

## Province de Morona Santiago :

Les résultats sont décevants puisque nous n'avons pu rajouter que 200 m de topographie sur les deux cavités explorées lors des précédentes expéditions.

- Cueva Shimpis, dév. porté de 2223 m à 2305 m. Dén. inchangé - 88 m.
- Cueva Nagembaini, dév. porté de 333 m à 445 m, dén. porté de - 52 m à - 66 m.

Suite à ces explorations, la liste des principales cavités d'Equateur se présente ainsi.

### Développements

1. Los Tayos de Coangos (Coangos, Morona Santiago)	4800 m
2. San Bernardo (Archidona Napo)	2460 m
3. Gallardo (Santa Cruz, Galapagos)	2331 m
4. Shimpiz (Logroño, Morona Santiago)	2305 m
5. Cueva de Lagarto (Colundo, Napo)	2228 m
6. Eturco Uctu (Archidona, Napo)	2060 m
7. Jumandi (Archidona, Napo)	1900 m
8. Huana Uctu (Archidona, Napo)	1767 m
9. Mariposa Negra (Archidona, Napo)	1592 m
10. Cueva Espin (Santa Cruz, Galapagos)	1557 m
11. Los Tayos de Chinganaza (Yaupi, Morona Santiago)	1250 m
12. Cueva Arias (Santa Cruz, Galapagos)	1225 m
13. Cueva Sonia (Santa Cruz, Galapagos)	1011 m
14. Aguayacu (Archidona, Napo)	1000 m
15. Kubler (Santa Cruz, Galapagos)	902 m
16. Soupaï Uctu (Cotundo, Napo)	801 m
17. Pina Uctu (Cotundo, Napo)	798 m
18. Curi Uctu (Porotoyacu, Napo)	764 m
19. Cueva de los Gallos de la Peña (Mera, Pastaza)	659 m
20. Poroto Uctu (Porotoyacu, Napo)	634 m
21. Cueva Sevilla (Santa Cruz, Galapagos)	633 m
22. Chancha Uctu (Cotundo, Napo)	613 m
23. Gilberto Moncayo (Santa Cruz, Galapagos)	590 m
24. Bahía de Bucanero n° 1 (San Salvador, Galapagos)	567 m

### Dénivelées

1. Los Tayos de Coangos (Coangos, Morona Santiago)	- 201 m
2. Shimpiz (Logroño, Morona Santiago)	- 88 m
3. Cueva de Gallardo (Santa Cruz, Galapagos)	- 81 m
4. Nagembaini (Logroño, Morona Santiago)	- 66 m
5. Eturco Uctu (Archidona, Napo)	- 64 m
6. Bucanero n° 1 (San Salvador, Galapagos)	- 57 m
7. Bucanero n° 2 (San Salvador, Galapagos)	- 57 m
8. Numbatcay (Zamora)	- 50 m

## MEXIQUE

### □ Droit de réponse

Suite à l'article de Carlos et Hélène Lazcano publié dans le n° 19, Marian Napieraka qui faisait partie de l'expédition italo-polonaise au Mexique, nous prie d'apporter les précisions suivantes :

«Les informations parues dans les colonnes de Spelunca sont incomplètes. L'expédition a mené des explorations dans les grottes du Mexique du 8 janvier au 18 mars 1985 et, mis à part les deux massifs mentionnés dans les Etats de Queretaro et de San Luis Potosí, nos principales recherches ont porté sur la meseta central de Chiapas.

Dans la région de Tenejapa, près de San Cristobal de Las Casas, un groupe de trois personnes qui faisait partie de l'expédition, a poursuivi l'exploration de la Cueva de Arroyo de Tenejapa (sumidero de Tenejapa). Le développement de la cavité topographiée atteint 1910 m. Au total, l'expédition italo-polonaise a découvert plus de cent cavités et levé 91 topographies.

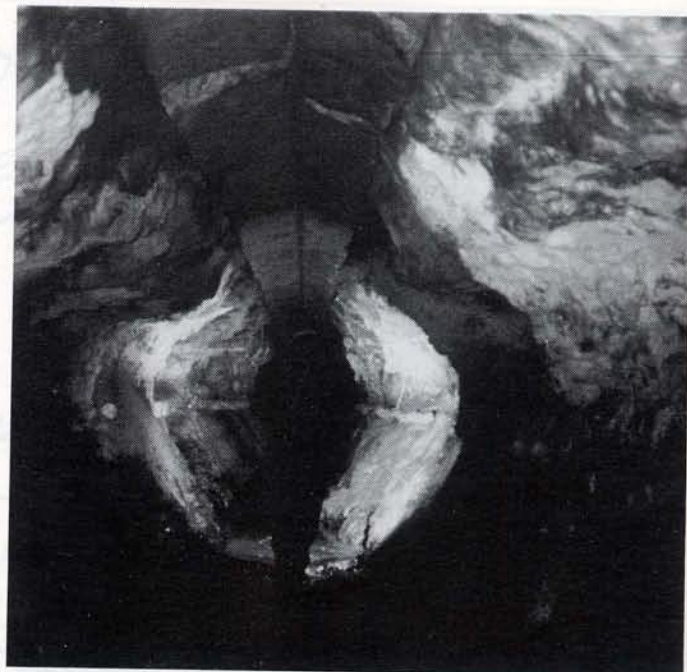
La conclusion de l'article de Lazcano décrivant les Polonais pillant les concrétions de la cavité, nous a à la fois étonnés et scandalisés. Ce Mexicain a passé un mois avec nous et, en tant que patron sur le terrain, n'a émis aucune réserve

sur le comportement des Polonais. Nous avons demandé des explications à Lazcano au sujet de cette affaire absurde car nous ne pouvons permettre ainsi la diffusion non fondée du mouvement spéléologique polonais».

Marian NAPIERAKA  
Ul. Gorgieko 3 0/8  
43100 TYCHY  
Pologne

## PÉROU

L'expédition «Equatoriales 85-86» a poursuivi son périple sud-américain dans le sud du Pérou. Quelques petites cavités ont été visitées dans la région de Cuzco. La plupart d'entre elles ont été aménagées à des fins religieuses à l'époque Inca avec plusieurs cas d'autels de sacrifices comme à Kencco et Lanlakhuy. Sur la côte désertique du sud du Pérou, les îles Ballestas sont réputées pour l'exploitation du guano mais celles-ci sont truffées de cavités avec des porches de 15 à 20 m de hauteur et jusqu'à 25 m de large traversant de part en part ces îles. Ces porches ont entre 10 et 100 m de longueur et sont occupés par des milliers d'otaries. L'ensemble des îles est peuplé de millions d'oiseaux, fous péruviens, les plus nombreux, mouettes, cormorans et pélicans. Malheureusement nous n'avons pas pu obtenir



Galerie principale de la Cueva de San Bernardo (Napo, Equateur).

l'autorisation de débarquer et explorer quelques-unes de ces cavités. Nous tenons à remercier Carlos Morales Bermudez et sous ses collègues du Club Andino Peruano pour leur aide et leur sympathie. D'excellents contacts ont été créés avec ce club actif qui compte dans ses rangs plusieurs scientifiques géologues, biologistes et archéologues. Parmi leurs découvertes un crapaud cavernicole repéré dans la Cueva de Milpo (*Racas marca*).

Alain GILBERT

## ASIE

## INDONÉSIE

### □ Expédition Thaï-Maros 86. Association Pyrénéenne de Spéléologie

La 2<sup>e</sup> partie de cette expédition, regroupant 10 personnes, s'est déroulée en Indonésie, d'abord à Sulawesi dans la région de Maros, puis dans les Moluques où a eu lieu une reconnaissance.

- Dans la région de Maros, le réseau de Gua Salukkan Kallang passe de 8 à plus de 12 km et reste le plus grand réseau connu à ce jour d'Indonésie; 2 km de rivière profonde ont été remontés en canot non-stop. Collecteur : 15 x 20 m.

- Deux secteurs situés à une cinquantaine de km de Maros ont été reconnus :

- dans la région de Malawa où terrains volcaniques et calcaires sont étroitement imbriqués, le potentiel spéléologique semble important et l'intérêt géologique certain (rivière avec eaux tièdes et sources hydrothermales);
- dans la zone de Bone, l'on est en présence d'un immense plateau calcaire de basse altitude entaillé

de profonds canyons, dont le secteur nord-ouest présente une morphologie de karst à coupoles. Le potentiel de ce secteur est indéterminé mais de nombreuses cavités existent; l'une d'elles s'est révélée être sur le plan biologique un site de premier ordre : Gua Mampu.

Trois d'entre nous ont effectué une reconnaissance à Halmahera, qui a permis l'exploration de 3,2 km dans le réseau de Batu Lubang, situé en pleine jungle dans un secteur assez isolé de l'île, et dont le potentiel pourrait dépasser celui de Gua Salukkan Kallang.

Au total, une vingtaine de nouvelles cavités pour un peu plus de 10 km de topo.

Des récoltes systématiques ont été réalisées en extérieur et sous terre, fournissant de très nombreuses espèces nouvelles d'arthropodes dont une crevette cavernicole aveugle dans Gua Salukkan Kallang. Nous ramenons également les premières données concernant les cavernicoles sur les Moluques du Nord.

En karstologie, des jaugeages sous terre et aux exurgences ont permis d'évaluer une série de débits entre 120 l/s et 1,3 m<sup>3</sup>/s (saison sèche); une coloration a été couronnée de succès et une dizaine de sites a été échantillonnée en chimie des eaux. Les premières données permettent d'ores et déjà la mise en évidence dans le secteur de Maros de deux très importants systèmes karstiques contigus mais indépendants.

Il faut noter que sur le plan médical quelques sérieux problèmes de santé ont perturbé sur Maros le programme que nous nous étions fixé.

Enfin ce compte rendu serait incomplet si nous ne mentionnions l'accueil chaleureux qui nous a été réservé et qui, sur le terrain, a contrasté bien souvent avec les lourdeurs bureaucratiques des administrations.

F. BROUQUISSE