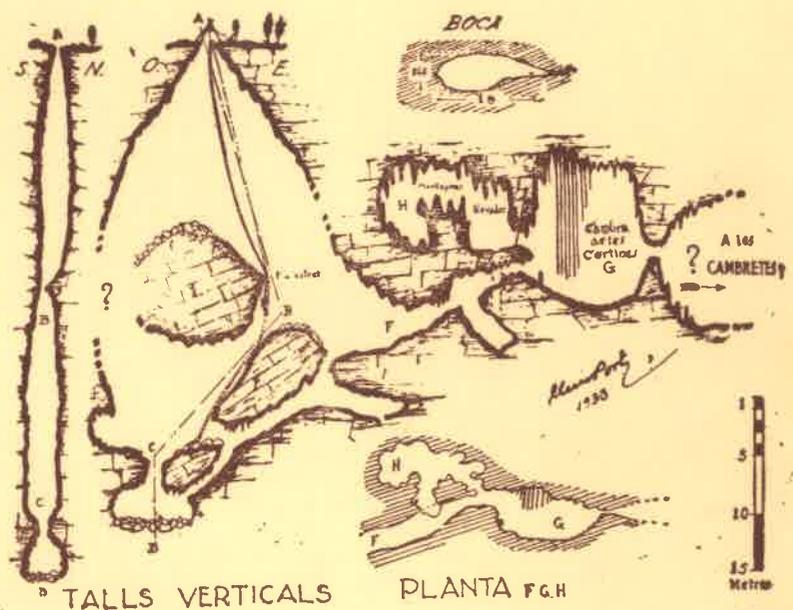


ESPELEÒLEG

BUTLLETI D'INFORMACIÓ I RELACIÓ DE L'E. R. E.



AVENC DE PINYERETS (MONTMELL)

LLUIS PORTA I MASSANA
Explosat el 27 d'agost del 1933
Clivé: C. E. C. (E. R. E.)

E. R. E.



ABRIL 1
N.º 8 1969

EQUIP DE RECERQUES ESPELEOLÒGIQUES

SECCIÓ D'ESPELEOLOGIA

del

CENTRE EXCURSIONISTA DE CATALUNYA

ESPELEÒLEG

Butlletí d'informació i relació de
l'EQUIP DE RECERQUES ESPELEOLOGIQVES del CENTRE EXCURSIONISTA DE CATALUNYA

- Els articles proposats són publicats segons disponibilitat sota l'exclusiva responsabilitat de l'autor.
- ESPELEOLEG, permet la reproducció dels seus articles sempre que s'hagi sol·licitat prèviament, tot fent constar llur procedència.
- Correspondència E. R. E



E. R. E. del C. E. C.

Paradís, 10 i 12

BARCELONA 2

Telèfons 232 45 01
232 45 02
232 45 03

I N D E X
=====

E S P E L E Ò L E G N º V I I I A B R I L 1 9 6 9

| | Pag. |
|---|---------------------------|
| EDITORIAL | 291 |
| LA CONTRIBUCIÓ DELS ESPELEÒLEGS AL CONEIXEMENT DEL GÈNERE TROGLOCHARINUS Reitt. | Oleguer Escolà 293 |
| CAMPANYES ESTIU: | |
| --- ATLAS 66 | M. Ubach C. Ribera 302 |
| --- ATLAS 66 "Diario de la Expedición" | M. Ubach 313 |
| --- ATLAS 68 | Viñas-Canals 325 |
| --- PARTICIPACIÓ CATALANA "OJO GUAREÑA 68" | Marti Romero 333 |
| --- ASSISTÈNCIA... .. I ASSEMBLEA NACIONAL D'ESPELEOLOGIA. CORNEJO 1968 | J.A. R. S. 337 |
| --- EXPEDICIÓ INTERNACIONAL AL TATRAS | Lluís Astier 339 |
| FITXES DE CAVITATS: | |
| --- Av. d'EN FLORESSÓ | Joan Ferrer 340 |
| INFORMACIÓ GENERAL | 343 |
| XII CURSET D'ESPELEOLOGIA | M. Canivell 346 |
| OPINIONS D'UNA CURSETISTA | Assumpció Munné 349 |
| SOBRE ESPELEÒLEG "CLUBS" | Un doctor 352 |
| LAS EXPLORACIONES EN SOLITARIO COMO ACTIVIDADES EXPERIMENTALES (EXPLORACION DEL SOLENCIO DE BASTARAS -Guara-) | P.L. Avendaño 354 |
| OJO GUAREÑA | Pedro Plana 359 |
| FULLS INFORMALS | 361 |

CONSELL DE REDACCIÓ: O. Escolà i Boada
J.A. Raventós i Soler
R. Sitjà i Comas

INTERCANVI: M^e Pepa Guerra i Mallol

CORRECCIÓ: J. Estivill

EDITORIAL

No hi ha dubte que l'espelcologia, des de fa ja temps ha començat una etapa de crisi. Una crisi una mica indefinida, lenta i potser poc vigorosa, difícil de jutjar perquè actualment som precisament a dins.

Es molt possible que més endavant se situï cap al 1960 l'inici d'una nova etapa de l'espelcologia (ons basom a Catalunya, però creiem que això no és pas fruit d'un procés localitzat) que es caracteritzarà per una expansió considerable de les activitats i un augment ràpid del nombre de practicants. Aquest fet ha posat a la disposició de l'espelcologia una notable massa de gent, que àdhuc ha fet prondre consciència, a les entitats espelcològiques en general, que és ja més urgent un augment de qualitat que no de quantitat.

I aquesta petita "massa" d'espelcolòlegs ha pogut comprovar que el panorama espelcològic en l'aspecte "científic" era el mateix que el de 10 anys endarrera; pitjor encara: la cosa no oferia pas cap perspectiva de canvi immediat. Probablement és aquest fet el que ha produït certa desorientació entre molts dels espelcolòlegs (tot i que hi ha qui dubta que aquests espelcolòlegs fossin capaços d'orientar-se mai). Però el cas és que concretament el camp de la geoespelcologia no havia creat res de nou des de feia molt de temps (una mica paral·lèlament a la resta del món). Ara s'ha remogut una mica la cosa i tal com corresponia lògicament: enderrocant la georia de l'erosió inversa de Maucci i avocant-se a un nou enfocament: el predomini de la capa freàtica en l'establiment i desenvolupament del karst subterrani.

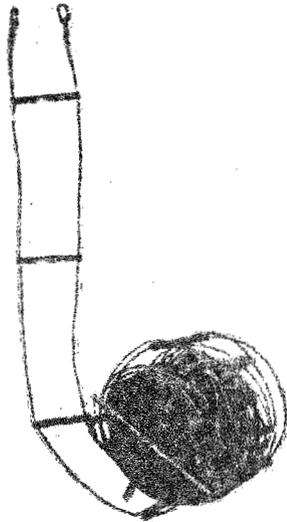
Sense cap dubte aquesta reacció serà positiva -independentment del valor objectiu que cal reconèixer indubtablement a la nova concepció-, però caldrà tenir compte que la balança no s'inclini del tot cap a l'altra banda i els espelcolòlegs comencin a utilitzar les capes freàtiques amb el mateix entusiasme que els fusos de Maucci.

Però tot això va plantejant de manera cada vegada més clara la qüestió de reconsiderar un altre cop que és l'espelcologia, aquesta activitat complexa, que ajuda i s'ajuda de les disciplines més diverses. I potser així veurem si cal considerar la ciència de les cavernes tant absurda com a una "ciència de les cascades" en el seu aspecte científic i concretament hidrogeològic o bé si es pot comparar a la també discutida "ciència del mar" que no hauria d'existir, que és un simple conglomerat de ciències diverses, però que s'ha constituït en un

conjunt unitari, amb sentit. Ningú no dubta de l'existència de l'oceanografia.

Trobaríem moltes analogias si comparèssim a fons l'espeleologia amb aquest model; una d'elles d'indubtable influència en la justificació d'ambdues com a activitats homogènies és que les dues tenen com a finalitat l'estudi d'un mitjà especial, diferent de l'ambient propi de l'home i per això misterios i perillós dins del que cap.

Per acabar volem afirmar que l'espeleologia no és únicament hidrologia ni tampoc geospeleologia, sinó un conjunt molt més complex que cal no veure des d'un extrem. (de vegades hi ha geòlegs que consideren els cavernícoles com uns "accidents" i biòlegs que veuen les coves com el paper d'embolicar dels cavernícoles). Que la "decadència" de la geospeleologia a Catalunya és lògica doncs fa molt temps que no creix cap espeleòleg geòleg, (també fa temps que creixen pocs geòlegs a la Facultat de Ciències).



LA CONTRIBUCIÓ DELS ESPELEÒLEGS AL CONEIXEMENTS DEL GÈNERE TROGLO-
CHARINUS Reitt.

Per Oleguer Escolà

El gènere Troglocharinus va tenir com a espècie típica (la primera que es descriu d'un gènere) el T. ferreri de l'Avenc d'en Roca, a l'Ordal. Va ésser descobert per Mn. N. Faura i Sans, i descrit per E. Reitter (") famós entomòlog austríac, el 1908 (Reitter 1908) amb el nom de Troglophyes (Troglocharinus) ferreri.

Jeannel, el 1911, a la seva Révision des Bathysciinae", eleva el subgènere Troglocharinus a la categoria de gènere independent i fa una descripció acurada de l'espècie ferreri, l'única aleshores coneguda. En quant a la distribució geogràfica Jeannel diu:

"HABITAT.- Cette espèce paraît répandue en Catalogne dans tout le massif du Panadés, pays calcaire situé au sud de Barcelone, sur la rive droite du rio Llobregat. Le Panadés renferme un très grand nombre de cavernes; malheureusement la plupart d'entre elles s'ouvrent au fond de grands abîmes dont la profondeur varie de 40 à 150 m. il n'existe qu'un très petit nombre de grottes horizontales, encore sont elles très petites et très sèches. Aussi l'aire de distribution du T. ferreri sera-t-elle difficile à délimiter".

Observacions força justes i precises excepte, potser, pel que respecta al "Massís del Panadés". Actualment l'autor del paràgraf citat hauria pogut comprovar el nombre molt més elevat de cavitats i l'extraordinària raresa de les coves horitzontals però les cotes dels avencs s'haurien d'ampliar de -205 fins a -1,5 m! És evident que l'àrea de distribució de T. Ferreri ha estat, difícil de delimitar i adhuc avui s'ha de perfilar encara.

 (") Faura i Sans va lliurar el colòpter recollit al Sr. Felip Ferrer, de Barcelona, i aquest el va enviar a l'entomòleg omnipotent d'aquella època, Reitter, el qual el descrigué i el dedicà a en Ferrer. Així és com el Troglocharinus de Garraf no porta el nom específic de faurai que normalment l'hi hauria correspost.

Donem a continuació la traducció de la descripció de Reitter:

T. Ferreri: roig morè, finament pubescent. Antenes quasi tan llargues com el cos. Pronot només una mica més ample que llarg, clarament més estret que els èlitres, fina i poc clarament puntejat, els costats de davant dels angles posteriors afilets, bastant profundament escotats, èlitres llargament ovals, convexes amb fines estrioles transverses. Tíbies intermèdies debilment arquejades, tarsos posteriors poc més curts que les tíbies. Estrets. El seu primer artell molt més llarg que l'últim. Tarsos intermedis quasi tan llargs com les tíbies. Long. 4 mm. Una femella rebuda del senyor Felip Ferrer de Barcelona, que procedeix dels Pirineus espanyols.

El Troglocharinus ferreri es coneixia aleshores de 3 cavitats: Avenc d'en Roca, Cova de la Fou Montaner i Cova Fosca de Gavà.

0 0 0 0 0 0 0 0 0

En la "Monographie des Bathysciinae" de Jeannel publicada el 1924 es pot donar ja un panorama més ampli de les formes conegudes. Efectivament, hi consta una nova espècie descoberta el 1910: T. hustachei, de la Cova del Gel, al Montsac de Rubies, i 4 subespècies més del T. ferreri de Garraf-Ordal.

La descoberta del T. Hustachei efectuada en 1910 per A. Hustache i Cándido Bolívar (un dels primers biospeleòlegs a Espanya, actualment a Mèxic) resulta molt interessant per tractar-se d'una espècie força diferent que viu en unes condicions ambientals tan bé molt diferents de les del ferreri: 12º C de temperatura a les cavitats de Garraf i 500 m. d'alçària màxima en front dels 2 ó 3º C i 1300 m d'alçària a la Cova del Gel. Això permetria ja intuir dos grups separats de Troglocharinus: el grup litoral i el del Prepirineu. A cada grup es vindrien a afegir noves espècies, al cap del temps.

Referent a les subespècies de T. ferreri no va ésser més que una falsa alarma: quan només es coneixien exemplars de 5 ó 6 cavitats, una a cada extrem del massís es veien diferències clares entre ells però, com ha passat moltes vegades en biospeleologia, a mesura que s'han anat trobant noves localitats intercalades s'han trobat totes les formes intermèdies que fan impossible el poder separar subespècies.

0 0 0 0 0 0 0 0 0

Des de 1924 el panorama ha canviat molt. El grup de Garraf-Ordal s'ha estès cap al Penedès i s'ha vist incrementant per una nova espècie amb moltes subespècies: T. espanyoli i dues espècies de Speophilus dins de la mateixa àrea de distribució: Speophilus espanyoli i S. jacasi.

El grup del prepirineu té també dues espècies més: T. impellitricii Espanyol i T. senenti Escolà.

Donem a continuació una relació de les localitats conegudes del gènere Troglocharinus per a despertar l'interès dels espeleòlegs els quals sabran, quan fan l'exploració d'una cavitat, si aquesta és "nova" en quant a fauna. Consignem també les exploracions en les que malgrat haver tingut cura de l'aspecte de captura de fauna, han resultat estèrils en quant a Troglocharinus, dades que tenen quasi el mateix valor que el fet de trobar-hi l'espècie.

Això no vol pas dir que no resulti interessant el material de cavitats ja conegudes: actualment per a poder estudiar el problema de les poblacions de Troglocharinus cal efectuar es-

tudis biomètriques en llargues sèries d'individus i en totes les localitats cal augmentar el nombre d'exemplars.

La llista que segueix dóna idea de la importància que han tingut les recol·leccions dels espolcòlegs per al coneixement de la població de *Troglocharinus*, especialment a Garraf, tot i que només en una petita part de les numerosíssimes exploracions s'arriba a recollir fauna.

Localitats conegudes del gènere *Troglocharinus* Jeann. fins al 31 de març de 1969. (relació per ordre cronològic)

A. PREPIRINEU

I.- *Troglocharinus hustachei* Jeann.

| | <u>Recolector</u> | <u>Data</u> | <u>nº exemplars</u> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|
| Forat del Cel (Montsec Rubies) | A. Hustache, | 19 VIII 1910 | |
| | Fagniez | | |
| | Jeann.-Racovitz | 7 IX 1910 | |
| | ? | 23 VIII 1918 | |
| O. Escolà | | 4 I 1964 | 0 |
| | | 28 XII 1968 | 0 |
| no ha sigut recapturat des de 1918. | | | |
| Av. de la Grallera (Montsec R) | Ll. Auroux | 7 XII 1964 | 3 |
| | M. Ubach, F. Monsonís, | | |
| | O. Escolà, J. Ra. ventós | 28 XII 1968 | 22 |

II.- *T. impellitieri* Españ.

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------|----|
| Cova Palomera (Tahò Boumort) | Español-Impe- | | |
| | llitieri | 1 X 1955 | 13 |
| | J. Senent | 15 XII 1964 | 10 |
| | J. Subils, Pin- | | |
| tó, Ubach | 20 III 65 | 40 | |

III.- *T. senenti* Escolà

| | | | |
|----------------------------------|------------|----------|-----|
| Querant Gran de Paús (Montsec R) | Senent-Es- | | |
| | colà | 1 I 1964 | 104 |

B. CADENES PRELITORAL I LITORAL Poncedòs-GarrafI.- T. español Zar

| | | | | |
|---|--------------|-------------|----------|--|
| ssp. <u>español</u> s. str. | | | | |
| Av. d'Ancosa (Plà d'Ancosa, Pontons) | Español | IX 1934 | 18 | |
| | I. Gonzalez | 5 XI 67 | 185 | |
| Cova de la Serra de Can Virella (Orpi) | | | | |
| | Español | 25 III 1934 | 48 | |
| ssp. <u>portai</u> Zar | | | | |
| Cv. del Bolet (St. Quintí de Mediona) | Español | 24 XII 1934 | 2 | |
| | C. Ribera | XI 65 | 7 | |
| Cv. Gran de Santa Ana " | Español | 18 II 34 | 3 restes | |
| ssp. <u>ollai</u> Zar | | | | |
| Cv. de l'Olla (Cal Sumoi, Montmell) | Español | 27 VIII 34 | 15 | |
| ssp. <u>artai</u> Zar | | | | |
| Av. de l'Artà (Les Pesses, Albinyana) | Español | 1934 | 3 | |
| | C. Ribera | XI 65 | 9 | |
| Cv. de Vallmajor (Albinyana) | Español | 28 I 34 | 15 | |
| ssp. <u>mateni</u> Zar | | | | |
| Cv. Garrofet (Sta. Agnes) | Español | VIII 34 | 37 | |
| | Lagar | 1 IV 51 | 4 | |
| ssp. <u>elongatus</u> Zar | | | | |
| Cova del Mandil (Querol) (la única localitat a l'W del riu Gaià) | Español | 24 IX 34 | 17 | |
| ssp. <u>pinyarcti</u> Zar | | | | |
| Av. de Pinyarets (Montmell) | Español | 26 VIII 34 | 3 | |
| Av. de Pallarets " | Español | 26 VIII 34 | 2 | |
| ssp. <u>roselli</u> Lagar | | | | |
| Av de Foix (Foix) | Lagar Rosell | 30 XII 51 | 12 | |
| ssp. <u>olerdolai</u> Lagar | | | | |
| Av d'Olerdola | Español | 11 II 51 | 2 | |
| | Escolà | 23 XII 63 | 0 | |
| (unes pedres obstrueixen la minúscula cripta del fons, on es trobaven) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----|----|----|-----|
| Cv de la Sensada | ? | 1 | IV | 55 | 4 |
| | I. Gonzalez | 28 | II | 63 | 152 |
| | Meseguer Auroux | 20 | IX | 68 | 40 |
| Av del Guarda (Querol) | F. Rodriguez | | X | 65 | 34 |
| Av de Pinyarets (Aiguaviva) | Auroux Meseguer | 30 | VI | 68 | 83 |
| Av. Victoria (Montmell) | J.M. Victoria | | VI | 68 | 5 |

II.- Troglocharinus ferreri Reitt.

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|----|-----|------|----------|
| Av. d'on Roca (Corbera) | Faura i Sans | | | 1908 | (Typus) |
| | Zariquiey | 4 | XI | 17 | 134 |
| | Porta | | XII | 62 | 1 |
| | R. Viñas | | VI | 63 | 1 |
| | Escolà | 17 | XI | 63 | 42 |
| | J. Pere | | XII | 65 | 49 |
| Cv. Fosca de Gavà (Gavà) | Jeannel- Racovitza | 10 | X | 10 | (restes) |
| | Zariquiey | 14 | X | 17 | 2 |
| | Zariquiey | 21 | X | 17 | 10 |
| | Español- A. Guimjuan | 17 | II | 35 | 6 |
| Cv. de Fou Montaner (Vallirana) | Jeannel- Racovitza | 11 | X | 10 | |
| | Zariquiey | 23 | X | 17 | 7 |
| | | 28 | X | 17 | 11 |
| | | 20 | XII | 24 | 42 |
| | Español | 7 | V | 36 | 1 |
| | Rovira- Llopis | 20 | IX | 36 | 2 |
| | ? | 9 | XI | 41 | 1 |
| | Escolà | 21 | IV | 63 | 2 |
| Av. Font i Sagué | Faura i Sans | 3 | IX | 11 | |
| | Español | 21 | II | 37 | 31 |
| | Español | 4 | IV | 37 | 61 |
| | Escolà | 13 | VI | 63 | 36 |
| | Victoria | | ? | | 8 |

| | | | | |
|--|--------------------|--------|----|----|
| Av. del Vermell | Zariquiey | 16 XII | 22 | 19 |
| | Gasca | ? | | 1 |
| Av. de les Valls (Begues) | Zariquiey | III | 24 | 2 |
| | R. Amat i Carreras | ? | | ? |
| Av de la Funiosa | Zariquiey | ? | | 2 |
| Av. Gran de Sant Roc | Zariquiey | III | 24 | 10 |
| | Español | 1 III | 36 | 10 |
| | Lorenzo | 27 II | 66 | 5 |
| Av. dels Esquirols | Español | 25 I | 27 | 3 |
| | Escolà | 3 III | 62 | 9 |
| | | 21 X | 62 | 8 |
| | Auroux | 31 I | 65 | 14 |
| | Seijas | 8 VIII | 65 | 13 |
| Cv. del Lladoner | Zariquiey | 20 V | 34 | 40 |
| | Español | 10 II | 35 | 2 |
| | | 30 V | 35 | 2 |
| | | 10 I | 36 | 3 |
| | | IX | 36 | 16 |
| | | ? | | 4 |
| | | 7 V | 36 | 2 |
| | | 13 VII | 47 | 12 |
| | | 20 III | 48 | 1 |
| Cv. de Can Sadurní (Beguès) | Español | 31 V | 34 | 3 |
| | | 30 IX | 34 | 11 |
| Av. de les Terradolles (Vall de Joan) | Español | 10 VI | 34 | 7 |
| Cv de l'Ordal (Coll d'Ordal) | Zariquiey | 17 VI | 34 | 6 |
| Av. del Caietà (Vall de Joan) | Español | 2 XII | 34 | 11 |
| Av de la Grèvola (Begués) | Español | 9 XII | 34 | 2 |
| Av. Petit de Sant Roc " | Español | ? | | 6 |
| Av. del LLaurer | Español | 30 V | 35 | 4 |
| Av. Nou | Zariquiey | 8 XII | 35 | 1 |
| Av. de Mas Traval | Español | 26 I | 36 | 9 |
| | | 13 IV | 47 | 6 |
| | O. Andrés | 9 XI | 52 | 6 |
| | Español | 19 I | 36 | 7 |
| | GEP | II | 66 | 3 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|----|------|----|----|
| Av. de Puigmoltó (Begués) | Español | 26 | I | 36 | 2 |
| | Quintana- Escolà | 24 | XI | 68 | 3 |
| Av. del Cros (Begués) | Español | 1 | III | 36 | 3 |
| Av de l'Esberla (Vallirana) | Español | 26 | IV | 36 | 10 |
| Cv. de Coll Verdaguer " | Español | 2 | V | 36 | 1 |
| | | | II | 37 | 19 |
| | | 13 | VII | 47 | 1 |
| | | 20 | III | 48 | 15 |
| | A. Diez | | II | 69 | 50 |
| Esquerda del Mas de les Fonts | Llopis | | VIII | 69 | 13 |
| Av. dels Claperons | Español | | XII | 36 | 4 |
| Av Serrat Cv. Bonica | Español | 17 | I | 37 | 1 |
| Av Plà de les Bassioles | Español | 17 | I | 37 | 10 |
| | I. Gonzalez | 19 | III | 63 | 4 |
| Av. de l'Esquirol (Vallirana) | I. Rovira | 18 | IV | 37 | 45 |
| Av. de les Pedres (Vallirana) | I. Rovira | | ? | | 3 |
| Av. de Penya Blanca | ? | | ? | | 1 |
| Av. del Marge del Moro | ? | | 1936 | ? | 9 |
| Av. de la Vinya del Tità | Español | | ? | | 3 |
| Av. Clar | Español | | VIII | 44 | 11 |
| Av. de l'Esquerrà | F. Vicens | | V | 48 | 1 |
| | JM Anglada | 19 | V | 57 | 3 |
| | Escolà | 17 | IV | 64 | 54 |
| | | 16 | V | 64 | 55 |
| Av. de la Ferla | Escolà | 1 | III | 64 | 34 |
| | Casado | 17 | XII | 66 | 1 |
| Av. del Ginebró | Escolà | 11 | II | 62 | 21 |
| | Nebot | 8 | XI | 64 | 2 |
| Av. del Bruc | Escolà | 4 | XI | 62 | 5 |
| | M. Romero | 16 | II | 69 | 6 |

1962

1963

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|------|----|----------|
| Av. Ramón Valls | Escolà | 27 | I | 63 | 6 |
| Av. del Karst | Escolà | 21 | IV | 63 | (Restes) |
| Cv. del Pla de les Comes | Español | 10 | I | 37 | 3 |
| | | | VIII | 44 | 4 |
| | Español-- Gonzalez-- Escolà | 13 | VI | 63 | 130 |
| | Escolà | 31 | VI | 63 | 2 |

1964

| | | | | | |
|---------------------|---------|----|-----|----|----|
| Av. del Llamp | Escolà | | IV | 64 | 33 |
| | Auroux | | IX | 64 | 8 |
| Av. de la Roser | Avalo | | V | 64 | 3 |
| | Auroux | | V | 64 | 3 |
| Av. PTZ (Vallirana) | Auroux | | V | 64 | 7 |
| Av. del Camí | Escolà | 6 | IX | 64 | 45 |
| Av. dels Bessons | Aoroux | 4 | X | 64 | 1 |
| Av. Carles Selicke | Castell | 12 | XII | 64 | 8 |
| | Casado | | ? | | 4 |
| Av. del Mall | Escolà | 20 | XII | 64 | 35 |
| | Montaña | | II | 66 | 2 |

1965

| | | | | | |
|---------------------------|--------|----|-----|----|----|
| Av. del Pont de l'Escalat | Escolà | 17 | I | 65 | 1 |
| | Auroux | 19 | III | 65 | 3 |
| Av. dels Llambrics | Auroux | 17 | I | 65 | 16 |
| Av. del Parrilla | Escolà | 28 | II | 65 | 5 |
| | Auroux | 20 | III | 65 | 6 |
| Av. Passant | Seijas | | III | 65 | 3 |
| Av. Bonic | Seijas | 23 | VI | 65 | 3 |

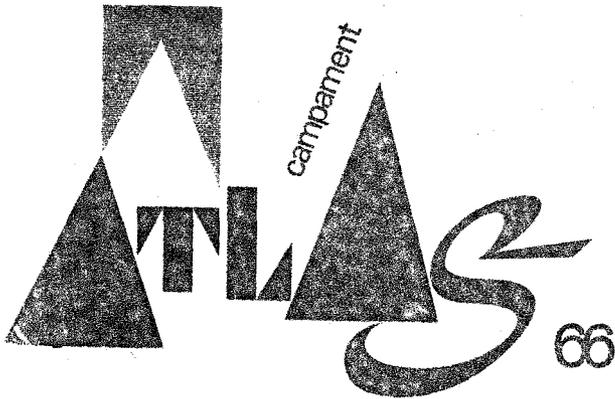
1966

| | | | | | |
|-------------------|--------|----|-----|----|---|
| Av. Arcada Petita | Escolà | 13 | III | 66 | 2 |
|-------------------|--------|----|-----|----|---|

| | | | | | | |
|------|--------------------------|-----------|----|-----|----|--------|
| | Av. Sant Cristofol | Escolà | 16 | X | 66 | 2 |
| | Av. Sivinota | Escolà | 8 | XII | 66 | 2 |
| 1967 | | | | | | |
| | Av. del sellarès | Escolà | 9 | IV | 67 | 5 |
| | Av. del Vallaric | Escolà | 8 | X | 67 | 0 |
| 1968 | | | | | | |
| | Av. de la Pepi (Garraf) | Nebot | | IX | 68 | 4 |
| 1969 | | | | | | |
| | Av. Alicia Gil (Plomada) | A. Traver | | ? | | restes |
| | | Escolà | 23 | II | 69 | 5 |
| | Esquerda del Conill | Escolà | 23 | II | 69 | 30 |

Actualment la col·lecció de Troglocharinus del Museu de Zoologia supera els 2000 exemplars. El Troglocharinus ferreri, amb uns 1200 exemplars és una de les espècies més ben conegudes. El total de localitats conegudes del gènere és de 81, 60 de les quals pertanyen a l'espècie ferreri, de Garraf-Ordal.

- B I B L I O G R A F I A: 1908 Reitter, E.- Dichotomische Vebersicht der blinden Silphiden Gattungen. Wiener ent. Ztg., XXVII, p. 103-118.
- 1917 Zariquiey, R.- Sobre el género Troglocharinus (Ins. Col.). Treb. Inst. Cat. d'Hist. Nat. Vol 1917, p. 284-294.
- 1924 Zariquiey, R.- Contribución al estudio de los Bathysciinae catalanes. Treb. Mus. Cien. Nat. de Barcelona, Vol IV, nº 7 p. 4-18
- Jeannel, R.- Coléoptères nouveaux de Catalogne. Trab. del Mus. de Cienc. Nat. de Barcelona. Vol IV nº 8 p. 4-18
- 1940 Zariquiey, R.- Observaciones sobre la cópula en los Bathysciinae (Col. Silph) VI. Congr. Inter. Entomologia Madrid. 6-12 sept. 1935 p. 441-442. Madrid.
- 1950 Zariquiey, R.- Nueva especie del género Troglocharinus. Speleon, t. I, nº 3-4, p. 191-202.
- 1966 Español, F.- Dos años de actividades biospeleológicas en el Norte de España (Coleopteros) Graellsia T. XXII En. Junio p.13-23 Madrid.
- 1967 Escolà, O.- Un nuevo Troglocharinus (Col Catopidae) del Prepirineo catalán. Misc. Zoológica Vol. II, f,2 : 85-87.



Montserrat Ubach
Carlos Ribera

Las primeras exploraciones espeleológicas de envergadura en Marruecos fueron realizadas por Norbert Casteret, quien en 1934 reconoció varias cavidades del Atlas Medio y, tras una serie de conferencias realizadas en Casablanca, logró despertar interés hacia esta ciencia, formándose, tiempo mas tarde la Sociéte Speléologique du Maroc.

Este grupo inexistente en la actualidad, publicó em 1954 el resultado de sus exploraciones las cuales nos sirvieron de base para elaborar nuestro plan de trabajo. (Antiguamente se habían explorado algunas cavidades pero al no encontrarse nada publicado desconocemos sus resultados).

La expedición estaba formada por cinco miembros, y su duración era de veinte días, tiempo realmente corto si tenemos en cuenta que se emplearon doce días en el viaje y solo restaban ocho para explorar unos terrenos vírgenes en exploraciones espeleológicas.

Escogimos, por suponer que ofrecía mayores posibilidades, la zona de Ait-M´Hammed, enclavada en calizas Jurásicas practicamente horizontales, a una altura de unos 2.000 m. y con abundantes precipitaciones invernales. Sobre estos materiales se han formado unos sistemas hidrológicos activos de considerable importancia.

Se tenía proyectado centrar primero nuestros trabajos en dicha zona y despues trasladarnos a algunas otras, donde, aunque quizás no tanto como en ésta primera, tambien existían posibilidades de encontrar algo interesante.

Por supuesto no pudimos movernos de Ait M´Hammed, exceptuando algunas prospecciones efectuadas fuera de allí, y aun así, no realizamos ni una cuarta parte del trabajo que se nos presentaba.

Las cavidades eran numerosas y de difícil exploración debido a la presencia de agua en casi todas ellas. Tambien nuestro equipo era muy reducido —solo cinco miembros—, cosa que nos obligaría a actuar incluso de noche y a dividirnos en dos grupos, por tal de aprovechar lo mejor posible aquellos días.

Efectuamos los trabajos en un tiempo verdaderamente "re-

cord". En lo que aquí hubiésemos empleado muchos más días y muchos más reconocimientos con el fin de efectuar la exploración total con el consiguiente estudio, allí nos vimos en la necesidad de realizarlo con un máximo de dos sesiones.

Entre varias prospecciones se estudiaron un total de cinco cavidades: La Ifri (cueva) N'Touaya, El Iri (sima) Subils-Godoy, el Aghbalo (surgencia) Noilousse, la Ifri du Caid, y el Iri du Petit Lait.

ACTIVIDADES

=====

Fue en Aits-M'Hammed, poblado de una tribu berebere, donde nos separamos del resto de la expedición e instalamos nuestro campamento, que no podía estar mejor situado: la pradera, el riachuelo, la fuente, la carretera militar a escasos metros y la proximidad con la casa del Caid (gobernador de la región), haría que nuestra estancia se viese colmada dentro de lo posible, de las mayores comodidades.

Desde el preciso momento de nuestra llegada, una verdadera representación de niños y mayores de la tribu fueron nuestros más constantes espectadores, lo que nos proporcionó en los primeros días un grave problema cada vez que debíamos abandonar las tiendas de campaña.

Pocas horas más tarde y junto con Brahin, joven nativo que se convirtió en nuestro fiel amigo, eficaz acompañante e indispensable traductor al francés de la difícil lengua bereber, nos dirigimos en un primer reconocimiento a la IFRI N'TOUAYA, cueva de la que teníamos ya referencias y que habíamos decidido explorar aquella misma noche.

A unos veinte minutos del lugar en que dejamos nuestro coche y en medio de un paisaje típicamente africano, encontramos la entrada majestuosa de la cavidad. Ya en el interior, lo que allí vimos nos llenó de asombro. Un espectáculo inverosímil se ofrecía a nuestros ojos. Del techo y las paredes colgaban negras cabelleras de mujeres, escapularios, trozos de vestidos, collares y otras prendas personales.

Fue Brahin con su tímida voz, quien nos sacó de la confusión diciendo: -Vivía aquí un santo varón con su compañera, que fueron enterrados ambos en el IFRI al morir, siendo desde entonces este lugar venerado por todas las tribus de la región, y así cada viernes, las mujeres ataviadas con sus mejores trajes y adornos, vienen a sacrificar animales (generalmente gallinas) como agradecimiento por los dones concedidos por el "Buen Dios" de la cueva. Las aves son abandonadas y recogidas por los pobres. Estos mechones de cabellos los ofrecen como petición de hermosas cabelleras, y si por ejemplo un niño no duerme por las noches, la madre va a ver al "toubib" (médico) quien le escribirá unas palabras del Corán en el escapulario que el pequeño llevará colgado en el cuello hasta que se restablezca, y una vez logrado esto, vendrán a entregar este objeto en prueba de reconocimiento al dios de la cueva. Una vez un soldado después de sacrificar un cordero en la entrada, se atrevió a penetrar en la cueva con una embarcación. Primero encontró pobres y después ricos y finalmente cuando ya se hallaba totalmente perdido, se le apareció un gigante, que cerrándole los ojos y premiándole por haber matado al animal lo condujo a la superficie.

La gran amplitud de la galería ya completamente inundada que impedía avanzar en terreno seco, obligó a abandonar la exploración. Volveríamos con el material apropiado horas más tarde.

IFRI N'TOUAYA

Nos los habían advertido, Ait M'Hammed es donde las serpientes venenosas y los escorpiones tiene su paraíso. Efectivamente así era, y cuando tuvimos que recorrer de nuevo los veinte minutos que nos separaban de la cueva, cada vez que uno de los enormes sapos, que se hallaban allí en gran cantidad, saltaban al roce de nuestros pies, no podíamos evitar un sobresalto.

Llegamos a la cueva, y dejando en el interior, a escasos metros de la entrada todo el material, dimos una rápida ojeada a aquellas prendas tan singulares, que parecían ahora solo a la luz de nuestras lámparas, mucho más atractivas que horas antes. Durante el transcurso de estos primeros metros, divisamos una gran colonia de opiliones que tapizaban grandes zonas de la galería, junto con algunos murciélagos de pequeña talla.

Equipados con trajes isotérmicos y provistos de botes neumáticos, nos internamos en el río subterráneo que, en esta época de escasas lluvias, se encontraba a bajo nivel. Esto nos obligó en repetidas ocasiones a descender de nuestras embarcaciones y cargar con ellas y el material para franquear los bloques que afloraban a la superficie o los varios metros de recorrido que debido a la poca profundidad solo permitían el avance a pie. A un kilómetro de la entrada, una desviación lateral nos llamó la atención. Quizás de regreso nos internaríamos en ella, pero ahora, la inmensa galería principal era nuestro objetivo.

Superado el kilómetro y medio, unos gours a un nivel superior que transformaban el río en una pequeña cascada, nos forzaron a abandonar de nuevo los inundados botes. En este punto de la galería una diaclasa, agrandada seguramente por un proceso clástico, parte desde el techo de la galería y posiblemente comunique con el exterior, esto lo confirmarían las pequeñas ramas concrecionadas existentes en las paredes y suelo de la cascada antes mencionada.

Sumergidos en el agua debido al poco espacio que quedaba hasta la bóveda, seguimos adelante. Al cabo de unos 30 metros y situados encima de unos bloques, decidimos lo siguiente: dos del equipo, protegidos con los trajes isotérmicos avanzarían, mientras los demás empezaríamos la topografía de aquel sector.

En la espera, de dos horas, pudimos localizar los pequeños crustáceos acuáticos que habíamos encontrado en el exterior y que estaban representados en este curso subterráneo.

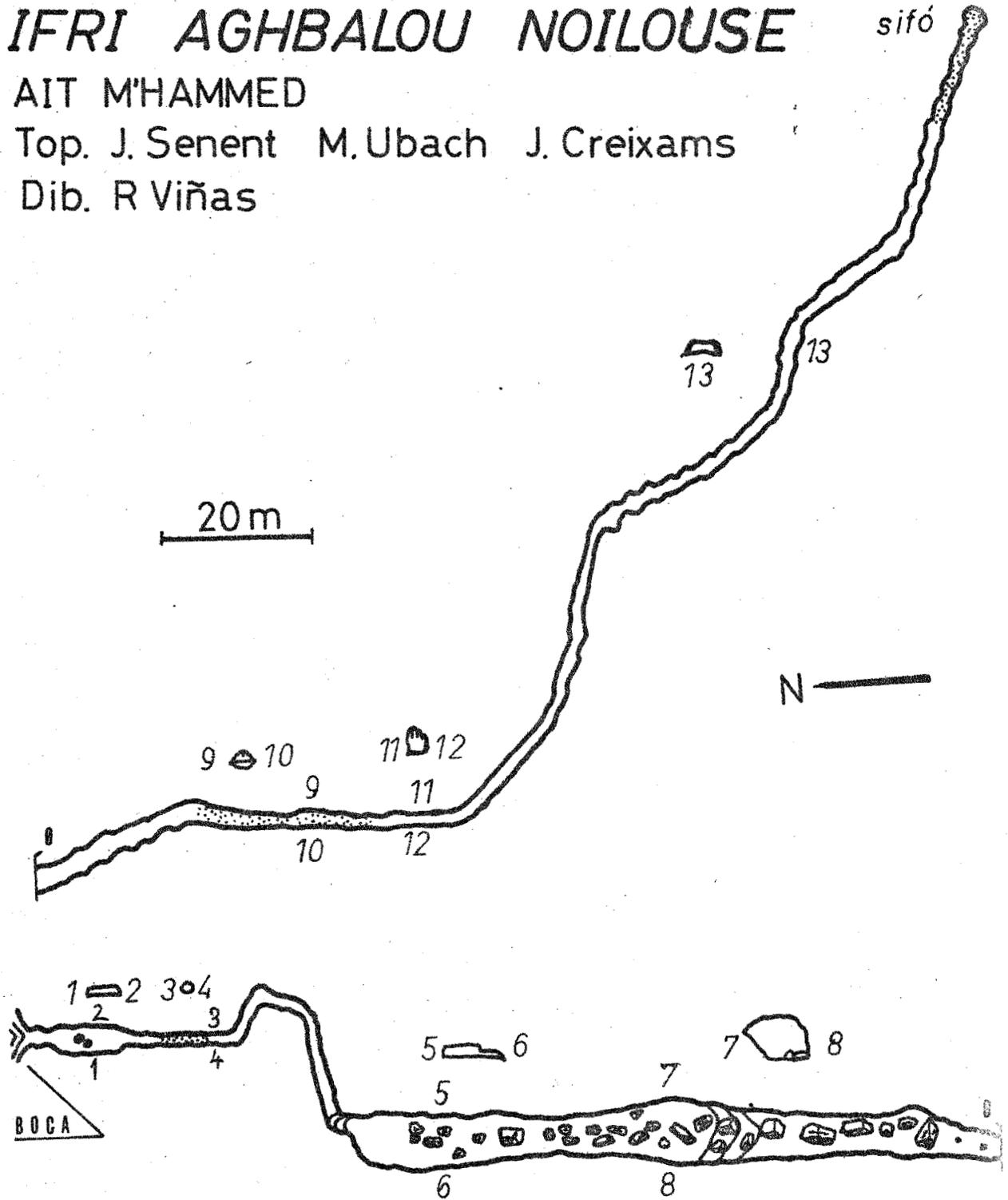
A su vuelta el equipo de punta comunicó que habían superado los dos kilómetros y la galería continuaba, aunque debido a los escasos centímetros que quedaban entre el río y el techo, la progresión se hacía peligrosa.

IFRI AGHBALOU NOILOUSE

AIT M'HAMMED

Top. J. Senent M. Ubach J. Creixams

Dib. R Viñas



Esta noticia unida al cansancio, hizo que nos decidieramos a retroceder. La exploración había durado nueve horas.

AGBALOU NOILOUSSE

Esta surgencia fue explorada gracias a la ayuda de los nativos que se brindaron a desobstruir la entrada. Después de algunas horas de trabajo quedó abierto un paso por el cual nos introducimos, arrastrándonos los primeros 50 m. por un suelo fangoso y desembocando después en una sala de considerables proporciones, donde bloques y barro se hallaban en gran cantidad. Después de atravesar, a los 150 m. una zona inundada y de comprobar que la galería no tenía indicios de terminarse, debido a que la exploración se prolongaba más de lo previsto regresamos al campamento.

Al día siguiente el equipo se vió reforzado por un compañero del C.A.D.E. (Creixams) que finalizada su actividad se prestó a colaborar. Así pues y empezando la topografía a medida que avanzamos hacia el interior llegamos a la cota del día antes. A partir de este punto, la galería se veía adornada con abundante formación litogénica y se prolongaba considerablemente, cambiando de dirección con frecuencia y presentando una serie de zonas inundadas. Con estas características llegamos a los 400 m., donde un sifón finalizó nuestro recorrido.

Fue cerca de la cota máxima cuando nos vimos sorprendidos por la llegada de Brahín acompañado de un niño de la tribu, que, descalzos, con una insignificante luz y venciendo la superstición que los nativos sienten hacia las cavidades, se habían atrevido a penetrar hasta allí. Brahín y aquel niño se convirtieron en verdaderos heroes delante de sus compañeros. Así pudimos comprobarlo a nuestro regreso a la superficie.

IRI SUBILS-GODOY

Después de comer, el Caid nos presentó un soldado que conocía la situación de una nueva sima que bautizaríamos con el nombre de Iri Subils-Godoy.

Esta cavidad está situada a pocos metros de la carretera de Ait-M'Hammed a Azizal, se abre en la vaguada de un torrente y los nativos, debido a la gran sequedad de la región, han construido una polca para la extracción del agua subterránea.

Cuando llegamos a la boca, unas mujeres estaban sacando agua y acogieron nuestra llegada con amables sonrisas y curiosa mirada, sobre todo las jóvenes boreberes, que se asombraron al ver que instalábamos los electros en una entaimada que cubre parcialmente la boca del pozo (4 x 8 m).

El pozo de treinta y cinco metros de vertical, cae en medio de un río subterráneo que viene circulando en la misma dirección del torrente.

Al cabo de los 100 primeros metros abandonamos la exploración ya que habíamos de acudir a la invitación del Caid para una cena que nos había preparado en su casa.

Al día siguiente nos dirigimos al Iri Subils-Godoy para proceder a su exploración. Ascendimos por la galería (15 m. de altura por 7 de ancho) y recorrimos 200 metros navegando por el curso subterráneo hasta llegar a un derrumbamiento en medio del cauce de las aguas. Traspasando esta pequeña isla, fue capturado un coleóptero cavernícola que ha representado género y especie nuevos, llegando, al cabo de unos 50 m. más, frente a un gran caos de bloques que impidió el ascenso.

Proseguimos por entre el caos pero el curso del agua desaparecía en un pequeño sifón. Después, remontando los bloques, nos situamos al pie de una pared vertical de unos 7 m., que, recubierta de una espesa capa de barro, hacía difícil el ascenso. Esto, unido a las dudosas posibilidades de continuación hizo desistir del intento.

IRI DE DAR EL CAID

Cerca de la antigua Kasbah (Casa) del Caid, carretera de Ait M'Hammed a Azizal y al pie de un oscarpo abre su entrada. De su boca 9 de alto por 15 de ancho, desciende un talveg que a los 200 m. confluye con un seco afluente del Ouet Bernat.

Las grandes dimensiones de la galería perduran durante sus primeros 250 m. aproximadamente y van disminuyendo hasta los 600 m. donde aparece una zona inundada que imposibilita la exploración. A unos 300 m. de la entrada una bifurcación en dirección E. permite continuar la exploración, 100 m. de recorrido y la galería queda de nuevo obstruida por un pozo inundado de 9 m. de profundidad.

En los primeros metros habitan en gran cantidad murciélagos de dos especies y algunas tórtolas. El suelo está cubierto por un espesor considerable de guano.

La dirección de la cavidad es N-S. El río Bernat, desaparece en la actualidad cerca del punto más profundo del sistema, resurgiendo a poca distancia de su entrada, con lo que podemos afirmar su antiguo curso por la cavidad.

EL IRI DU PETIT-LAIT

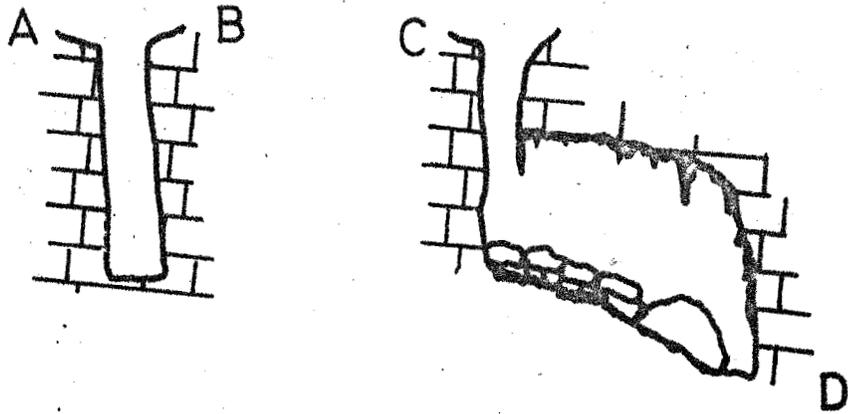
Esta cavidad, la de menor importancia de nuestra campaña, se halla situada en la vertiente opuesta al Iri Subils-Godoy, a una altura muy superior a ella y al otro margen de la carretera de Ait M'Hammed a Azizal. Su boca irregular y de notables proporciones se abre a ras del suelo y en medio de una llanura poblada por gigantescas sabinas.

Descendimos el primer tramo vertical de unos 10 m. por entre bloques empotrados entre sus paredes, cosa que permitió que el acceso fuera realizado sin material. Una gran sala originada por un proceso clástico se halla ocupada por gran cantidad de derrubios que la dividen en dos rampas de sentido opuesto. En ella se observa un proceso reconstructivo. La cavidad no ofrecía ninguna posibilidad de continuación. Fue hallado en ella un coleóptero cavernícola de notable interés.

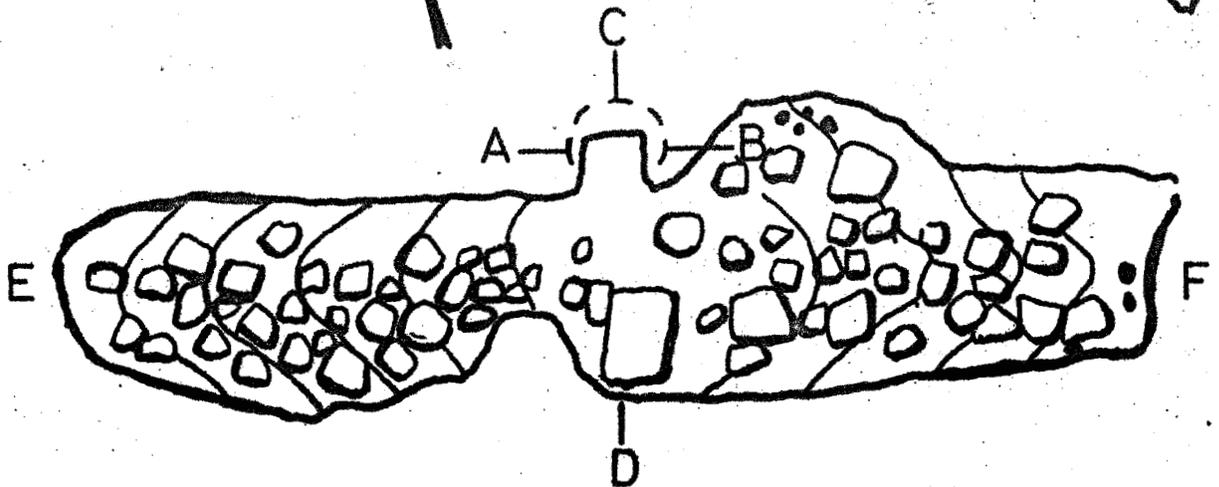
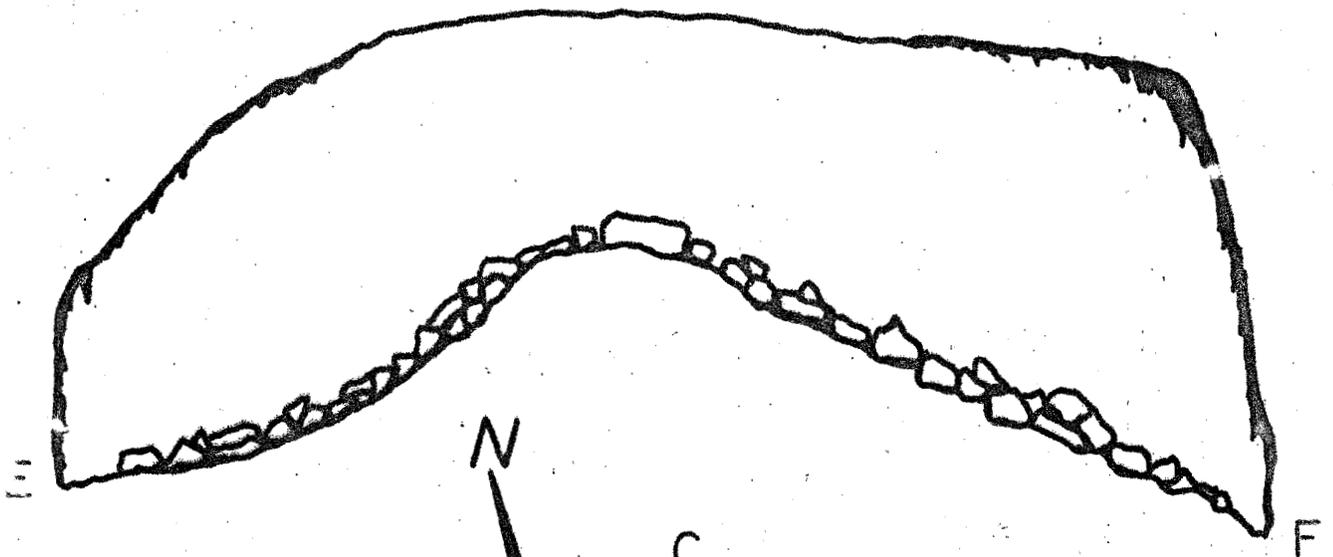
Esta sima fue bautizada por nosotros con el nombre de Petit-Lait en recuerdo a un manjar selecto --leche fermentada, ordeñada semanas antes, con aspecto indescriptible y hedor y sabor inaguantables--

PETIT LAIT

Ait M'Hammed



10 m.



Topografia J. Senent
Dibuix R. Viñas

con la que fuimos obsequiados por unos pastores que habían presenciado la exploración, en prueba de afecto hacia nosotros y con el mayor deseo de calmar nuestra sed. (Algunos nativos conocían la cavidad con el nombre de "Iri des Pigeons", de dudosa validez y que en todo caso es preferible evitar para no producir confusiones con otro conocido Iri des Pigeons marroquí).

Todos, inclusive el amigo Camarasa, el botánico de la Expedición que terminado su trabajo en Ait-Bougammez había venido a nuestro campamento y acababa de iniciarse con este descenso a la espeleología, saboreamos el Petit-Lait, y a pesar de todo, disimulando nuestras involuntarias expresiones agradecemos muy sinceramente aquella atención.

=====

FAUNA =====

DISTRIBUCION DE LOS COLEOPTEROS MARROQUIES

En este grupo de la fauna marroquí, existen 1025 géneros distintos: 58 % de elementos difusos (tropicales), 13 % de elementos helárticos, 11,5 % de Euroasiáticos y 17 % de endémicos.

Relictos paleotropicales : Estos relictos habitaban en Marruecos en el periodo cálido del terciario medio y al producirse el enfriamiento cuaternario descendieron hacia el trópico. No obstante, quedaron muestras de ellos en algunas zonas.

Elementos Montígenos y Nivícolas: Generalmente procedentes de Europa Septentrional, fueron trasladados al Sur por las glaciaciones, donde perduran en las partes altas del Atlas.

Orientales : Representan elementos esteparios procedentes del Este (Asia), que invadieron la región mediterránea durante el periodo Xerotérmico anterior a las glaciaciones del cuaternario.

Endémicos : Los elementos endémicos son los naturales del país y derivan de las formas diferenciadas en las distintas regiones que delimitan el país. También son los elementos difusos que se han desarrollado diferentemente.

Bótico Rifeños : Estos elementos proceden de la Península Ibérica, que durante el cretácico invadieron Marruecos por el estrecho, que se hallaba unido entonces.

Atlánticos Estos elementos son los más originales de la fauna marroquí, caracterizados por una serie de endémicos locales y por otros elementos que desde Marruecos se han pasado a la Península Ibérica, alcanzando algunos Francia occidental.

De este tipo merecen especial mención los del enclave Macaronésiano (SUS, Ifni, Canarias y Maderas).

En el transcurso de la campaña, se recogió una variada representación de fauna cavernícola, de la que hasta el momento solo se ha estudiado el grupo de los coleopteros, de los cuales pasamos a hacer men-

ción.

Nebria rubicunda maroccana Ant. (Fam. Nebriidae) : Especie extendida por todo Marruecos, a poca altitud; la forma maroccana descrita en el Gran Atlas, vive en la zona alpina y suele refugiarse en el interior de las cuevas. Troglófilo ocasional.

Ocydromus maroccanus Ant. (Fam. Trechidae) : Iri Subils-Godoy e Ifri N'Touaya. Insecto lucífogo, propio de sitios frescos, umbrosos y en la proximidad del agua; frecuente en los vestíbulos húmedos de las cavidades subterráneas. Troglófilo ocasional.

Ocys harpaloides Serv. (Fam. Trechidae): Ifri N'Touaya. Cavernícola accidental.

Anchus ruficornis Goez (Fam. Pterostichidae): Iri Subils-Godoy e Ifri N'Touaya. Ripícola común en todo Marruecos, mas o menos lucífogo y frecuente en nuestras latitudes en la proximidad del agua.

Pristonycus cadilhaci Ant. (Fam. Pterostichidae): Ifri del Caid. Troglófilo guanobio, frecuente en las cavidades de esta región donde fue descrito.

Choleva kocheri Henr. (Fam. Catopidae): Ifri del Caid, Iri Subils-Godoy e Iri du "Petit-Lait", cavernícola descrito recientemente (1962) por el Dr. Henrot en el Atlas Medio.

Tenebrio fuliginosus Fairm: Ifri del Caid, región de los Ait-M'Hammed. Gran Atlas Central. Insecto lucífogo propio del Nore de Africa.

Subilsia senenti Esp. (Fam. Trachidae): Como descubrimiento más importante (Iri Subils-Godoy), figura la de un notable troglobio de Morfología muy particular, para el que ha sido preciso crear una nueva sección generica (Subilsia, dedicado a J. Subils Valls), que debemos colocar posiblemente en la serie filética de los Duvalius (Fam. Trachidae) con la que presenta indudables afinidades.

La especie, naturalmente nueva, ha sido dedicada a su descubridor D. Juan Senent.

Tipo Hembra. El ejemplar en cuestión fue recogido a bastante profundidad -40 m. Cavernícola de 7,3 mm. alargado, ancho, paralelo y aplanado. De un color rojizo pálido brillante, despigmentado, con algunos pelos finísimos y muy cortos. Sin huellas de ojos, posee unas antenas largas y gráciles.

BIBLIOGRAFIA

Miscelánea Zoológica (Resultados de una campaña biospeleológica en el Gran Atlas Central).

Cinq années d'explorations spéléologiques au Maroc.

" ATLAS 66 "

DIARIO DE LA EXPEDICION
=====

Domingo. 10 de julio de 1966 Barcelona - Alicante.

Son las cuatro de la mañana cuando los treinta y cuatro componentes del "Campamento Atlas 66", partimos con un autocar de la Pza. S. Jaime, y con varias decenas de toneladas (mas de 30) de material, científico, de montaña y víveres, rumbo a Africa.

Llegamos por la tarde a Alicante, instalando aquí por primera vez on el viaje nuestras tiendas de campaña.

Lunes. Dia 11 Alicante - Málaga.

De 5 a 6,30 de la mañana se recogen las tiendas y desayunamos, para proseguir seguidamente el trayecto hasta Málaga, en dónde se llega aproximadamente a las 5 de la tarde, después de haber hecho de 12 a 13,30 un alto en el camino para almorzar.

Las 10 de la noche es la hora oficial en que habrá de montarse las tiendas y cenar.

Este será el horario base de todo el viaje, adaptado diariamente a las particularidades de cada trayecto.

Martes. Dia 12 Málaga - Tanger.

De Málaga a Algeciras. En esta ciudad abandonamos el autocar, para hacer una corta etapa a bordo del transbordador "Virgen de Ceuta" que nos trasladará a través del Estrecho de Gibraltar, al Continente Africano. Nuestro inseparable vehículo de cuarenta plazas nos acompaña en la travesía.

Llegamos a Ceuta. Rápida marcha con el autocar hacia Tánger en donde pernoctaremos, y en donde se nos unirá Mohamed Ataal-lah, un joven marroquí del Servicio de Antigüedades y Museos de Marruecos, que reforzará el equipo de arqueólogos.

Miércoles. Dia 13 Tánger - Rabat:

De Tánger, a Lixus y a Khenitra en la que, expresamente adornada para tal acontecimiento, se espera el paso del rey Hassan II.

Debido a ello, nuestra llegada a Rabat se restra más de lo previsto, lo que nos ocasionará algún contratiempo. Por tal motivo, y cambiando aquí un poco el programa de la expedición, se destinará a la indescriptible ciudad, un día mas para poder visitarla concienzudamente y realizar con mas calma la serie de gestiones previstas.

Jueves. Dia 14 Rabat.

Visita a la Ciudad. Por la mañana, un grupo de espeleólogos nos desplazamos a las afueras de la misma donde se encuentra el bosque de La

Marmora, de 130.000 Ha. de alcornoques, el mayor de Marruecos, para proceder a la captura de insectos que serán llevados al Museo Zoológico de Barcelona, a la vez que José M^e Camarasa, el botánico de la expedición, que nos ha acompañado, procede a su vez a la recolección de plantas y el estudio sobre la vegetación de la zona.

Por la tarde, el mismo equipo nos desplazamos al Institut Scientifi que Chèrifien (Rabat), en visita de cortesía como representantes de nuestro Museo Barcelonés, cuyo director nos acompañó en el reconocimiento por las distintas dependencias del edificio, y en las que pudimos admirar in teresantísimas colecciones.

Viernes. Día 15 Rabat - Marraquex.

La ciudad con sus palmerales, que parece un espejismo después de haber cruzado desde Casablanca unos paisajes desolados dignos ciertamente del gran desierto, nos ofrece un bello espectáculo con la aparición de la Cordillera del Gran Atlas allá en el fondo.

Será aquí en donde abandonaremos en este viaje de ida definitivamente el autocar, cambiándolo, no por las cuatro furgonetas Wolkswagen de 9 plazas como estaba previsto, sino por seis vehículos de turismo de gran categoría, no muy adecuados para las pistas de montaña que vamos a recorrer, pero que cumplirán satisfactoriamente su trabajo, además de un "jeep" y de un camión de 5 toneladas,

Por la tarde, un amable etnógrafo que hemos conocido durante nuestra visita a la ciudad, nos viene a buscar con su coche en el camping, para ofrecernos en el exótico jardín de su casa, una extraordinaria proyección de diapositivas obtenidas por él, sobre las costumbres, razas y pueblos de las montañas del Gran Atlas.

Sábado. Día 16 Marraquex - Azilal.

Es en esta población de las ostribaciones del Atlas, donde por acam par cerca de la casa del Caid, somos invitados a la fiesta que dá con mo tivo de la boda de su hija.

En unos magníficos pabellones circulares, profusamente adornados y tapizados con ricas alfombras, que nos obligan a descalzarnos siguiendo la costumbre oriental, se nos obsequia con danzas efectuadas por cuatro bailarinas al compás de la música de unos tambores e instrumentos típicos.

Este espectáculo, la música, el aroma del té y en fin, todo el exotismo de estas dos horas, hace que nos parezca vivir mas que una realidad, una fantasía de "Las Mil y una Noche".

Domingo. Día 17

Llegamos al mediodía a Ait-M'Hammed, zona destinada para establecer nuestro campamento. El resto de la expedición proseguirá hasta Tabant (Ait-Bou Goumez), punto en donde se instalará el campamento base de la expedición.

Nuestro equipo de espeleólogos, formado por Esteve Petit, Carles Ribera, Joan Senent, Enric Oltra y Montserrat Ubach, procede inmediatamente a la instalación de las dos tiendas de campaña.

Junto con Brahim, este formidable nativo que estudia durante el año

en Marraquex, y que ahora, estando de vacaciones podrá acompañarnos en nuestro trabajo de investigación, haciendo a la vez de intérprete al francés de la difícil lengua berebere, realizamos una previa visita a la IFRI N°TOUAYA.

Por la noche, nuestro amigo se queda a dormir en el campamento, con el fin de no abandonarlo totalmente durante las horas que durará la exploración por el río subterráneo de la Cueva Sagrada.

Muy pronto dejará de estar solo: los compañeros del CADE, Canals y Roca, que vienen de Tanbant a traernos viveres, y que encontramos cuando nos disponemos a hacer a pié el recorrido que nos separa del coche a la cueva, dormirán con él aquella noche.

Lunes. Día 18

El sol esplendido de la mañana nos acoge a la salida de la IFRI N°TOUAYA.

A nuestra llegada al campamento recibimos la visita del Caid, el gobernador de la región, que no habíamos podido saludar el día anterior por encontrarse fuera del poblado.

Se trata de un hombre realmente admirable: su gran personalidad, sencillez, educación e inteligencia, se unen a un físico majestuoso; su alta estatura y elegante porte, hacen sentir ya en un principio, la sensación de encontrarse ante un personaje excepcional. Este primer y escueto contacto con el Caid, nos causa una muy agradable impresión.

Poco después nos metemos en los sacos de dormir, sentimos el cansancio. Despertamos al cabo de algunas horas, cuando ya no nos queda mucha tarde para actuar, sin embargo, Ribera, Petit y Oltra se van con el coche a inspeccionar una zona de lapiaz que bien pudiera resultar interesante, y a la vez localizar la "Cueva del Caid", de la que tenemos referencias y por tanto hemos incluido en el programa de exploraciones.

Mientras, ordenamos algo nuestro campamento que se ha convertido en un verdadero deshecho de material, esparcido aquí y allá, con el fin de que el caluroso sol africano absorbera algo el agua del río subterráneo que lo había empapado por completo.

Más tarde visitamos al Caid en su despacho. Nos sorprende ver como la plaza principal del poblado donde se encuentra la mansión y las oficinas del gobernador, está completamente "sembrado" de bereberes tumbados en el suelo, fumando "kif", y con el ocio impreso en sus semblantes. No es de extrañar: con el tiempo nos enteramos de que allí quienes trabajan son las mujeres; será entonces cuando ya no nos asombrará el cuadro que ofrece un hombre montado en un burro y su mujer corriendo detrás.

Nuestro cambio de impresiones con el Caid resulta verdaderamente interesante y provechoso, resultando de él como algo inmediato, la preparación de un viaje al día siguiente que nos llevará a conocer, gracias a la compañía de tan alto personaje, el emplazamiento de una nueva sima.

Es entonces también, cuando uno de los soldados del Caid, de las contadas personas que saben algo de francés, se ofrece a acompañarnos por la tarde a otra cavidad no muy alejada de Ait-M'Hammed.

Regresamos al campamento y conversamos con nuestros amigos que han llegado ya de su excursión -en la que han localizado una pequeña sima, la "Cueva del Caid", y se les ha puesto en conocimiento de la "Agbalu Noilouso", interesante surgencia que exploraremos más tarde- de los pla

nes para el siguiente día.

Martes. Día 19

Hoy el Caid ha cambiado su atuendo: la señorial chilaba y el turbante con que lo habíamos conocido ayer, se han convertido en un impecable traje militar con su consiguiente gorra de visera, que dan a su figura un indiscutible aire marcial.

El terreno que atravesamos con el coche es extremadamente llano y seco, ofreciendo el paisaje, adornado con escasos matorrales y troncos retorcidos y arrasados por aquel sol que alcanza de lleno los mas ocultos rincones de la geografía de la zona, un aspecto triste y desolado, no exento sin embargo de una exótica y atractiva belleza.

La sima, por el contrario, se halla situada en medio de unos espaciosos árboles que rompen de súbito el monótono panorama, encontrándose, incluso en un rollano de la misma a unos cuatro metros de la superficie, mas resguardado y por tanto mas vigoroso que sus convecinos, uno de aquellos pobres representantes del mundo vegetal.

La cavidad, tras varias especulaciones, resulta ser el "IRI IHGI"; reconocida ya por aquel grupo de marroquíes, y que no podremos explorar ahora por no disponer de los más de cien metros de electrón que harían falta para descender el único y totalmente vertical pozo de que está compuesta la sima.

No obstante pensamos volver a olla, si una vez terminada la serie de primeras que nos aguardan el tiempo nos lo permite. Esperamos que así sea.

Antes de despedirnos del Caid, nos invita a una cena que aquella misma noche piensa dar en su casa a nuestro honor. ¡No faltaremos!

Por la tarde, y en compañía de aquel soldado del Caid, exploramos una de las cavidades mas interesantes de la campaña.

Esta vez refuerza el equipo Brahim, quien ante la gran sorpresa de los y las berberes que estan observando nuestra "insólita actuación", y la sincera admiración de todos nosotros puesto que no desconocemos el gran respeto que los nativos sienten por las cavidades subterráneas, se empeñará en descender a la sima.

Nuestro amigo hace en papel digno de elogio, a pesar de que al llegar al fondo de los 35 m., no se espera las mil piruetas que habrá de hacer con el fin de acertar a colocarse encima del bote neumático, que aguarda inestable en medio del gran lago en donde va a parar el electrón.

Brahim emprende el ascenso muy poco tiempo después, antes de que el último de nosotros se introduzca en el IRI.

Nuestra exploración tampoco se alargará mucho. Es aproximadamente a los 100 m. de navegación cuando viendonos obligados a desembarcar ante el obstáculo que ofrece una barrera de bloques impregnados de lodo, sucede algo rápido e inesperado, que a cuatro del equipo nos hará reir muy a gusto, pero que colaborará a la vez, debido a lo avanzado de la hora, a poner fin a nuestro reconocimiento: Petit resbala en el fango y cae de cabeza en la ahora profundas aguas del rio, sumergiéndose y desapareciendo entre estas y el laberíntico caos, para salir varios metros mas lejos, despues de una esforzada exhibición de sus dotes de excelente nadador, con toda la mayor naturalidad y con un aspecto tan lastimoso como divertido.

No podemos perder mas tiempo: la invitación del Caid nos aguarda. Ma

ñana volveremos a la sima con el otro bote neumático, y adocudamente equipados para aquella exploración tan atrayente como prometedora.

De nuevo, el campamento vuelve a quedar hecho un verdadero desastre: tanto el material como nuestras ropas de trabajo se hallan esparcidas por todos lados, ya que nuestra prisa por no hacer esperar al gobernador, no nos preocupamos lo mas mínimo por aquellos "pequeños detalles".

Siendo recibidos por aquel en el jardín de su casa, somos invitados a pasar, acto seguido, al interior de la mansión.

Olvidada totalmente por la precipitación aquella costumbre berebere, vemos como el Caid abandona casi desapercibidamente sus ligeras zapatillas en el umbral de la misma, cosa que con gran bochorno pretendemos seguir aunque, a pesar nuestro, no con mucho disimulo: para algunos son las chircucas, para otros las botas de montaña concienzudamente atadas, las que provocarán un serio problema para ser despojadas de los pies. Con las prisas y a oscuras no hemos podido bañarnos, y la duda entre si entrar con los calcetines, que casi todos son los mismos que nos han acompañado al IRI, o desprendernos de ellos y pasar luciendo nuestras "plantas" cuyo estado desconocemos, hace que se produzca disimuladamente todo un espectáculo. Al fin, de uno a uno penetramos como podemos.

La estancia, muy acogedora, se halla ricamente tapizada, exceptuando los primeros metros en los que hemos dejado los zapatos, por gruesas alfombras de mil tonalidades y vistosos almohadones colocados sobre ellas.

En el extrono de la misma y frente a la puerta, aparece una bajísima mesa redonda, circundada casi totalmente y a su misma altura por una especie de vaporoso sofá sin respaldo, que no servirá para sentarnos encima, tal como creemos en un principio, sino que, relajados en el suelo sobre las mullidas alfombras, ayudará a acomodar en lo máximo nuestra espalda, o a apoyarnos en él a nuestro gusto.

Todos alrededor de la mesa, y a las breves palmadas del Caid, aparece un criado llevando unos objetos que en principio no identificamos.

Con estupor, veo como, a una indicación del anfitrión, se dirige hacia mi. Dispuesta como todos a seguir al pié de la letra lo que haga el Caid, ya que ignoramos por completo las costumbres de aquella civilización estoy dudando por un segundo que se me hace eterno, entre beber de la jarra de bronce que ahora se me ofrece y secarme los labios con la tela que pende de su brazo, o lavarme las manos y enjuagarme con aquello que bien parece una toalla. Al fin me decido por esto último, viendo con inmenso alivio como inmediatamente después de haber realizado mi "hazaña", el Caid hace exactamente lo mismo, así como a continuación, naturalmente el resto de los comensales.

Acto seguido, y siempre después de que el amo de la casa lo indique con sus palmadas, el criado nos da a cada uno un pan redondo y plano que hará función de plato, tenedor y alimento a un tiempo, puesto que la mesa seguirá totalmente exenta de utensilios suplementarios.

Otra vez, el sirviente aparece, llevando una gran fuente con un enorme cordero asado cuyo agradable olor e inmejorable prosencia nos abre el apetito aun mas, y que colocará en el centro. De nuevo el Caid, con su gran cortesía, me invita a iniciar el "ataque", aunque viendo lo apurado de mi situación, decide el mismo dar ejemplo: partiendo una pequeña porción de pan, lo hunde con sus dedos en el cuerpo de la victima, arrastrando consigo un trozo de la humeante carne que se llevará, seguido de nues-

tras expectativas miradas, a la boca.

Al momento todos imitamos su actuación, pero el clavar y retirar las manos a un tiempo de la presa, es todo uno: nuestros dedos no soportan por mucho tiempo la elevada temperatura de la carne recién sacada del fuego, y lo único que conseguimos es principio es apropiarnos de superficiales fragmentos del sabroso manjar, lo que no pasa desapercibido al Caid que está descuartizando con la mayor naturalidad al infeliz animal, y acaba suministrandonos frecuentemente a cada uno con sus manos, notables pedazos de cordero.

Nunca hemos comido nada tan succulento, y la forma progresiva con que nos vamos habituando a la situación, hace que terminemos muy pronto con el último trozo de carne.

Aquel "plato único" ha repleto con creces nuestro estómago. Pero no; con el criado, da su aparición una gran ave asada que despide un nuevo olor sensacional. Quedamos atónitos; no contábamos con esto; pero no importa también daremos fin a este segundo plato.

Y sin darnos tiempo a descansar, se nos presenta ahora en la mesa una nueva fuente llena de Cus-Cus, este típico manjar que ya hemos saboreado en distintas ocasiones durante el viaje por Africa, pero condimentada en esta ocasión con azúcar y otros desconocidos ingredientes, que le darán un sabor dulce a modo de pastel.

Vemos intrigados, como el Caid hunde sus dedos en aquella especie de pasta formada por pequeñísimos granos totalmente sueltos que constituyen el puro Cus-Cus, para realizar con la porción que ha tomado en la mano, mediante unos movimientos ligeros y breves que harán saltar el alimento, una perfecta bola que a continuación saboreará.

Esta vez nuestra actuación será verdaderamente deficiente: a pesar de los esfuerzos la deseada "bola" no aparece en modo alguno, dejando por el contrario en su lugar una desintegrada pasta, que tanto irá a parar a la boca como fuera de ella.

Estamos que no podemos casi hablar. No habríamos creído nunca que fuéramos capaces de "devorar" todo aquello . . . y lo que vendrá, una torta presentada en fragmentos, unos cortes inmensos de sandía, el té y nada mas !increiblemente nada mas!.

Ha sido una velada, transcurrida en animada conversación, que no olvidaremos facilmente. Estamos convencidos de ello.

Miercoles. Dia 20

Petit y Oltra nos dejan esta mañana para irse con el coche a Tabant con el fin de pasar un dia en el campamento base, conociendo y prospeccionando aquella nueva zona.

Nosotros tres completaremos hoy la exploración de la sima, que bautizamos ayer en memoria de nuestros queridos compañeros, con el nombre de "Iri-Subils-Godoy".

Nos dirigimos a la misma por la tarde cargados con material de exploración: trajes de goma, botes neumáticos, equipo fotográfico, topográfico, etc. y sin olvidar los sacos de dormir que quizás nos sean útiles en el caso de prolongar demasiado nuestra estancia en la cavidad.

Casi los mismos personajes de ayer nos reciben: las jóvenes y atra-yentes bereberes que han causado en grado superlativo una favorable impresión al sexo masculino del equipo; pastores que están realizando un gran

esfuerzo, en su trabajo de guardar el rebaño; el anciano, empedernido fu mador de Kif, que sentado encima de un tronco, insistirá una vez mas en que probemos su "pequeño vicio", cosa que no logrará tampoco en esta oca sión, pero que conseguirá mas adelante. (1)

Brahim que nos acompaña, se queda en la superficie guardando las mo chilas y tambien a Aixa, una tortuga que nos ha regalado él dias antes, y que ~~hmos~~ llevado con nosotros para no dejarla sólo en el campamento.

La exploración resulta perfecta. A medida que progresamos por el rio se levanta el plano topográfico, que ya no dejamos para el retorno por miedo a algún imprevisto, a la vez que Ribera va tomando fotografias de aquel "pequeño Padirac" tal como lo menciona Senent (algo exageradamente) perplejo y exaltado como nosotros ante tal espectáculo.

Nuestro buen humor aumenta cuando en uno de los altos que hacemos sobre un nuevo islote, superado ya los 200 m. Senent encuentra un coleop tero cavernícola que puede resultar -y así será- un muy interesante ha- llazgo para la ciencia.

Y otra vez en los botes neumáticos, que procuramos no vuelquen por presentar el rio cada vez mayor profundidad, y de nuevo desembarcamos en zona "seca". La progresión se va haciendo más difícil y a la vez emocio- nante, hasta que un gran caos de bloques sólo permite que avancemos algu nos metros mas por entre el laberinto que ofrece.

A la vuelta, terminada ya la topografia, procedemos a la recolección de un gran número de pequeños gasterópodos que vamos encontrando siguien- do ambas márgenes del curso subterráneo, con la esperanza a un tiempo de hallar algún nuevo ejemplar de coleóptero, o cualquier otro representa- te cavernícola.

La salida a la superficie se realiza bastantes horas mas tarde, cuan do ya el familiar cielo estrellado del Gran Atlas, nos ofrece su inmensa boveda como cobijo de aquella noche.

Nos sentimos satisfechos.

Jueves. Dia 21

La luz y el calor del sol nos despiertan. Hemos ido abriendo y apar tando cada vez mas nuestros sacos de dormir hasta salir de ellos, puesto que nos parecen inaguantables.

Brahim, madrugador, nos ha lavado y preparado a punto de marcha, todo el material y equipo que habiamos abandonado la noche antes tal co- mo lo sacáramos de la sima. De este modo, adelantado el trabajo, llegamos poco tiempo despues, en una camioneta cuyo conductor amablemente se ha detenido para llevarnos a Ait-M'Hammed, a nuestro campamento.

(1) Mientras estaremos esperando con Senent en la carretera el coche de Petit que habrá hecho ya un viaje a Ait-M'Hammed para llevar el resto del equipo explorador del "Iri du Petit-Lait", este buen hombre con su a aparición inesperada y obstinada invitación, hará que fumemos al fin en su pipa: el kif, que por su sabor suave y casi imperceptible nos causa una sensación no desagradable, hara al momento olvidar nuestra anterior aversión a usar de tan "manejado instrumento", tanto así que su contenido realmente ososo por la boca cabida, no bastará ante la inmensa complacen cia del berebere, a mi compañero, que peretirá con gusto de lo que le ofre ce.

Por la tarde, y después de haber recibido de Brahim el regalo de una preciosa ardilla que bautizaremos con el nombre de "Neijma" (con Petit y Oltra que han llegado ya de su excursión a Tabant, decidimos dividirnos en dos grupos para efectuar otras nuevas exploraciones.

Así, ellos dos y Ribera se dirigirán a la Cueva del Caid, mientras que con Senent y Brahim nos encaminaremos hacia el "Agbalu Noilousse".

Llegamos a esta surgencia, y nos encontramos con la sorpresa de que su boca no muy grande se halla totalmente taponada por un considerable número de bloques, que privan por completo nuestra penetración a la misma. Ello hace que tras una serie de inútiles intentos de desobstrucción preveamos un casi seguro fracaso a nuestra empresa, a menos de disponer de una herramienta adecuada para aquella labor.

Ante esto, Brahim, con su natural espontaneidad, se dirige corriendo al poblado, para venir al poco tiempo con una pala, un martillo y un gran número de jóvenes indígenas que no permitirán en modo alguno que toquemos ni una sola piddra, puesto que seran ellos exclusivamente quienes se encargarán -ante nuestra incómoda postura por la violenta y desacomodada situación- de tan ardua tarea.

Después de algunas horas de trabajo, se abre una oquedad por la que nos internaremos.

Al cabo de unos 200 m. de recorrido por el accidentado terreno de la cavidad y de haber atravesado varias zonas inundadas, nos convocamos, realmente entusiasmados por lo que aquello promete, de que la galería sin indicios de terminarse, está prolongando la exploración mas de lo previsto, por lo que decidimos volver mañana con material mas adecuado que el que ahora llevamos, y con mas tiempo.

Por la noche nos aguarda una muy agradable visita: los compañeros del CADE, Quique y Creixams, que habiando acabado ya su trabajo en Tabant, y enterados de que los espeleólogos no terminaríamos el nuestro, se han brindado muy amablemente a venir a ayudarnos, cosa que nos alegra de veras.

Nos acostaremos tarde nuestros compañeros tienen muchas cosas que contarnos.

Viernes. Dia 22

Siendo viernes, queremos aprovechar la oportunidad que se nos ofrece para poder ver por nosotros mismos lo que sin duda tendrá que constituir un magnífico espectáculo: la peregrinación de las tribus vecinas de Ait-M'Hammed para ofrecer el sacrificio de las gallinas al Dios de la "Ifri N'Touaya".

De esta forma partimos hacia la misma todo nuestro equipo de espeleólogos, los compañeros del CADE y Brahim, pero ya demasiado tarde por cierto, puesto que sólo podemos encontrar las plumas y los restos de las aves.

Ya nos vamos realmente enfadados por nuestra torpeza, cuando de nuevo de nos presenta la ocasión de ver lo que tanto ansiamos: dos mujeres se aproximan a la cueva ataviadas con lo que deben ser sus mejores trajes y adornos, y con una gallina en la mano.

Pero de nuevo nos quedamos sin el sacrificio: temerosas por aquellos seres estrafalarios que ocultos en las rocas cercanas las observan furtivamente apuntandolas con extraños artefactos (máquinas fotográficas y de

filmar, etc.), se limitan a abandonar al animal vivo en la cueva y marchar se precipitadamente.

Nos vamos de allí sintiéndonos responsables de haber frustrado la ofrenda y no sin antes "desprendernos" con algo de mal humor de unos pastores, que habiendo presenciado lo ocurrido, han insistido en querer vendernos !para colmo de males!, la famosa gallina.

Antes de subir al coche, Brahim nos conduce a cierto lugar, que por su extraordinaria singularidad y belleza ha estado captando nuestra atención cada vez que hemos ido a la IFRI: al otro lado de la carretera y en frente mismo del camino que seguimos para ir a la cueva, se encuentra una gran corca, cuyo terreno, totalmente llano, se halla poblado de espléndidos marabues que pasean con toda majestuosidad su esbelta figura.

Entramos en el interior, y nos encaminamos hacia el centro del mismo, donde, rompiendo bruscamente la configuración del paisaje, una especie de chabola alberga en su interior la tumba de uno de aquellos animales sagrados.

En medio de este paisaje realmente seductor consagrado a las divinas aves, que seguras en su paraíso no muestran el mínimo temor ante nuestra presencia, nos sentimos de nuevo envueltos en aquel ambiente mágico que flota entre el mundo berebere del Gran Atlas.

Por la tarde, los mismos equipos de ayer, pero reforzados esta vez por la agradable compañía de Quique y Creixams, nos dirigiremos a nuestras respectivas cavidades cuya exploración falta completar.

El Agbalú Noilousse representa para Creixams, su primer contacto con el mundo subterráneo, que a pesar del barro, agua y las dificultades que presenta la cavidad, constituye, según él, un buen e interesante bautizo, aunque no deja de añorar el caluroso sol africano que le ha estado acompañando durante todas las ascensiones de aquellos días.

La exploración, que se realiza sin ninguna contrariedad, nos lleva sin embargo bastante tiempo, debido al trabajo topográfico y al minucioso detenimiento con que aquella se efectúa, cosa que hará que las nuevas sorpresas que nos aguardan a nuestro regreso al poblado, se retrasen considerablemente: Pla del CADE, Camarasa, botánico, Vericat, biólogo, y Viñas, Monreal y Ataal-lah, que forman el equipo de arqueólogos, nos están esperando en el campamento. También esta noche nos acostaremos tarde.

Sábado. Día 23

A consecuencia de nuestra conversación con el Caid durante la noche de la descomunal cena, sobre si sería interesante, ante el gran valor que tiene el agua en esta zona extremadamente árida, construir un pequeño dique en la entrada de la "Ifri N'Touaya" por tal de formar un embalse natural de unos 10.000 a 15.000 m³ de capacidad, que serviría de reserva en las épocas de sequedad, aquél y el juez de Acilal, vivamente interesados ante tal proyecto, nos piden que les acompañemos en su visita a la cueva.

Es por la mañana cuando con Senent nos dirigimos a ella en el coche del Caid que abandonaremos como siempre en el mismo sector de la carretera de Ait-M'Hammed a Tabant, pero esta vez concienzudamente aparcado en el jardín de una de las casas más ricas de la zona, en donde reciben la inesperada visita, con todos los honores dignos de tan grandes personalidades.

Esta vez cruzamos el sombrío cementerio berebere repleto de tumbas,

que situado al lado mismo del camino nos ofrece su triste y singular visión cada vez que nos dirigimos a la N'Touaya. A nuestro paso, los indígenas que residen al lado de la mansión, salen de sus chabolas para rendir acatamineto al Caid y a su acompañante.

La entrada de la cueva nos acoge de nuevo. Con Senent nos descalzamos y nos metemos en el agua del río subterráneo para buscar animales cavernícolas en los márgenes del mismo, y a un tiempo, dejar solos a los dos personajes con el fin de que puedan discutir con toda libertad el asunto que los ha llevado allí.

Muy pronto nos miramos sorprendidos: el Caid, fervoroso creyente de la IFRI, está dirigiendo a toda voz, y paseándose arriba y abajo de la cueva, arrodillándose a veces al tiempo que flexiona su cuerpo hasta tocar casi al suelo con la cabeza, y extendiendo otras sus brazos hacia la bóveda en señal de súplica, lo que juzgamos una oración en la incomprendible lengua berebere, al Buen Dios de la Cueva. El espectáculo es insólito y sobrecogedor.

La IFRI N'TOUAYA nos está haciendo vivir una serie de momentos imposibles de olvidar, y que quizás con el tiempo serán los mas representativos de nuestras experiencias en el Gran Atlas.

Por la tarde realizaremos la última exploración de estos días. Se trata de una sima de la que tenemos referencias por un soldado del Caid, y que se encuentra según él, no muy alejada del "Iri Subils-Godoy".

El día es caluroso, y la empinada cuesta que tenemos que superar para llegar al llano, poblada de gigantescas y torturadas sabinas, nos hace sudar y terminar muy pronto nuestras provisiones de agua.

Nos acompañan junto con Ribera y Senent, los amigos Viñas y Camarasa, inseparable de sus enormes prensas de papel de estraza, que se bautizará espoleológicamente en aquella sima africana.

La exploración que resulta algo divertida, y por las características de la cavidad sin ninguna complicación, no nos ocupa muchas horas, pero a la salida y por ser la única totalmente seca que hemos reconocido, estamos realmente sedientos.

Es entonces, cuando los pastores que han estado siguiendo desde arriba nuestro trabajo, nos ofrecen el famoso "Petit Lait", que irán a buscar corriendo, ante nuestra "voraz" aceptación, a una choza, que por su tardanza nos parecerá lejísimos. Estamos ansiosos de probarlo; según informes es uno de los manjares mas selectos; él calmará nuestra sed.

Por fin uno a uno, y ocultando con el mismo cubo que contiene el líquido infernal las caras contraídas en una larga mueca de repugnancia, tal vez por respeto a los que nos lo ofrecen y tal vez para proporcionar al siguiente compañero que espera con anhelo su turno, el "placer" de experimentar la misma sensación que sentimos, vamos saboreando todos el "Petit-Lait".

Con la rapidez que lo probamos, no nos da ni tiempo de captar su pesetencia, ni de observar su verdoso color, ni su aspecto coaguloso. ¡Es horrible!. Esta leche fermentada y guardada desde hace semanas en el recipiente, nos hace acelerar en lo máximo nuestro notorno para poder precipitarnos lo antes posible sobre la fuente de Ait-M'Hammed.

Aquella sima, que algunos conocen con el nombre de "Iri des Pigeons" y para evitar confundirla con otra sima del mismo nombre (explorada no muy lejos de allí por el mencionado equipo de marruecos), se decide aña-

dirle otro nombre, pasará a ser el IRI DE PETIT-LAIT.

Por la tarde el té que nos ofrece el Caid, compensa con creces el mal rato pasado horas antes, en compañía de aquellos hospitalarios pastores.

Domingo. Dia 24

Por la mañana, Brahim nos acompaña al Zoco, a dónde, de todas las tribus cercanas a Ait-M'Hammed, se han desplazado vendedores para ofrecer las mercancías mas diversas. Es un espectáculo incomparable y lleno de belleza por su exotismo.

Casi al mediodía, nuestro amigo, aunque sin querer, nos dá lo que nosotros hemos bautizado "el timo de los monos": atraídos, Vericat, Camarasa, Senent, Ribera y yo, -vivamente interesada en poder apresar uno de los monos-, en conocer la selva llena de simios, de la que tanto nos habla Brahim, ya que puede resultar de gran interés para los estudios de fauna y flora, decidimos coger el coche y hacer luego a pié los 10 minutos que según el "guia" tendremos que andar para llegar a ella.

Aquellos 10 minutos se convierten en tres horas de ida y tres de vuelta, y la famosa selva sólo podemos divisarla a lo lejos, al fondo de un estrecho valle.

El Caid nos espera a las seis de la tarde para ir a Tabant, por lo que tenemos que volver atrás, sin mono y sin nada, y con un poco de mal humor por parte de algún compañero que contando con los 10 minutos, sólo se ha provisto de unas zapatillas que ha tenido que arrastrar casi deshechas a lo largo de aquel trayecto.

Animamos a Brahim, que anda a nuestro lado cabizbajo y disgustado por lo mal que ha resultado la excursión, diciendole que no se preocupe ya que los pseudoescorpiones que hemos encontrado en unos atormentados alcornoques, pueden ser de interés y en este caso "el paseo" ya no resultaría inútil del todo, (hablamos bajo para que alguien no "gruñe" mas aun).

Por la tarde y con el Caid nos dirigimos con Pla (CADE), Ribera y Senent hacia Tabant, en donde un grupo de buguemenes nos obsequiarán, en fiesta de despedida, con una exhibición de danzas típicas al son del ritmo folklórico berebere.

Al anochecer, y mientras los bailarines continuán incansables, el Caid de Ait-M'Hammed, los que le hemos acompañado y algunos directivos de la expedición, somos invitados a una succulenta cena que nos ofrece el Caid de Tabant. Resulta una velada magnífica.

Ya muy de noche, regresamos los cinco de nuevo a Ait-M'Hammed. Dormiremos nosotros cuatro en el coche, puesto que las tiendas de campaña se hallan desplegadas. Todo está a punto para emprender al día siguiente el viaje de regreso.

Lunes. Dia 25

Llegada del resto de la expedición a Ait-M'Hammed. Los 35 componentes somos invitados a la casa del Caid para tomar el té de despedida.

Con nostalgia abandonamos el poblado y toda la serie de amistades que hemos hecho durante nuestra estancia en el mismo.

Es Brahim quien hasta el último momento está con nosotros lamentando no poder acompañarnos a España, tal como era su mayor deseo. También sentimos nosotros profundamente separarnos de él. A nuestro recuerdo de

aquellos días imborrables siempre irá unido entrañablemente el de este amigo inesperado y querido.

Martes. Día 26 Beni Mellal - Fez.

Es aquí en donde tiene lugar, según los habitantes de la ciudad, la más maravillosa puesta de sol de todo el continente, y efectivamente si no es así poco faltará para ello: el ocaso del sol, visto desde una de las murallas de la Medina nos parece fabuloso.

La ciudad entera resplandeciente en medio de la rojiza luz, y envuelta cada vez más en las sombras, quedará en nuestra mente como una de las más bonitas visitada durante aquel inolvidable viaje.

Miércoles. Día 27

Este día tenemos la oportunidad de contemplar las famosas ruinas de la ciudad romana de Volubilis, admirablemente conservada y restaurada.

Los valiosos mosaicos, los edificios, los monumentos, las inscripciones, todo en fin, constituyen una nueva maravilla más a añadir a las muchas que hemos estado viendo durante la expedición.

Almorzaremos en Meknès, y llegamos por la tarde a Larache.

Jueves. Día 28

Definitivamente hoy, abandonamos África.

De Larache, nos dirigimos a Tetuán, la ciudad que más nos afectó a nuestra ida, por el brusco cambio de civilizaciones: y de aquí a Ceuta.

De nuevo a bordo del transbordador, vemos alejarse con nostalgia el continente que nos ha brindado su acogida durante aquellas semanas.

El día, espléndido, prolonga la visión cada vez más pequeña y difusa de África.

La sensación de que dejamos atrás una corta pero imborrable etapa de nuestras vidas, se acentúa en estos momentos ¡Volveremos!

Y de Algeciras a Málaga.

Viernes. Día 29

Es este día tendremos que hacer 500 km. para acercarnos un poco más a casa. Ahora ya casi lo deseamos. Hoy el viaje se nos hace pesado, y el cansancio se nota en todos los componentes de la expedición.

La fastuosa piscina y el magnífico "Camping del Palmeral" de Elche, proporcionan por la noche, un agradable relax a nuestros entumecidos cuerpos.

Sábado. Día 30

Tras 480 Km. llegamos a Barcelona.

En los rostros de todos aparece la satisfacción del que ha contribuido con su esfuerzo a lograr algo útil.

Ha resultado una expedición de la que volvemos con las manos llenas y en la que nos complace haber participado.

Acaba de finalizar en parte, una nueva actividad del Centro Excursionista de Cataluña.



Per Maria Canals y
Ramón Viñas.

Son las seis de la tarde y nos encontramos a una altura de 2000 m. El cuentakilómetros de nuestro coche marca que hemos recorrido 160 Km. desde que empezamos a ascender por esta polvorienta pista. Según el mapa nos estamos internando en la Meseta de los Lagos. Esta es la segunda expedición del E.R.E. en tierras marroquíes.

1968. Este año fue presentado al Comité Regional de Espeleología y a la Federación Catalana de Montañismo un informe detallado sobre las cavidades a explorar y los resultados que se podrían obtener en una nueva expedición, recibiendo de dichos organismos una ayuda económica para su realización.

Los principales objetivos eran la exploración de dos grandes cavidades situadas en dos regiones completamente distintas, una en la Meseta de Los Lagos -Alto Atlas-, y la otra en el borde norte del Sahara, zona fronteriza entre Marruecos y Argelia.

La expedición partió de Barcelona el día 2 de Agosto en dirección a Agoudal, pueblo de la Meseta de los Lagos, habitado por las tribus bereberes Ait Haddidou. Después de bordear el Lago Tislit llegamos a Imilchil, importante población de los Ait Haddidou, situada a unos 40 Km. de Agoudal, aldea más próxima de nuestra primera cavidad: Akhiam Ims-Er-Rebbi.

En Imilchil, donde pasamos la noche, conocimos accidentalmente a dos bereberes que hablaban francés y que al parecer sabían la situación de Akhiam. Nos pusimos de acuerdo y al día siguiente, de madrugada, partimos hacia Agoudal, donde compartimos nuestro desayuno con un grupo de pastorcillos. Mientras, nuestros extraños guías desaparecieron en busca de algún nativo que conociese con exactitud la localización de la cueva, ya que por lo visto ellos no lo sabían.

AKHIAM IMS-ER-REBBI =====

A los pocos kilómetros de Agoudal dejamos la pista y empezamos a ascender por el salvaje barranco que nos conduciría a la cavidad. Contábamos con la ayuda de nuestros guías para transportar todo el equipo. Al principio el camino seguía el cauce del río, completamente seco.

Un kilómetro mas arriba descubrimos las aguas de este rio que nace en la cavidad y que despues de precipitarse por una cascada de 30 m. es engullido por el fracturado terreno. El nuevo guía que hallamos en Agoudal nos dijo que nos encontráramos cerca del fin de nuestro camino. Solo nos faltaba remontar el último tramo del torrente, cada vez mas angosto. Esta última parte es espectacular. Para llegar a la entrada de la cueva es preciso realizar un franqueo a traves de un peldaño de roca que se introduce por debajo de un gran puente natural.

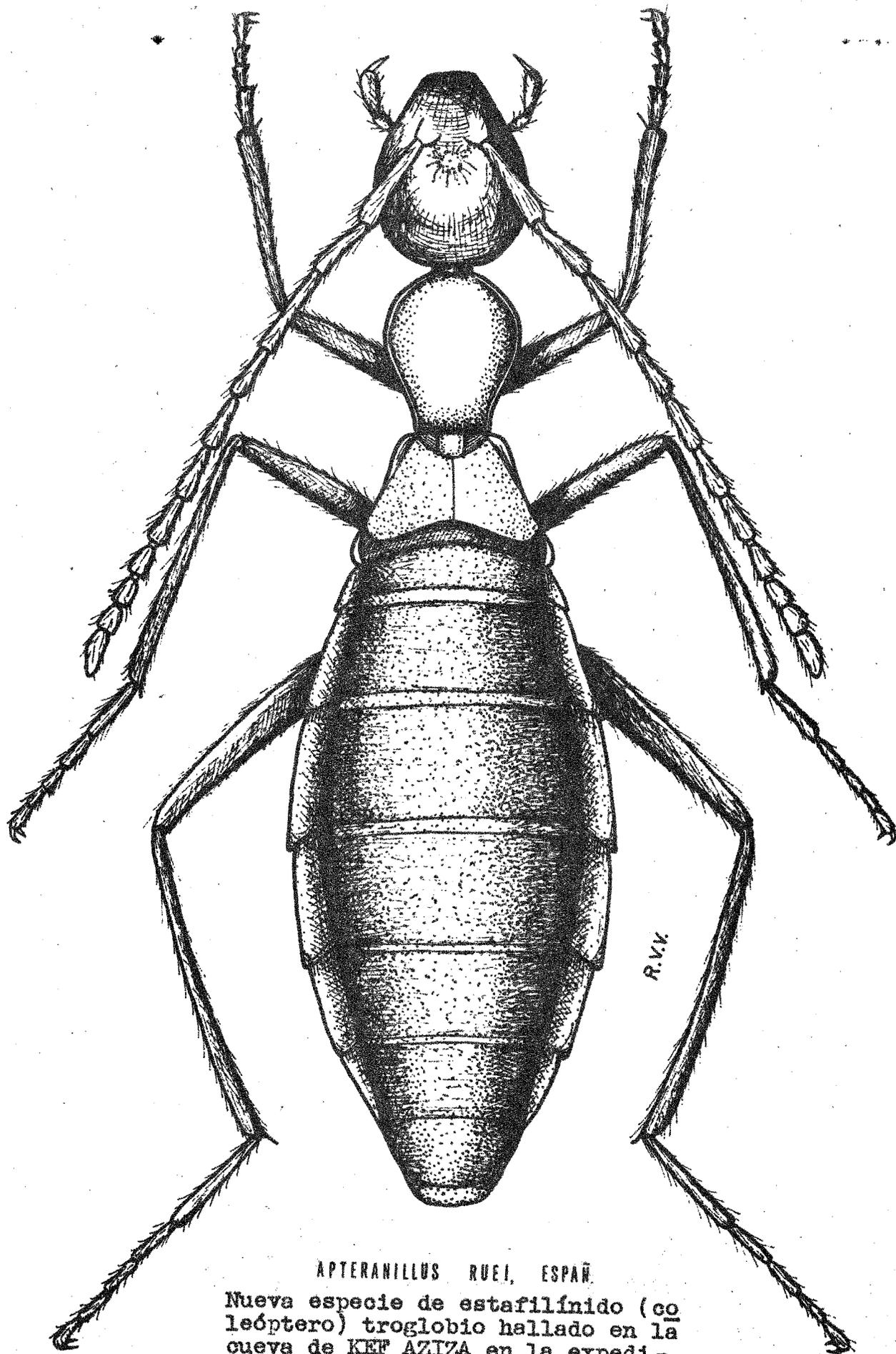
La entrada de esta cavidad está constituida por dos bocas. Iniciamos la exploración por la inferior que se encuentra inundada por un pequeño lago de unos 7 m. de longitud y 3 de profundidad que da acceso a una gran sala, donde abundan los procesos litogénicos. Cerca de la bóveda se observa una entrada de luz que procede de la entrada superior. De esta sala se inician dos galerías, una inferior recorrida por el curso hidrico que dificulta su exploración y otra superior, antigua galeria del curso subterráneo a presión, hoy fósil. La falta de tiempo nos obligó a dividirnos en dos grupos, uno exploró el curso activo y el otro las galerías superiores situadas a unos 4 m. mas arriba. El equipo explorador del rio subterráneo tuvo que abandonar por el encuentro de galerias completamente inundadas, teniendo que remontar hacia las galerias superiores.

Este rio subterráneo es posible que sea la confluencia de dos rios, uno activo y otro fósil ya que hay zonas donde el agua se encuentra estancada. Tambien podría tratarse de una inundación de las galerias más altas en época de grandes crecidas. En el interior del rio subterráneo se observan concreciones que no hubieran podido formarse en un curso activo. Esto confirma que ha tenido que pasar por largos periodos de inactividad.

La presencia de sifones puso término a las exploraciones en la cota aproximada de 1 km. En las dos anteriores visitas efectuadas en esta cavidad por un grupo de espeleólogos franceses se la calificó de biologicamente azoica, por no haberse hallado en ella ninguna representación de fauna. Es notable el descubrimiento de dos miriápodos diplópodos troglobios que localizamos a unos 300 m., único indicio de vida animal que hasta el momento se conoce de dicha cavidad.

Etnografía.-

De las numerosas leyendas que se conocen de esta cavidad la mas interesante es la contada por el capitán Denat: Hace muchos años, en el transcurso de una boda el padre del novio tentado por los malos genios, tocó el seno de su nuera. Dios, irritado, transformó la tienda y las personas presentes en estatuas de piedra. De aquí viene el nombre de la cueva, AKHIAM IMS-ER-REBBI, que significa "tienda castigada por Dios". Habiendo surgido agua de este lugar, los habitantes de la región vieron en ello otro signo de la fuerza divina y se creyeron obligados a convertir la entrada en un lugar de peregrinaje. La entrada consagrada por los Ait Haddidou está constituida por la boca superior que presenta forma de bauma, donde los peregrinos cuelgan como ex-votos briznas de lanas, trozos de vestido, amuletos, collares, cabellos, etc. Según la leyenda la cueva sería la tienda petrificada, las estalagmitas del interior representan la silla del propietario de la tien-



APTERANILLUS RUEI, ESPAÑA.

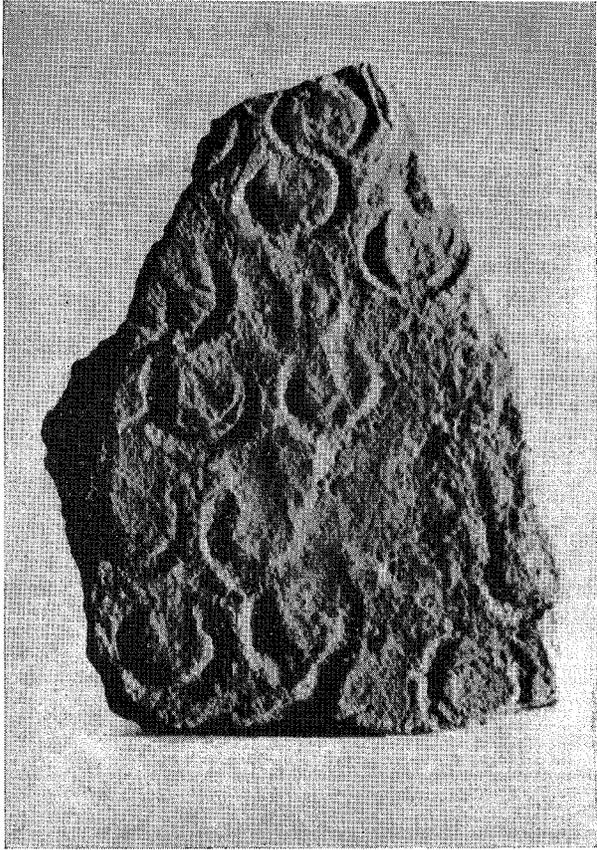
Nueva especie de estafilínido (coleóptero) troglobio hallado en la cueva de KEF AZIZA en la expedición de 1968. En una región presahariana constituye uno de los coleópteros troglobios más meridionales conocidos.



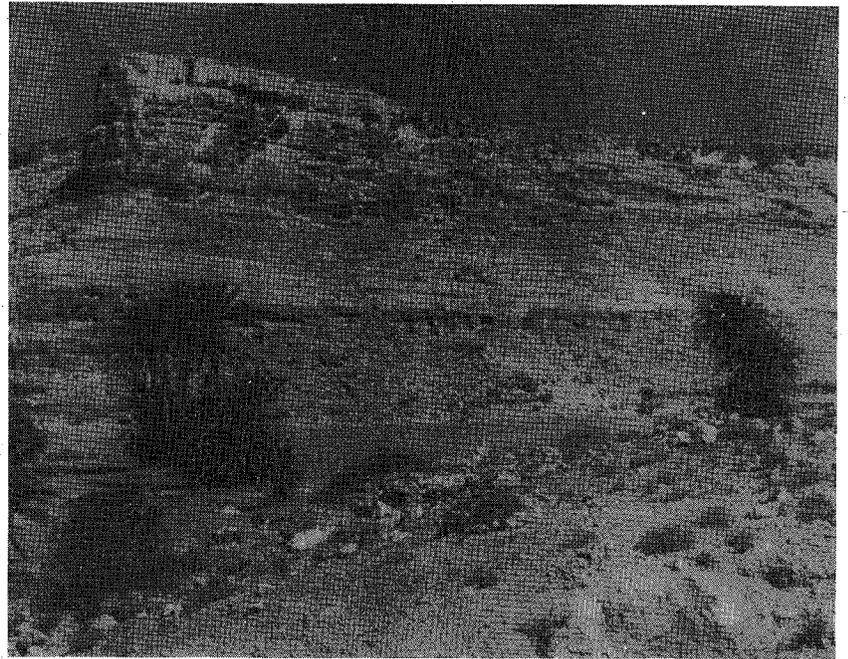
Cueva de KEF AZIZA

Galería estructurada sobre una diaclasa a dos Kms. de la entrada.

(Foto: D. Pérez. Grabado cedido por VERTEX)



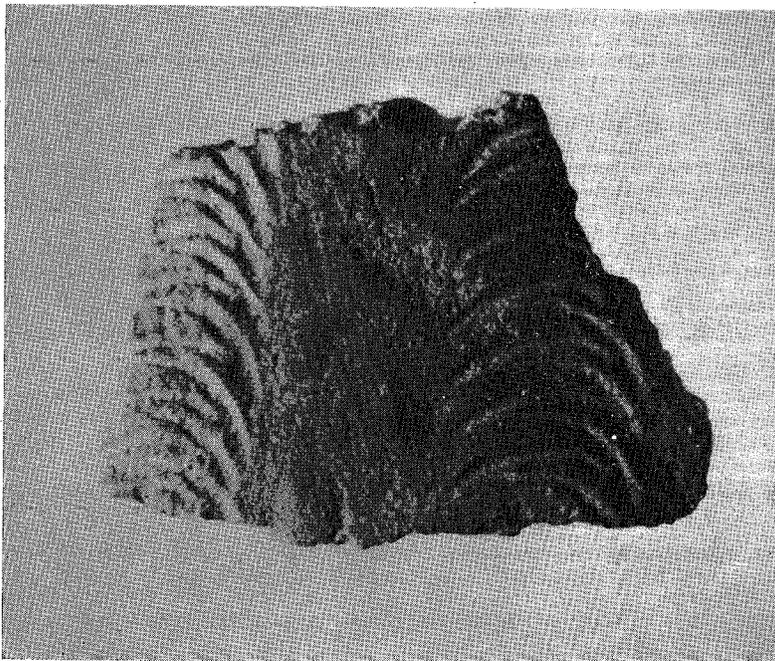
Fragmento de cerámica Neolítica antigua con decoraciones.



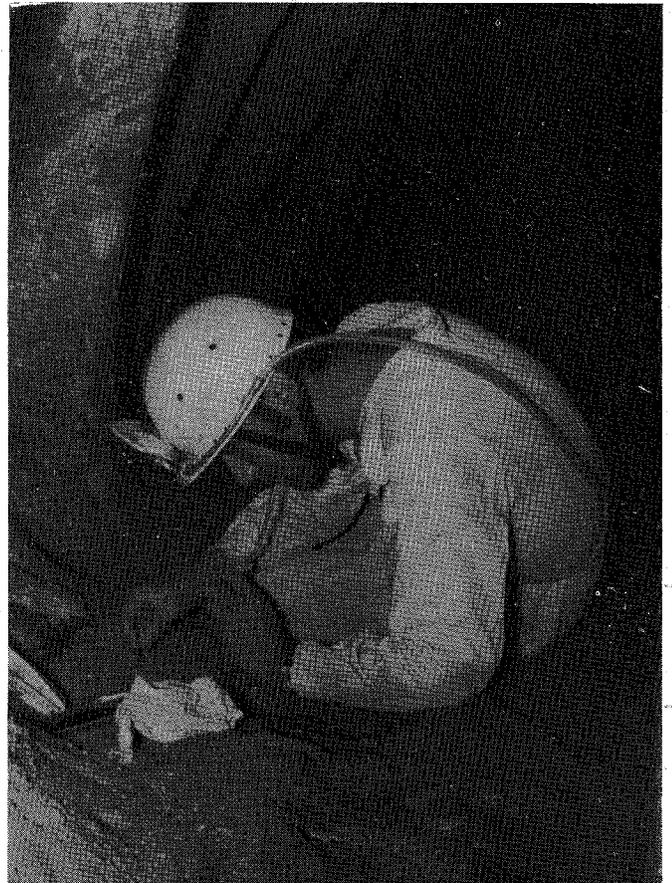
MONTE CHAABA. La boca de la cueva Kef Aziza se abre en un estrato calizo más duro, visible a media ladera.

Cueva de KEF AZIZA

(Fotos: R. Viñas y D. Pérez. Grabados: VERTEX)



Fragmento de cerámica Neolítica con decoraciones.



Recolectando Troglobios.

da, una mesa con cuscus y un pan de azucar y dos grandes concreciones si tuadas a pocos metros parecen gigantes humanos que a los ojos de estas gentes serían los participantes de la fiesta también petrificados. Todas estas piedras se han convertido igualmente en objetos de piedad para los Haddidou.

KEF AZIZA =====

Después de unos días de viaje llegamos al borde norte de la Región Sahariana, lugar donde empieza la "hammada del Guir" -desierto pedregoso-, cerca del Gran Erg Occidental, constituido por grandes dunas de arena, que ha solucionado el límite fronterizo entre Marruecos y Arge lia.

Ya de noche cruzamos el Oued Guir en dirección a Tazouguert, dejando atrás la carretera de Boudonib. Según nuestros informes la cueva de Kef Aziza no podía encontrarse lejos. En la misma pista decidimos vivaquear. A la mañana siguiente nos despertó el agudo chillido de un rebaño de camellos que ascendía por el lecho del Oued y contemplamos por primera vez este desolador paisaje que algún día tuvo su momento de vida. Atravesamos el río y realizamos una prospección en la base de los escarpes del Monte Chaaba en busca de la cavidad que no tardamos en localizar. No lejos de ella encontramos un pequeño palmeral, lugar más apropiado para instalar nuestro campamento.

La primera noticia que poseemos de las visitas y exploraciones de esta cavidad es anterior a la guerra de 1939-45. Posteriormente, no hace muchos años, espeleólogos franceses visitaron la cueva, llegando hasta la cota de 2.700 m.

Ascendiendo por el talud que se inicia en su entrada, recogimos los primeros fragmentos de cerámica y algunas hojas de sílice, prueba de la ocupación de esta cueva por tribus prehistóricas.

Descripción de la Cavidad

La galería de entrada se encuentra iluminada en sus 40m. por un orificio, desarrollado en el techo, de 5 x 3 m. Las galerías que de aquí se suceden hasta los 1000 m. son normalmente anchas y considerablemente altas. En ellas se encuentran inscripciones de los legionarios del año 1921. A partir de esta cota sus dimensiones disminuyen, obligándonos a gatear en algunos puntos, en los que el barro se encuentra en mayor abundancia. En este sector iniciamos una búsqueda de fauna cavernícola. La recolección en esta cavidad fue de un notable interés por ser una de las cuevas más meridionales de Marruecos. Entre los ejemplares capturados de coleópteros, miriápodos, isópodos, arácnidos y un palpígrado, algunos de ellos troglobios, solo se ha estudiado el grupo de coleópteros que hasta el presente ya dado una nueva especie de estafilínido (*Apteranillus ruei*). Los isópodos y el palpígrado, especies sin determinar, pueden darnos alguna sorpresa el día que sean estudiados. Con estos hallazgos ampliamos hacia el sur el área de los troglobios, situándose en el Marruecos sahariano el primer coleóptero cavernícola.

En diversas galerías descubrimos fragmentos de vasos de cerámica junto con cáscaras de huevo de avestruz que serían utilizadas posiblemente para recoger agua del interior en épocas de sequedad.

En la sala de entrada procedimos a realizar una pequeña cata de prospección arqueológica de unos 40cm. de profundidad, en la que aparecieron: de 0 a 10 cm materiales actuales, (excrementos de aves y murciélagos, pequeñas partículas de carbón y huesos carbonizados); de 10 a 40 cm. cuentas de collar de cáscara de huevo de avestruz, fragmentos cerámicos, hojas de sílex, piedras con acanalado cuyo uso todavía es desconocido y moldes internos de fósiles que el hombre prehistórico arrancaría de la piedra posiblemente para utilizarlos como ornamentos. (El estudio de estos materiales será publicado en la revista "AMPURIAS" del Museo de Arqueología de Barcelona).

En el transcurso de esta expedición recolectamos una variada representación de fauna marroquí, la mayoría de ella pendiente de estudio, y de la que pasamos a dar mención seguidamente:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Ouet de Akhiam (Agoudal) | Anfípodos |
| El Ksiba | Hemípteros |
| Ouet Guir (Tazougert) | Arácnidos (Acaros) |
| Tamara (Rabat) | Arácnidos (Escorpiones) |
| Cueva de Akhiam | Miriápodos diplopodos |
| Entrada cueva de Kef Aziza | Larvas de Menoftéridos |
| Interior " " " | Arácnidos (arañas) |
| | Palpígrado Gen Koenenia s.p. |
| | Isópodo troglobios y troglóxenos. |
| | Diplópodos |
| | Estafilínido Apteranillus rueli |
| | (Nueva especie en publicación |
| | "Annales de Spéléologie") |

Coleópteros

Fam. Carabidae

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Tazougert (Boudenib) | Bembidim s.p. |
| Martil (Tetuan) | Amara s.p. |
| Ouet Guir (Tazougert) | Districidae |
| | Midophylidae |

Fam. Tenebrionidae

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Martil | Eradius |
| Rabat | Pachychila |
| Rabat | Morica |
| Imilchil | Akis |
| Martil | Scaurus |
| Rabat | Pinelia // Crypticus |
| | Melanocnethes // Cassyphus |
| Tazougert | Pinelia |
| Khenifra | Blaps |

Fam. Sacarabacidae

| | |
|--------------------|--------------|
| Martil | Phylognathus |
| | Oryctes |
| Khenifra | Phylognathus |

Martí Romero i Rectoret

LA PARTICIPACIÓ CATALANA AL CAMPAMENT "OJO GUAREÑA 68"

D'ençà de la fundació del C.N.E. ha-
via estat un dels objectius la celebració de campaments o expedicions,
amb participació d'espeleòlegs de les diferents zones d'Espanya. A finals
del 67 havíem sentit parlar de Grècia com a possible objectiu, però la
devaluació i el tall del pressupost que va seguir, ho va convertir en un
somni.

L'assemblea nacional celebrada pocs
mesos després a Barcelona, va acceptar l'oferta del Grup Edelweis de la
Diputació de Burgos, per a organitzar un primer campament a escala nacio-
nal a Ojo Guareña, sistema kàrstic on es troba el complex Palomeras-Do-
lencias, cinquena cavitat mundial, amb gairebé 30 km. topografiats.

El Comitè Català d'Espeleologia va as-
saberar als grups i va reservar dues places per als participants de les
comarques compreses a la província de Tarragona, dues més per als de Llei-
da i la resta per als de Barcelona, d'on van haver-hi 14 ó 15 sol.lici-
tuds, però un canvi de dates (de mitjan agost als dies 24 a 31) les va
reduir a cinc.

El grup que, finalment, va reunir-se
a Burgos, estava compost per:

| | | |
|----------------------------|--|-------------|
| Lluís Sarraté | Grup Espeleològic Lleidetà del C.E. de Lleida | Fotograf. |
| Angel Bach | " " " " | " " |
| Pere Palàcios | Equip de Recerques Espeleològiques de l'Agru- pació Excursionista Catalunya de Reus | |
| Francesc Soriano | Secció de Muntanya de l'Escola de Maestria In- dustrial, Valls. | |
| Pau Pérez | S.I.R.E. - Unió Exc. Cat. de Gràcia. | |
| Josep M ^e Pèrez | Agrupació Excursionista Etnografia i Folklore | |
| Antoni Torné | Equip de Recerques Espeleològiques del C.E.C. | Ajud. top |
| Fèlix Alabart | " " " " | " Fotograf. |
| Martí Romero | " " " " | " Topograf. |

Autocar fins a Cuevas el lloc d'acam-
pada a 200 m., plantar tendes, les topografies del sistema eran exposades
la incognita d'on ens enviaran en Bonilla, Eraso i Plana, que estaven pre-
parant els equips de treball. Finalment, ens ho diuen. No ens agrada,
Reunió ràpida i contraproposta. L'accepten. Això va bé!

Els del Comitè de Nord-Oest (Astúries

i Lleó) es passaran la setmana escalant parets que semblava poguessin continuar. Els vuit valencians, el primer dia, ajudaran a portar material fins al campament de punta a la "Galeria del Aburrimiento" i després es dedicaran a topografiar i acabar l'exploració del Laberint Alcoi.

El Comitè Centro (Madrid), estaran en una galeria (Xocolatuna), vora l'entrada de Dolencias, explorada parcialment i que per manca de mitjans d'exploració no seria acabada, i on van fer una topografia que després, per diverses raons, no va ser possible d'aprofitar. Els canaris, dos membres de la O.J.E. amb uniforme, que no havien visitat mai cap cavitat, varen treballar de "serphas" i netejaren al campament. L'equip de punta estava format per un grup de Burgos, dos representant Basco-navarresos i membres dels grups del Sud d'Espanya.

Uribarri, del grup organitzador, dirigia la filmació d'una pel·lícula, i portava el grup fotogràfic, amb totes les noies de què disposava, un xicot de Madrid, altres de Burgos i en Fèlix Alabart i Lluís Serratè. El nostre equip, llevat dels de fotografia i d'Àngel Bach i Francesc Soriano que es dedicaren a ajudar en Pere Plana (català afincat a Burgos) a revisar i completar la topografia de la galeria Italians, fou enviat al Laberinto Vitoria, complicada xarxa de galeries de petites dimensions al final de la Italians. Fins arribar al laberint, la galeria és de gran grandària i fàcil, però un cop allà, arrossegar-se amb la motxilla carregada, desfer-la al Pas de los Juros, laminador on no passen els sacs per poc més de 20 cm. que tinguin, flanquejar un pou de 12 m. de profunditat agafant-te per las parets i, finalment, un gour de 5 ó 6 m. de llargària converteixen el Vitoria en el mal somni dels qui van a les zones inferiors. El nostre sistema de treball era que dos anessin explorant totes les galeries mentre els altres dos ajudaven a topografiar; així tots, llevat d'en Martí Romero, tenien l'oportunitat de trobar quelcom de nou. I malgrat que la zona havia estat molt mirada, vàrem trobar, desobstruir i batejar amb el nom de Via dels Catalans, una nova galeria que estalviarà hores i molesties als futurs equips que passin per allà. Al tercer dia tornarem al exterior. El quart, varem passar la topografia en net i van sortir els de la Galeria del Aburrimiento.

El cinquè dia, un equip lleuger format per quatre persones (entre elles Eraso) va tornar al fons (portant un bot) per passar un llac, sifonat l'any anterior i que per manca de material a l'equip de punta, no s'havia pogut superar. Al darrera, es va topografiar 1 km. de galeria. Pere Palacios, Lluís Serraté i Martí Romero els acompanyaren fins al Vitoria on havien de fer les darreres comprovacions topogràfiques. El resultat total, foren 692 m. de topografia laberíntica amb gairebé 75 orientacions i un troc d'alçat general. Al dia següent, Antoni Tornó, amb la col·laboració de tots, topografià diverses cavitats dels voltants. A la tarde, Assembla del Comitè Nacional d'Espeleologia.

Darrer dia (1 de setembre) alguna visita a Ojo Guareña, desmontar tendes, transportar material, i a la tarda recepció oficial a l'Ajuntament de Villarçayo, donada per les autoritats de Burgos, clausura i "vino español", que ens fa oblidar el malament que hem

menjat aquests dies. Burgos, el tren i a casa.

= = = = =

Després d'aquest extracte del que foren les activitats principals de O.G. 68, val la pena dir fins a quin punt van ser assolides les fites previstes. Es va acabar la topografia del "Laberinto Alcoy", molt menys complicada del que generalment es pensava, (400 m). Pere Plana va repassar i ampliar les plantes i un alçat general de la Galeria Italians. L'equip de fotografia va descobrir, vora l'entrada de Dolencias, una sèrie de gravats i pintures rupestres, algunes molt fermes, i va portar a terme una filmació de 16 mm. L'equip de punta (Galeria del Aburrimiento) va topografiar una considerable sèrie de Qms.

L'equip català va explorar i topografiar totalment el "Laberinto Vitoria", amb el descobriment d'un nou pas.

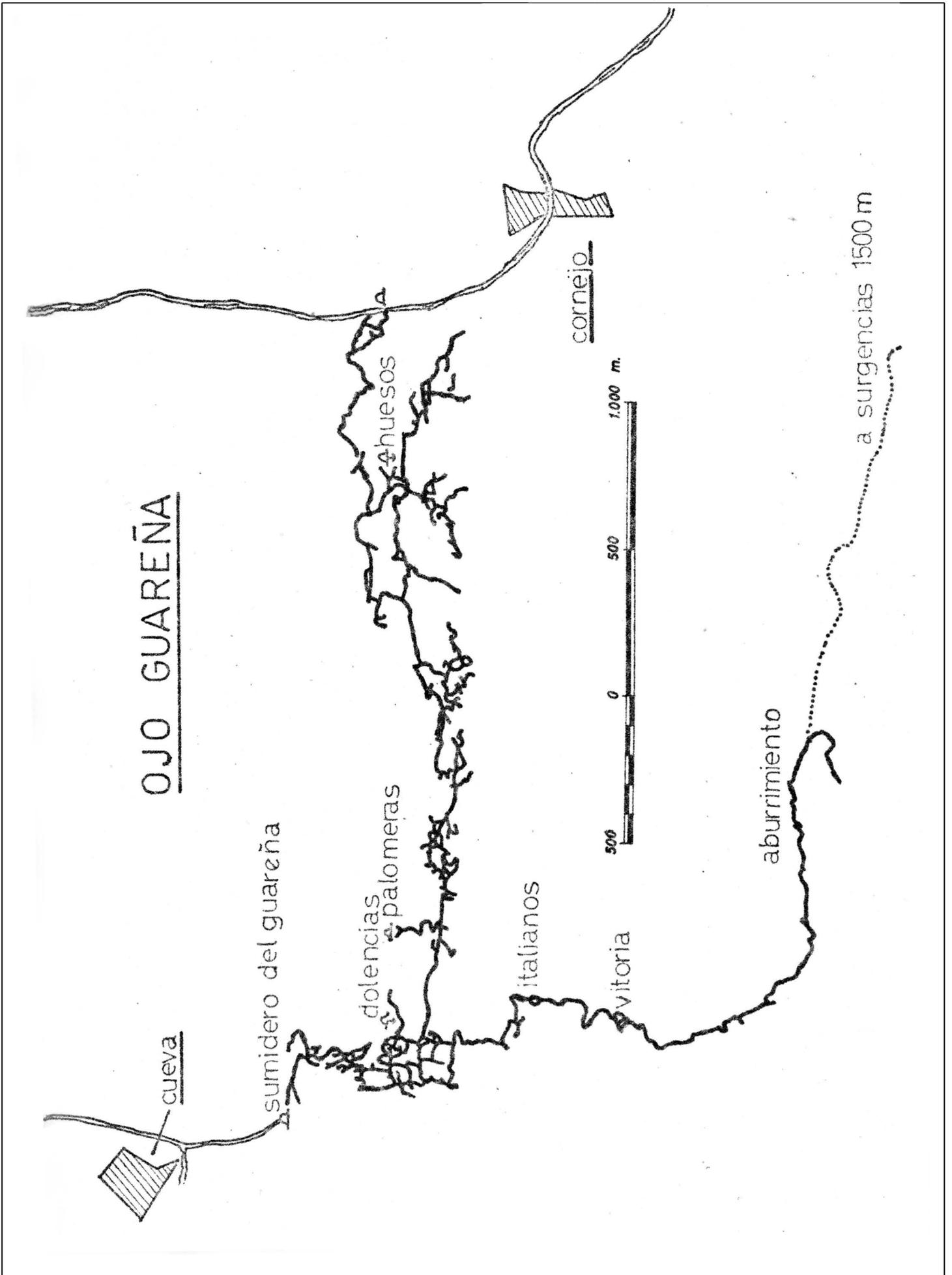
A més, es van explorar galeries del sumider del riu Guareña, anteriorment inundades i es va comprovar la comunicació entre la Cova Cornejo i el complex Palomeras-Dolecias (se senten les veus, sols les separa una colada de 2 ó 3 m.)

D'altre banda, creiem que amb la gent de què es disposava, aquests resultats són molt minsos, encara que si cal assenyalar culpables, al nostre entendre, ho és el fet que a la majoria els interessava més la visita turística del sistema que col.laborar-hi en un major coneixement científic. Sobre el grup català, cal dir que es va mostrar generalment unit, va treballar com pocs, encara que s'hi observaven alguns dels que semblen defectes endèmics de la nostra espeleologia, com, per exemple, dedicar-se a posar noms a les parets, una falta gairebé total de preparació científica i creure's que tècnicament els altres no ens arribaven a la sola de la sabata.

Sobre l'organització general, cal esmentar que la dieta no fou del tot escaient. Ja al tercer dia estàvem farts de menjar llaunes poc variades u en el cinquè suspiràvem en pensar en "pa amb tomàquet i pornil". Llevat d'aquest detall, val la pena felicitar al Grup Edelweis per l'esforç de muntar una cosa tan complicada i amb encert.

El treball que hi ha per fer, encara és molt llarg, ja que a pocs cents de metres de l'entrada es troben galeries penjades a poca distància del terra que no estan encara explorades, i com això, tota la cavitat. L'estudi genètic de les zones inferiors està quasi per iniciar i, encara que s'apunten solucions per al funcionament hidrològic del massís, és necessari fer grans coloracions, una tasca de prospecció a nivell de sorgències i per sobre la Galeria del Aburrimiento, a més de acabar l'exploració de totes les galeries que es coneixen, abans de poder considerar els molts problemes que presenta el sistema en vies de solució.

Barcelona, octubre 1968



ASSISTÈNCIA DELS REPRESENTANTS DE L'ESPELEOLOGIA CATALANA A L'ASSEMBLEA NACIONAL D'ESPELEOLOGIA. CORNEJO --Agost 1968--

Coincidint amb les dates del Campament d'Espeleòlegs Ojo Guareña 1968 es celebrà a Cornejo (Burgos) la IV Assemblea Nacional d'Espeleologia, el dia 31 d'Agost de 1968.

La convocatòria d'aquesta Assemblea va ésser sumament irregular, puix no solament no es va trametre oficialment amb els requisits d'ordre del dia, etc. als vocals nats del Comitè Nacional sinó que ni tan sols era programada, car estava decidit que es celebraria a Còrdova a començaments de 1969.

Malgrat aquesta irregularitat, el Comitè Regional Català d'Espeleologia va creure convenient d'assistir-hi a fi d'estar present i conèixer els acords que es poguessin prendre.

Amb aquesta finalitat el President Jordi de Mier i Gràcia i el Vice-President Joan-Antoni Raventós i Soler es traslladaren al Campament situat a les immediacions de l'ermita de Sant Bernabeu i posteriorment a Cornejo. El viatge es va fer amb avió de des de Barcelona a Santander per Fuenterrabia, sobrevolant importants macissos càrstics com Montserrat, Montsec, Guara, Borau, Alanos, Peña Ezcaurri, etc. i observant a vista d'ocell les característiques predominants d'aquestes zones.

A la IV Assemblea van assistir el President i Secretari del Comitè Nacional d'Espeleologia Srs. A. Eraso i D. Pliego, els "convocadors" i membres del Grup Edelweis de la Diputació de Burgos, Srs. Bonilla, Ullibarri i Plana, així com representats dels Comitès de València, Astúries, Andalusia, Canàries, zona Basco-Navarresa i Catalano-Balcar.

Oberta la sessió el Sr. Eraso va informar de les gestions amb la U.I.S. sobre la presentació de la candidatura espanyola per a celebrar el V Congrés Internacional d'Espeleologia a Espanya. Els assistents discutiren diversos problemes de tipus tècnic i l'ubicació. A continuació J.A. Raventós féu unes consideracions generals a la presentació de la candidatura espanyola. Començà per dir que creia que la importància d'aquesta, requeria la decisió en assemblea per part dels representants dels Comitès Regionals, i no d'un acte particular del President del Comitè Nacional. Es contestà alegant motius d'urgència i dient que sols era un proposició encara no confirmada per la U.I.S., i consultats els assistents es decidiren continuar endavant l'afer i mantenir aquesta candidatura.

Es tracteren problemes relatius a la capacitat organitzativa del Congrés Internacional a lo qual cosa De Mier respongué que això és purament adjectiu, i que per exemple, a Barcelona

hi ha empreses dedicades únicament a organitzar congressos. Raventós ratificà aquesta posició, interrogant els assistents sobre la capacitat d'aportació científica espanyola al Congrés, donat que fins el present no s'havia intentat fer ni tan sols un Congrés Nacional a Espanya. Pliego i Onilla respon que en el nostre cas encara que els espanyols no aportin res, s'aprendria molt dels estrangers.

Finalment es decidí mantenir la candidatura d'Espanya, disputada amb el Liban, per al V Congrés Internacional d'Espeleologia el 1973, i en cas que es concedís, celebrar al lloc prèviament triat, com a preparació, un Congrés Nacional l'any 1971. Es convidà als Comitès Regionals a presentar projectes.

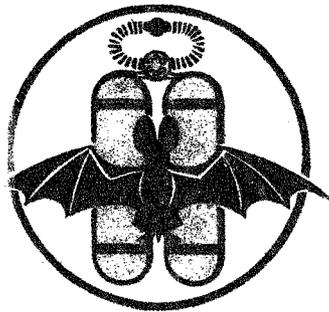
Com a segon punt de l'ordre del dia, es tornà tractar la cosa relativa al sistema d'evitar diferències en cas d'exploracions espeleològiques fora de la regió de cadascú.

Els de Burgos proposaren la creació d'una targeta d'identificació espeleologica lliurada per cada Comitè Regional la qual evités la carta de presentació. Discutit el tema acèrrimament, fou aprovat per tots els Comitès a excepció dels Basco-Navarresos, els quals es comprometeren a acceptar les targetes dels altres Comitès però continuant ells amb el sistema de la carta.

Es curiós que aquest tema, presentat i proposat per De Mier a l'Assemblea que es celebrà a Barcelona fos llavors rebutjat, i ara, sis mesos després, a proposta d'altres, s'accepti exactament com llavors el Comitè Català el va presentar.

A continuació es passa a aprovar l'emblema del Comitè Nacional d'Espeleologia. Hi havia diverses proporcions, totes de tipus figuratiu a excepció de la presentada pel grup Edelweis de Burgos, que era esquemàtica. Posat a votació és aprovat l'emblema esquemàtic per majoria. També s'aprova a indicació de De Mier que l'emblema de cada Escola Regional és discrecional del Comitè a que pertanyen.

Seguidament Pliego, a indicació d'Eraso, procedeix a llegir l'estat de comptes del C. N., i digué a cada C.R. que prepari el pressupost per 1969. Eraso, amb l'aprovació unànime, suggerí incloure en els Estatuts (en redacció) la creació d'un tipus de censura anual dels comptes del C.N. per part d'alguns representants dels C.R. elegits anualment a tal fi. Finalment, i després dels precís i preguntes de rigor, el President del Comitè Catalano-Balear Sr. De Mier recordà a l'assemblea la recent mort en accident de Jesus Bellido i feu el suggeriment de fer constar en acta el dol dels assistents així com mantenir un minut de silenci a la seva memòria. S'aprova unànime. A. Eraso donà per tancada aquesta Assemblea Nacional d'Espeleologia, i seguidament els membres de l'Edelweis obsequiaren als presidents del C.Rs assistents amb un curiós objecte, una espasa petita clavada en una fusta, com a record de l'acte.



EXPLORACIÓ DE L'AVENC SNIEZNA
de -770 m i SUPERACIÓ DEL
PRIMER SIFÓ DE LA COVA DUDNICA

per Lluís Astier i Turró

expedició espeleològica internacional

MONTS TATRAS (POLÒNIA)

AGOST 1968

El nostre equip fou invitat a participar en aquesta campanya espeleològica a conseqüència dels contactes realitzats en ocasió del Primer Col.loqui Internacional d'Espeleologia (C.I.S.N.A.) celebrat a Bèlgica l'any 1967. Els representants catalans Srs. A. Ballester i E. Petit entraren en relació amb el Sr. B. Uchmanski del Comitè d'Espeleologia Polonès, el qual mostrà un gran interès per les nostres activitats espeleosubaquàtiques.

El Grup d'Immersió de l'ERE anà a Polònia com a representant oficial de la Federació Espanyola d'Activitats Subaquàtiques (F.E.D.A.S.). Els tràmits d'arribada i l'estada foren facilitats per la Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze (P.T.T.K).

L'itinerari recorregut fou el de: Barcelona - Tolouse - París - Bruxelles - Köln - Hannover - Berlín - Wroclaw - Krakow - Zakopane - WARSZAWA. I retornar.

El principal objectiu de la campanya era el de prosseguir les exploracions a l'Avenc SNIEZNA, que després d'ha-ver-se establert l'enllaçament amb l'anomenada Boca Superior, se situa en el 6^è lloc de profunditat mundial amb els seus 770 metres de desnivell fins ara.

Degut a l'intens règim de pluges de principis de setembre el cabdal del riu subterrani augmentà considerablement, la qual cosa féu molt perillós el descens de les rampes i de les cinc cascades, en especial de l'última de 40 m.

El reconeixement del SIFÓ terminal donà com a resultat que les aigües estan uns 50 m. per damunt del nivell normal amb una temperatura de 3,3° C. A la Cova DUDNICA, amb les mateixes condicions climatològiques adverses, se superà el primer sifó i es continuà pel curs del riu, convertit en un torrent, fins a l'hipotètic segon sifó.

Hi participaren en Manuel Sol, Joan R. Lairisa, Montserrat Jardí, Esteve Petit i Lluís Astier. Per part polonesa membres del Speleoklub Warszawski i Espeleòlegs de Zakopane.

Fitxes cavitatsAVENC D'EN FLORESSO
=====

COMARCA.- Tarragonès

TERME MUNICIPAL.- Roda de Berà.

FULLA DEL I. G. C.- 447

COORDENADES.- X . 5º 08'15" Y . 41º 11'34" Z . 175 m.

LOCALITZACIO I ACCESSOS.- Es baixa a l'Estació de la RENFE de Roda de Berà i se segueix per la via del tren fins al poble. Una vegada s'hi ha arribat s'agafa la riera de l'aigua i es continua aigües amunt, fins a uns safareigs, i un cop allà es puja per la gessant esquerra gairebé a dalt de la carena, on es troba la boca de l'avenc.

HISTÒRIA.- Aquest avenc ja era conegut pels habitants del poble de Roda. En unes prospeccions efectuades el dia 5 de maig de 1968, per components del Grup Espeleològic TALAIA de l'Agrupació Excursionista ATALAIÀ de Vilanova i la Geltrú va ésser explorat i estudiat per primera vegada.

DESCRIPCIÓ.- Boca de 0,8 m x 0,6 m. que dóna en una sala descendent, situada en un desnivell de 1'5 m. d'aquella boca. Aquesta sala va descendent suauement i cap als 6 m. de recorregut s'obre la boca d'entrada d'un pou. A partir d'aquí la galeria es va estrenyent, fins als 16 m. de recorregut; el pou abans citat té una profunditat de 2 m. i mig i al seu fons hi ha una petita galeria de 3 m. per 1 m. d'amplada que està molt concrecionada.

ESPELEOGÈNESI.- Aquest avenc està format per l'oixamplament d'una diaclasi d'orientació 30º NE i el seu procés reconstructiu està constituït per diverses colades parietals, una bella columna situada al mig del recorregut de l'avenc i també per moltes estalactites i estalagmites. Sediments. Els que hi ha en aquest avenc són els clàssics de l'aportació hídrica: pedres i terra.

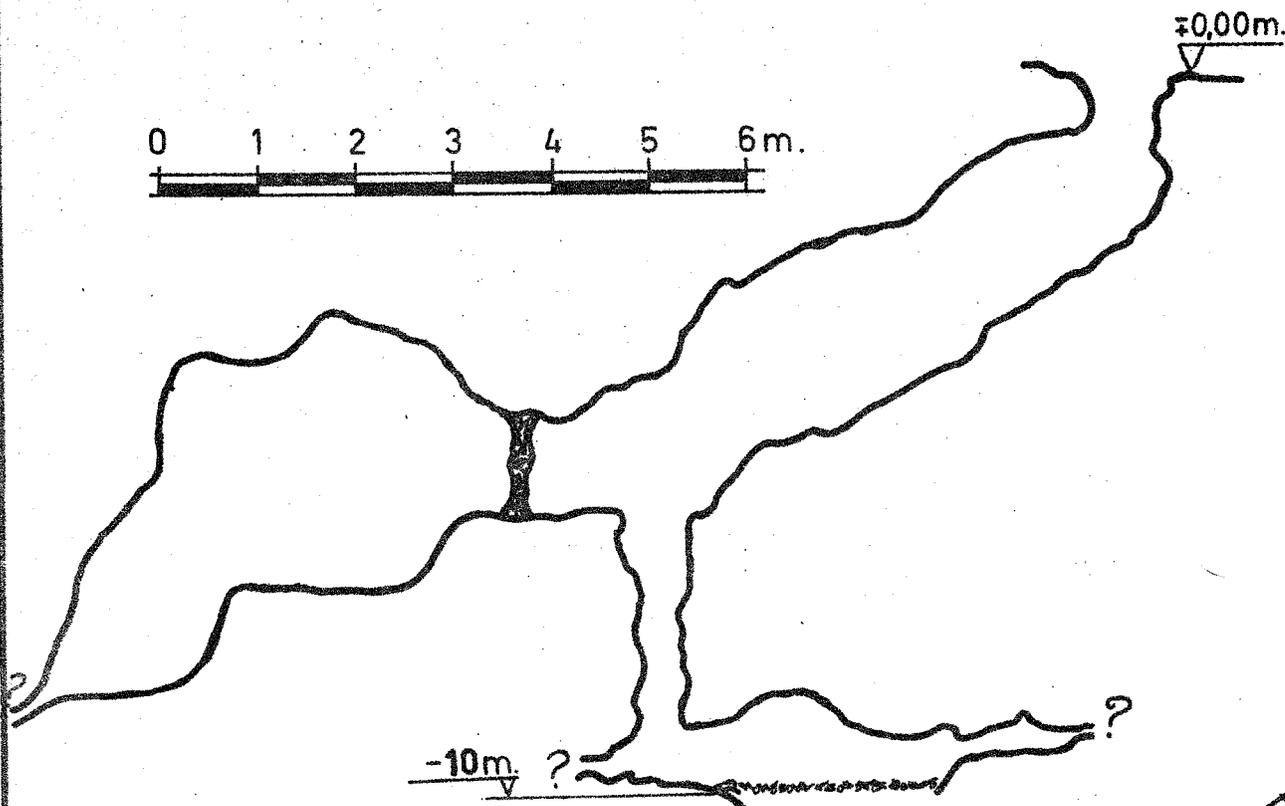
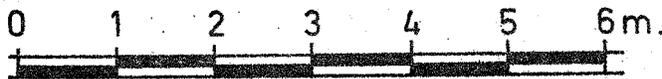
BIOSPELEOLOGIA.- Aquí es va trobar un exemplar de *Rhinolophus ferrumequinum* o Rata-penada de ferradura. També es van trobar exemplars de Plecopters troglòxens, Coleòpters troglòxens.

TECNICA.- No és necessari l'ús de cap material, però sí és aconsellable portar una corda.

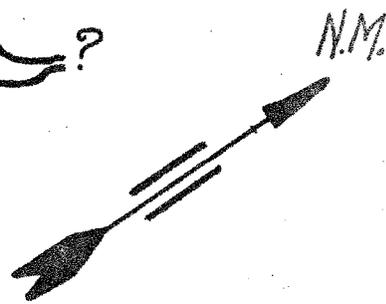
ESPELEOMETRIA.- Llargada total : 16 m.; profunditat o desnivell: 10 m.

GEOLOGIA.- Excavada en calcàries crotàciques del Secundari.

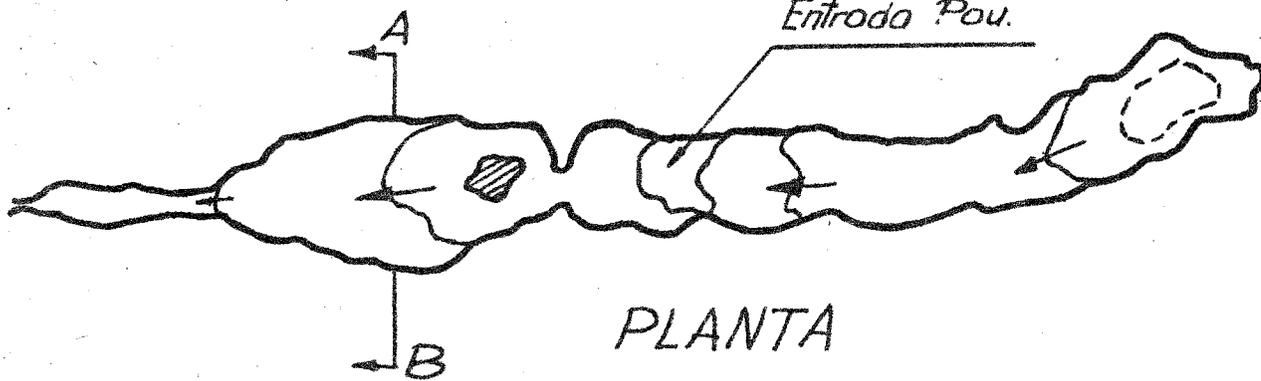
Joan Ferrer
G.E. TALAIA



ALÇAT



Entrada Pou.



Secció A-B.



AVENC D'EN FLORESSO
 RODA DE BERÀ TARRAGONÈS
 TOP: Albert BAYO
 Joan FERRER
 DIB: Joan FERRER
 recorregut: 16m. profunditat: 10m.
 G.E.T. A.E. Atalaia 5 V 1968

INFORMACIÓ GENERAL

Des del número 1 diguérem d'ESPELEOLOG que era un "Butlletí d'informació i relació". És possible que més d'un s'hagi trencat el cap buscant la informació i relació per la cara posterior dels fulls. I és que "Espeleòleg" ha tingut una altra orientació més urgent (publicació de petits estudis, resultats ràpids, etc) que dominarà encara durant els seus bons anys. No obstant, és previsible que la propera publicació de Speleon modificarà una mica les circumstàncies. Es d'esperar que ha de permetre a "Espeleòleg" dedicar uns quants fulls a la "Informació i relació". Per a celebrar-ho avancem ja des d'ara una mica d'informació.

FRANÇA

- La FFS (Federació Francesa d'Espeleologia) té 3.000 afiliats.
- El 1968 han mort André Bourgin, Fèlix Trombe i Robert de Joly.
- El "Groupe d'Etudes de Plongées Souterraines" de Marsella ha explorat els primers 400 m. de la sorgència submarina de Port Miou.
- El "S.C. Manosquin" junt amb el BRGM ha realitzat una experiència de coloració a la pèrdua temporal de l'Aven de la Belette (Basses Alpes) el juny de 1968, després de fortes pluges, amb 60 kgs. de fluoresceïna (Pèrdua: 20 lit/min., al final de l'experiment -unes hores- 12 lit/min). El colorant va ressortir 25 dies més tard a la famosa Font de la Vaucluse, a 46 Km., en línia recta. Aquesta és la distància més gran coneguda a Europa occidental.
- En la cova de "Chateau de la Roche" (St. Hippolyte) els espeleòlegs del G.S. de Doubs han superat un sífó a 710 m. de l'entrada, la qual cosa ha permès d'arribar a un recorregut de més de 2.000 m.
- Igualment els de G.S. Doubs ha efectuat immersions als pous de la Bre_{me} i la sorgència d'Arcier amb sífons de 25 m.
- Una vaca viva hagué d'ésser extreta d'un avenc (Alts Doubs) per espeleòlegs i bombers de Pontalier. La vaca havia caigut en provocar l'obertura de l'avenc en pasturar per uns camps.

VERTICALS ABSOLUTES

MEXIC

- SOTANO DE LAS GOLONDRINAS.- 336 m. Vertical Absoluta.
La boca, enmig de la selva, té 50 x 60 m. (el llavi W està 35 m. per sobre de l'E). Baixat amb una corda de 354 m., de 38 mm. de ϕ , 4000kg de resistència, inextensible. Descens en rappel d'uns 30 min. de durada. Pujada amb Jumar, a 2m/min. aprox.
Va sortir publicada una fotografia on es veuen dos espeleòlegs pujant a la vegada pel gran pou. El fons del pou amida 132 x 332 m. i el punt més baix assoleix -391 m.

GRECIA

- Segons el diari "The Bristol Evening Post" (6 VII 68) un equip d'espeleòlegs de la 16 Brigada de Paracaigudes va arribar al fons de l'Avenc de Provatina (Nord de Grècia). Creiem que estava inexplorada. Dit grup comunicà que aquest avenc té una vertical absoluta de 411 m. Si fos certa la notícia aquesta fóra la 1ª vertical del món.

ALGUNES EXPLORACIONS DE L'ESTIU 1968

- Club Martel (Nice). Trou Souffleur -338 m. Marguareis.
- Gruppo Speleologico Piemontese (Torino). Abisso Eraldo Saracco prof. superior a -500 m. Marguareis.
- G.S. del CAI Perugia. cont exploració Grotta del Monte Cucco -700 m exploració en curs.
- Commissione Grotte "E. Boegan". Abisso Gortani -620 m. (cota assolida anteriorment per una altra via)

CAMPANYES D'ESTIU E.R.E. 1968
(Juliol-Setembre 1968)

- 1.- Gouffre Georges. Ariège -726 m.
- 2.- POLONIA Sniezna -630 m. (Actualment -770 m.)
- 3.- Atlas 1968. Gran Atlas.
- 4.- CUBA. Expedición prèvia.
- 5.- ARIÈGE.- Expedición prèvia.
- 6.- ARAGO
 - a) Avenc ERE
 - b) Sima San Pedro.
- 7.- Cerdanya 1968
- 8.- OJO GUAREÑA 1968 (Participació)

LA ERA DE "LES COVES MES ALTES DEL MON" ... al Pirineu Central ha acabat. El primer llac l'ocupa una cova a 6.600 m. a Cachemira i els 6 ó 7 llocs següents diverses cavitats entre 4.800 i 3.500, al Perú.

VISITA

- El passat dia 17 de gener de 1969 fou visitat el nostre local per l'espeleòleg nordamericà HARVEY DUCHENE. Donada la seva qualitat de President del grup SOUTHWESTERN CAVERS, NSS de Alamogordo (Nou Mèxic); aquesta visita fou de gran interès per als dos equips, car s'establiren relacions, intercanvis i es dedicà una especial atenció als procediments de descens i tècniques d'il·luminació d'ambdós grups.

LA COVA DEL PATRACO, TANCADA

- La Cova del Patracó ha estat tancada pel seu propietari per tal de protegir-la dels actes vandàlics que s'hi han anat cometent. Serà oberta

amb guia, els primers diumenges de cada mes, sense que es faci pagar entrada. Una circular ha estat enviada a totes les entitats. Precisament el mateix diumenge que els membres del futur centre excursionista d'Esparraguera col·locaren la reixa, dos membres de l'ERE van visitar la cova i van sortir 30 segons abans que quedés cementada la porta. Considerem que la mesura és més que adequada i especialment ara que una mena d'urbanització arriba al costat de la coneguda cova. Que duri

GOUFFRE GEORGES

- El dia 11 d'abril, tingué lloc a la Sala d'Actes del Centre la conferència il·lustrada amb diapositives sobre la segona exploració a l'Avenc GEORGES on es va assolir la profunditat de -726 m. (7ª del món). Fou a càrrec del Sr. Jean-Pierre Petit, espeleòleg de la Cordee Speleologique du Languedoc (Toulouse)., i presenta el Sr. Esteve Petit, de l'ERE.

ERRATA

- ESPELEOLEG nº 4 .- Avenc del Curset. Diu: Coordenades X = 5º 35'07" i ha de dir 5º 36'07".
- ESPELEOLEG nº 5 .- Avenc de la Roser. Diu X= 5º 35'09" i ha de dir 5º 36'09".

ORGANITZACIÓ ESPELEOLÒGICA

- Des de primers d'aquest any la situació de l'espeleologia a nivell d'organització nacional (Comitè Español d'Espeleologia) ha sofert con siderables canvis.

Des de finals de 1965 va començar una nova etapa (la primera definitiva) en l'organització de l'espeleologia catalana a nivell supra grup a poc a poc, però de manera sòlida dins el que cap. A partir de 1967 va començar un procés semblant a nivell nacional, i el "Comitè Català" es va mostrar molt ben predisposat a ajudar (sempre ham cregut que in gènuament).

Recentment fets d'ordre molt divers van desanimar fins i tot els més moderats i els més "federacionistes". Ni la recent "V Assemblea Nacional d'Espeleologia" ni contactes anteriors i posteriors han solucionat els problemes plantejats.

Una etapa ha acabat, cal esperar la següent.

Però tot això, en principi negatiu, ha tingut també un resultat positiu, d'importància preponderant: un nou pas endavant dins de la cohesió de l'espeleologia catalana.

COL·LOQUI

- El dia 27 d'abril va tenir lloc al nostre local un col·loqui sobre karstologia portat pel rel·levant espeleòleg Sr. Adolf Erasó. Hi prengueren part coneguts col·logues catalans com O. Andrés, O. Escolà, J. de Micr, E. Petit, J. Ullastre, A. Masriera, J.A. Raventós, Ll. Auroux, M. Folch, etc. Malgrat la improvisació amb què s'hagué de preparar la trobada creiem que els resultats foren d'interès

XII CURSET D'ESPELEOLOGIA

E.R.E. C.E.C.
C.E.C. E.R.E.
E.R.E. C.E.C.
C.E.C. E.R.E.
E.R.E. C.E.C.

A meitat de novembre de 1968 l'E.R.E. va fer el tradicional Curset d'Iniciació a l'Espeleologia. Enguany, però va haver-hi un petit replantejament de la didàctica i pràctica del curs, canvi que s'ha fet tenint en compte les enquestes desenrotllades en cursets anteriors.

Aquest any s'han reduït a tres les sortides de pràctiques, ja que així hi havia més facilitat per assistir-hi i de passada els nefits podien arribar a veure amb més claredat què era, en que consistia la nostra afició. També s'ha procurat que fossin fàcils, en part perquè un Curset d'Iniciació en el que pren part molta gent, resulta una mica difícil de manejar, en part per evitar que la dificultat d'alguna sortida pogués demoralitzar algú.

A la primera sortida es van fer pràctiques a l'aire lliure. Això ja s'havia fet anteriorment, però en els últims cursets s'havia deixat córrer. Hem pogut veure que les pràctiques exteriors, a més de complaure als cursetistes, ja que han pogut veure molt bé la tècnica que calia emprar en cada cas, els monitors observaren millor els defectes de la tècnica del cursetista i pogueren corregir-lo, cosa que hauria estat molt difícil a l'interior d'un avenc.

Un altre fita d'aquest cursot, es la d'haver format d'una manera efectiva equips de pràctiques formats per dos o tres monitors, un d'ells responsable de l'equip, i d'un nombre variable de cursetistes, sense passar de sis per equip. Aquests es van fer el més homogenis possible, tenint en compte si anteriorment s'havia fet espeleologia o no. Això creiem que ha tingut molta importància en l'aprofitament del cursot.

SESSIONS TEÒRIQUES

Aquestes sessions, que van ser donades per companys especialitzats en cada tema a tractar, van gaudir d'un gran misteri referent a la ubicació del lloc adient per a dictar-los. Aquest es va accentuar sobretot els últims dies en què per diverses circumstàncies que no fan al cas, es va fer un cert peripatetisme desconcertant. A la fi, algunes es van donar a la sala d'actes, on el migrat del nombre de cursetistes desmoralitza l'orador de torn, altres a l'aula i una al local de l'ERE. Totes les conferències van anar acompanyades amb la projecció d'interessants diapositives, algunes d'inèdites totalment.

La conferència sobre materials d'explo

ració, va ser donada per E. Escrich i M. Sol en una dissertació entretin-
guda i interessant i que van treure a relluir tècniques modernes, algunes
gairebé experimentals. La segona conferència la donà Rogeli Sitjà que ver-
sà sobre topografia. Fou una de les que va agradar més a la gent.

La conferència de Geologia anà a càr-
rec d'en Lluís Astier, el qual amb aquest tema árid com un fenomen kars-
tic, va donar-li una claredat poc comú en explicacions d'aquesta mena;
fins i tot, pot ésser que hom arribi a poder saber si es trobe en un pai-
satge kàrstic o no.

La tercera sessió, per allò que a la
tercera va la vençuda, no va assemblar-se de res amb les anteriors. Car-
les Ribera va transformar la seva conferència sobre biocspeleologia en
un circ en el que troglòxens, troglòbis i troglòfils, ballaven al compàs
del conferenciant. Tothom va riure d'allò més. La segona xarrada del dia
-sobre arqueologia i a càrrec de R. Viñas- va ser força interessant, pe-
rò curta, i dins d'aquesta brevetat sorgí una veu irada que va for de
fons als últims moments de la conferència.

"L'E.R.E. esprit d'un equip" va ser
la conferència dictada pel nostre benivolgut president, el qual la comple-
tà amb una sèrie de diapositives de l'Alt Aragó. També, el company Fèlix
Alabart, alla cinquena sessió, ens va delitar amb les seves meravelloses
fotografies de Ojo Guareña, que van impressionar, molt tothom.

Per finalitzar es va efectuar un test
sobre aprofitament i una enquesta de cara a poder millorar els futurs cur-
sets.

LES SORTIDES

La primera sortida es va fer, com és
tradicional, a la cova Simanya i satèl.lits. Primer es van instal.lar
cordes i escales per a les pràctiques exteriors; cada grup va comptar amb
el seu material. per la qual cosa aquesta pràctica es va poder fer bas-
tant de presa. En tornant de les nostres pràctiques els cursotistes van
observar el que era una tècnica depurada de rappel, demostració a càrrec
dels V. I. R. G. A. S.

Cada equip va anar a la seva cova, i
anaren tornant-se rotatoriament, tot va anar bé per els intrèpids i ben
equipats espeleòlegs fins que un grup de senyores amb sabates de carrer,
faldilles i mocador al cap es van ficar a la Simanya Gran i ho varen en-
gegar tot a rodar.

La segona sortida a la Serra de la
Guàrdia va ser normal i sense complicacions.

La tercera sortida tingué lloc a la
Cova del Conill. Hi havia diuen, tres experts que coneixien la cova, amb
tot i això vàrem estar una bona estona per a trobar-la.

Un cop a la cova començaren a entrar-hi els cursetistes i com que, a més, s'hi havia d'entrar material d'immersió, per a fer una exploració a un pou inundat de 15 m. l'entrada fou lenta y les estades llargues. Hom fins hi tot va protestar. Un cop visitada la cova i tots mullats convenientment es va contemplar la preparació i portada a terme d'una exploració subaquatica.

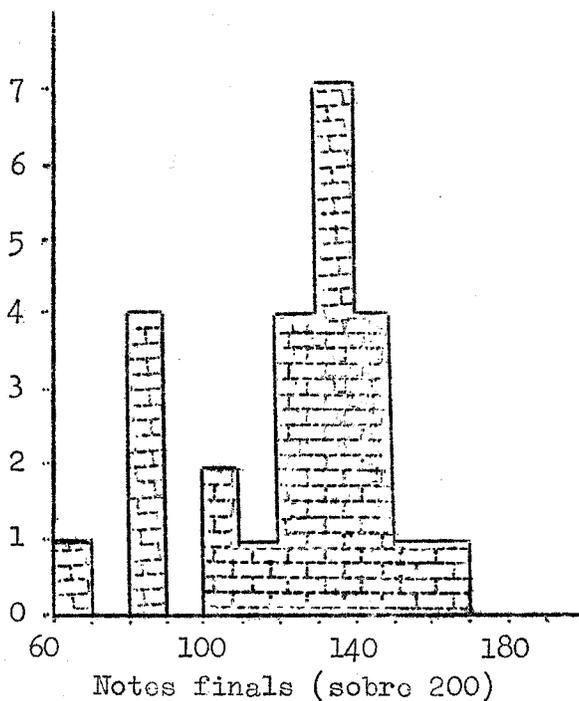
Tant a l'anar com al tornar la marxa de l'autobús va estar molt amena, amb efluvis negro-caribes que van acomiadar el son d'algu.

Algunes xifres referents al curset:

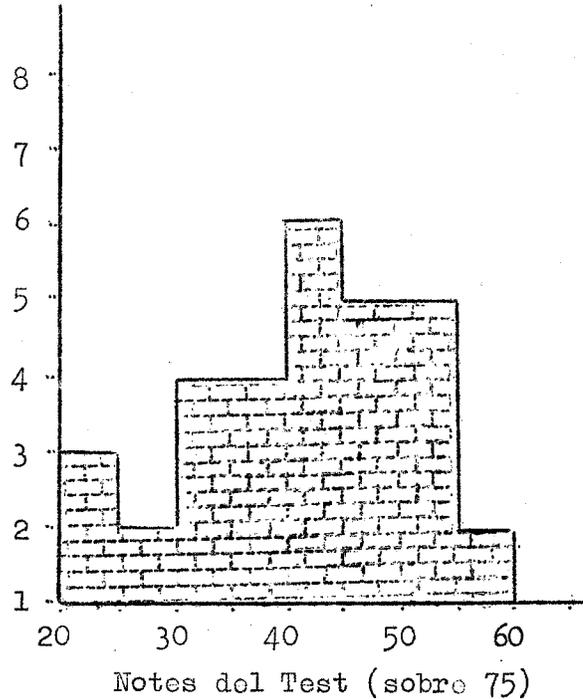
Es matricularen 27 persones, 17 nois i 10 noies. 12 oren escoltes i 15 no. Cal destacar la clara influència escolta dins del fenomen de l'excursionisme.

Les assistències foren elevades: un promedi del 78,6% Això es refereix a les sortides; sobre l'assistència a les conferències no hi ha dades. Varen superar amb éxit el curset 20 cursetistes (74,04 %). La resta no arribà als 100 punts, mínima que exigíem.

Nombre de casos



Nombre de casos



1968

NOVEMBRE

DESEMBRE

MANEL CANIVELL I GRÍFOLS

OPINIONS D'UNA CURSETISTA

El curset va començar amb una classe teòrica. Van projectar diapositives, explicatives de les tècniques d'exploració i els materials emprats. Els qui ens havíem inscrit, estàvem una mica impacients, per saber bon bé, què era allò de l'espeleologia. Volíem conèixer senzillament, què podríem fer-hi nosaltres, i si ho son tiríem o no, per a dedicar-nos-hi seriosament, més tard.

A la primera sortida anàrem a fer practiques exteriors. No hi havia temps, per a posar-nos a pensar en la por. El que calia era fixar-se en la manera de col·locar braços i cames en l'electró, a fi de guanyar esglaons. Després s'havia d'assoguar el que pujava al darrera la qual cosa feia que estóssim conscients que algú de-penia de nosaltres i que la nostra atenció era molt necessària.

Finalment, entràrem a les coves, en grups reduïts. Pensàvem trobar-hi estalactites, galeries interessants aquells sotres tan fantàstics que havíem vist en les diapositives . . . però en comptes de tot això, no hi havia més que un immens fangueix. Va ésser qüestió d'ajupir-se i arrosegar-se fins al sadollament. Ens feien estar així una estona, estirats per les galeries sense sortida, només perquè ens acostuméssim a l'olor de la cova, a les humitats, a les parets terroses i al sostre baix. També ens vam ficar en una gatera per la qual havíem d'aprendre de donar la volta bo i estirats.

A la cova del Triangle, el monitor ens feia fixar en els cristalls de carbonat càlcic, en les diferents clas-ses d'estrats, cantells rodats, i forats de les parets per on circulava l'aigua en l'època de formació de la cova. També ens va fer notar la diaclasse de la cova Simanya.

No va mancar mai una explicació teòrica de tot el que teníem al davant, perquè ens ajudés a comprendre el por què d'aquelles coves.

Un altre dia, baixàvem ja per un avenc. Un cop a l'entrada, calia assegurar-se bé. L'electró penjava a la meitat de l'avenc fosc entre la roca i els contrallums grisos.

"Començo a baixar. Amb els peus no trobo els esglaons, i fins al cap d'uns metres no perfecciono els moviments. Cansada, m'aturo. Al meu costat la paret i la roca no m'ofereix suport. Només sóc jo, l'escala i l'espai en el qual la llum fa ressaltar la pols. Continuo. Per un moment tinc por que una cama o bé un braç no m'obceixin, per això faig un control dràstic dels meus moviments i m'ordeno de fer això o allò segons vaig pensant-ho. En arribar a baix, els braços em

tremolen, sembla que no puc sostinir res amb les mans però nò ho domostro. Això no vol dir res, si jo estic contenta i tranquil·la com mai, per dins.

Quan tots hom baixat, apaguem els llums i nomès mirem amunt. Es veu el forat per on entren els raigs verticals del sol de fora. Fem algunes pràctiques i onraonem. Ningú no té ganas de pujar. Ens han ensenyat la manera de descansar, tot pujant l'escala. Nomès estem pendents de dosificar les nostres forces. Per fi surto a la llum. El món m'agrada més des de dintre."

Llavors vaix comprendre perquè aquets nois es dediquen a aquesta activitat, ja que a més a més de ésser un esport té aplicacions científiques. Per a un arqueòlog, geòlog o bidlog, és molt valuós, poder trobar l'aplicació pràctica dels seus coneixements. Després hi ha la satisfacció íntima d'haver-se superat un cop més, en qualsevol circumstància imprevista. I si no succeeix res de tot això, l'activitat en sí, ja justifica prou als qui la practiquen.

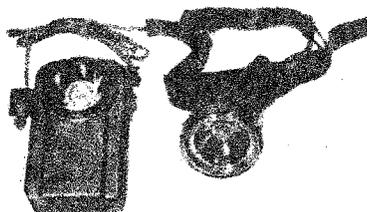
En cap moment, el monitor no va fer sentir la seva superioritat envers nosaltres. Tampoc no hi havia en la seva actitud, paternalisme. Cadascú feia la seva feina i tot seguit ens vam sentir companys, perquè la gent nova s'interessava vivament per qualsevol explicació teòrica, o bé exercici, per incòmode que fos, en una disciplina d'equip. També ho de dir, que a l'hora de dinar hom feia molta grosca, i que sempre va regnar l'harmonia entre tots nosaltres. Tothom "recuperava" el que podia, la qual cosa vol dir que ens ho repartíem tot. Després en l'autocar, tots estàvem cansats i contents, esperant ja la propera sortida.

Sons dubte, el XII curslet, ha complert amb els seus objectius, que suposo que eren: informar la gent interessada, obrir les portes als possibles espeleòlegs, aconseguir que la gent que d'ací un temps seran competents, s'integrin en el ERE. Però tot això, ha succeït perquè el curslet era ben organitzat i ben pensat. Per exemple, les conferències estaven ben enfocades. El dia dedicat a topografia, que fou el primer, ens vam assestar d'una sèrie de mètodes de mesura i de l'existència i funcionament dels aparells. En la de geoespeleologia, dels materials kassificables i també rebérem explicacions detallades sobre la formació de les coves. Gràcies a unes altres conferències sobre biologia i arqueologia espeleològiques, a més a més que van ésser molt amenes, vam aprendre a diferenciar animals i cercar fòssils, restes prehistòriques i conèixer a quin tipus i època podien pertanyer. No és que en les conferències ens ho diguessin tot, car no hi havia temps, però si que ens proporcionaren uns coneixements bàsics perquè cadascú pogués profunditzar en allò que més li agradés.

Per últim el president de l'ERE, ens va parlar de l'Història de l'Espelologia, que és força interessant de conèixer. El títol de la conferència era "l'ERE, esperit d'un equip" i la cosa més curiosa és que no va dissertar sobre el que ha d'ésser l'esperit d'un equip. Es va limitar a exposar la quantitat de coses interessants que

hom podia fer conjuntament. Crec que quan hi ha realment equip, no cal parlar-ne massa, perquè es vou de seguida per tal com es comporten els seus membres.

Aquest cursot, ha estat per a tots una experiència interessant. La gent s'ha conegut, i els cursotistes han aprofitat bastant les ensenyances. Ha estat una tasca de col.laboració col.lectiva, i per l'interès que tots hi han posat ha sortit esplendida ment. Mirat més objectivament, bastants dels nois que s'havien inscrit, s'estan integrant a l'equip ERE, que és el es tractava d'aconseguir.



ASSUMPCIÓ MUNNÉ i TORRAS

Publiquem a continuació una nota que donarà idea que a "Espelcòleg" s'hi publica tot allò que es rep, àdhuc de vegades contra la "línia d'orientació" que hauria (?) de portar la revista. Una prova encara que "Espelcòleg" es més un document que recull els escrits i opinions d'un grup d'es pelcòlegs que no un organ d'influència.

No obstant, en aquest cas volcm fer un comentari previ.

- 1.- Va ser "Espelcòleg" qui va demanar als clubs un article. Per això ens va semblar més correcte no publicar cap article de l'ERE en el número 7 i ens abstem de fer-ne la crítica a Espelcòleg. Obrim les pàgines d'Espelcòleg a aquesta opinió concreta d'un lector perquè "Espelcòleg" en principi este obert a tothom.
- 2.- No esperàvem un forta entrada d'articles. Al contrari ens ha sorprès haver-ne reunit 15, i no ens ha sorprès llur nivell.
- 3.- Són 30 els grups que componen el CRE (mes o menys).
- 4.- El consell de redacció d'Espelcòleg no ha posat cap bona voluntat -com tampoc mala- en "fer el número 7".
- 5.- La principal preocupació del consell de redacció no és la "bona qualitat de la revista".

El Consell de Redacció

SOBRE L'ESPELEOLEG "CLUBS"
 =====

Molt s'havia parlat, demanat i esperat l'Espelcòleg nº 7 amb la col.laboració de tots els Contres Catalans d'Espelcologia.

S'esperava una forta entrada d'articles més bons o més dolents, però d'articles que demostrassin el nivell de la tan anomenada "ESPELEOLOGIA CATALANA".

Ja ha sortit el nº 7 tan esperat, més . . . !quina decepció senyors meus!

Els tants esperats articles dels col.laboradors no han passat de quinze.

Es que només en tot Catalunya hi ha quinze Clubs que es dediquin a l'espelcologia? ¿Només són quinze els que componen el CRE? ¿O, potser, considerem que Espelcòleg és de poca qualitat per a ells?

Ens sembla encara excosiva la bona voluntat d'unes persones en voler fer aquest exemplar, on tothom pogués aportar el seu granet de sorra i donar a conèixer les seves activitats, els seus punts de vista, les coses que creien més interessants, les seves tècniques, etc., car són molts els aspectes d'interès que presenta l'espelcologia, ja sigui considerant-la un esport, una tècnica, una ciència o senzillament un hobby per a omplir el temps d'un fi de setmana.

Aquí, s'ha d'omprar el mot "ARTICLE" perquè d'alguna manera s'han d'anomenar. La veritat és que molt dels fulls impresos no contenen sinó quatre dades d'unes sortides dominicals que s'acostumen a rossenyar en les fitxes de sortida habituals que omplena cada Secció i que es poden obtenir fàcilment sense estar subscrit a una Revista.

Un any senyors, un any per a recopilar quinze "articles" de qualitat inferior, ja que de tots ells, en el nostre modest criteri, sols mitja dotzena veritablement ho són.

Sabem que escriure és difícil i més encara desenvolupar un tema, sobretot si no s'es molt donat a fer servir el llapis i el papir per a expressar idees, si es té el temps limitat i s'han de fer les coses amb pressos, però 365 dies són molts, són 52 setmanes, 12 mesos. . . ., en fi, de temps per a escriure, tornar-ho a llegir, tornar-ho a fer, arrenjar, demanar opinions als companys, i cadascú amb les seves idees, arribar a enviar un "ARTICLE" decent, un ar-

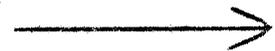
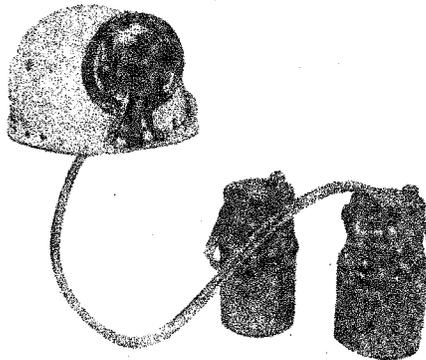
ticle que doni nom a l'Entitat on es pertany o a les persones que l'han fet, que en fi de comptes són les que el signen, i que demostrin llurs coneixements, responsabilitat, ganas de quedar bé, etc. ES POT FER.

Creiem que es va avisar amb el temps suficient per a elaborar quolcom, més bé o més mal escrit, però sobretot d'interès espeleològic, i això malauradament no s'ha aconseguit.

Ara bé això servirà d'experiència a l'ERE, als Clubs, als autors, i també, perquè no, en aquest "Consell de Redacció" que mira i remira per la bona qualitat de la Revista.

Esperem i no amb poques ganas l'aparició d'un nou Espeleòlog fet en col.laboració per tots els Clubs Catalans. Què amb un any no hi ha temps? doncs, dos; no importa esperar si a la fi es bo i no tindrem cap mena de recança a reconèixer la seva qualitat i de la mateixa manera que ara critiquem (sempre amb sa esperit constructiu) donar la nostra felicitació de lectors.

UN LECTOR



Aprofitem la publicació d'aquest article per manifestar que ens sembla perfecte la realització d'aquest tipus d'activitats en solitari. Que en principi estem a favor dels que los practiquen i en contra dels de l'extrem oposat, que munten campaments base amb telèfons i fils, llums i omisores i els passa com a la Unesco: es moren donant voltes dins de la gran organització. Sempre hem cregut que on es pot anar posant els peus a l'aigua no cal anar-hi amb vestits isòtermics, i que no sempre les grans preparacions són les més segures.

I no obstant això preferim anar sempre amb el màxim de comoditat (ben entesa i sempre que no afecti l'eficàcia) i dedicar totes les facultats a l'estudi d'una ca vi ta t, cosa compaginable amb l'esport. Però això fa imprescindible l'equip i incficaç el solitari.

O.E.

LAS EXPLORACIONES EN SOLITARIO COMO
ACTIVIDADES EXPERIMENTALES

PEDRO LUIS AVENDAÑO
S.I.R.E. (Gracia)

Las técnicas empleadas en la exploración subterránea están sujetas, desde la implantación de la espeleología en los ambientes deportivos, a un continuo movimiento de avance que posibilita la superación de todas las dificultades que se precisan salvar para el estudio del mundo subterráneo.

En los últimos años, gracias al perfeccionamiento del material de exploración en general, y a la formación de equipos que, planteándose la necesidad de desarrollar las técnicas utilizadas, han ido experimentando nuevos sistemas de ataque, se ha logrado garantizar en gran parte la seguridad de los equipos a la par que su eficacia.

Esta continua superación, que cada día se hace más patente tomando como referencia el tiempo transcurrido, queda enmascarada por el desgraciadamente gran número de individuos y equipos, que realizando actividades que califican de espeleológicas olvidan precisamente el carácter investigador de la espeleología tanto científica como técnicamente.

Es evidente por tanto la necesidad del estudio y experimentación de las técnicas de exploración; dentro de estas actividades de tipo experimental quedan encuadradas las denominadas exploraciones en solitario. Estas, raramente comprendidas por la mayoría de los interesados en la espeleología, significan para el perfeccionamiento y desarrollo de las técnicas, una experiencia incalculable que facilita al especialista deportivo un total conocimiento del nivel alcanzado y de sus posibilidades no sólo físicas o técnicas sino psíquicas.

El principal fruto que de ellas se desprende es la demostración de las posibilidades que ofrecen los equipos muy reducidos en cavidades de cierta convergadura. La importancia de los ataques ligeros es cada día más evidente, pues ofrecen junto a ciertos inconvenientes si se trata de realizar estudios científicos o levantamientos topográficos, unas ventajas incalculables en cuanto a rapidez y movilidad.

No obstante, el problema que plantea este tipo de actividades es si los frutos que de ellas se desprenden no son de importancia suficiente como para enfrentarse a los peligros que indudablemente encierran. Siempre hay que tener en cuenta que lógicamente las exploraciones en solitario sólo son realizadas por individuos que aceptan el riesgo existente y conocen sus propias posibilidades para superar las dificultades, pero también es innegable que este conocimiento viene dado no sólo por apreciaciones objetivas, como la experiencia, etc. sino también subjetivas como la confianza en sí mismo.

A este problema nos enfrentamos en todas las actividades en sí mismas peligrosas incluidos otros tipos de exploraciones, y sólo podrá ser eliminado por la superación del hombre como tal,

que precisamente sólo puede alcanzarse a través de una continua lucha en la que está incluido el estudio y dominio de la naturaleza y por tanto del mundo subterráneo.

EXPLORACION EN SOLITARIO DEL
SOLENCIO DE BASTARAS (Sierra de Guara - HUESCA)

Mi conocimiento de las características de esta interesante cavidad se remonta al verano de 1967, época en la que formando equipo con otros compañeros de S.I.R.E. (Gracia), realizamos varias exploraciones parciales utilizando equipos tipo cordada (dos o tres componentes) que ya considerábamos idóneos para exploraciones deportivas.

Por sus características que obligan al espeleólogo a desplegar todos sus conocimientos para superar las dificultades, y sobre todo por su gran desarrollo (más de 7 Km) con galerías sominundadas, me interesaba su total exploración en solitario para adquirir un perfecto dominio de las técnicas que requiere este tipo de cavidades en las que, en aquel tiempo, no tenía mucha experiencia al haberme dedicado exclusivamente a cavidades de desarrollo vertical, exceptuando las expediciones al complejo Palomera-Dolencias (40 Km) en Ojo Guaraña (Burgos) o al mismo Solencio de Bastaras (Huesca).

Pero sólo en el verano de 1968 pude lograr, primero hacerme una idea global de la cavidad pidiendo información a los grupos que la habían explorado y topografiado (G.E.B. y S.A.S) y segundo la oportunidad de realizar la exploración.

Es de destacar que desconocía totalmente el Solencio a partir de la "Rampa Gran", es decir me enfrentaba a partir de ésta, con una cavidad de la que no tenía más que vagas ideas dadas por el estudio de una topografía de la que desgraciadamente no podía disponer en la exploración, Este fallo hizo fracasar el primer intento, al no encontrar la continuación de la cavidad, como más tarde se verá.

Dadas estas circunstancias, y guiado por mi experiencia en este tipo de ataques, preparé un programa dejando un amplio margen a la improvisación, necesaria ante cualquier dificultad no prevista.

No pretendo en la explicación que sigue a continuación, dar una idea completa del desarrollo de las exploraciones. Solo es una sucesión de ideas anotadas y reseñas de algunos pasos característicos que solo puede seguirse si se conoce la cavidad o en su defecto por medio de una topografía completa.

DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES
(Segun notas tomadas durante las mismas)
1ª exploración 21 a 24 septiembre de 1968.

Llego a la boca del Solencio de noche,

preparo el material en la mochila de ataque e inicio el avance sin dormir previamente, calculo vivaquear en "La Coveta" como así lo hago utilizando el bote neumático como colchoneta (aun no me he visto precisado a utilizarlo).

En la sala "del Pouet" he tenido suerte y no he tardado en pasar una cuerda por el puente, en cuanto a material solo he abandonado un perlon en el descenso a la galería que llega hasta la "Pared Peña Guara".

El timbre del despertador suena y tras la desagradable ceremonia de embutirme en el mono mojado y lleno de barro, prosigo avanzando; un pozo de menos de diez metros y empieza la travesía de los lagos, el primero y el segundo sin gran dificultad, a pesar de las delicadas maniobras de entrar y salir del bote, al llegar al tercero se complica, primero subo dos veces, una con mochila y otra con el bote; ya estoy atravesándolo y sorpresa! al subir el nivel de las aguas el lago sifona y la galería es infranqueable, encuentro la solución rapidamente, por la parte superior parece que puede superarse la barerra de roca, saco los clavos y el martillo y con un par de estribos logro pasar, lo difícil es llevar el bote y la mochila al otro lado, al fin lo consigo y continuo avanzando; la salida del lago, por el mismo motivo del agua es al menos mas facil que en anteriores ocasiones. El lago "del Pont" queda atras despues de un sencillo ramonaje y con el material al otro lado dejando una cuerda para el regreso, desembarco en la "Rampa Gran".

Bajo hasta la parte inferior; allí estaba la parte que conozco del Solencio, recuerdo el vivac realizado con Xavier Sanmartí en una de nuestras características expediciones relámpago, regreso a la parte superior y rápidamente alcanzo la "sala dels Vivacs" que utilizaré como base. Abandono el bote neotáico, el material de vivac comida, etc. y continuo con lo imprescindible para cubrir mi objetivo.

Avanzo rápidamente por varias galerías; tras subir por un pozo lleno de barro, llego a una sala, desciendo, más galerías, algún gourg que paso con agua hasta la cintura, alguna desgrimpada, mas galerias, las dimensiones se agrandan, subo por una rampa y la primera duda ¿cual es la continuación? bajo, vuelvo a subir, bajo por otra rampa, estoy en una galería que ya conozco, no, no puedo fracasar de esta forma, sería absurdo.

Llevo bastante tiempo buscando la continuación, me resigno, regreso lentamente sacando diapositivas, esta parte de la cavidad es de gran belleza.

Me instalo cómodamente en la "Sala dels Vivacs", y tras comer relativamente bien, me entrego al sueño reparador, esta vez sin despertador; lo que sobra es tiempo. Es cuestión de tomarselo con calma, quedo todo un dia observando las posibles continuaciones y luego inicio la salida que fue rápida. En el exterior es de noche, pero no tardará en amanecer.

2ª exploración 3 a 6 Enero de 1969.

Una vez mas estoy en el Solencio, las cumbres de la Sierra de Guara estan cubiertas por la nieve y he andado sobre el hielo para llegar a la boca. He recibido información de que la cavidad está totalmente inundada y los vecinos del lugar me han contado el fenomeno que ocurre algunos años que consiste en la salida a presión del agua por la boca, lo que supone una inundación total de las galerias; pero esta vez venceré.

Desciendo por las primeras rampas y llevo "al Pouet" que como ya sabia es impracticable, pues un equipo de la S.I.R.E. habia realizado una expedición para observar precisamente el nivel alcanzado por las aguas, pero desgraciadamente se habian visto obligados a abandonar una pieza de electrón instalada de forma totalmente impracticable. La primera dificultad fue recuperar aquel material para no tener que desinstalarlo a la salida cuando posiblemente estuviese agotado. Solucionado el problema continuo avanzando aunque de forma mas lenta que la vez anterior, ya que por haber utilizado el bote neumático ya lo transportaba hinchado. Al llegar al denominado "primer lago" en realidad ya habia superado dos de grandes dimensiones.

Sin vivaquear en "La Coveta" prosigo y observo que si el nivel de las aguas sube un metro mas el "primer lago" sifonará; por tanto es preciso avanzar contra reloj; el agua se prolonga casi empalmando con el denominado "segundo lago", tras subir hasta el "tercero" con cierta dificultad, por el bote, la mochila y el material, empiezo a atravesarlo y observo que mientras he encontrado inundadas zonas normalmente secas y casi sifonando el "primer lago" aquél ha bajado de nivel, permitiendome el paso sin tener que remontar el punto en escalada. Esta observación me da ciertas esperanzas de no tener que abandonar precipitadamente. Por fin llevo a la "sala de Vivacs" y me instalo; el vivac transcurre normalmente y antes de la hora que me habia fijado me levanto y me preparo para la segunda jornada de ataque. Cuando el timbre suena ya estoy en marcha. Se que me será necesario el bote neumático pero lo abandono, profiero avanzar con rapidez e improvisar ante los lagos.

Rapidamente llevo a la cota donde abandoné en la exploración anterior, oriento el croquis de que voy provisto y asciendo por un rampa que ya miré la otra vez, me extraña pero según la topografía la continuación debe estar allí. En la parte superior de una pequeña pared estalagmítica parece que empieza una galeria; utilizo el mismo sistema que en todos los pasos de este tipo que he encontrado, fijo la mochila a una punta del perlon y supero la pared llevando el otro extremo, luego recupero el material. Si, no hay ninguna duda, aquello es la continuación, avanzo rapidamente y salgo a una galeria descendente de grandes dimensiones, es la "Galeria Bonica", vale la pena detenerse y aprovechando la periódica comprobación y alimentación del carburero, saco algunas diapositivas.

Ya estoy en el pozo de la "Pared S.A.S!" preparo el material que supongo precisaré y tras estudiar detenidamente la forma mas segura de superarla, instalo un perlon y bajo en rappel has-

ta una repisa desde la que creo conseguiré flanquear. Así es, desde allí se ve claramente la grieta por la que podre pasar, no tiene ninguna dificultad y llego al otro lado sin siquiera clavar nada como seguro, otro viaje y la mochila está al otro lado. Avanzo por entre "els Gegants" y continuo por las galerías que me llevarán a la Sala Badalona; gran parte de las mismas están inundadas y procuro pasar por los lugares de menor profundidad (1,20 m.) Creo que estoy bajo la "Sala Badalona", subo haciendo ramonage y entro en la galería de "los Gours", pero no he avanzado nada y ya voy con agua hasta la cintura, la galería no es de grandes dimensiones y como ora de esperar sifona. Es una lástima pero he de retroceder, al menos me llegaré a la "Galería Nord" como está a un nivel superior estará seca, así es, y rápidamente llego a la máxima cota alcanzable, dejo alguna tarjeta impermeabilizada con los datos de la exploración igual a la fijadas en otros puntos de la cavidad y regreso hacia la "Sala dels Vivacs", me espera el gran placer de ponerme ropa seca.

Logro calentar algo de comida por medio del carburero. Estudio la forma en que he realizado el ataque y me parece perfecta a pesar de mi desconocimiento de la cavidad, lástima que para un mejor estudio del desarrollo de la misma no lleve un dictáfono en el que ir grabando mis impresiones. Calculo el tiempo empleado y veo que me sobran casi veinticuatro horas, la rapidez que siempre se alcanza en solitario es extraordinaria.

Duermo bien durante mas de ocho horas y emprendo la salida. El nivel de las aguas no ha variado, y retrocedo sin contratiempo hasta la "Sala del Pouet", que tiene unos tres metros de agua. Son los suficientes para que sifone "el Pouet" pero no para que no pueda salirse por la parte superior. Tardo algo en clavar unos pitones de forma segura, pues el conglomerado está muy descompuesto en la parte superior y sin fisuras en la baja. Una vez arriba, saco el bote, y un par de viajes dejo todo el material al exterior, lo extiende desplegado sobre los arbustos para que se vaya secando; es de noche y regreso al Pouet para vivaquear. Es el último vivac de la exploración.

Con estas líneas sé que no doy una visión global de lo que son este tipo de exploraciones, tampoco he querido hacer un estudio técnico de las mismas, pues no es la ocasión, sólo he pretendido dar una elemental idea de unas exploraciones, que para mí son imprescindibles, y cuyas razones ya he expuesto tal vez de forma demasiado superficial. Las exploraciones en solitario no són numeros de circo en los que el protagonista se juega la vida a cara o cruz, son actividades en las que entrando en juego todas las posibilidades del explorador, de los materiales y los sistemas empleados, se pone a prueba su eficacia, sabiendo que un fallo puede suponer el fin, esta alternativa es la que obliga al espeleólogo a superarse a sí mismo y a sus técnicas de ajuque y garantizar la eficacia de futuras exploraciones.

PEDRO LUIS AVENDANO
S.I.R.E. (Gracia)

OJO GUAREÑA

El Grup Espeleològic Edelweis, aprofitant les pàgines de la Revista "Espeleòleg", vol fer constar, per tal de desfer alguns mal entesos, que encara poden existir, que l'exploració i el coneixement d'aquest gran complex kàrstic que és Ojo Guareña, és tasca de tots; no sols dels espeleòlegs de Burgos, com així ho entenem nosaltres i sempre hem demostrat entendre-ho d'aquesta manera, puix que totes les expedicions celebrades han tingut caràcter de nacionals, quan no d'internacionals, les quals han deixat obertes les portes a la participació de tothom que ha volgut treballar-hi, i àdhuc dels qui tan sols hi han anat amb l'afany d'exploració esportiva.

No obstant això, s'ha d'assenyalar que per sobre de tots els afanys personals de voler esplanar-se o de destacar dins de la pròpia esfera de cadascú en la pràctica de la nostra activitat preferida: l'Espeleologia, hi ha una realitat palpable més gran que qualsevol d'aquestes petiteses, la qual, no pot supeditar-se a les diferents opinions i conceptes personals que hi puguin haver sobre el particular: aquesta és que tenim a la nostra terra (a Espanya) la cinquena cavitat mundial de recorregut, que aquest any ha passat a un desenvolupament proper als 32 km. i que en hidrologia és un dels més representatius fèdmons que s'han trobat. Davant el món, els espanyols, tenim l'obligació de portar endavant l'estudi d'aquest gran monstre. I per això, senyors, no hi ha altra sol·lució que tenir consciència del problema. Tots podem ésser útils en aquesta tasca si unim els petits esforços personals i de grups. Les observacions particulars i locals no conduiran a res positiu, si no s'uneixen a l'estudi del conjunt. D'altra banda, hi ha molts punts que estan encara per atacar, mentre es perden energies en pures visites turístiques a llocs sobradament estudiats, per expedicions incontrolades que no solament no aporten cap dada per a l'estudi, sinó que a més, i això està sobradament i desgraciadament demostrat, són un veritable perill per a la conservació dels jaciments arqueològics existents.

Per tots aquests motius, el Grup Edelweis, responsable primari de la consecució d'aquesta empresa, degut a la seva radicació en terres burgaleses, i a fi d'aconseguir aquesta unificació dels treballs i la deguda seguretat de les coves, s'ha vist obligat a prendre unes mesures preventives un xic dràstiques, amb l'intervenció del poder ofert pel Govern Civil, que atorga al "Servicio de Investigaciones Espeleológicas de la Excm. Diputación Provincial de Burgos", l'exclusivitat de la concessió de permisos d'entrada a totes les coves de la província de Burgos.

En el cas concret d'Ojo Guareña, les mesures s'han incrementat:

S'han canviat les tanques de les portes de Palomera i Cubía.

S'ha tancat amb una reixa, l'entrada a la "Sala de Cartón", on s'han descobert aquest any les pintures rupestres, i s'estan tancant igualment, els accesos a la cova, des de la "Sima Dolencias" (a les entrades de la Galeria del Teléfono" i "Galeria Principal"), el pou de baixada de la "Sima de los Huesos", i les entrades de la "Cueva Cornejo".

També, per part de la població de Cornejo i Cueva, s'ha establert un servei de vigilància amb el suport del "Puesto de Guardia Civil de Quisicedo".

Per acabar aquesta nota, cal remarcar novament, que les portes d'Ojo Guareña no són tancades per als veritables espeleòlegs i que només es tracta d'evitar uns mals que podrien ésser irremediables.

Aquells que desitgin efectuar campanyes d'exploració o estudis a les cavitats del Complex d'Ojo Guareña o en qualsevol de les existents dintre de la província de Burgos, hauran de presentar els plans de treball, tant per escrit com personalment al "Servicio" abans anomenat, bé per a ésser sotmesos a aprovació, bé per a adaptar-los als plans establerts amb anterioritat per dit "Servicio", amb les condicions que s'estimin oportunes en cada cas. En general, tots els qui hagin realitzat una campanya a la província de Burgos, tindran l'obligació de presentar-ne una memòria, acompanyada de còpies de tots els plans topogràfics i fotogràfics obtinguts, així com un exemplar de cadascuna de les publicacions realitzades (premsa, revistes o llibres) sobre la campanya, dintre d'un temps que s'asonyalarà.

Pere Plana i Panyart

GRUP ESPELEOLÒGIC EDELWEIS

Burgos, 5 de desembre de 1968

KARST.**FULLS INFORMALS**

En el número 6 d'Espeleòleg apareixia una crítica sagnant i despietada d'alguns defectes de la revista.

Aquesta crítica podria interpretar-se malament com a parcial o destructiva, cosa que intentarem evitar completant-la.

Allò era, com prou bé s'indicava, una visió "amb mals ulls". Mirem ara a Karst amb bons ulls (que sigui dit de passada, és com normalment ho fem i ens hi subscriuim = 100 ptes).

Cal dir que per sobre de tots els defectes de detall i d'orientació Karst és la primera revista (impremta) d'espeleologia que es publica a Barcelona, i això cal celebrar-ho i encoratjar-ho. Ens fem perfecte càrrec que Karst porta més que res maldecaps, despeses (i àdhuc "fulls informals") als seus editor i director. Cal agrair-los molt sincerament que malgrat tots els inconvenients segueixin endavant.

Volem remarcar que seguim encoratjant moralment a Karst com sempre hem fet, per sobre dels petits detalls.

Amén.

I per tal que consti que no som pas sectaris, volem dedicar també un petit espai de propaganda a la interessant revista:

ESPELEOSIE-RO LA PRENSA

(Resumen histórico de una cristalizada ilusión esporada ansiosamente)

"Amigo: Contamos con tu estímulo ... en forma de colaboración... o de crítica" (A ello vamos).

Podrás encontrar temas de divulgación científica...

GESOPELEOLOGIA.- "Espeleoginisis del Karst ordovinciense! Si se hie la el agua se producen: "Procesos cirroclásticos de gran magnitud"

BIOESPELEOLOGIA.- "La cavidad es utilizada por una colonia de quirópteros para el Wochostuve..."
(o sease lo que se aclara) "... o sea que para que las hembras en periodo de celo den a luz a las crías".

TECTONICA.- "La cavidad es de origen somitectonico cuando se ensanchó la diaclasa principal" (Ah, ya!).

"En contacto con el agua ósta (la sal) aumenta de volumen lo que hace que los macizos de sal se les vea los estratos plogados",

Podrás encontrar junto a descripciones y estudios de cavidades... Descripciones no las hay porque "aún una muy extensa descripción es de menor valor que el plano topográfico..." (vease para ello el maravilloso plano de la Cova de la Guilla, que describe la cavidad, pero no tal como es)

ESPELEOSIE, la original revista con los números de las páginas primero abajo y el índice detrás!

