

Compte rendu chronologique de l'expédition Pucará 2003

Gilles BOUTIN (GSBM)

Ceci est le condensé de l'expédition Pucará 2003, consigné sur informatique pendant celle ci, par ses participants (cf. liste ci-dessous).

Groupe spéléo	Participants
Centro de Exploraciones Subterranas del Perú - CESPE Lima, Pérou	Carlos MORALES BERMUDEZ Jhon HUAMAN
Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas - GBPE Belo Horizonte, Brésil	Daniel de MATTOS VIANA
Groupe Spéléo Bagnols Marcoule - GSBM Bagnols sur Cèze, France	Benoît LEFALHER Gilles BOUTIN Jean Denis KLEIN Jean François PERRET Jean Louis GALERA Olivier SAUSSE Valérie TOURNAYRE

Avant toute chose, il faut savoir que chaque déménagement représente 6 males de 90, 100 ou 110 litres ainsi que toutes nos affaires personnelles.

✓ Mercredi 10 et jeudi 11 septembre
Départ de Marseille (7h locales) via Madrid, Caracas et arrivée à Lima le lendemain (00h15 locales).

✓ Du jeudi 11 au mardi 16 septembre

Diverses démarches administratives pour récupérer nos males de matériels à Lima (voir article), avec une petite excursion le dimanche à 4880 m d'altitude (impressionnant quand on n'est pas habitué encore à l'altitude).

✓ Mardi 16 fin am et mercredi 17 septembre
Après avoir charger le matériel dans nos deux

véhicules, départ sur zone. Pour gagner du temps nous avons décidé de rouler non-stop, sauf arrêt carburant et nourriture. Nous arrivons à Nueva Cajamarca en milieu d'après midi.

✓ Jeudi 18 septembre
Nous passerons la matinée à diverses tâches tel que rencontre avec le maire et courses. En début d'après midi nous partons avec un guide découvrir 2 cavités : Tigre Perdido et El Condor.

✓ Vendredi 19 septembre
Nous nous divisons en 2 équipes :

- Le premier groupe commence la topographie de Tigre Perdido. L'entrée est de taille modeste avec un ruisseau, puis la cavité s'agrandit fortement pour atteindre des dimensions de 20x15. Les réseaux actif et fossile s'entrecoupent plusieurs fois.
- Le deuxième groupe est allé

voir l'entrée de la cueva Palestina, cavité explorée et topographiée sur 2400 m par un groupe d'anglais. Puis nous allons voir la résurgence de Cascayunga avec notre charmante guide, l'ancienne maire de Rioja. Cette cavité est très prometteuse avec de gros volumes, une rivière et un courant d'air.

✓ Samedi 20 septembre
Le but de cette journée était de finir l'exploration et la topographie de Tigre Perdido. Chose faite avec un peu plus de 1500 m de topographie.

✓ Dimanche 21 septembre
Toujours deux groupes pour cette journée :

- Prospection sur le secteur avec comme objectif la résurgence du Rio Negro qui sera impénétrable mais avec un débit impressionnant, et Aguas Claras ainsi que Aguas Verdes. Deux

cavités fort connues des habitants.

- Début de l'exploration et de la topographie de Cascayunga (voir article)

✓ Lundi 22 septembre

- Travaux en matinée sur les topographies et les cartes pour cause d'orage violent. L'après midi retour sur El Condor pour approfondir les recherches mais sans résultat : après 200 m, arrêt sur une grosse trémie.
- Poursuite des travaux sur Cascayunga.

✓ Mardi 23 septembre

- Suite et fin de l'exploration et de la topographie de Cascayunga avec plus de 2500 m de développement. Cette cavité devient ainsi la deuxième du Pérou pour sa longueur.
- Travaux informatique et topographique en salle.

✓ Mercredi 24 septembre

Déménagement de Nueva Cajamarca pour Magdalena, deux zone karstiques espacées de plus de quatre heures de route. Arrivés sur place, nous discutons avec le maire qui nous propose gîte et couvert.

✓ Jeudi 25 septembre

Prospection avec un guide, qui nous montre deux cavités dont une qui sera explorée et topographiée sur seulement 500 m, la deuxième ne donnant rien.

✓ Vendredi 26 septembre

Poursuite de prospection dans ce secteur qui nous apparaît comme très pauvre en cavité. De ce fait nous décidons d'aller voir plus loin mais surtout plus haut.

✓ Samedi 27 septembre

- Départ d'une équipe pour le village de Soloco pour voir un karst d'altitude (2800 m). Reconnaissance ce même

jour d'une perte au-dessus du village qui se trouve être ses égouts. Arrêt sur siphon à -40 m.

- Prospection d'une zone au-dessus de San Carlos, à pratiquement 3000 m d'altitude. Bonne randonnée très typique et magnifique. Nous garderons à jamais dans nos mémoires ces paysages grandioses. Mais toutes les dolines et pertes de ce secteur sont impénétrables, c'est bien dommage.

✓ Dimanche 28 septembre

- Départ pour la zone haute. Arrivés sur place, plusieurs pertes sont reconnues, notamment Parjugsha, jusqu'à -35 m.
- Travaux informatique et topographique en salle. Heureusement, car suite à un orage violent notre hébergement fût inondé et nous aurions pu tout perdre. Après le nettoyage de ce dernier, avec l'aide de nos hôtes, nous continuons sur notre lancée en leur donnant un coup de main.

✓ Lundi 29 septembre

Déménagement du camp de Magdalena à Soloco. Arrivés sur place, entrevue avec le maire, pendant qu'une équipe de trois partent directement sur le karst d'altitude, à la perte de Parjugsha, afin d'en commencer l'équipement. Les autres recherchent des mules pour le transport du matériel pour le lendemain.

✓ Mardi 30 septembre

- La première équipe engagée équipe la cavité jusqu'environ -100 m tout en plafond, pour des raisons de sécurité en cas de crue.
- Après avoir chargé les cinq chevaux de tout le matériel collectif,

le reste de l'équipe rejoins le camp de base à 2880 m d'altitude et commence le montage des différents abris.

✓ Mercredi 1er octobre

Tous sommes engagés dans la cavité pour la poursuite des explorations et de la topographie. Nous atteindrons, à la fin de cette journée la cote -200 m.

✓ Jeudi 02 octobre

- Prospection sur le karst avec le pointage au GPS de toutes les cavités trouvées.
- Poursuite des explorations dans la perte de Parjugsha (réseau fossile et cheminée). Objectif, suivre le courant d'air. Arrêt par manque de matériel en fin de journée.

✓ Vendredi 03 octobre

- Poursuite des prospections et des repérages.
- Exploration de pointe, équipement dans le réseau fossile et percussion sur ce qui est peut être le grand collecteur.

✓ Samedi 04 octobre

Déséquipement de la cavité, nettoyage du matériel et début du rangement, le nœud au ventre. Séance photo dans la cavité.

✓ Dimanche 05 octobre

Rangement complet du camp et chargement du matériel sur les chevaux. Re-descente sur le village de Soloco.

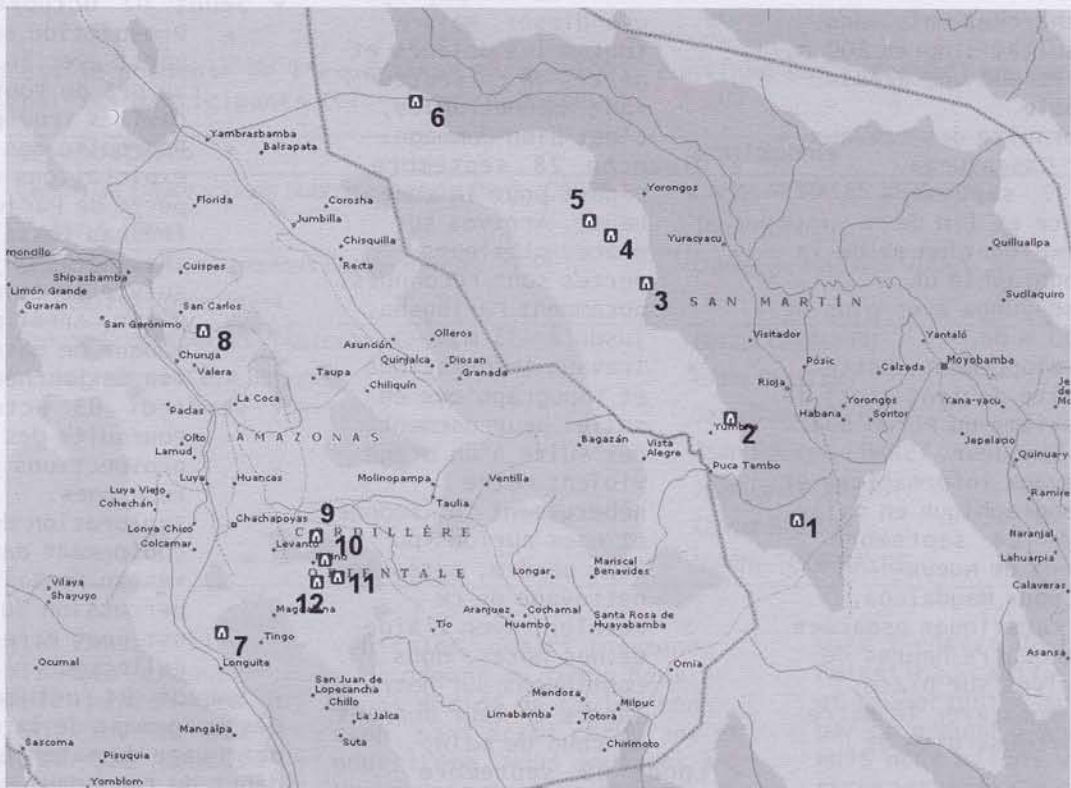
✓ Lundi 06 octobre

- Une équipe s'engage pour la reconnaissance de la résurgence du système (pointage GPS, photos, relevé topographique)
- Préparation pour le départ prévu en fin de journée.

✓ Les 07, 08, 09 et 10 octobre

Retour sur Lima (2 jours) puis pour la France (2 jours aussi). □

Cavités explorées / topographiées	Développement		
	Total	Topographié	Dénivelé
Cueva del Tigre Perdido	1 700	1 475	+18
Cueva de Cascayunga	2 562	2 462	+80
Cueva de Shihual	569	569	+64
Tragadero de Parjugsha Grande	1 377	527	-225
Tragadero de Parjugsha 1	150	NON	-40
Resurgencia del Rio Soloco	400	86	+50
Tragadero de El Mito	80	NON	-40
TOTAL	6 838	5 119	



Cavités repérées	Département	Province	Carte IGN	Latitude S	Longitude W
Cueva de los Guacharos (1)	San Martin	Rioja	Rioja	06°13.676'	077°09.893'
Cueva de Cascayunga (2)	San Martin	Rioja	Rioja	06°05.973'	077°14.411'
Resurgencia del Rio Negro	San Martin	Rioja	Rioja	06°05.237'	077°15.771'
Cueva de Palestina (3)	San Martin	Rioja	Nueva Cajamarca	05°55.612'	077°21.113'
Cueva del Condor (4)	San Martin	Rioja	Nueva Cajamarca	05°51.296'	077°23.679'
Cueva del Tigre Perdido (5)	San Martin	Rioja	Nueva Cajamarca	05°51.234'	077°24.996'
Cueva de Aguas Verdes (6)	San Martin	Rioja	Jumbilla	05°41.413'	077°38.345'
Cueva de Shihual (7)	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°22.353'	077°53.004'
Tragadero del Rio Tingoyacu (8)	Amazonas	Bongara	Jumbilla	05°59.243'	077°54.432'
Resurgencia del Rio Rumichaca	Amazonas	Bongara	Jumbilla	05°59.135'	077°56.702'
Tragadero de El Mito (9)	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°14.902'	077°45.854'
Resurgencia del Rio Soloco (10)	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°16.864'	077°44.915'
Tragadero de Parjugsha 1	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°17.875'	077°44.271'
Tragadero de Parjugsha Grande (11)	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°18.086'	077°44.255'
Tragadero del Rio Chaquil (12)	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	06°18.186'	077°45.451'

Acta cronológica de la Expedición Pucará 2003

Este es el resumen de la Expedición Pucará 2003, con la relación de los participantes y cronograma de las actividades diarias (véase lista siguiente).

Grupo Espeleólogo	Participantes
Centro de Exploraciones Subterráneas del Perú - CESPE Lima, Pérou	Carlos MORALES-B Jhon HUAMAN
Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas - GBPE Belo Horizonte, Brésil	Daniel VIANA
Groupe Spéléo Bagnols Marcoule - GSBM Bagnols sur Cèze, France	Benoît LEFALHER Gilles BOUTIN Jean Denis KLEIN Jean François PERRET Jean Louis GALERA Olivier SAUSSE Valérie TOURNAYRE

Ante todo, es necesario saber que cada traslado representa 6 maletas de 90, 100 ó 110 litros así como todas nuestros asuntos personales.

✓ Miércoles 10 y Jueves 11 septiembre

Salida de Marseille (7h locales) vía Madrid, Caracas y arribo a Lima al día siguiente (00h15 locales).

✓ Del jueves 11 al martes 16 de septiembre

Distintas gestiones administrativas para recuperar nuestras maletas de materiales y equipos en Lima (véase artículo), con una pequeña excursión el domingo a 4880 m de altitud (impresionante cuando no se acostumbra aún a la altitud).

✓ Martes 16 y miércoles 17 de septiembre

Después de cargar el material en nuestros dos vehículos, partimos a la zona. Para ganar tiempo decidimos conducir sin deternos, excepto para cargar y comprar comida. Llegamos a Nueva Cajamarca alrededor del mediodía.

✓ Jueves 18 de septiembre

Pasaremos la mañana en distintas tareas como encuentros con el Alcalde y cursos, después del mediodía vamos con un guía a descubrir dos cavernas: Tigre Perdido y El Cóndor.

✓ Viernes 19 de septiembre

Nos dividimos en 2 equipos:

- El primer grupo comienza la topografía de Tigre Perdido. La entrada es de tamaño modesto con un arroyo, luego la caverna aumenta mucho hasta alcanzar dimensiones de 20x15. Las redes activas y fósiles se entrecruzan varias veces.
- El segundo grupo fue a ver la entrada de la cueva Palestina, explorada y topografiada sobre 2400 m por un grupo inglés. Luego vamos a ver el resurgimiento de Cascayunga con nuestro encantador guía, el antiguo Alcalde de Rioja. Esta cavidad es muy prometedora con grandes volúmenes, un río y una corriente de aire.

✓ Sábado 20 de septiembre

El objetivo de este día era terminar la exploración y la topografía de Tigre Perdido. Cosa hecha con un poco más de 1500 m de topografía.

✓ Domingo 21 de septiembre

Siempre dos grupos por este día:

- Prospección sobre el sector, como objetivo el resurgimiento de Río Negro, que será impenetrable pero que tiene una producción impresionante; y Aguas Claras, así como Aguas Verdes. Dos cavernas muy conocidas por los habitantes.
- Principio de la exploración y la topografía de Cascayunga (véase artículo)

✓ Lunes 22 de septiembre

- Trabajos en la mañana sobre las topografías y las tarjetas, a causa de tormenta violenta. Después del mediodía regresamos a El Cóndor para profundizar en las investigaciones pero sin

resultado: después de 200m, me detengo sobre unas grandes tolvas.

- Continuación de los trabajos sobre Cascayunga.

✓ **Martes 23 de septiembre**

- Conclusiones y fin de la exploración y la topografía de Cascayunga con más de 2500 m de desarrollo. Esta caverna se convierte por su longitud en la segunda del Perú
- Trabajos de informática y topográficos en sala.

✓ **Miércoles 24 de septiembre**

Traslado de Nueva Cajamarca para Magdalena, dos zonas cársticas separadas por más de cuatro horas por carretera. Llegamos al sitio, discutimos con el Alcalde que nos ofrece alojamiento y alimentación.

✓ **Jueves 25 de septiembre**

Prospección con un guía, que nos muestra dos cavernas, una que sólo se explorarán y topografiarán 500 m, la segunda no resulta de interés.

✓ **Viernes 26 de septiembre**

Continuación de la prospección en este sector que aparece como muy pobre en cavernas. Por lo tanto, decidimos ir más lejos y sobre todo más arriba.

✓ **Sábado 27 de septiembre**

- Salida de un equipo para el pueblo de Soloco para ver un carst de 2800 m de altitud. Reconocimiento ese mismo día de un tragadero arriba del pueblo de El Mito, y que es utilizado como alcantarillas (desague). Me detengo sobre el sifón a -40m.
- Prospección de una zona sobre San Carlos, prácticamente a 3000 m de altitud. Buena excursión muy típica y espléndida.

Guardaremos en nuestras memorias estos paisajes grandiosos. Pero todas las dolinas y tragaderos de este sector son impenetrables.

✓ **Domingo 28 de septiembre**

- Salida para la zona alta. Llegamos al sitio, se reconocen varios tragaderos en particular Parjugsha, hasta -35 m.
- Trabajos informáticos y topográficos en sala. Afortunadamente, ya que a raíz de una tormenta se inundó nuestro alojamiento y habríamos podido perderlo todo. Después de la limpieza de este último, con la ayuda de nuestros huéspedes, continuamos con el trabajo y la exploración.

✓ **Lunes 29 de septiembre**

Traslado del campo de Magdalena a Soloco. Llegamos al sitio, entrevista con el Alcalde. Mientras que tres compañeros van directamente sobre el carst, hacia el tragadero de Parjugsha, con el fin de comenzar el equipamiento. Los otros buscan mulas para el transporte del material para el día siguiente.

✓ **Martes 30 de septiembre**

- El primer equipo que ingresó equipa la caverna por la parte superior hasta -100 m aproximadamente, por razones de seguridad en caso de crecida del río.
- Después de haber cargado los cinco caballos con todo el material colectivo, el resto del equipo lo regresamos al campo base a 2880 m de altitud y comienza el montaje de los distintos refugios.

✓ **Miércoles 1ro de Octubre**

Todos equipamos la caverna para la

continuación de las exploraciones y de la topografía. Alcanzaremos, al final de este día la cuota de -200 m.

✓ **Jueves 02 de Octubre**

- Prospección sobre el carst, con el control del GPS de todas las cavernas encontradas.
- Continuación de las exploraciones en el tragadero de Parjugsha (red fósil y chimenea). Objetivo, seguir la corriente de aire. Por falta de material nos detenemos hacia el final del día.

✓ **Viernes 03 de Octubre**

- Continuación de las prospecciones y localizaciones
- Exploración del equipo de punta en la red fósil y descubrimos lo que podría ser el gran colector del río subterráneo.

✓ **Sábado 04 de octubre**

Des-equipamiento de la caverna, limpieza del material y principio del arreglo y orden del equipo para el retorno. Sesión fotográfica en la caverna.

✓ **Domingo 05 de octubre**

Arreglo completo del campo y cargamento del material sobre los caballos. Retorno al pueblo de Soloco.

✓ **Lunes 06 de octubre**

- Un equipo se compromete para el reconocimiento del resurgimiento del sistema (control GPS, fotografías, observación topográfica).
- Preparación para la salida prevista para el final del día.

✓ **07, 08, 09 y 10 de octubre**

Retorno a Lima (2 días) luego a Francia (2 días también). □