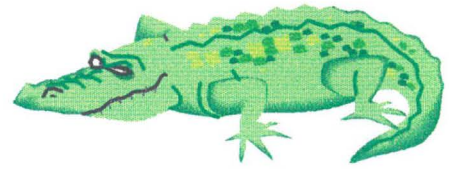
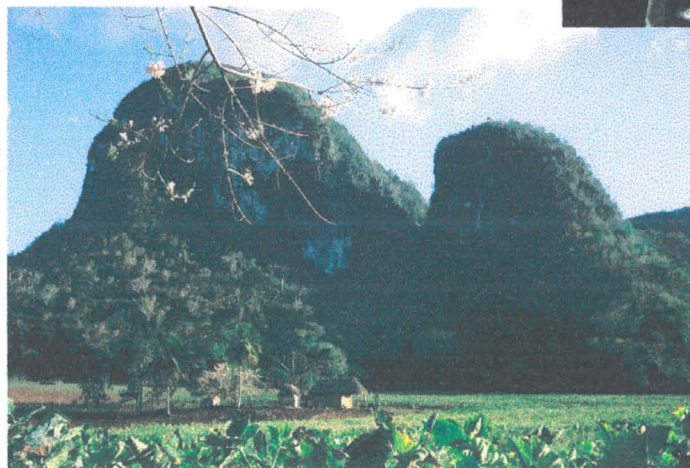
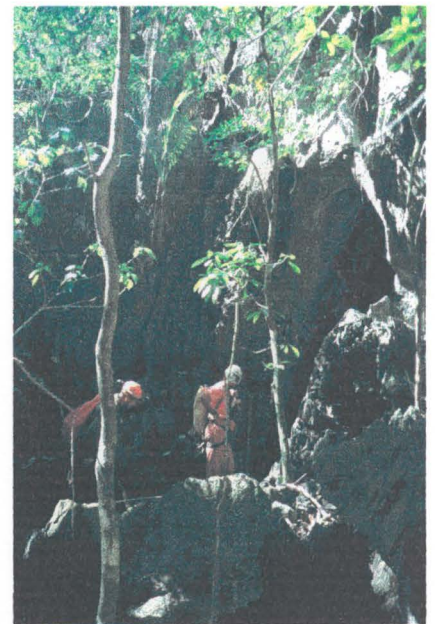


2003-4

# EXPEDITION SPELEOLOGIQUE A CUBA



## COMITE REGIONAL MIDI-PYRENEES COMITE DEPARTEMENTAL DE L'AVEYRON



C.R.E.I.

# MOGOTES 2003

**EXPEDITION SPELEOLOGIQUE « MOGOTES 2003 » A CUBA**  
**ORGANISEE PAR LE COMITE DEPARTEMENTAL DE L'AVEYRON**  
**ET LE COMITE REGIONAL MIDI-PYRENEES**

**Fédération Française de Spéléologie**

**I – INTRODUCTION**

**II – RECONNAISSANCE, CHOIX DE LA ZONE ET DES OBJECTIFS, EN  
TENANT COMPTE DE L'EXPEDITION « MOGOTES 2001 »**

- 1 - Secteurs visités
- 2 - Choix de la région et contact sur place
- 3 - Infrastructures et moyens
- 4 - Précautions sanitaires
- 5 - Autorisations, visas...

**III – RESULTAT DE L'EXPEDITION « MOGOTES 2001 »**

**IV – DESCRIPTION ET OBJECTIFS DU PROJET « MOGOTES 2003 »**

- 1 - Présentation du pays et de la région retenue
- 2 - Objectifs
- 3 – Moyens mis en œuvre
- 4 - Participants
- 5 – Budget

**V - CONCLUSION**

## I – INTRODUCTION

Pourquoi une expédition départementale conjointement organisée avec la région Midi-Pyrénées ?

Le Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron (C.D.S.), structure décentralisée de la Fédération Française de Spéléologie (F.F.S.) s'est engagé lors de son assemblée générale de 2002 à organiser une expédition à Cuba afin de générer une dynamique entre les clubs du département et poursuivre les actions amorcées par la Région. Le but est de développer des échanges avec d'autres pays de façon à faire connaître la spéléologie française à l'étranger et organiser dans le département en 2003 un stage de formation de spéléologues cubains dans l'Aveyron.

Cette démarche est la suite logique de la mise en place de différentes actions de terrain organisées par le Comité Régional, dont, en autres, la première expédition à Cuba en 2001, à laquelle ont participé six Aveyronnais.

Cette démarche permet d'échanger des techniques de progression, de topographie, de secours... Elle conduit aussi à renforcer les relations humaines entre les clubs et les personnes en fédérant les membres autour d'un projet commun. Cette expérience a déjà été mise en œuvre au niveau régional avec l'organisation ces dernières années de camps spéléos sur quelques grands réseaux (sur la Coume Ouarnède – Haute-Garonne - , dans les Monts des Cantabriques – Espagne -...) et de deux expéditions à l'étranger (une « Mogotes 2001 » à Cuba et l'autre en Papouasie-Nouvelle Guinée en 2002).

Ces actions ont connu un succès auprès des jeunes.

**Avec la réalisation d'une expédition départementale soutenue par la Région, le CDS souhaite impulser au-delà des échanges interclubs une ouverture à d'autres pratiques et à l'exploration d'autres types de formations karstiques inexistantes en France. Cette confrontation à d'autres cultures conduira à un enrichissement mutuel entre deux milieux spéléos différents et fera progresser la spéléologie en Aveyron et en Midi-Pyrénées.**

## **II – RECONNAISSANCE, CHOIX DE LA ZONE ET DES OBJECTIFS, EN TENANT COMPTE DE L'EXPEDITION « MOGOTES 2001 »**

### **1 – Secteurs visités**

Pour mener à bien un premier projet d'expédition à Cuba en 2001, il a été décidé de faire une reconnaissance préalable des différents secteurs karstiques de l'île et de prendre des contacts avec les spéléologues locaux.

Ainsi, en janvier 2000, Jean-Pierre GRUAT et Chantal CUSSAC ont parcouru durant quatre semaines différentes régions de l'île et visité quelques cavités connues avec des spéléologues locaux.

Les zones reconnues sont les suivantes :

- à l'est de l'île, au nord-ouest de Baracoa (en prenant la route vers Moa) dans le Macizo de Sergua de Baracoa (zone du Rio Toa – Province de Guantanamo)
- au centre de l'île dans la sierra de l'Escambray (également connue sous le nom de Sierra de Guamuhaya) près de Topes de Collantes et de Jibacoa (en limite des trois provinces de Cienfuegos, de Villa Clara et de Sancti Spiritus)
- à l'ouest de l'île dans la Cordillera de Guaniguanico, d'une part au cœur de la Sierra del Rosario près de la Cueva de los Portales, d'autre part au cœur de la Sierra de los Organos près de Viñales (Province de Piñar del Rio).

### **2 – Choix de la région et contact sur place**

Suite à la visite de ces différents secteurs karstiques de l'île de Cuba, la décision a été prise d'organiser l'expédition 2001 à l'ouest de l'île dans la région de Viñales au cœur de la Sierra de los Guyanos.

En effet, cette zone, tant sur le plan karstique (nombreux réseaux importants existants dont le « sistema cavernario de los Palmaritos » (50 kms) et la « gran caverna de Santo Thomas » (36 kms)), que sur le plan logistique, a paru répondre le mieux à cette première expédition, d'autant que les contacts avec le Groupe Spéléologique de Viñales ont été très chaleureux et constructifs.

C'est ainsi que la région des fameux « Mogotes » de Cuba a été retenue pour l'expédition de 2001. (Voir le compte rendu complet de cette expédition)

### **3 – Infrastructure et moyens à mettre en oeuvre**

Viñales est une petite ville blottie dans la Sierra de los Organos à 27 kms au nord de Piñar del Rio, capitale de la province, où l'on peut trouver différents services (hôpitaux, administrations...).

Cette région touristique est surtout connue pour la culture du tabac et pour ses reliefs karstiques particuliers (Mogotes), ceux-là même qui intéressent les spéléos.

A Viñales, on peut trouver quelques commerces : une station service, une petite poste, un central téléphonique, quelques hôtels et logements chez l'habitant.

Une petite épicerie permet de s'approvisionner ponctuellement en produits de dépannage mais elle ne peut permettre à une équipe spéléos de se fournir suffisamment pour la durée du séjour. D'autre part, dans tous les cas, il est impossible d'acheter des vivres d'expédition (lyophilisés, barres énergétiques, produits conditionnés...).

Pour loger chez l'habitant, les possibilités sont restreintes car chacun d'eux ne peut guère loger qu'un couple (groupe donc éclaté).

Il est donc décidé, comme lors de la première expédition de camper sur la zone, le groupe spéléologique de Viñales se chargeant de chercher le lieu le plus approprié pour l'exploration.

Les moyens d'accéder à la zone implique :

- soit location à la demande d'un chauffeur et de son véhicule,
- soit de louer à Viñales ou à La Havane un minibus ou deux voitures.

Le matériel spéléo est quasi inexistant à Cuba et il est souhaitable d'amener du matériel supplémentaire pour équiper les membres du club de Viñales plus du matériel traditionnel d'exploration (cordes, amarrages, matériel topo...).

D'autre part, afin de marquer le soutien du Comité Régional Midi-Pyrénées à ce type d'action, qui, au-delà de l'exploration, a aussi pour but la formation aux différentes techniques de progression et de secours, le conseiller technique régional (C.T.R.) fera partie de l'expédition.

### **4 – Précautions sanitaires**

Lors du campement sur les Mogotes, le problème de l'eau potable se posera et il est impératif de purifier l'eau par filtration et pastilles. D'autre part, dans certaines cavités, on peut contracter l'hystoplasmosse. C'est un champignon qui se fixe sur les poumons. Il faut donc prendre certaines précautions et se documenter avant le départ sur cette maladie. Des renseignements précieux figurent dans le Spéléunca mémoires n°22 édité en 1997.

## **5 – Autorisations, visas...**

Un passeport valide six mois après la date de retour est nécessaire. Il faut de plus une carte de tourisme qui est souvent délivrée soit par l'agence de voyages qui délivre le billet, soit par le consulat à Paris.

En ce qui concerne l'expédition spéléo proprement dite, des autorisations pour explorer les réseaux souterrains sont nécessaires. Chaque participant doit donner ses coordonnées (nom, prénom, date de naissance, lieu de naissance, nationalité, n° de passeport) six mois avant le départ. Le Président de la Société Spéléologique de Cuba en liaison avec le club de Viñales se chargera de les obtenir.

## **III – RESULTAT DE L'EXPEDITION « MOGOTES 2001 »**

Le rapport complet établi au retour de l'expédition Mogotes 2001 décrit en détail le travail effectué. Les nombreuses photos qui figurent sur le CD-Rom réalisé donnent une bonne image du pays, de l'environnement karstique, et du potentiel spéléologique de cette région.

Malgré quelques difficultés administratives, dues essentiellement à notre inexpérience, des cavités ont été explorées et topographiées. La visite des immenses galeries du réseau de Santo Thomas nous a enthousiasmés et laissés entrevoir les possibilités de découvertes des grands réseaux qui existent dans cette région.

Trois journées ont été consacrées à de la formation à des techniques de progression et de secours avec nos amis Cubains.

Les contacts et relations nouées avec le club de Viñales durant cette expédition furent excellents.

L'ensemble de ces facteurs nous a conduit à monter une nouvelle expédition pour 2003, ayant plus d'expérience et de connaissance pour mener un projet qui conduira nos deux fédérations à réaliser de nouvelles découvertes et nous enrichir conjointement suite à ces échanges. Ainsi, quelques mois après notre retour, des spéléologues cubains viendront dans notre région découvrir nos massifs calcaires.

## **IV – DESCRIPTION ET OBJECTIFS DU PROJET « MOGOTES 2003 »**

### **1 – Rappel concernant le pays et la région retenue – Choix de la zone à prospecter :**

Cuba est la plus grande île des Caraïbes, ayant la forme d'un gros crocodile. Elle s'étend sur 1250 km de long pour une largeur qui varie de 31 km à 191 km. La superficie de l'ensemble du pays (avec les petits îlots) s'élève à 111 860 km<sup>2</sup> pour 11 millions d'habitants environ. La langue officielle est l'espagnol. La monnaie locale est le peso cubano et le dollar pour les touristes. Un quart du territoire est occupé par des montagnes, le reste étant des plaines fertiles en dehors de quelques zones marécageuses. Une majorité de ces zones montagneuses est karstique.

La région retenue pour l'expédition se trouve près de Viñales, à l'ouest de l'île. La ville de Viñales est enserrée par deux bras de la Guaniguanico, la Sierra de los Organes à

l'ouest et la Sierra del Rosario à l'est. Ces reliefs érodés atteignent 699 m à El Pan de Guajaibon dans la Sierra Chiquita au sud de la Muleta. A Viñales, l'érosion karstique a découpé des formes étranges dans les monts coniques (Mogotes) qui s'élèvent de la plaine fertile. Le soubassement calcaire de la région est troué de grottes très importantes en développement (40 km et plus) et plusieurs rivières ont un cours souterrain. Sur les mogotes, d'importants réseaux fossiles restent à explorer. La plus longue rivière, le Rio Cuyaguaje draine sur 112 km la moitié occidentale de la Sierra de los Organos et se jette dans la Bahia de Cortes.

**C'est ainsi que la zone retenue pour 2003 sera celle de la Valle de Ancon, en aval du réseau de Palmaritos (50 Km) et de son cours souterrain.**

## **2 – Objectifs**

L'objectif de l'expédition est multiple :

- explorer, topographier et publier la découverte de nouveaux réseaux avec les spéléos de Viñales sur la vallée d'Ancon au nord de la zone explorée lors de l'expédition « Mogotes 2001 »,
- à la demande des Cubains, poursuivre la formation des spéléos de Viñales aux techniques de la spéléologie alpine (utilisation du matériel, rudiments de spéléo secours, techniques de progression...) avec entre autres la participation du C.T.R. Midi-Pyrénées et de deux brevetés d'Etat en spéléologie.
- faire des relevés et photographier des « concrétions » particulières nommées « photothema » existant à l'entrée des cavités en vue de l'amorce d'une étude de ce phénomène
- créer des liens privilégiés avec le club de Viñales et l'île de Cuba pour développer un échange régulier entre l'Aveyron, Midi-Pyrénées et la région de Piñar del Rio dans le domaine spéléo. Cet aspect se concrétisera au milieu de l'année 2003 par la venue en Midi-Pyrénées de spéléos cubains et l'organisation dans l'Aveyron d'un stage de formation.

## **3 – Moyens mis en œuvre et participation du C.T.R. Midi-Pyrénées**

L'expédition se déroulera durant la période sèche à Cuba, soit du 22 février 2003 au 16 mars 2003.

Un maximum de matériel sera exporté de France :

- nourriture pour la durée de l'expédition,
- matériel d'exploration commun (cordes, amarrages, matériel topo, GPS...)
- matériel personnel
- matériel à laisser aux cubains dans le cadre de l'échange négocié.

Les billets Toulouse-Madrid-La Havane sur un vol quotidien d'Iberia nous permettront d'emporter 64 kg de bagages.

La liaison La Havane – Viñales sera effectuée par un mini-bus retenu de France.

Compte tenu du campement sur le massif, il est nécessaire d'être autonome (tentes, réchaud, filtre à eau, moyen de locomotion, pharmacie collective ...).

Le C.T.R. Midi-Pyrénées et de deux brevetés d'Etat en spéléologie seront présents durant toute l'expédition ce qui est un gage de la qualité de l'effectif composant cette expédition.

#### LISTE DES PARTICIPANTS

Nom Prénom	Club	N° FFS
Responsable de l'expédition :		
GRUAT Jean-Pierre	ALPINA MILLAU	F12-006-011
ALIBERT Karine	ARAGONITE CAUSSENARDE	pour 2003
ANDRIEU Alexandre	SC CANIAC DU CAUSSE	F46-011-022
BOUCHETTE Anne	ALPINA MILLAU	pour 2003
CAZES Gérard	C.T.R. Midi-Pyrénées	F31-990-002
CONNES Gilles	ARAGONITE CAUSSENARDE	F12-014-012
COTREL Mélanie	GS MONTREUIL	A93-008-027
CUSSAC Chantal	ALPINA MILLAU	F12-006-074
DELAUNAY Jean-Marc	GS MONTREUIL	A93-006-013
DELCROS Michel	ALPINA MILLAU	F12-006-013
DELON Daniel	ALPINA MILLAU	pour 2003
DUCHENE Maurice	GS PYRENEES	F31-002-074
FABRIOL Jean-François	ASSOC. SPELEOLOGIQUE DE FIGEAC	F46-004-002
HEREIL Jean-Paul	SC GRAMAT	pour 2003
LHOMOND Jérôme	ALPINA MILLAU	F12-003-037
PLANTIER Hervé	GROUPE SPELEOLOGIQUE NANTAIS	F12-003-026
SOULIER Rémy	SOCIETE SPELEO-ARCHEO DE CAUSSADE	F82-002-019
VIALA Pierre	ALPINA MILLAU	pour 2003



## 5 – Budget prévisionnel

### Dépenses

Maquette de présentation de l'expédition	300 E
Matériels d'exploration laissés sur place	2500 E
Nourriture d'exploration	5000 E
Déplacement à Cuba	2700 E
Hébergements arrivée/départ	1200 E
Billets d'avion + taxes	9800 E
Frais déplacement du C.T.R.	1500 E
Cartes, téléphone, divers	200 E
Publication compte-rendu + diaporama post expédition	1000 E
Pharmacie collective	550 E
Filtre purificateur eau, carburant, divers	400 E
TOTAL	25150 E

### Recettes prévisionnelles

Subvention DDJS Aveyron	1500 E
Subvention DRJS	1500 E
Subvention Conseil Général de l'Aveyron	2000E
Subvention Conseil Régional Midi-Pyrénées	2000E
Aide CREI	400 E
Participation individuelle	12450 E
Sponsoring	800 E
Participation CDS 12	2000 E
Participation CSR Midi-Py	2500 E
TOTAL	25150 E

## V – CONCLUSION

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'échange entre pays, et doit permettre de dynamiser les spéléologues de l'Aveyron, de Midi-Pyrénées et le jeune club de Viñales.

Il est souhaitable que cette deuxième expédition permette la découverte de nouveaux réseaux dans une zone qui a été peu prospectée et qui possède un potentiel énorme de cavités inconnues.

Il est déjà envisagé par le Club de Viñales d'autres expéditions car de nombreux projets restent en attente par manque de moyens (matériels et humains).

**Cet échange, qui prévoit en mai 2003, la venue d'une délégation de spéléos cubains en France (voir dossier spécifique), doit favoriser un peu plus le rapprochement de l'Aveyron et Midi-Pyrénées avec cette île des Caraïbes, qui entretient des liens privilégiés avec notre région dans des domaines tant culturels que sportifs.**

ATLAS



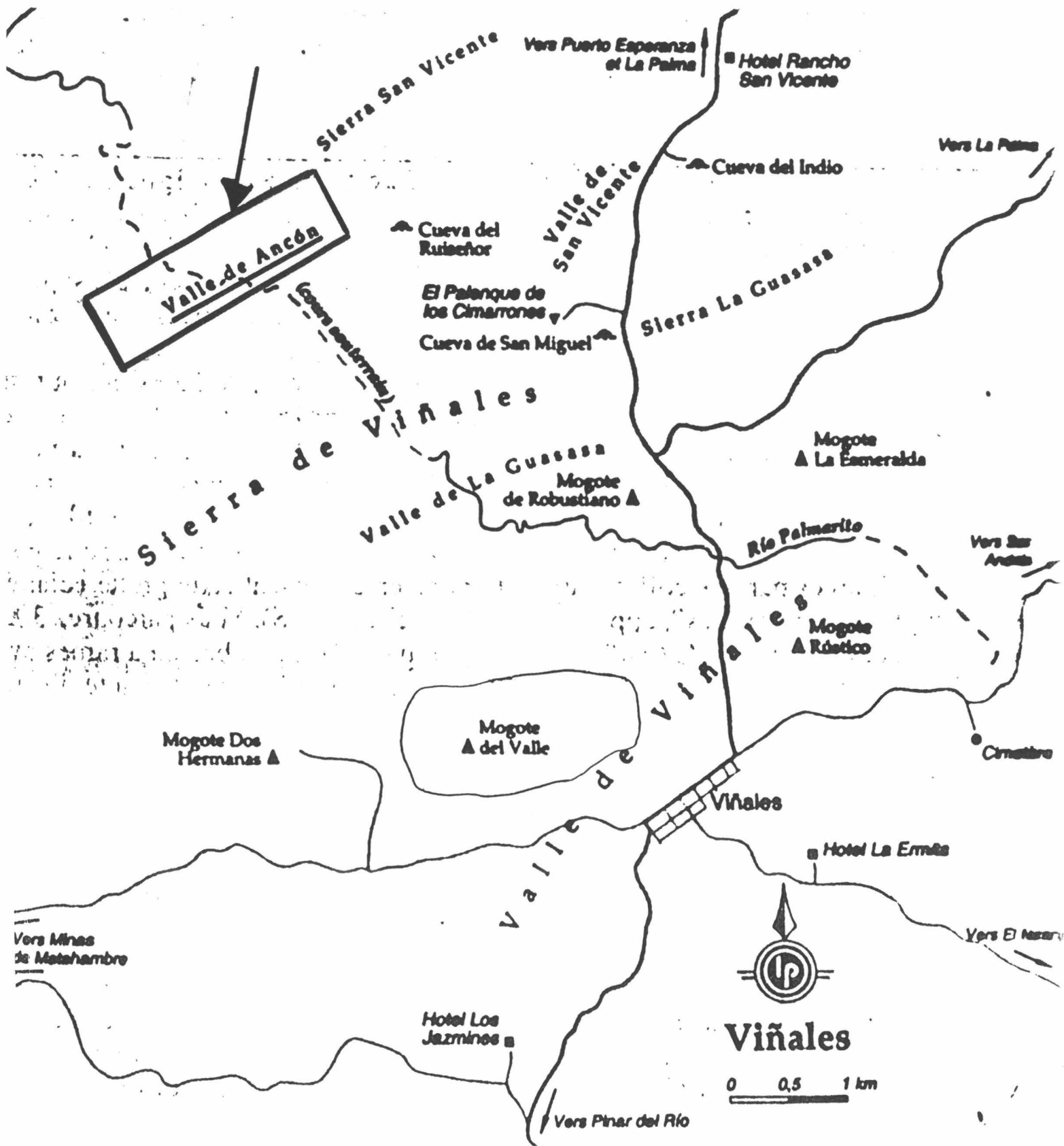


0 km 20 40 60

ATLAS MONDIAL  
ENCARTA

SIERRA DE LOS ORGANOS  
PROVINCE DE PINAR DEL RIO

Copyright (C) 1988-1996, Microsoft Corporation et ses fournisseurs. Tous droits réservés.





11 395 km  
11 473 km

ESTRECHO DE YUCATAN

GOLFO DE MEXICO

Tropica de Cancer

ESTRECHO DE LA P

LA HABANA

PLAYAS DEL ESTE

B La Habana

P Pinar del Rio

GOLFO DE BATABANO

D Isla de la Juventud

BANCO DE LOS CAN