

HISTORIQUE DE LA SPELEOLOGIE AU PEROU (1802-1989)

Alain GILBERT & Yves SAMMARTINO

Direction Régionale des Affaires Culturelles de Guyane.
95 Avenue Charles de Gaulle.
95300 Cayenne. Guyane Française.

RESUMEN

Historia de la espeleología en Perú (1802 - 1989).

Peru es un país cuyas leyendas e historia demuestran un interés casi instintivo hacia el medio subterráneo. La caverna, elemento de protección o lugar de culto para los vivos, sirve a la vez de último refugio a los muertos. Desde milenios, la ocupación de abrigos y porches de cavernas por parte de paleoindios hasta tribus actuales ha dejado numerosas huellas. Por estas razones, las poblaciones andinas y amazónicas asocian plenamente el mundo subterráneo como elemento vital de sus tradiciones.

El estudio de los vestigios de estas civilizaciones condujo a los viajeros o naturalistas europeos a interesarse por las cavernas que encuentran desde el principio del siglo XIX. Científicos curiosos, ellos recogen todo lo que descubren, vestigios arqueológicos o antropológicos, muestras de rocas, fósiles, especímenes de fauna... Este primer período corresponde a los precursores (1802 a 1946).

En el transcurso del período de transición (1947 a 1966), una mutación se produce: la toma de conciencia del interés específico de la espeleología y de la importancia que puede tener en Perú. Este hecho conduce a la tercera fase: la de las Expediciones (1969 a 1989).

Palabras claves: espeleología, espeleometría, historia, Perú, Inca, antropología.

INTRODUCTION

Le Pérou est un pays dont les légendes et l'histoire démontrent un intérêt presque instinctif pour le milieu souterrain. La caverne, élément de protection ou lieu de culte pour les vivants, sert de dernier refuge pour les morts. Depuis des millénaires, l'occupation d'abris sous roches ou de porches de cavernes a laissé de nombreuses traces du passage des paléoindiens aux tribus actuelles. Pour ces raisons, les populations andines et amazoniennes associent pleinement le monde souterrain comme élément vital de leurs traditions.

C'est tout naturellement l'étude des vestiges de ces civilisations qui amènera les voyageurs ou naturalistes européens à s'intéresser aux cavernes qu'ils rencontrent, dès le début du XIXe siècle.

Scientifiques "touche à tout", ils recueillent tout ce qu'ils découvrent, vestiges archéologiques ou anthropologiques, échantillons de roches, fossiles, spécimens de la faune. Cela correspond à la première période: celle des précurseurs (1802 à 1946).

Au cours d'une période de transition (1947 à 1966), une mutation se produit: celle de la prise de conscience de l'intérêt spécifique de la spéléologie et de la place qu'elle peut tenir au Pérou. Cela mène à la troisième phase: celle des expéditions (1969 à 1989).

LES PRECURSEURS

1802

Comme dans d'autres pays, Alexandre de HUMBOLDT sert de référence pour les premières explorations et études de cavités. Il visite "Uscopisco" (Uchkupisjo), département de Cajamarca, et l'explore jusqu'au "río" souterrain.

1846

François de LA PORTE, comte de CASTELNAU explore Sanson Machay, département de Pasco, et relève une multitude d'ossements de *Scelidotherium*, grand mammifère fossile de la famille des édentés.

1848 à 1862

Paul MARCOY effectue deux longs séjours au Pérou où il étudie différentes cavités ou mines dans la région de Cuzco: Chinganade Querohuasi (maison de l'or) et la "chaire du diable"; près de Chaupichaca: Piquimachay et la perte de la rivière Quitubamba près de la Sierra de Huilcanota les mines de San Lorenzo et la grotte de Nuestra Señora de Guadalupe, mais sa plus belle description est celle des grottes de Huarunini près de Coporaque.

1851 à 1869

Antonio RAIMONDI réalise de nombreux travaux dans des grottes péruviennes: cueva de Saco près de Yauli; Uchkupisjo où il analyse l'alimentation des guácharos, et Sanson Machai; dans le département de Huanuco: grottes de Llata où il découvre des momies; Tingo María, Las Pavas; dans le département de Cuzco Huarari.

1876 à 1882

Charles WIENER se fait descendre, suspendu à des cordes de cuir, dans des grottes en falaise 100 m en contrebas des crêtes près de Taparaco et Colpa. A Chachapoyas, il visite des grottes funéraires où sont construits des tombeaux. (GILBERT, 1994).

1893

Le Colonel LA COMBE visite la grotte sépulcrale de Huichay près de Tarma, département de Junin.

1912

La "Yale University Expedition" dirigée par A. BINGHAM, explore des grottes sur le chemin des Incas avant de découvrir Machu Pichu.

1926

J. C. TELLO, archéologue péruvien, réalise des fouilles importantes dans la caverne de Tupe, province de Yauyos.

1928 à 1934

César GARCÍA ROSSEL explore en 1928 la grotte de Huari, département d'Ayacucho, avec le père MADINA, la

grotte Huaran en 1932, le porche de Huagapo sur 100 m et la grotte del Rosario près de Palcamayo en 1934.

1932

Le père VILLAR CORDOVA décrit une quinzaine de cavités avec des restes archéologiques en bordure de la Cordillera de la Viuda près de Cerro de Pasco.

1937

J. C. TELLO étudie la cavité de Cumbemayo, département Cajamarca, aux parois couvertes de peintures.

1940

Werner GREEN explore deux cavités de la vallée de l'Urubamba près de Machu Pichu: Corihuay - Racina et Phuyupatamarca.

HORKHEINER étudie les grottes de Chupaca et Pachacayo près du rio du même nom.

1945

WEBERBAUER signale plusieurs cavités près de la vallée du Huablabamba dont la plus intéressante est Chirimachay qui possède des sépultures préhistoriques.

1946

Le Professeur TSCHOPIK découvre dans la grotte de Chupaca, vallée du Mantaro, des restes paléindiens datés de 9.000 ans.

LA TRANSITION

1947

Salomón VÍLCHEZ MURGA se rend dans la Cordillera de Tarros, département de Cajamarca, où il visite une caverne parcourue par une rivière et peuplée de guácharos. La nécessité de protéger ces oiseaux permet la création du premier parc national du Pérou. Biologiste, il est le promoteur du projet; devenu député, il sera plus tard à l'origine de la formation du Centre Spéléologique du Pérou.

1949

VON HAGEN explore les grottes de Pucuta où il découvre des momies.

1950

CHAVEZ BALLON identifie les grottes de Tamputocco, à 60 km de Cuzco d'où serait originaire la dynastie Inca.

1958

Augusto CARDICH étudie les grottes de Lauricocha près de la source du Marañon où il exhume des ossements paléindiens de 9.000 à 10.000 ans associés à de l'industrie lithique.

1961

La HUNTING SURVEY CORPORATION réalise les premières photographies du pont naturel de Cutibireni. Vaste cavité de 400 m de large, 150 m de hauteur et 250 m de long, traversée par le rio Cutibireni. Cette grotte presque mythique n'était connue auparavant que par les indiens.

1963

Emilio GONZÁLEZ GARCÍA étudie la Cueva de Toquepala, département de Tacna. Cette cavité atteint la renommée mondiale grâce à la qualité de ses peintures rupestres.

1965

César GARCÍA ROSSEL publie son livre *Cavernas,*

grutas y cuevas del Perú, où il recense quelques 250 cavités du Pérou. Cet ouvrage issu d'un important travail de recherche bibliographique va provoquer l'essor de la spéléologie péruvienne et servir de référence de base pour les expéditions à venir. Beaucoup de références ne s'appuient que sur des lieux-dits supputants des cavités comme le suffixe machay ou grotte en quechua. (GARCÍA ROSELL 1965).

1966

Jean Louis CHRISTINAT de la Société Suisse de Spéléologie séjourne au Pérou et s'applique à la diffusion de la spéléologie (CHRISTINAT 1967).

LES EXPEDITIONS

1969

Un groupe d'Andinistes et de scientifiques péruviens réalise la première expédition dans Huagapo près de Tarma pendant la saison des pluies. Cette exploration verra sa progression stoppée à 600 m de l'entrée sur siphon temporaire. Diverses études archéologiques sont entreprises et des peintures rupestres découvertes.

1970

Trois péruviens atteignent le siphon de Huagapo au mois de juillet et apposent une plaque de plomb pour marquer l'événement.

1971

Carlos BORDÓN, de la Société Vénézuélienne de Spéléologie, étudie les zones karstiques de Ninabamba, Palcamayo, Tingo María et visite les cavités de Uchkupisjo, Huagapo et las Lechuzas.

1972

Le première expédition étrangère est polonaise et comprend sept membres du KLUB WYSOKOGORSKI de Varsovie. A Litivica, ils topographient la cueva de Huarari (dév. 300 m) et dans la région de Cuzco explorent Chicana Grande sous la forteresse de Sacsahuaman. A Machu Pichu, ils repèrent plusieurs cavités dans le granit.

A Palcamayo, ils poursuivent l'exploration de Huagapo jusqu'à un siphon temporaire, à 1.000 m de l'entrée et découvrent la Sima de Racas Marca où ils atteignent la cote - 50 m.

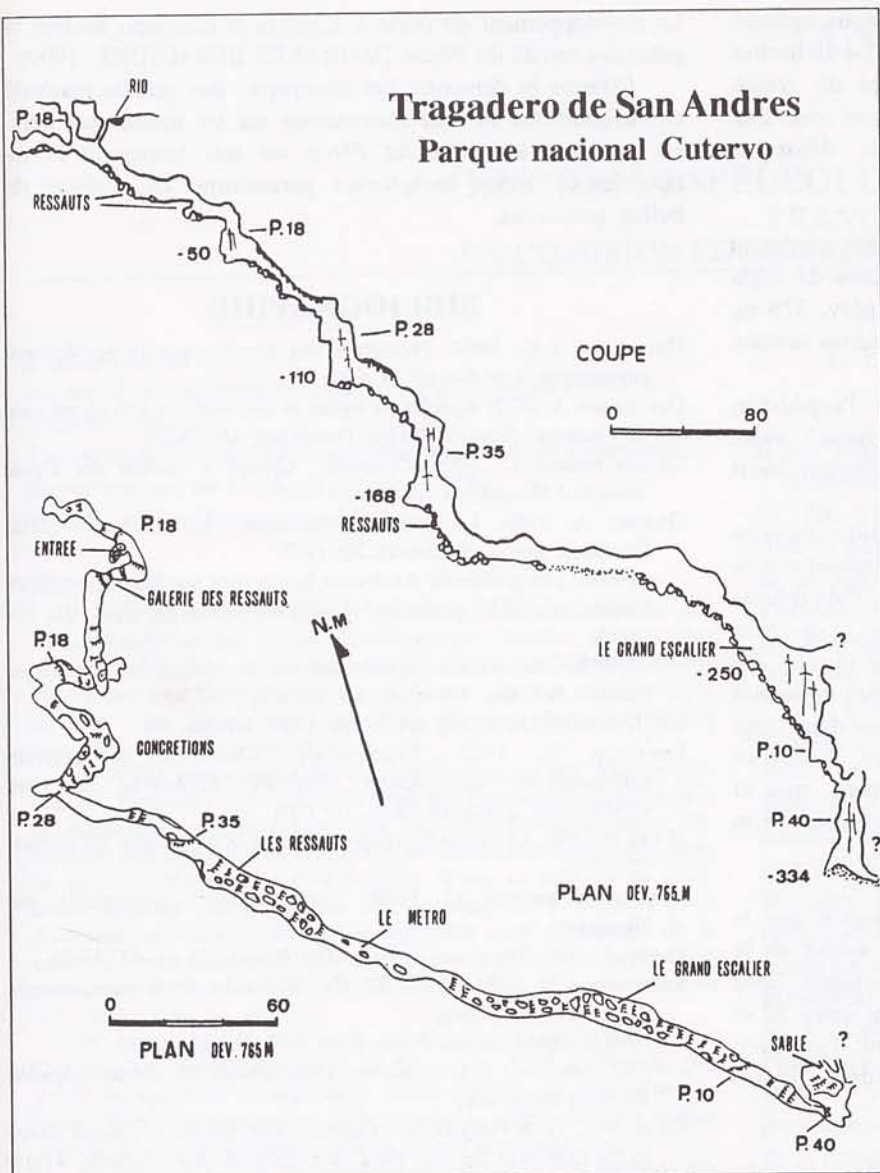
Modesto CASTRO, gardien de Huagapo, explore Racas Marca en solitaire jusqu'à 120 m de profondeur.

Alain DESCHAMPS étudie le lapiaz de Quenquo près de Cuzco (DESCHAMPS 1972).

La première expédition britannique organisée par l'IMPERIAL COLLEGE OF LONDON, se rend à Tarma pour poursuivre l'exploration de Huagapo, 450 m de galeries s'ajoutent au développement déjà connu. Dans les karsts d'altitude, ils recherchent les pertes et réalisent des colorations à Anta Cocha (4.240 m d'altitude). Ils reprennent l'exploration de Racas Marca jusqu'à un siphon terminal à la cote -402 m. Des galeries remontantes donnent un dénivelé total de 407 m pour 2.141 m de développement. D'autres petites cavités sont explorées sans résultats importants.

1973

La première expédition espagnole du GRUPO DE EXPLORACIONES SUBTERRANEAS del Club Montañés



et la cueva Saturno (dév. 402 m). A Cutervo, de petites cavités ou avens sont répertoriés.

Des andinistes péruviens du club Haytapallana explorent une partie de la cueva de Pucara, dans le Mantaro.

1978

Une équipe du SPELEO CLUB SALEM de Taragone visite les cavités classiques de Palcamayo, et près de Cuzco, la cueva de Huaran (dév. 300 m).

1979

La troisième expédition française est organisée par le groupe spéléo de Bagnols-Marcoules. Quatre spéléologues dirigés par Yves SAMMARTINO séjournent huit mois au Pérou. Près de Comulca, département de Cajamarca, ils explorent 31 avens et une grotte. Près de Huacrurucro trois avens sont descendus, dont la gruta del Equus (dén. -75 m) oet découverte d'un important gisement paléontologique dans cette dernière. Dans le parc national de Cutervo, ils explorent en totalité les tragaderos de los Guácharos, Frondoso et de San Andres (dén. -334 m), ainsi que la Red de las Grutas (dév. 540 m, dén. -91 m). Ils organisent à Palcamayo un stage de spéléologie dans la cueva de Huagapo, auquel participe Carlos

MORALES BERMÚDEZ, puis topographient Pacu Hayen (dév. 800 m) (SAMMARTINO *et al.* 1980).

La première expédition italienne du CENTRO RICERCA CARSICHE DE GORIZIA étudie de petites cavités dans la région de Chavin de Huantar et des souterrains dans la région de Nazca: galería Visambra (dév. 2.150 m) et galería del Pampon (dév. 1.180 m).

1981

C. MORALES BERMÚDEZ organise une sortie à Lauricocha; une étude détaillée de la cavité permet de réaliser la première véritable publication spéléologique péruvienne.

1982

La deuxième expédition britannique est organisée par la Southampton University Exploration Society et dirigée par Jane WILSON. Après la reprise de nombreuses cavités connues, à Tingo María, ils franchissent le siphon terminal de la cueva de los Guacamayos et doublent le développement de la cavité (dév. 238 m).

La quatrième expédition française est dirigée par Y. SAMMARTINO; celui-ci est accompagné de trois autres spéléologues. Dans le Parc National de Cutervo, reprise de cavités connues et exploration de nouvelles grottes. A Janjui, un karst important est visité, la traversée du rio Churos est la principale découverte (dév. 1.447 m) (SAMMARTINO *et al.* 1984).

1983

En octobre, des spéléologues péruviens menés par C. MORALES BERMÚDEZ

visitent Pacu Hayen.

1984

C. MORALES BERMÚDEZ et ses collègues explorent Racas Marca et y séjournent trois jours. La découverte d'un crapaud dépigmenté est le principal résultat de cette sortie.

Quelques temps après les péruviens, des spéléologues français dirigés par R. MAIRE explorent la Sima de Racas Marca dans le contexte d'une étude géologique d'ensemble de la zone (MAIRE 1990).

1985

James MILLER, un nord américain, étudie de nombreux karsts dans tout le pays.

1986

C. MORALES BERMÚDEZ et J. MILLER visitent les karsts à l'est et au sud de Llata, où ils explorent la cueva de Huishcas Ucuro (dév. 400 m, dén. -50 m), la perte de Millpana de Irma Grande jusqu'à un siphon (dév. 350 m, dén. -60 m).

A. GILBERT et Roland LIEVIN visitent des karsts résiduels dans le département de Cuzco, Puno et Ica. Au nord de Cuzco, visite de six petites cavités aménagées par les Incas, près du lac Titicaca, à Puno topographie d'une petite cavité

développée en interstrate et qui rejoint le lac par deux siphons. Dans le département d'Ica, pendant le tour des îles Ballestras au large du Parc National de Paracas, repérage de grands porches et cavités qui trouent de part en part ces îles. Malheureusement il ne fut pas possible de débarquer (SANMARTINO, 1987).

1987

C. MORALES BERMÚDEZ et A. GILBERT, explorent en partie le karst de Cochapata Irma Grande près de Llata province Huanuco, et topographient Gompinas (dév. 376 m, dén. 116 m); Ashuac (dén. -53 m) et quelques petites cavités. (GILBERT, 1989).

Géromine PASTEUR et les membres de l'expédition "Pavirontsi" redécouvrent "l'arche d'or des Incas" vaste porche qui n'est autre que le pont naturel de Cutibireni décrit en 1961.

Des Anglais de la quatrième expédition britannique mise en place par l'ARMY CAVING ASSOCIATION étudient quatre secteurs différents du département de Cajamarca. Près d'Agua Colorada vingt six cavités sont explorées. Les plus importantes sont la cueva de La Laguna (dév. 127 m, dén. -78 m) et a 20 (dén. -56 m) ainsi que deux autres grottes dépassant 100 m en développement. Près de la Purla, descente dans vingt cavités; deux seulement dépassent les 100 m. Dans les secteurs de la Victoria et Huagalyoc respectivement, onze et trente six cavités sont répertoriées; seul l'aven D4 avec 58 m de dénivelée présente un intérêt.

1988

L'expédition espagnole MILLPUC 88 organisée par le GRUP GEOGRAFIC DE GRACIA se déroule autour de la cité du même nom, dans le département d'Amazonas. Neuf grottes ou gouffres sont visités: quatre avens ont entre 50 et 62 m de profondeur. Les principales cavités sont: Tragadero de Millpuc (dév. 280 m) et cueva Cacapishu (dév. 219 m) (GRUP-GEOGRAFIC DE GRACIA 1989).

1989

Cette année est marquée par la première plongée souterraine des spéléologues péruviens. C. MORALES BERMÚDEZ et Alberto TEMPLE franchissent le siphon de Huagapo et explorent la galerie au-delà du terminus de 1976.

Le développement est porté à 2.396 m et Huagapo devient la première cavité du Pérou (MORALES BERMÚDEZ, 1990).

Comme le démontre cet historique, une grande majorité des expéditions se sont concentrées sur les mêmes secteurs. Le potentiel karstique du Pérou est très important et de nombreuses zones inexplorées permettront de réaliser de belles premières.

BIBLIOGRAPHIE

- CHRISTINAT J.-L. 1967. Premières impressions sur la spéléologie péruvienne. *Les Boueux*, 3: 6-10.
- DESCHAMPS A. 1972. Aperçu du lapiaz et des vestiges précolombiens de Quenquo (Pérou). *Spéleo Dordogne*, 46: 25-26.
- GARCÍA ROSELL C. 1965. *Cavernas, Grutas y cuevas del Perú*. Sociedad Geográfica de Lima.
- GILBERT A. 1989. Le karst de Cochapata. Irma Grande Llata. Huanuco. Pérou. *Spelunca*, 36: 11-17.
- 1994a. Les grottes de Amérique latine vues par des explorateurs Français du XIX^e siècle. *Bol. Soc. Venezolana Espeleol.*, 28: 21-26.
- 1994b. Expéditions spéléologiques françaises en Amérique Latine. *Bol. Soc. Venezolana Espeleol.*, 28: 27-33.
- GRUP-GEOGRAFIC DE GRACIA. 1989. *Millpuc 88*.
- LAVALLEE D. 1985. Telarmachay. Chasseurs et pasteurs préhistoriques des Andes. *Editions Recherche sur les civilisations Synthèse*, Paris, 1-2 (20).
- MAIRE R. 1990. La Haute Montagne Calcaire. *Karstologia Mémoires*, 251-298.
- MORALES BERMÚDEZ C. 1990. Communication personnelle sur Huagapo.
- PAVEY A. 1976. The caves of Peru. *The British Caver*, 64: 13-24.
- SANMARTINO Y. 1984. *Pérou 82. Expédition en forêt amazonienne d'altitude*. FFS, Paris.
- 1987. *Expédition au Pérou 1986*. FFS, Paris.
- , G. STACCIOLI & J. D. KLEIN. 1980. Pérou 79: *Groupe Spéleo Bagnols-Marcoule*.
- THOMSON L. G. & Gary D. MACKENZIE. 1979. Origin of glacier caves in the Quelcaya ice cap. Peru. *Nat. Speleol. Soc. Bulletin*, 41(1): 15-19.
- ULLASTRE MARTORELL J. 1973. Aportación al conocimiento geoespeleológico de algunas regiones kársticas del Perú. *Speleón*, España, 20: 167-224.

SPELEOMETRIE PERUVIENNE

Developpements		m
Huagapo	(Palcamayo, Tarma, Junín)	2.396
Uchkopisjo	(Ninabamba, Santa Cruz, Cajamarca)	2.350
Racas Marca	(Palcamayo, Tarma, Junín)	2.141
Sima de Iraca	(Ninabamba, Santa Cruz, Cajamarca)	1.540
Cueva Major del Río	(Churos Huicungo, Mariscal Caceres, San Martín)	1.447
Gruta de San Andrés	(Par. Nat. Cutervo, Cajamarca)	1.234
Desnivelées		
Racas Marcas	(Palcamayo, Tarma, Junín)	- 407
Tragadero de San Andrés	(Part. Nat. Cutervo, Cajamarca)	- 334
Cueva de San Andrés	(Part. Nat. Cutervo, Cajamarca)	- 145
Gompina	(Irma Grande - Llata, Huanuco)	- 116
Talalan N° 1	(Comulca - Caledin, Cajamarca)	- 101