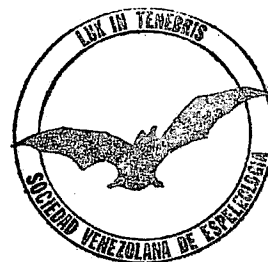


4

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGIA  
"Biblioteca"  
Apartado 6621, Caracas, Venezuela



BIBLIOTECA

BOLETIN INFORMATIVO DE LA BIBLIOTECA, N° 4, DICIEMBRE 1967

Contenido (1)

PUBLICACIONES RECIBIDAS desde el 1 de Noviembre hasta el 31 de Diciembre de 1967. . . . .	25
ALBINISM IN THE LONG-TONGUED BAT. <u>ANOURA CAUDIFERA</u> . . . . .	30
CALCITE, ARAGONITE, AND DOLOMITE SPELEOTHEMS OF THE BARUTA CAVE, VENEZUELA . . . . .	31
PALINOLOGIA EN LA CUEVA DEL GUACHARO . . . . .	31
OBSERVACIONES ESPELEOMETEOROLOGICAS EN ALGUNAS CUEVAS DE VENEZUELA. . . . .	32

(1) Recopilado por Franco URBANI P., Bibliotecario.

PUBLICACIONES RECIBIDAS DESDE EL 1 DE NOVIEMBRE HASTA EL 31 DE  
DICIEMBRE DE 1967

I-A-1 Libros sobre espeleología

- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (1967) Le Laboratoire souterrain de Moulis. C.N.R.S., París. 54 pp., ils.
- CRÉAC'H, V. (1967) Inventaire spéléologique de la France. Département des Alpes-Maritimes. Eds. Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), París. 347 pp., ils.
- LLOPIS LLADO, N. (1954) Nociones de Espeleología, con la descripción de la zona de la Piedra de San Martín. Ed. Alpina, Granollers, España. Compendios de Investigación, serie de Geografía e Historia n° 3, 72 pp., ils.

I-A-3 Libros varios

- BRIDGES, L. (1962) Investigador Submarino. Ed. Brugera, Barcelona. 281 pp., ils.
- CIGNA ROSSI, L. (1967) Brevi cenni di Ecologia. Concetti, terminologia e nozioni elementali. Comitato Nazionale Energia Nucleare, Roma, 98 pp.
- GAROCHE, P. (1954) Manual del marino. Ed. Victor Leru, Buenos Aires 287 pp.
- POOLE, L. (1958) La exploración del fondo del mar. Ed. Ramón Sopena, Barcelona. 183 pp., ils.  
(Cap. 9: "Cuevas y Cavernas", pp. 120-130)
- UCKO, P. J.; ROSENFELD, A. (1967) Arte Paleolítico. Ed. Guadarrama, Madrid. Col. "Biblioteca para el Hombre Actual", 254 pp., il.  
(Título original: "Palaeolithic Cave Art").

I-B Folletos y notas inéditas

- GONZALEZ DE JUANA, C. (1964-65) "Introducción al estudio de la Geología de Venezuela. Estratigrafía del Occidente de Venezuela". Escuela de Geología, U.C.V., Inédito, 79 pp.

II-A-1 Publicaciones periódicas espeleológicas

ANNALES DE SPELEOLOGIE. 22 (3), 1967

ARIZONA CAVER

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <u>3</u> (4) 1966 | Cont. "Onyx Cavern, Arizona".   |
| <u>3</u> (6) 1966 | " "Bibliography to Mexican speleology"  |
| <u>4</u> (1) 1967 | " "Baker Creek Cave System, White Pine Co., Nevada (Final report on grotto project)"              |
| <u>4</u> (2) 1967 | " "The occurrence of Pseudoscorpions (Arachnida-Chelonethida) at Lehman Caves National Monument". |
|                   | "Falls Cave, Arizona, and a new (?) morphological occurrence of gypsum".                          |
| <u>4</u> (3) 1967 | " "Cave Atmosphere Studies".  |

## II-A-1 Continuación

BAT RESEARCH NEWS, 8 (4), 1967

BOLETIN DE INFORMACION DE LA SECCION DE INVESTIGACIONES Y RECUPERACIONES ESPELEOLOGICAS. UNION EXCURSIONISTA DE CATALUÑA-SANTS.  
n° 6, Mayo-Junio 1967

BOLETIN INFORMATIVO DE LA BIBLIOTECA DE LA S. V. E., n° 3, Oct. 67  
Cont.: "Publicaciones recibidas".  
"Impermeabilización de carpas y morrales".

BOLLETINO DELLA SOCIETA ADRIATICA DI SCIENZE. 53 (2), 1965  
Cont.: STRASSER, C. "Diplopodi raccolti in alcune grotte dell' 'Abruzzo". pp. 173-182.  
D'AMBROSI, C.; LEGNANI, F. "Sul problema delle sabbie silicee del carso di trieste". pp. 211-220.

CAVE AND KARST, 9 (4) 1967  
Cont.: "Solution of limestone under laminar flow between parallel boundaries".

DIE HÖHLE, Helf 2, 18 Jahrgang, Juni 1967.

MET GROTTA NEWS, 17 (5), 1967

SOCIETE SPELEOLOGIQUE ET PREHISTORIQUE DE BORDEAUX.  
12-13 (1961-1962), 1964;  
14-15 (1963-1964), 1966;  
Suplement du tome 16, 1965.

SOUS LE PLANCHER (Organe du Spéléo-Club de Dijon)  
5 (1, 2, 3-4), 1966;  
6 (1) 1967.

STALACTITE, 17 (1) 1967.

THE SPELEOLOGIST, 2 (10) 1967. England.

## II-A-2 Publicaciones periódicas diversas con algún artículo espeleológico.

ALGO, Barcelona, España, 4 (49) 1966  
Pp. 13 "Exploraciones subterráneas en Santander". Anónimo.

CAMPAMENTO PARA LA JUVENTUD, 19 (77) 1967  
"Explorando El Avila", pp. 40-41, 3 fots., Anónimo.  
(Tunel del castillo de la Cumbre)

### CIENCIA AL DIA

1 (3) 1962 : "Yacimiento Arqueológico del Periodo IV", por E. de Bellard P., p. 56, 1 fot.  
(Sobre la Cueva Cruxent).

1 (9) 1962 : "Descubrimientos de la Cueva del Guácharo", por R. Alvarado Jahn, p. 43, 1 fig., 1 fot.

1 (11) 1962: "La Cueva del Guácharo, Caripe, zona turística del Oriente", por R. Alvarado Jahn, pp. 42-43, 3 fots.

1 (12) 1962: "La Sima de Loma del Medio", por E. de Bellard P. pp. 93-95, 3 fots., 1 corte vert.

## II-A-2 Continuación

### CIENCIA AL DIA

- 2 (1) 1963 : "Observaciones espeleometeorológicas en algunas cuevas de Venezuela", por Raul Alvarado Jahn, pp. 57-58, 1 fot.

### EL FAROL, 19 (172) 1957

- "La Cueva Ricardo Zuloaga", por E. de Bellard P., pp. 24-29, 6 fots.

### ELITE, n° 2199, 18 nov. 1967

- "Un mes sin ruido ni sol en la Cueva del Guácharo", por J. Cayuela.

### MEMORIAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (Universidad de la Habana, Cuba)

- 1 (5), Julio 1967, (Serie Ciencias Biológicas, fasc. 1).  
"Estudio espeleológico de la Cueva del Vaho o Bao, Boca de Jaruco, Habana"., Por Manuel Acevedo González, pp. 33-54, ils.

### REVISTA BLANCO Y NEGRO, Madrid. 68 (2418) 1958

- "Operación OG-58" por MENENDEZ-CHACON, M.; 14 pp., 16 fots.  
(Cueva Ojo de Guareña, expedición internacional)

## II-A-3 Publicaciones geológicas

GEOS, n° 16, 1967.

## II-A-4 Publicaciones periódicas varias

### ANNALS OF CARNEGIE MUSEUM

- 37, 1963 : "Mounds for the dead: an analysis of the Adena Culture", by D.W. Dragoo. 315 pp., ils.
- 38 (1) 1965: "Fossil mammals from Montana. Pt. 2. Rodents from the early Oligocene Pipestone Springs local fauna".
- (2) 1965: "A small collection of birds from the island of Buad, Philippines".
- (3) 1965: "The Neocorbicula (Mollusca, Pelecypoda) of the Parana-Uruguay basin, South America".
- (4) 1966: "Additional late Eocene rodent (Mammalia) from the Uinta basin, Utah".
- (5) 1966: "Abnaki Indian artifacts in Carnegie Museum".
- (6) 1966: "Paussid beetles in the Carnegie Museum (Coleoptera, Carabidae). 12th contribution to a monographic study of the Paussinae".
- (7) 1966: "Reports on the Margaret M. Cary-Carnegie Museum expedition to Baja California, Mexico, 1961. 4. The family Saturniidae (Lepidoptera)".
- (8) 1966: "The bone breccia of Bootlegger Sink, York County, Pa.".

ANNALS OF CARNEGIE MUSEUM

- 38 (9) 1966: "A collection of prehistoric artifacts from the Danish Isles (Carnegie Museum accession n<sup>o</sup> 19770)".
- (10) 1966: "Herpetological type-specimens in Carnegie Museum".
- (11) 1966: "Additional treefrogs (Hylidae) from the North American Pleistocene".
- (12) 1966: "Additions to the flowering plants of Western Pennsylvania".
- (13) 1966: "Paleontology and geology of the Badwater Creek area, central Wyoming" Part 1. History of field work and geological setting".
- (14) 1966: "Idem., Part 2. The Badwater multituberculate".
- (15) 1966: "Idem., Part 3. Late Eocene Apatemyidae (Mammalia; Insectivora) from the Badwater area".
- 39 (1) 1967: "Chirindia from Tanganyika (Amphisbaenia, Reptilia)".
- (2) 1967: "Excavations at the Music Bastion of Fort Pitt 1964-1965".
- (3) 1967: "Scolecodonys from the Charleston main Limestone Lower Carboniferous at Culter, Fifeshire, Scotland".
- (4) 1967: "A new Endelocrinus from the Brush Creek limestone (Pennsylvanian) of Pennsylvania".
- (5) 1967: "A new subspecies of Mangrove Warbler (Dendroica petechia) from Mexico".

ANTHROPOLOGICAL PAPERS OF THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY,

- 36 (2) 1937 : "Excavations at la Mata, Maracay, Venezuela", By W.C. Bennett. pp. 69-137, pls.

CAMPAMENTO PARA LA JUVENTUD, 19 (76, 77) 1967.

CARABOBO PECUARIO, Valencia. 8 (73) 1961. "Ofidios Venenosos de Venezuela", por N. Vetencourt-Finol, pp. 26-42, pls.

EL FAROL, 29 (222) 1967.

MEMOIRS PEARBODY MUSEUM OF ARCHEOLOGY AND ETHNOLOGY, HARVARD UNIVERSITY. 9 (2) 1944 : "Archaeological investigations in El Salvador", por J.M. Longyear III. Pp. 1-90, pls.

NATIONAL GEOGRAPHIC

131 (1, 4, 5, 6) 1967

132 (1, 2) 1967

132 (3) 1967: "Russell Cave Dedicated: New Visitor Center Named for Gilbert H. Grosvenor", pp. 440-442.

132 (4) 1967.

## II-A-4 Continuación

- SCIENCE, 1967  
156 (3771) "Radiocarbon dating of biogenetic Opal",  
 (3772) "Eastern North American Archaeology"  
 (3773)  
 (3774)  
 (3775) "Salvage Archaeology in the Missiuri River Basin"  
 (3776, 3778, 3779, 3781, 3783)  
157 (3785, 3786, 3788, 3789, 3791, 3793, 3794, 3796).

## II-B-1 Separatas de articulos sobre espeleología

- CIGNA, A. (1958) "Sulla luminescenza di alcune stalattiti calcaree"  
Deuxieme Congres International de Spéléologie, Bari; Actes du  
 Congres, t. 1, section 1, pp. 430-436.
- (1961) "Solid particle transport by fluid streams".  
Rass. Speleol. Ital., Mem. V (Symposium Internat. Speleol.,  
 Varenna), pp. 3-11.
- (1961) "Air distribution near the entrance of caves".  
Rass. Speleol. Ital., Mem. V, t. II (Symposium Internat. di  
 Speleol., Varenna), pp. 259-267.
- (1966) "Dizionario Speleologico, Speleological Dictio-  
 nary". Third Intern. Congress Speleol., Wien, Band V, pp. 147-  
 159.
- FRANKE, H. W. (1961) "Datierung der hoehlsedimente". Rass. Spel.  
Ital., Mem. V, t. I (Symposium Internat. Speleol., Varenna)  
 pp. 83-110 y 176-178.
- (1961) "Formgesetze des Hoehlsinters". Ibid., t. II  
 pp. 185-209.
- LINARES, O. J. (1967) "Albinism in the long-tongued bat Anoura  
caudifera". Journal of Mammalogy, 48 (3): 464-465.
- MONTORIOL-POUS, J.; THOMAS CASAJUANA, J. M. & ANDRES-B., O. (1966)  
 "Estudio geomorfológico e hidrogeológico de la Cueva de Cu-  
 llalvera (Ramales, Santander)". Notas y Comunicaciones del  
Inst. Geol. y Minero de España, 89: 17-74, ils.
- URBANI P., F. (1967) "Calcite, Aragonite, and Dolomite Speleothems  
 of the Baruta Cave, Venezuela". Geological Society of America,  
 Program 1967 Annual Meetings (New Orleans Louisiana), pp.  
 226-227.

## II-B-2 Separatas sobre geología

- CIGNA, A. A. (1965) "Alcune considerazioni sulla contaminazione  
 radioattiva da Fallout nelle acque sotterranee". Atti del  
convegno sul problema delle acque in Italia, Parte I: Le  
 acque sotterranee, pp. 439-450.

## II-B-3 Separatas sobre arqueología

- CIGNA, A. A. (1958) "Lo studio delle ceramiche preistoriche median-  
 te l'attivazione da neutroni". Rivista Scienze Nat. "Naturæ",  
 Milano, Vol. 49

III-A Noticias para el album de recortes

ANONIMO (1967) "Despues de 30 dias a 1.200 metros de profundidad salieron los dos jóvenes de la "Operación Guácharo" ".  
El Nacional, Lunes 6 nov., p. D8.

----- (1967) "Efectos que ejerce en organismo humano investigan dos jóvenes con el confinamiento prolongado". El Universal 58 (20.979): 16. Miercoles 8 nov.

----- (1967) "De las profundidades de la Cueva del Guácharo saldrán hoy los jóvenes espeleólogos". El Nacional, Domingo 5 nov., p. A9.

ARIZA, R. (1967) "Mejor que una mina de Oro". Hablemos Magazine, 10 Diciembre, p. 25. (Sobre el pozo de los deseos de la Cueva Luray, USA)

DE GANDT, J. (1967) "Espeleografía: una ciencia joven".  
El Universal, Domingo 19 nov., p. 37.

FERRER ROSAS, R. (1967) "Pidiendo Sol y Bistack salieron de las tinieblas de la Cueva del Guácharo los dos espeleólogos"  
El Nacional, Martes 7 nov., p. D2

STRAKA, H. (1967) "El nombre de Caracas a una cueva en el africa".  
El Universal, Viernes 10 nov., p.

\* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \*

ALBINISM IN THE LONG-TONGUED BAT. ANOURA CAUDIFERA

Tomado de: Journal of Mammalogy  
Vol. 48, n° 3, 21 August 1967  
pp. 464-465.

"In the mammal collection of La Salle Museum of Natural History (MHNLS), in Caracas, there is a female Anoura caudifera (E. Geoffroy) that is a partially albinistic. This specimen was collected by A. Musso and M. González, on 3 August 1961, in one of the copper mines near the village of Aroa, Yaracuy, Venezuela. Its ventral and dorsal coloration is almost white, with only two brown specks-on the head and on the middorsal line; wings, inferior extremities, ears, and snout have normal coloration. The specimen was collected in one of the several mines in which were living groups of Lonchorhina aurita Tomes, Pteronotus sp., Chilonycteris personata Wagner, Chilonycteris parnellii fusca Allen, and Carollia perpicillata (Linné). The collectors and a third person who was with them were affected by histoplasmosis found in one of the mines. The specimen is on deposit in the MHNLS, catalogued under number 798 in the mammal collection.-  
OMAR J. LINARES, Museo de Historia Natural La Salle, Apdo. 8150, Caracas, Venezuela. Accepted 6 March 1967."

"CALCITE, ARAGONITE, AND DOLOMITE SPELEOTHEMS OF THE BARURA CAVE,  
VENEZUELA (1)

By URBANI P., Franco. Sociedad Venezolana de Espeleología,  
Apartado 6621, Caracas, Venezuela.

The Baruta Cave is located in Miranda State, south of Caracas, Venezuela. It was opened during the exploitation of a quarry in outcrops of calcitic dolomite and microcline gneiss of Las Brizas Formation (Lower Cretaceous). The Cave is completely lined by calcite, aragonite, and dolomite speleothems.

Calcite is the most abundant mineral and presents the following forms: (1) mammillary, in thin sections as concentric laminae of radial crystals, (2) compenetrating twinning forming "lance points", (3) dogtooth spar, (4) flowstone; and (5) dripstone. Aragonite is present as needlelike crystals (anthodites) and as branching speleothems. Dolomite is rare but comprised 95 per cent of one specimen, with 5 per cent aragonite also present; it is lathlike in form and in thin section showed concentric structures with traces of aragonite in the centers. Another specimen was essentially pure dolomite, probably formed by alteration of pre-existing speleothems. The insoluble residue of dolomite speleothems contained amorphous silica in the form of opal.

Strontium is found in small quantities (0.028 per cent average) but has greater concentration in aragonite speleothems (0.046 per cent average). Magnesium is present in relatively large amounts and comprises 11 per cent of the dolomite speleothems and 5.5 per cent (average) of other speleothems. The magnesium originates from the calcitic dolomite bedrock.

This is the second reported occurrence of an ordered dolomite as a cave mineral, the first being by Moore (1961). Further field studies and laboratory work in progress may better explain the mechanism and kinetics of the dolomitization process."

- (1) Tomado de: The Geological Society of America, PROGRAM 1967  
Annual Meetings (New Orleans, Louisiana, November  
20-22 1967). Pp. 226-227

\* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \*

PALINOLOGIA EN LA CUEVA DEL GUACHARO

Rocientemente, en un intento preliminar de establecer correlaciones, entre los grandes depósitos de material limoso-arcilloso, existentes en diferentes sectores de la Cueva del Guácharo (desde el gran Salón del Derrumbre hacia adentro), se recogieron 2 muestras de material limo-arcilloso, de los siguientes lugares:  
a) estratos varvados existentes en el Gran Salón del Derrumbre, cerca del "Campamento", y b) Cruce de la Galería del Río con la galería de los Italianos.



De estas dos muestras se prepararon 4 láminas, para el estudio de polen; este trabajo fué hecho en los laboratorios de la Creole Petroleum Co. en Caracas, por cortesía de los palinólogos Alfredo Mederos y John Sulek. Desgraciadamente el resultado de estos estudios fué negativo, aunque no abandonamos las esperanzas, de poder encontrar pólen fósil (?) en las entrañas de la Cueva del Guácharo. Este estudio puede dar resultados sumamente interesantes, porqué en estos depósitos de la cueva, se encuentran asociados diversas especies de mamíferos del Pleitoceno, actualmente en estudio.

F. U. P.

\* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \*

# "OBSERVACIONES ESPELEOMETEOROLOGICAS EN ALGUNAS CUEVAS DE VENEZUELA (1)

Por Raul ALVARADO JAHN

Las condiciones meteorológicas en el interior de una cueva son particulares y la estabilidad de las masas de aire en ellas es mayor que en el mundo externo, pues no está afectado por grandes perturbaciones atmosféricas. Podemos afirmar que el medio ambiente de las cuevas es una pequeña atmosfera dentro de la verdadera que rodea la tierra.

No se presentan en ellas los fenómenos eléctricos, ni las depresiones barométricas que determinan los grandes movimientos eólicos comunmente llamados huracanes o tifones; los movimientos de masas de aire dentro de las cuevas son lentos y regulares como más adelante se explicará.

Como primera característica del comportamiento de las masas de aire dentro de una cueva, tenemos la temperatura.

## Temperatura:

Es indudable y lógico pensar que existe una correlación entre el sitio de ubicación de la cueva y sus condiciones climatológicas, pues en una zona cálida corresponderá una cueva de temperatura más o menos elevada aunque siempre inferior a la externa. Si en la cueva existe un río, éste tendrá una temperatura aún más baja que la del medio ambiente, por ejemplo, en la Cueva del Guácharo, se ha podido constatar en diversas oportunidades una diferencia de 1°,58 de temperatura. Las diferencias de temperatura ocasionan también movimientos en las masas aéreas.

Dentro de una misma cueva, tenemos condiciones particulares que influyen en la temperatura del aire, si consideramos a la gran Cueva Ricardo Zuloaga, que está ubicada en uno de los desfiladeros del Rio Guaire, a la altura de El Encantado, un poco más hacia el Sur, observamos que en casi todo el desarrollo de la caverna, su temperatura media registrada es de 24°C y en cambio en la galería

---

(1) Tomado de: CIENCIA AL DIA, Caracas. Año 2, n° 1, Enero 1963  
Pp.57-58, 1 fot.

de los Murciélagos, esta cifra se eleva a  $28^{\circ}\text{C}$  de promedio y en el fondo de la misma Galería es aún más elevada y la temperatura registra los  $31,5^{\circ}\text{C}$ .

Las causas de este fenómeno se pueden atribuir a la acumulación gigantesca de guano de millares de quirópteros que viven en dicha galería, igualmente la respiración y el calor generado por los organismos de dichos animales contribuyen igualmente a ello, pues el sitio es pequeño y poco espacioso.

El guano se descompone y la humedad relativa del aire que es de 100% hacen del lugar un sitio insoportable y solamente apto para la vida de murciélagos y sus parásitos.

La temperatura elevada de una cueva dificulta su exploración causa principal de los percances que sufre el espeleólogo al explorar el fondo de la cueva Alfredo Jahn.

#### Humedad relativa:

Las cuevas tienen un alto coeficiente de humedad relativa, debido a la falta de insolación en el interior de sus oscuras galerías, donde jamás ha penetrado el rayo solar, no obstante, puede existir un 20% de diferencia en dos parajes de una misma cueva. En el Guácharo, por ejemplo, la humedad relativa es de 100%, en cambio en la cueva de "El Viento", en Carora, el higrómetro solo marcó 78% para constituir la más seca de las cuevas venezolanas conocidas; ironicamente fuimos invitados en una oportunidad para hallar una fuente hidrológica hipógea en el fondo de sus galerías.

Esta particularidad de la humedad relativa aumenta en la Cueva del Guácharo la sensación del frío, al estar inactivo por unas horas, se empieza a sentir un frío intenso y molesto, como lo pudimos constatar en las dos ocasiones que levantamos campamentos en dicha cueva y en cuyas oportunidades pasamos varios días.

En la anteriormente mencionada cueva "Ricardo Zuloaga", también obtuvimos dos magnitudes diferentes para la humedad relativa del aire. En la Galería de los murciélagos, el higrómetro marcó el punto máximo de saturación con un 100% en el resto de la caverna solamente marcó 82% existiendo tan gran diferencia en la humedad relativa nos explicamos claramente la desigualdad de temperaturas.

#### Observaciones barométricas:

Las observaciones barométricas no tienen objeto práctico en una cueva debido a la diferencia de humedad y temperatura, lo que nos trae por consecuencia una variación conveniente del barómetro, y su utilización como fuente de información o suministro de datos para altimetría tampoco sirven, pues nos arrojaría magnitudes falsas, como lo demuestran las diferentes experiencias efectuadas en Francia, Italia, etc.

#### Corrientes de aire:

Las diferencias de temperatura, humedad y presión barométrica producen inestabilidad en las masas aéreas y causan movimiento de las mismas en el sentido de los sitios más caldeados. Estos movi-

mientos se acentúan mientras mayor sea la diferencia de temperatura y puede producir casos excepcionales tales como en la Cueva de "El Viento", situada en las afueras de Carora.

En esta cueva, un anemómetro marcó una velocidad para el viento expelido por la estrecha boca que constituye su entrada de 0.5 kilómetros por minuto, o sea, 30 K.p.h., velocidad suficiente como para expulsar un sombrero que se intente introducir por la boca de la cueva.

Las corrientes de aire son típicas en la Cueva del Guácharo y ellas motivan el nombre de la Galería, y cuarto "El Viento" suficientemente fuerte en algunas ocasiones para apagar la llama de una antorcha.

En la Cueva "Ricardo Zuloaga" se percibe un remolino de aire en la estrechez que existe entre la gran entrada y el Salón Principal. Saliendo de la Cueva se percibe el aire más fresco como si soplara del exterior, al mismo tiempo si el explorador regresa hacia el interior recibe la misma sensación.

En la Cueva de "El Viento" de Agua viva en la serranía de Capadare, Edo. Falcón, el aire sopla con fuerza por una de las tres entradas lo que ha motivado superstición entre los lugareños que la suponen habitada por unos enanitos (Gnomos). En la espectacular Cueva de "El Viento" de Carora, anteriormente mencionada, existe la dualidad en el movimiento de las masas aéreas, en ocasiones en que la temperatura exterior disminuye, la cueva en mención succiona como un gran sifón.

#### Precipitaciones de agua de las bóvedas de las cuevas:

Las precipitaciones de agua de las bóvedas de la cueva, originan un alluvia interesantísima, en ocasiones se ha notado estas lluvias en diversas cuevas del territorio pátrio. En la Cueva de "Alfred o Jahn", el imponente salón del Chaguaramo ha recibido los exploradores en medio de una constante lluvia. En la Galería de los Italianos de la Cueva del Guácharo, existe un sitio donde siempre llueve por goteo incesante de las bóvedas.

En otras ocasiones la influencia exterior es mayor y en ciertos sitios en vez de lluvia subterránea lo que acontece son cascadas de agua. En la misma Cueva "Alfredo Jahn", cerca del Salón del Chaguaramo se ha observado una catarata hipógea que se forma accidentalmente, pues en parte del año permanece seca al igual que la gran Cueva del Agua, en Guanta, en donde una hermosa cascada se vierte sobre un lago. Quiero diferenciar estas cascadas de las fuentes hidrológicas hipógeas, pues éstas se suponen constantes como los manantiales aunque su volumen decrezca. Las precipitaciones de agua de las bóvedas se deben a filtraciones de fuentes epígeas.

#### Transmisiones radiotelefónicas:

Se hicieron experimentos de transmisiones radiotelefónicas en grutas, por primera vez en Venezuela utilizando aparatos de 150 milivatios. En el Salón Humboldt, de la Cueva del Guácharo se efectuaron transmisiones a más de 200 mts. de la entrada y estas fueron nítidas y claras. En la Cueva de Quijano, Caripe, Edo. Monagas, se hicieron transmisiones a lo largo de varias curvas de

la Galería Principal y en éstas se captaron las señales con fuerza. Para mayor información diremos que se usaron transmisores-reseptores "Teleconn" en una frecuencia de 27.005 kilociclos en la banda de 11 mts. Como fuente de energía estos aparatos utilizan una pila seca de 12,5 voltios.

Estas anotaciones sobre las condiciones meteorológicas de las cuevas venezolanas son el resultado de las experiencias obtenidas durante más de diez años

Nota: Este trabajo fué presentado en la 12° Convención de la ASOVAC, realizada en 1962. "

= \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \* = \*

Durante los meses de noviembre y diciembre, la biblioteca ha recibido donaciones de publicaciones, de las siguientes personas:

M. Alvarez  
C. Bordón  
E. Schlageter B.  
M. Sandoval  
J. A. Tronchoni  
L. López

Las separatas enumeradas en la pag. 29, fueron obsequiadas por sus autores.

LA BIBLIOTECA AGRADECE A TODAS LAS PERSONAS ARRIBA MENCIONADAS, POR CONTRIBUIR CON SU ENGRANDECIMIENTO.

\* \* \* \*

Espeleologo: -Envia sugerencias a la biblioteca  
- Entrega los libros al plazo fijado.  
- Comunica cualquier error en estas circulares