

3-7977

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPELEOLOGIE

EXPÉDITION SPÉLÉOLOGIQUE FRANÇAISE EN COLOMBIE
EXPEDICION ESPELEOLOGICA FRANCESA A COLOMBIA

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
265 86
Classement <i>Pays</i>

PROJET d'EXPEDITION
PROYECTO de EXPEDICIÓN
1977

EXPEDITION SPELEOLOGIQUE FRANCAISE EN COLOMBIE

1 9 7 7

PROJET D'EXPEDITION

Adresser toute correspondance au Secrétariat Général :

Expédition Spéléologique en Colombie
130, Boulevard de Cessole

06100 - NICE - FRANCE

Depuis ses origines les plus lointaines, l'humanité s'est intéressée aux cavités souterraines naturelles que l'on nomme généralement grottes, gouffres ou cavernes.

A l'époque où la vie sur terre s'est trouvée le plus gravement menacée de périr de froid, les cavernes ont apporté à l'homme des conditions de confort collectif.

Mais l'Anthropologie et la Paléontologie ne sont pas les seules à trouver leur compte dans la spéléologie.

Physiciens, chimistes, botanistes, zoologistes, géographes et géologues descendent désormais au fond des grottes et y recueillent des enseignements précieux.

Le monde souterrain possède dans tous ces domaines des caractéristiques qui en font non l'opposé, mais le complément du notre.

Son étude systématique ne peut qu'élargir nos connaissances, qu'il s'agisse d'une étude statique (description des réseaux karstiques, inventaires des minéraux, des micro-organismes et des animaux) ou dynamique (non seulement les cavernes abritent une vie sous des formes multiples, mais elles mêmes, naissent, se creusent, se comblent et meurent selon des processus cycliques).

Dix ans d'exploration continues en Europe nous ont apporté une solide expérience du monde souterrain.

Pour élargir cette connaissance, nos efforts se portent depuis ces trois dernières années sur des karsts particuliers, loin de notre pays (karsts d'altitude, karsts littoraux, karsts tropicaux).

C'est la raison pour laquelle nous avons choisi dans notre programme et pour l'année 1977 la Colombie, pays pratiquement vierge de toute étude systématique en matière de cavités naturelles.

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

o
INTERET de L'EXPEDITION

A l'attention des Autorités Colombiennes

A l'intérêt spéléologique du projet présenté dans les pages qui suivent, correspondent des intérêts pour le Gouvernement Colombien :

L'étude des eaux souterraines fait partie de l'inventaire des ressources naturelles d'un pays ; elle trouve des applications pratiques dans les domaines de l'Agriculture, de l'Energie Electrique et des besoins humains en eau.

La découverte de vestiges de civilisations anciennes ne peuvent qu'intéresser les milieux scientifiques, archéologiques et anthropologiques Colombiens.

La découverte de magnifiques cavités (fréquentes en milieu tropical) peut intéresser l'industrie touristique (projet d'aménagement de ces cavités pour visites touristiques).

F XPEDITION SPELEOLOGIQUE FRANCAISE EN COLOMBIE

1 9 7 7

CONCEPTION - ORGANISATION

Groupe Spéléologique de Nice, Association à but non lucratif (loi 1901). Association agréée par le Secrétariat d'Etat à la Jeunesse et aux Sports.

Sous le patronnage de la Fédération Française de Spéléologie et de sa Commission des Grandes Expéditions.

DIRECTION

Directeur de l'Expédition : Bernard HOF, professeur, Instructeur de Spéléologie.

Adresse : "Le Panoramic" Ch. des Ames du Purgatoire -
06600 - ANTIBES - FRANCE.

Directeur Adjoint : Pierre-Henri CROZON, professeur, Président du groupe spéléologique de Nice.

Adresse : 25, rue Parmentier - 06100 - NICE - FRANCE.

PARTICIPATION

Le recrutement des membres est à l'échelon national.

Il doit regrouper une dizaine de spéléologues confirmés.

PROGRAMME DE RECHERCHES

- 1°) Prospections de zones karstiques susceptibles de renfermer des cavités à développement vertical (gouffres, avens et leur résurgences) : karsts d'altitude.
- 2°) Prospections après études sur cartes topographiques de zones d'altitude moyenne et basse, susceptibles de recéler d'importants réseaux horizontaux avec circulations karstiques (réseaux actifs et karsts fossiles).
- 3°) Pointage sur cartes topographiques et interprétations sur photos aériennes.
- 4°) Exploration des cavités découvertes : utilisation des techniques de pointe modernes, permettant un fort rendement dans des conditions de sécurité maximale.
- 5°) Relevés topographiques systématiques, relevés thermiques et hygrométriques, prises de vue photographiques.
- 6°) Etude des particularités souterraines rencontrées (archéologie, biospéologie...). Prélèvements :
 - d'échantillons de roches (dosage des carbonates),
 - d'échantillons de terre et de guano (recherches bactériologiques et pharmacologiques),
 - d'espèces cavernicoles spécifiques au milieu tropical.

BUTS DE L'EXPEDITION

Les objectifs de cette expédition peuvent ainsi être résumés : recherches à but principalement spéléologique comportant :

- la prospection des différentes zones karstiques.
- l'exploration des cavités découvertes.
- l'étude des massifs calcaires Colombiens sur les plans karstiques, géologiques et hydrogéologiques.
- la contribution à des études archéologiques, biologiques, pharmacologiques et économiques concernant le milieu souterrain.
- la publication d'un rapport sur les travaux réalisés.

COOPERATION

Nous souhaitons vivement que cette expédition collabore étroitement avec les organismes colombiens directement ou indirectement intéressés et notamment avec les milieux scientifiques et universitaires du pays.

La spéléologie, activité aux domaines multiples, pourrait être le centre d'intérêt d'une large collaboration notamment sur les plans suivants :

- Archéologie.
- Biologie.
- Géographie et géologie.
- Economie.
- Tourisme.
- Sport.

7°) Mesures de débits et observations de leurs variations en fonction des précipitations et des réserves présumées.

Colorations éventuelles avec étude des résultats sur fluo-capteurs.

8°) Il est prévu le tournage d'un film 16 mm sonore couleur et la prise de 5 000 photos couleur.

PROGRAMME D'EXECUTION

Nombre de participants prévus : 10.

Dates :

De Juillet 76 à Décembre 76 : préparation, documentation, répartition des responsabilités.

De Janvier 77 à Juillet 77 : prises de contact, notamment avec les autorités colombiennes : entraînement intensif et adapté ; mise au point d'un matériel adéquat.

De Juillet 77 à Septembre 77: expédition proprement dite : application du programme élaboré.

De Octobre 77 à Décembre 77 : exploitation des résultats, synthèse des travaux et publication d'un rapport d'expédition.

MOYENS MIS EN OEUVRE ET MATERIEL

1°) Financement :

- Participations personnelles,
- Subventions de l'Etat et de Communes Françaises,
- Participation financière du G.S. NICE.

2°) Matériel :

- Matériel collectif d'exploration souterraine du G.S.N.
- Matériel personnel,
- Matériel spécial en vue de l'expédition, adapté au milieu tropical.
- Matériel scientifique,
- Matériel de reportage,
- Matériel de premier secours.

EXPEDICION ESPELEOLÓGICA FRANCESA A COLOMBIA

1 9 7 7

PROYECTO DE EXPEDICIÓN

Dirigir la correspondencia a la secretaria general :

Expédition spéléologique française en Colombie

130, boulevard de Cessole

06100 - NICE - FRANCE

INTERES DE LA EXPEDICIÓN

=====

A la atención de las autoridades colombianas

Al interés espeleológico del proyecto presentado en las páginas que siguen corresponden intereses para el gobierno colombiano.

El estudio de las aguas subterráneas forma parte de la investigación de los recursos naturales de un país : halla aplicaciones prácticas en cuanto atañe a agricultura, energía eléctrica y necesidades humanas de agua.

El descubrimiento de vestigios de civilizaciones antiguas deparan interés a los medios científicos, arqueológicos y antropológicos colombianos.

Sin menoscabo del interés del descubrimiento de magníficas cuevas (frecuentes en tierras tropicales) para la industria turística (posibilidad de acondicionar tales cuevas para visitas turísticas).

Desde sus orígenes más lejanas, la humanidad se interesó por las cavidades subterráneas naturales que se llaman generalmente grutas, siguanes, cavernas.

En la época en la que el frío amenazaba la vida sobre la tierra tuvieron los hombres condiciones mejores de vida gracias a las cavernas.

Pero la antropología, y la paleontología no son solas en encontrar un terreno provechoso en la espeleología.

Físicos, químicos, zoológicos, geógrafos, geólogos, ahora bajan en el fondo de los siguanes para recoger valiosas enseñanzas.

El mundo subterráneo posee características que le hacen el complemento del nuestro, que no su contrario.

Su estudio sistemático no puede sino ensanchar más nuestros conocimientos que se trate de un estudio estático (descripción de las redes karsticas, investigaciones de los minerales de los micro-organismos y animales) o dinámico (no solo abrigan las cavernas vida bajo múltiples formas, sino que ellas mismas nacen, se ahondan, se llenan y mueren según procesos cíclicos).

Diez años de exploraciones continuas en Europa nos proporcionaron una experiencia sólida del mundo subterráneo.

Para consolidar dicho conocimiento nuestros esfuerzos van dirigiéndose desde los tres últimos años hacia karstos particularmente alejados de nuestro país (Francia) (karstos de altitud, karstos litorales, karstos tropicales).

Por eso es por lo que hemos escogido Colombia en nuestro programa para el año 1977, país casi virgen de todo estudio sistemático en materia de cavidades naturales.

EXPEDICION ESPELEOLOGICA FRANCESA A COLOMBIA

1 9 7 7

CONCEPCION - ORGANIZACION

Grupo espeleologico de Niza (Francia) ; asociacion regida por la ley francesa de 1901.

Asociacion aceptada por la Secretaria del Estado a la Juventud y Deportes.

Bajo la proteccion de la Federacion francesa de espeleologia y de su departamento de las grandes expediciones.

JUNTA DIRECTORA

Director de la expedicion : Bernard HOF, profesor, instructor de espeleologia.

Direccion : "Le Panoramic" Chemin des Ames du Purgatoire
06600 - ANTIBES - FRANCE

Director adjunto : Pierre-Henri CROZON, profesor, presidente del grupo espeleologico de Nice.

Direccion : 25, rue Parmentier - 06100 - NICE - FRANCE.

PARTICIPATION

El reclutamiento de los participantes se hace al nivel nacional.

Debe reunir unos diez espeleologos confirmados.

PROGRAMA DE INVESTIGACIONES

=====

- 1º) Prospecciones de zonas kársticas capaces de encerrar cavidades con desarrollo vertical (torcas, siguanes y sus renacimientos de agua) : karstos de altitud.
- 2º) Prospección a partir de estudios sobre mapas topográficos de zonas de media y baja altitud que pueden disimular importantes redes horizontales con circulación kárstica (redes activas y karstos fósiles).
- 3º) Apuntamientos sobre mapas topográficos e interpretación a partir de fotografías aéreas.
- 4º) Exploración de las cavidades descubiertas.
Utilización de los métodos mas modernos de bajada que permitan el mayor logro dentro de maximas condiciones de seguridad.
- 5º) Apuntes topográficos sistemáticos, térmicos y higrométricos.
Tomas de vista.
- 6º) Estudio de las particularidades subterráneas encontradas (arqueología, biospeleología...).
Muestras de rocas (dosificación de carbonatos).
Muestras de tierra y de guano (investigaciones bacteriológicas y farmacológicas).
Especies cavernícolas específicas del medio tropical.
- 7º) Medidas de los caudales y observaciones de sus variaciones según las lluvias y las reservas supuestas.
Coloraciones eventuales con estudio de los resultados mediante un "fluo-captur", aparato que permite registrar el pasaje de la fluoresceína despues de una coloración.

PROPOSITOS DE LA EXPEDICION

Los objetivos de esta expedición pueden resumarse así :

Investigaciones con propositos principalmente espeleológicos que constan de :

- Prospección de las diferentes zonas karísticas.
- Exploración de las cavidades descubiertas.
- Estudio de los macizos calcáreos, en cuanto a los karstos, geología et hidrogeología.
- Contribución a estudios arqueológicos, biológicos, farmacológicos, y económicos, que atañen al medio subterráneo.
- Publicación de un informe sobre los trabajos realizados.

COOPERACION

Seria de nuestro agrado que nuestra expedición recibiera buena acogida y participación entre los organismos colombianos directa o indirectamente interesados señaladamente entre los medios científicos y universitarios del país.

La espeleología actividad de campos multiples podria estar al centro de una ancha colaboración especialmente en los campos siguientes :

- Arqueología,
- Biología,
- Geografía y geología,
- Economía,
- Turismo,
- Deporte.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Número de científicos previstos : 10.

FECHAS

Desde Julio de 1976 hasta Diciembre de 1976 : preparación, documentación, repartición de responsabilidades.

Desde Enero de 1977 hasta Julio de 1977 : toma de contactos mas especialmente con las autoridades colombianas ; entrenamiento intensivo y adaptado, debate de un material adecuado.

Desde Julio de 1977 hasta Septiembre de 1977 : expedición misma : aplicación del programa elaborado.

Desde Octubre de 1977 hasta Diciembre de 1977 : explotación de los resultados.

Síntesis de los trabajos y publicación de un informe sobre la expedición.

MEDIOS UTILIZADOS Y MATERIAL

1º) Recursos financieros

- Participaciones personales.
- Subvención del Estado y municipios franceses.
- Participación financiera del Grupo Espeleológico de Niza.

2º) Material

- Material colectivo de exploración subterránea del Grupo Espeleológico de Niza.
- Material personal.
- Material mas precisamente adaptado a la vida tropical.
- Material científico.
- Material de reporterismo.
- Material de socorros de primera urgencia.