



## Amérique du Sud

### Pérou

#### Cerro Blanco 2015



Figure 1 : Situation du massif de l'Alto Mayo (San Martín, Pérou).

L'expédition Cerro Blanco 2015 organisée par le Groupe spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM) et l'Espeleo Club Andino (ECA) de Lima s'est déroulée du 3 au 22 septembre 2015 dans les régions de San Martín (massif de l'Alto Mayo) et d'Amazonas (massif du Tilla). L'expédition s'est poursuivie par un ultime raid le 6 novembre 2015 dans la Cueva del Higuero (San Martín).

Les participants de l'équipe péruvienne (ECA) étaient : Angela Ampuero, Cindy Neyra, Clémentine Junquas, Daniel Dietz, James Apaéstegui, Jean-Sébastien Moquet, Liz Hidalgo, Lucia Rimachi, Mariana Villafana, Olivier Fabre, Raúl Espinoza et Yann Tremblay. Les membres du GSBM comptaient dans leurs rangs : Catherine Rousseau, Jean-Denis Klein, Jean-Loup Guyot, Jean-Yves Bigot, Nathalie Klein et Patrice Baby. Enfin, d'autres personnes se sont jointes aux équipes organisatrices comme Marc Pouilly (Groupe spéléologique Les Dolomites, GSD Lyon) et Percy, le représentant de la ville de Nueva Jerusalén.

Dans la province de Rioja (San Martín), la grotte de Samuel, explorée en 2014, a livré quelques prolongements (photographies 1, 2 et 3) ;

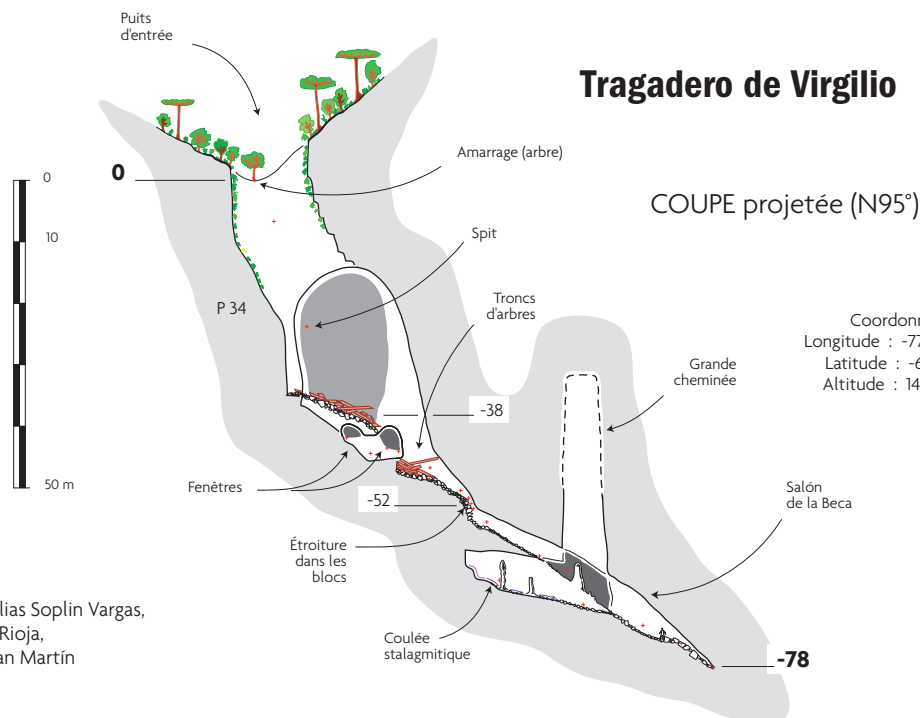
cependant, la reconnaissance d'un affluent aquatique qui prend fin sur une cascade exigera de nouvelles incursions (développement : 2685 m ; dénivellée : 144 m). Après avoir exploré un dédoublement de la galerie principale correspondant à des galeries active et fossile, le fond de la grotte a été atteint ; il est constitué d'une grande salle occupée par un chaos de blocs.

Dans le même district, le Tragadero de Virgilio (figure 2), situé non loin de la source du Río Negro, n'a pas livré de



Photographie 1 : Camp de la grotte de Samuel. Cliché Jean-Yves Bigot.

### Tragadero de Virgilio



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

### Pérou

Développement : 187 m  
Dénivellation : 78 m



Figure 2 : Topographie du Tragadero de Virgilio (Rioja, San Martín, Pérou).



Photographie 2 : Progression dans la Cueva de Samuel. Cliché Jean-Yves Bigot.



Photographie 3 : Passage du « lac sans fond », Cueva de Samuel. Cliché Jean-Yves Bigot.

suite intéressante (développement : 187 m ; dénivelée : 78 m). Plus près du camp dans la Cueva de Palestina, l'affluent des Trois perles a été reconnu sur 136 m jusqu'à un siphon. Au nord du massif de l'Alto Mayo, la résurgence du Río Serrano Yacu a été localisée ; son débit est du même

ordre que celui du Río Negro qui draine la partie sud du massif avec environ 20 m<sup>3</sup>/s. Dans la vallée du Río Naranjos, la résurgence de Nuevo Oriente a été explorée sur 371 m (dénivelée : 78 m). Quelques petites cavités ont été explorées comme le Tragadero de



Photographie 4 : Sortie du Tragadero de Aguas Verdes. Cliché Jean-Denis Klein.

### Cueva del Gallito de Rocas de Palestina

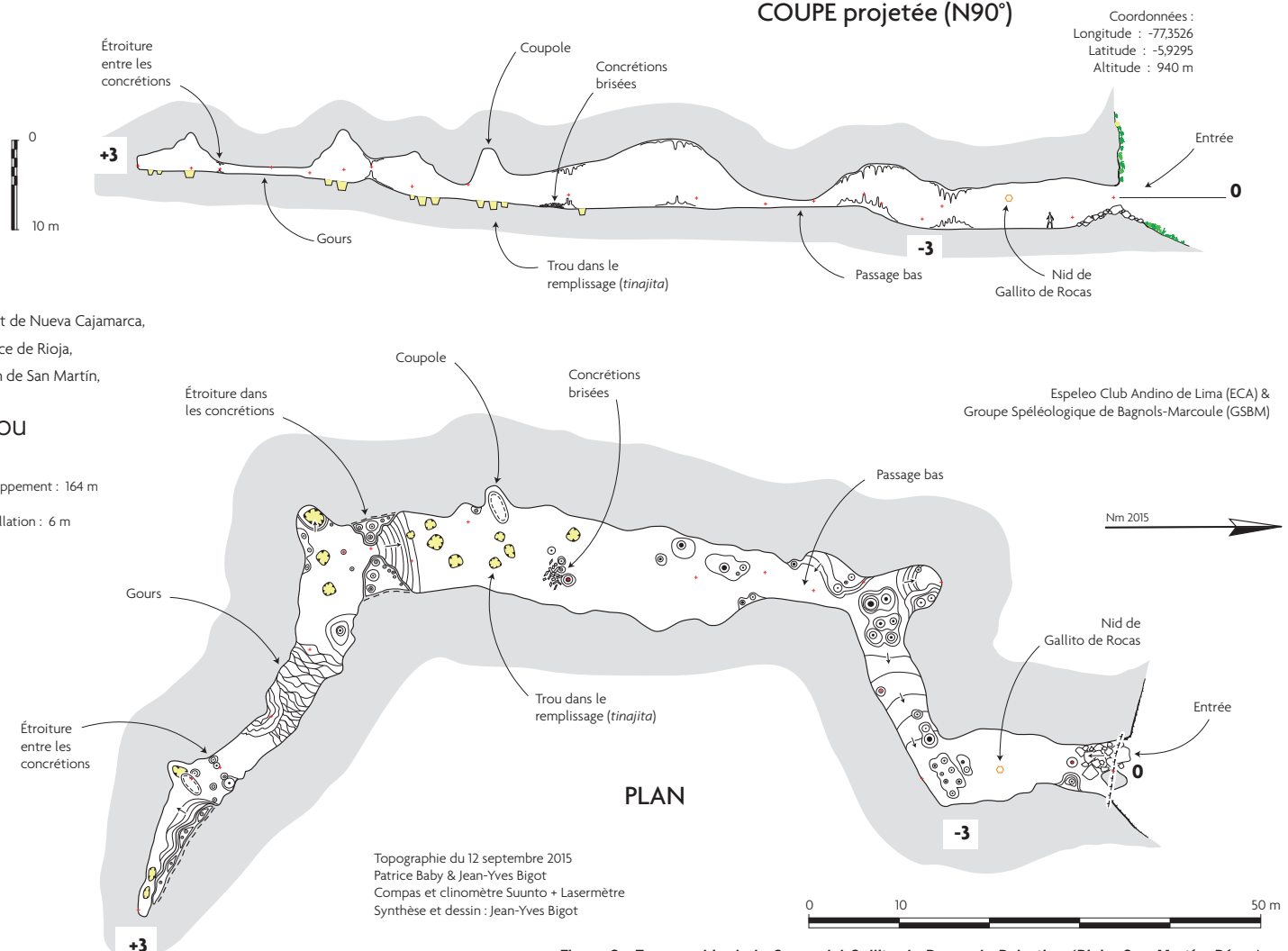


Figure 3 : Topographie de la Cueva del Gallito de Rocas de Palestina (Rioja, San Martín, Pérou).

District de Nueva Cajamarca,  
Province de Rioja,  
Région de San Martín,  
**Pérou**  
Développement : 164 m  
Dénivellation : 6 m

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



Aguas Verdes (photographie 4) dont le développement atteint 320 m. Tout près du camp de Palestina (Nueva Cajamarca), deux petites cavités ont été explorées (photographie 5 et figure 3), il s'agit de la Cueva del Gallito de Rocas de Palestina (développement: 164 m; dénivelée: 6 m) et du Tragadero del Infiernillo (-40 m). Cependant, la cavité qui a retenu toute l'attention de l'équipe GSBM-ECA est sans conteste la Cueva del Higueron (photographie 6): une ancienne émergence explorée sur plus de 3 km. Au cours du mois de septembre 2015, de nombreuses incursions

ont permis de topographier 1901 m dans cette grotte. Puis, un raid le 6 novembre 2015 (photographies 7 et 8) a permis d'ajouter 1 148 m supplémentaires portant le développement à 3 049 m. L'exploration de la Cueva del Higueron au tracé très rectiligne a permis de faire également quelques observations géomorphologiques (photographie 9). En effet, la cavité se développe le long d'une discontinuité lithologique majeure (joint de strates incliné) sur plusieurs kilomètres. En outre, le lit fossile de la rivière souterraine qui parcourait les galeries supérieures est jonché de galets de grès attestant d'un bassin gréseux



Photographie 5 : Exploration du Tragadero del Infiernillo. Cliché Patrice Baby.

Clichés Jean-Yves Bigot.



Photographie 6 : Galerie du Métro de la Cueva del Higueron.



Photographie 7 : Rivière dans la partie amont de la Cueva del Higueron.



Photographie 8 : Passage bas dans la zone amont de la Cueva del Higueron.



Photographie 9 : Section typique de conduit, galerie des Perles, Cueva del Higueron.

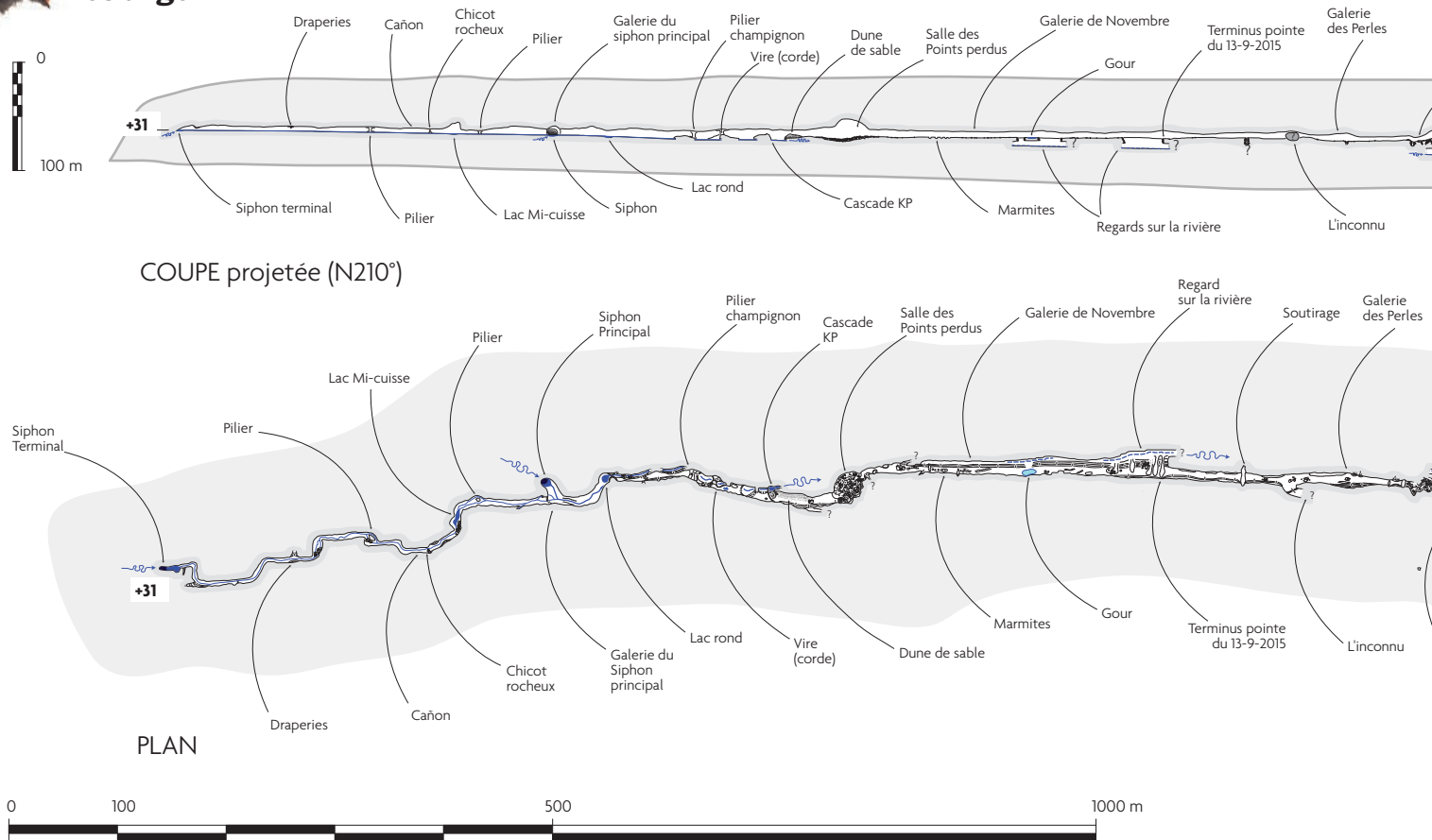


Figure 4 : Topographie de la Cueva del Higueron (Rioja, San Martin, Pérou).

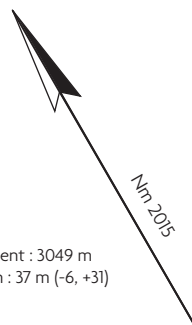
### Cueva del Higueron

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

#### Pérou

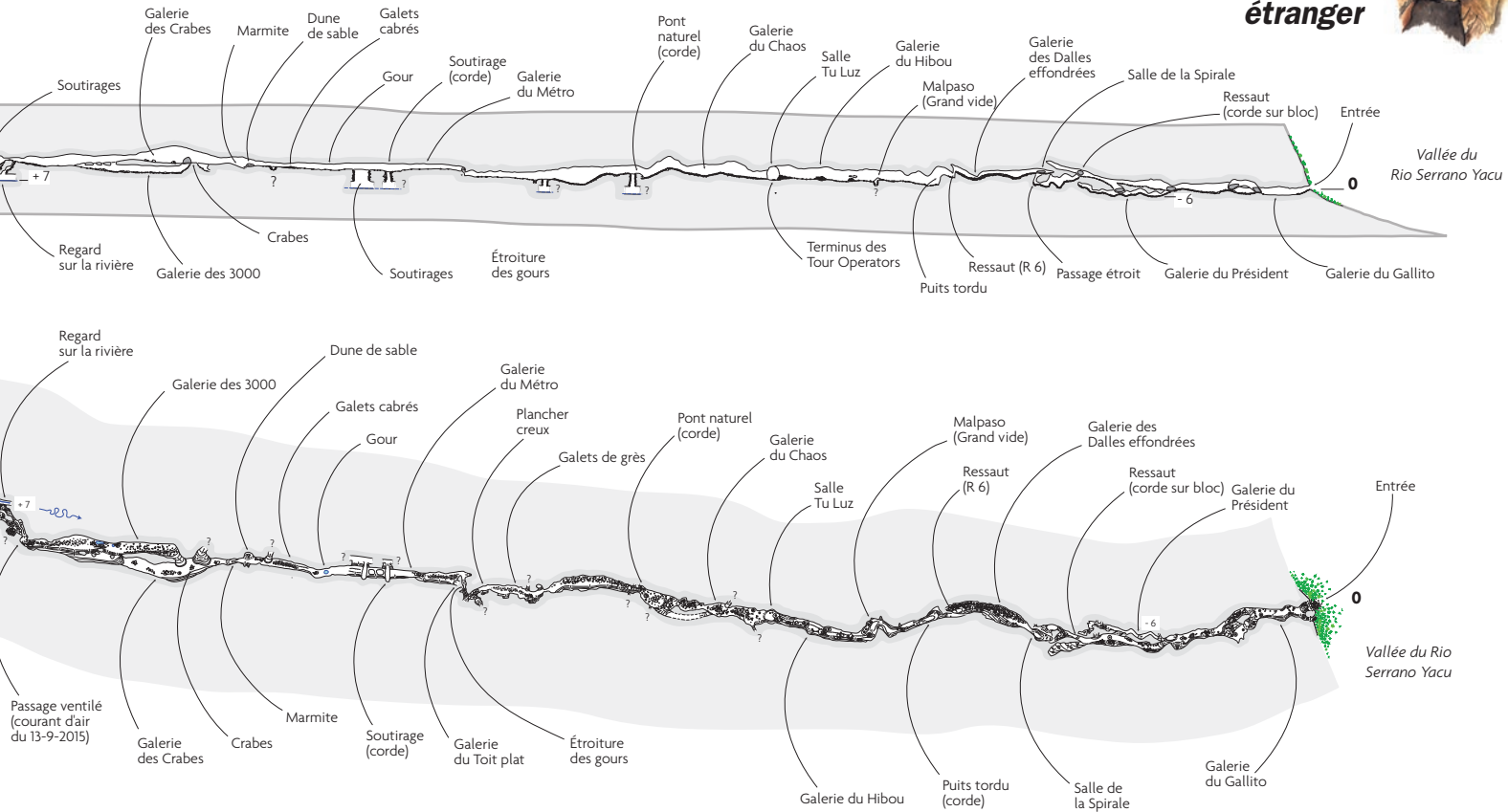
Coordonnées :  
Longitude : -77,6355  
Latitude : -5,6753  
Altitude : 1010 m

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



Photographie 10 : Dans le Tragadero del Craneo.  
Cliché Jean-Yves Bigot.





### Tragadero del Craneo

COUPE projetée (N170°)

Coordonnées :  
 Longitude : -78,0442  
 Latitude : -6,2256  
 Altitude : 3100 m

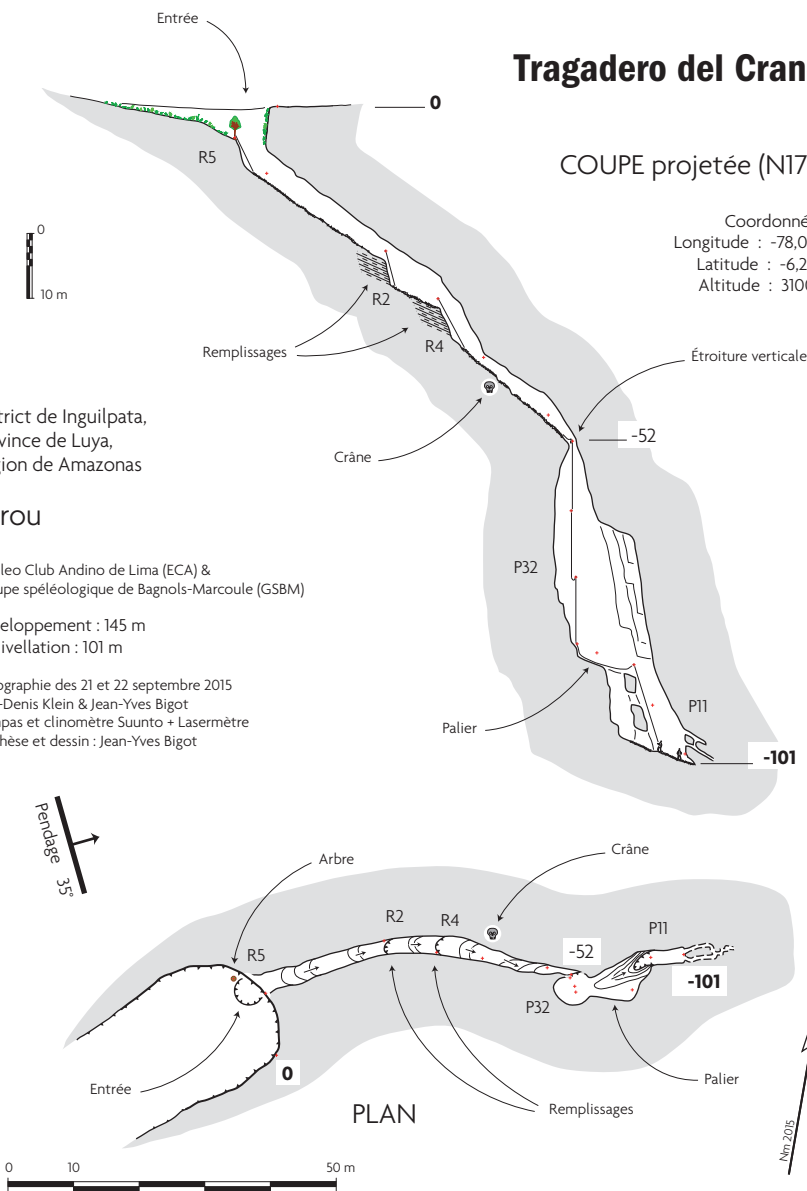
District de Inguilpata,  
 Province de Luya,  
 Région de Amazonas

Pérou

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

Développement : 145 m  
 Dénivellation : 101 m

Topographie des 21 et 22 septembre 2015  
 Jean-Denis Klein & Jean-Yves Bigot  
 Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre  
 Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot



situé en amont de pertes qui restent à explorer (figure 4).

À la fin du camp basé à Palestina (Nueva Cajamarca, San Martín), une petite équipe a migré vers Chachapoyas (Amazonas) pour reconnaître quelques cavités de la province de Luya. L'exploration de gouffres, reconnus en 2014, a été poursuivie, notamment celle du Tragadero del Tilla : arrêt sur rien vers -90 m sur un puits de 5 m. Des reconnaissances dans la vallée de Huaylla Belén, puis près du col du Tilla, ont abouti à la découverte de quelques gouffres comme le Tragadero del Craneo (photographie 10 et figure 5) qui prend fin sur un colmatage (développement : 145 m ; dénivelée : 101 m).

Les résurgences du massif du Tilla ne sont pas connues, mais son histoire géomorphologique a pu être ébauchée.

Il y a encore beaucoup à faire en Amazonas qui reste la région la plus riche du Pérou en termes de développements de cavités explorées (adresse du site internet : [www.gsbm.fr](http://www.gsbm.fr)).

Jean-Denis KLEIN (GSBM),  
 Jean-Yves BIGOT (GSBM),  
 Jean Loup GUYOT (GSBM/ECA)  
 et James APAËSTEGUI (ECA)

Figure 5 : Topographie du Tragadero del Craneo (Luya, Amazonas, Pérou).