

## 2. LAS PROFUNDIDADES DE LAS CUEVAS PERUANAS

Yves Sanmartino

1. SIMA DE RACAS MARCA. Palcamayo - Tarma - Junín 407 m (402m + 5 m)

Appellée aussi Sima de Milpo ou Milpo de Kaukirian. Exploration commencée par l'expédition Polonaise de 1972 jusqu'à - 60 m. Achevée la même année para les Britanniques de l'I.C.K.R.E.A.

2. TRAGADERO DE SAN ANDRES. Parque Nacional Cutervo - Cajamarca. - 334 m.

Nommé Sima Catalunya par les espagnols du C.E.C qui l'explorèrent en 1977 jusqu'a -125 m. Les français du G.S.B.M. atteignent en Juillet 1979 La côte actuelle.

3. CUEVA DE SAN ANDRES. Parque Nacional Cutervo - Cajamarca. - 145 m.

Explorée sur 400 m. para Salomon Vilchez Murga en 1947. L'exploration est reprise en 1976 par les espagnols de l'expédition Hirca 76 du C.E.C.

4. RED DE LAS GRUTAS. Parque Nacional de Cutervo - Cajamarca. 94,50 m (- 65,50 m + 29 m).

- Les différentes entrées étaient connues de la population, mais les espagnols du C.E.C. en réalisent les différentes jonctions.

5. GRUTA DEL EQUUS. Huacrurucro - Cajamarca - Cajamarca - 75 m

Explorée en 1979 par l'expédition Française du G.S.B.M.

6. CUEVA DE MADRE MIA. Parque Nacional Cutervo - Cajamarca. - 67 m.

Explorée en 1977 Par les espagnols du C.E.C. jusqu'à - 19 m. Les Français du C.B.I.S. atteignent la côte actuelle en 1982.

7. SIMA MAXIMO. Palcamayo - Tarma - Junin -65 m.

Explorée en 1976 par l'expédition polonaise de Wroclaw.

8. TRAGADERO DE LA PURLA. Comulca - Celendín - CAJAMARCA - 65 m.

Explorée en 1977 par l'expédition espagnole du C.E.C.

9. TRAGADERO FRONDOSO. Parque Nacional Cutervo -Cajamarca- 60 m.

Explorée sommairement en 1977 par les espagnols du C.E.C. L'exploration est reprise en 1979 par les français du G.S.B.M.

10. CUEVAS DE NINABAMBA, Ninabamba - Santa Cruz - CAJAMARCA.- 60 m.

Les grottes connues de longue date recurent la viste d'explorateurs célèbres à la fin du siècle dernier. Leurs explorations est reprise en 1973 par les espagnols du C.M.B. En 1977 d'autres espagnols du C.E.C. atteignent la côte actuelle.

## Extensión de las principales cuevas del Perú.

1. SIMA DE RACAS MARCA. Palcamayo - Tarma - Junin. 2141 m.

Historique voir ci-dessus.

2. CUEVA DE GUAGAPO. Palcamayo - Tarma - Junin. 1920 m.

Explorée en 1969 par des Peruvians sous la conduite de Cesar Morales Arnao, sur 600 m. En 1972 une expédition polonaise progresse jusqu'a 1000 m de l'entrée. La même année, les britanniques de l'I.C.K.R.E.A. atteignent le siphon terminal et portent le développement á 1698,5 mètres. En 1976 la première expédition française franchit le siphon terminal et la grotte atteint le développement actuel.

3. CUEVA DE NINABAMBA. Ninabamba - Santa Cruz - CAJAMARCA. 1850 m.

Historique voir ci-dessus.

4. CUEVA MAYOR DEL RIO CHUROS. Huicungo - Mariscal Cáceres - SAN MARTIN. 1447 m.

Explorée en 1982 par l'expédition française du C.B.I.S.

5. CUEVA DE SAN ANDRES. Parque Nacional Cutervo - CAJAMARCA 1145 m.

Historique voir ci-dessus.

6. CUEVA DE PACU HAYEN. San Pedro de Cajas - Tarma - JUNIN. 800m.

Explorée sur 600 m. par Modesto Castro, gardien de la grotte de Huagapo, l'exploration est reprise en 1979 par les français du G.S.B.M.

7. TRAGADERO DE SAN ANDRES. Parque Nacional Cutervo-CAJAMARCA. 765. Historique voir ci-dessus.

8. CUEVA DE CUNCHUVILLO. Juanjui-Mariscal Cáceres - SAN MARTIN 562 m.

Explorée 1982 par l'expédition française du C.B.I.S. Les participants y contractèrent l'histoplasmose à des degrés différents.

9. RED DE LAS GRUTAS. Parque Nacional Cutervo - CAJAMARCA. 540 m. Historique voir ci-dessus.

10. CUEVA DE LAS LECHUZAS. Tingo María - Leoncio Prado - HUANUCO. 500 m env.

Connue de longue date dans sa galerie principale. La première expédition espagnole de 1973 y réalise l'exploration totale et découvre une nouvelle galerie.

(Yves Sammartino, Francia)