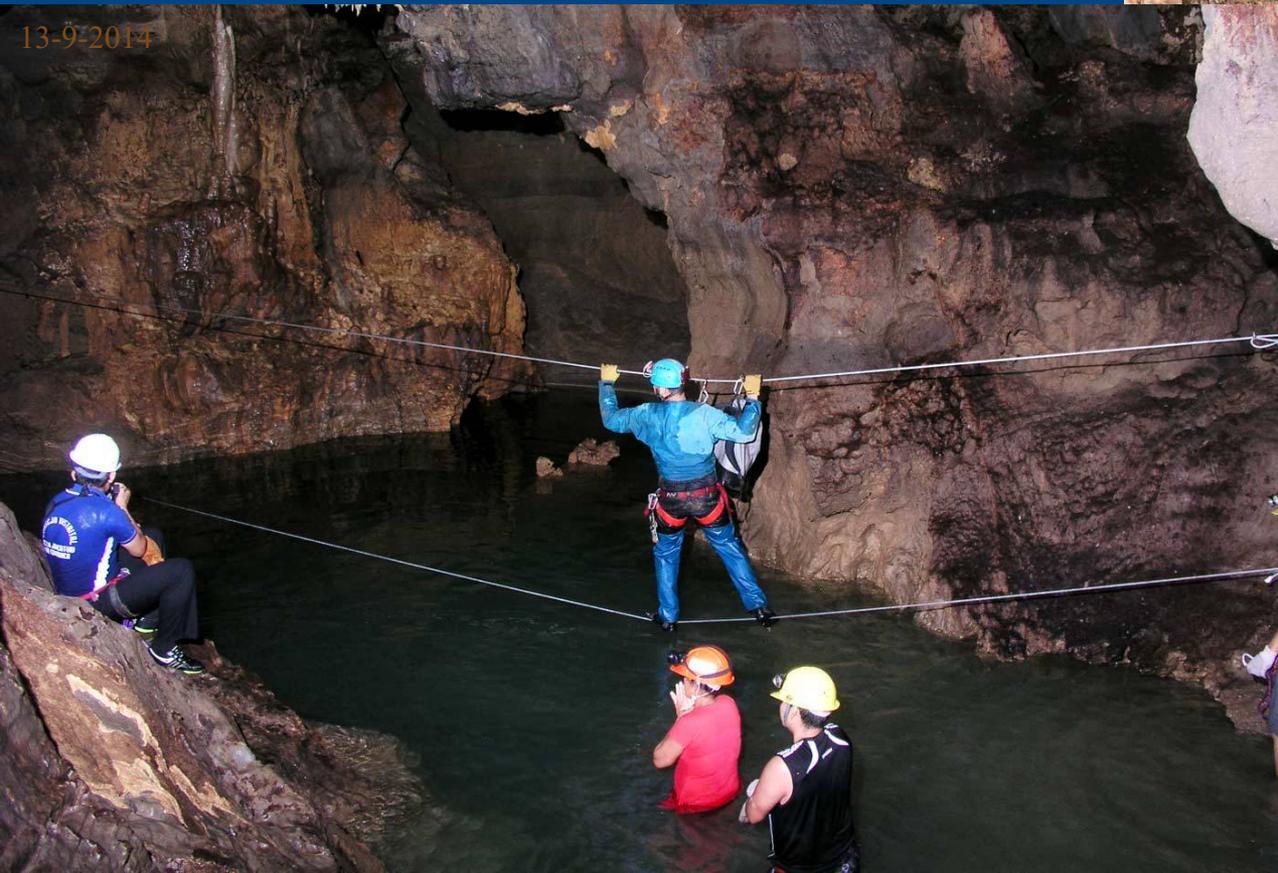


Algunas personas se prestan al juego del desfile.

13-9-2014

62 – Cueva de Palestina

La mayoría de los Peruanos no saben nadar. El ejercicio de cruzar el lago no es fácil.



Todos cruzan sobre los cables, excepto los que deciden de salir nadando.

63 – Última foto antes de salir a Tarapoto



14-9-2014

De arriba a abajo y de la izquierda a la derecha : Jean Loup Guyot, Sonia Bermudez, Ezio Rubbioli, Maira Ester Bustamante Torres, Daniel Llatoma Vasquez, Jean-François Perret, Patrick Romieux, William Santini, Nathalie y Jean-Denis Klein, Jhan Carlo Espinoza, Luis Alberto Maza Saavedra y Claudio Maza Carhuatocto, pues Lilia Senna-Horta, Alexandre Lobo, Anne Grégoire, Clémentine Junquas, Celmira Guevara, Lazaro Herrera Ruiz y su hija.

64 – *Fin*

Fin

A wide landscape photograph showing a lush green rice paddy field in the foreground, divided into rectangular plots by narrow earthen paths. The field is filled with young rice plants. In the background, a dense line of tropical forest, including palm trees, stretches across the horizon. The sky is a clear, bright blue with scattered white cumulus clouds. The overall scene is peaceful and rural.