Cueva del Gallito de Rocas
(Palestina, Nueva Cajamarca, San Martin, Pérou)

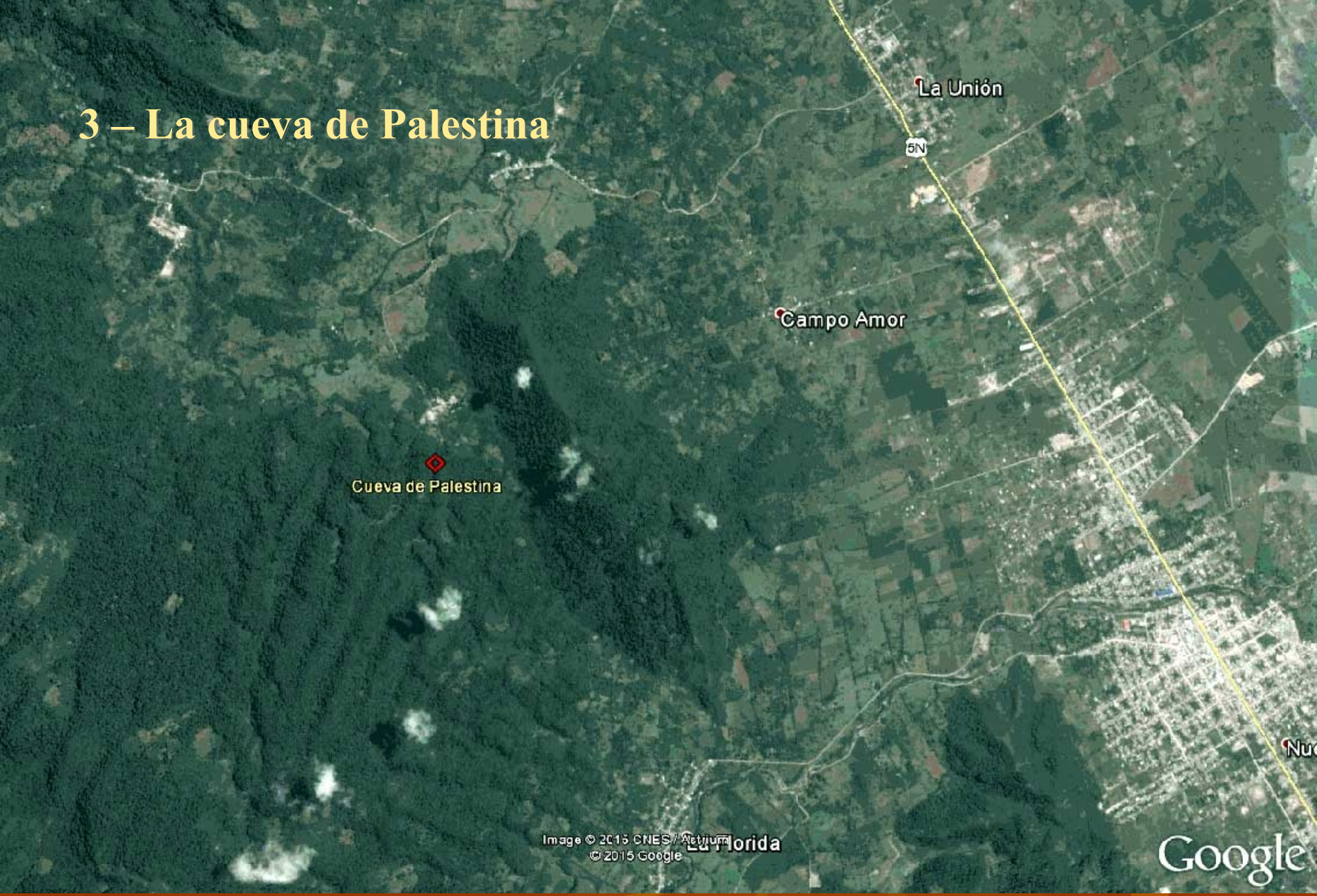
Par Jean-Yves Bigot
et Patrice Baby
(ECA - GSBM)

15e Rik Rak de Tarascon-sur-Ariège,
23 et 24 janvier 2016

2 – Situation

Les grottes de Palestina et du Gallito de Rocas sont situées dans la région de San Martin (Massif de l'Alto Mayo) dans le nord du Pérou.

3 – La cueva de Palestina



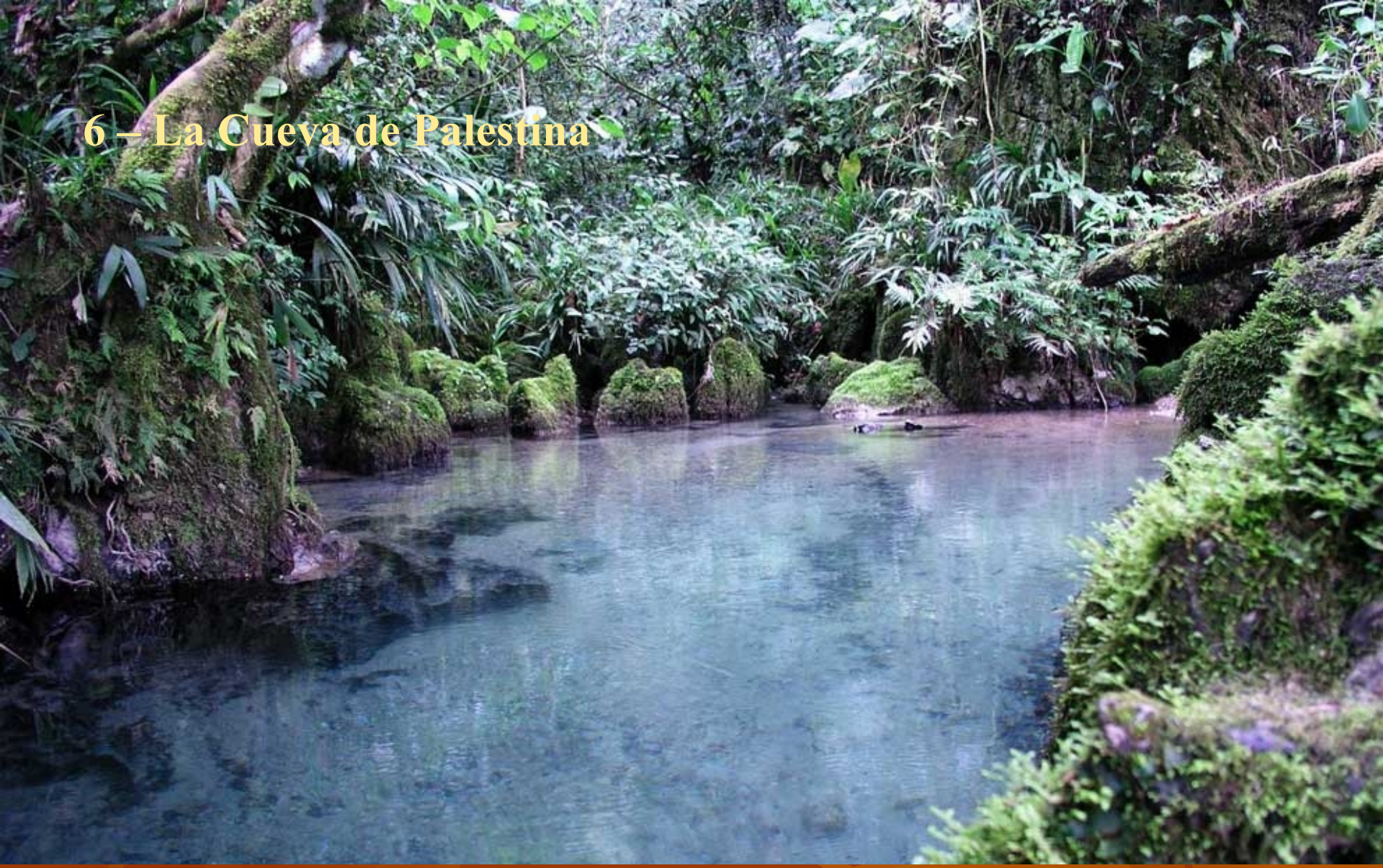
La Cueva de Palestina se situe près de la ville de Nueva Cajamarca.

4 – La cueva de Palestina

Il existe un étagement des cavités.
La Cueva del Gallito de Rocas est située un peu plus haut dans le vallon.

5 – Le camp de Palestina

L'entrée de la grotte de Palestina se trouve à moins de 5 minutes du camp.

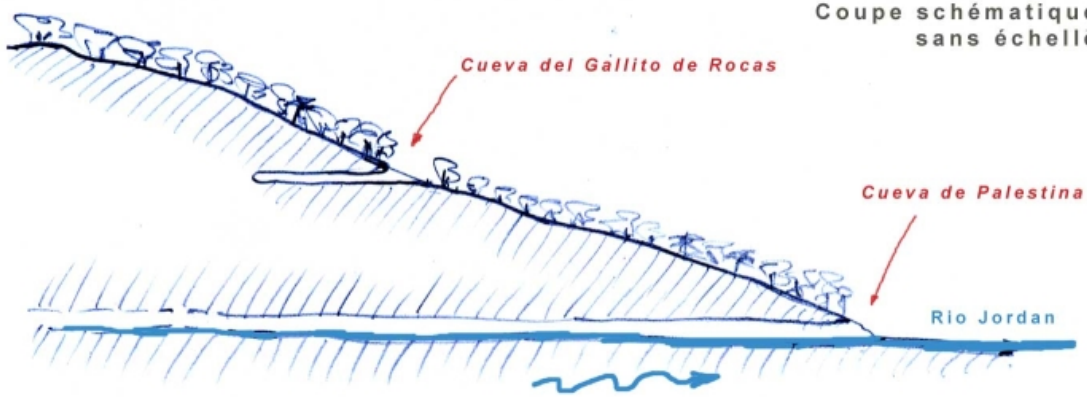


Les eaux cristallines du Rio Jordan à la sortie de la Cueva de Palestina.

7 – La Cueva de Palestina

La Cueva de Palestina a été explorée sur 3367 m, notamment par l'Espeleo Club Andino (ECA) de Lima et le Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (Gard).

Elle est parcourue par une rivière souterraine (le rio Jordan).



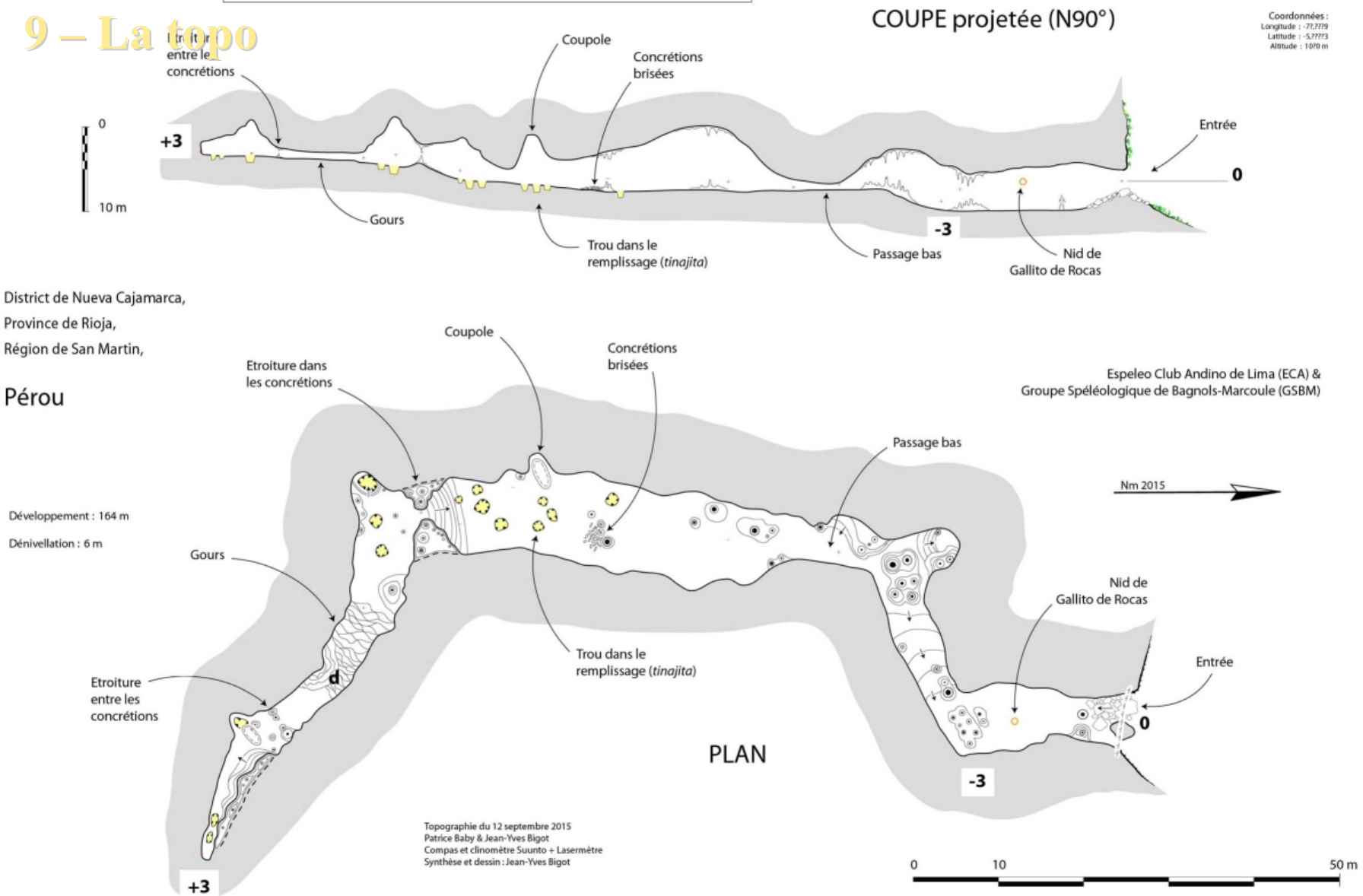
Plan

8 – Le Gallito de Rocas

La nuit, la femelle du Gallito de Rocas (*Rupicola peruviana*) reste à proximité de son nid. Elle est toujours prête à se défendre, notamment lorsque l'on s'approche trop près d'elle. A plusieurs reprises, les femelles ont « attaqué » les lampes de nos casques lorsqu'elles se sont senties en danger.

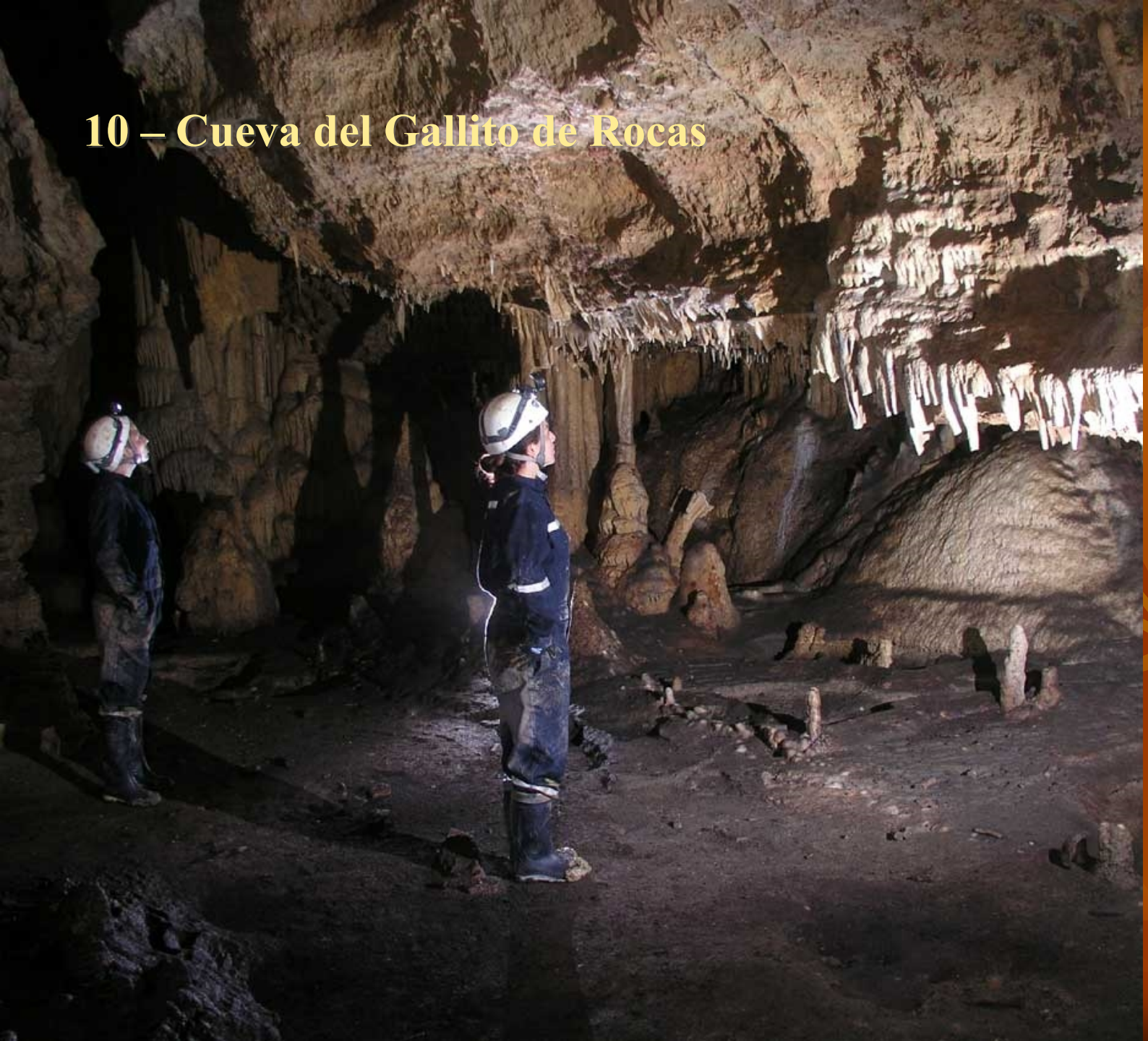
9 – La topo

Cueva del Gallito de Rocas de Palestina



Topographie du 12-9-2015 par Patrice Baby et Jean-Yves Bigot (ECA-GSBM).

10 – Cueva del Gallito de Rocas



La grotte ne fait que 164 m de développement, mais ses dimensions (sections) et son altitude indiqueraient qu'il s'agit du cours fossile du Rio Jordan qui coule aujourd'hui plus bas dans la Cueva de Palestina.

11 – La présence des chauves-souris

Le sol noir de la grotte trahit la présence de chauves-souris, mais elles restent cependant assez rares.

12 – Quelques petites coupoles en plafond...

Les coupoles sont peu marquées et ne laissent guère de traces d'une occupation assidue par les chauves -souris.

13 – Mais de grands trous au sol

La taille des trous dans le sol est impressionnante.
Ces trous se trouvent toujours à l'aplomb de coupoles.

14 – Concordance des coupoles et des trous

Grâce à la concordance des coupoles et des trous, le rôle des déjections de chauves-souris est avéré.

15 – Les trous

Le sol est composé de remplissages d'argile entrecoupés de planchers stalagmitiques.

16 – Etat des coupoles

Les coupoles semblent à peine affectées par les déjections de chauves-souris.

Le phénomène de corrosion par l'urine de chauves-souris semble ancien.

17 – Les trous

Les parties indurées en saillie correspondent à de fines couches de calcite ou à des planchers stalagmitiques.

Les trous ne peuvent pas être interprétés comme de simples soutirages, mais résultent de la corrosion par les déjections de chauves-souris.

18 – Les trous

Conclusion : en Europe comme en Amazonie, le phénomène de corrosion par les déjections de chauves-souris peut être ancien ou s'étaler sur plusieurs périodes anciennes.

Finalement, les problématiques sont les mêmes qu'en Europe où la biocorrosion (notamment par la condensation-corrosion) par les chauves-souris peut avoir eu lieu il y a plusieurs centaines, voire milliers d'années.

19 – Fin

L'équipe photo du
14 septembre 2015.

Fin