

Carlos Augusto Evia Cervantes

La historia de la Espeleología en Yucatán

Debe considerarse a los mayas prehispánicos como los primeros exploradores de las cavernas en Yucatán, porque ellos penetraban en estas oquedades para satisfacer su necesidad de agua para su consumo y utilizarla en sus rituales dentro de esos espacios que ellos consideraron sagrados.

Un antecedente importante es el registro y descripción de la caverna de Xtacumbilxunaan que hizo John L. Stephens en 1841, acompañado por Frederick Catberwood, quien realizó litografías de esta cueva y que de esta manera la dio a conocer a todo el mundo. Esta gruta se encuentra a dos kilómetros de Bolonchén, poblado perteneciente al municipio de Hopelchén.

Más adelante el profesor Heilprin de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, fue el primero que como investigador científico que estudió la gruta de Xpukil, en Calcehtok, municipio de Opichén, en 1890 y su aportación, señalada por Robert Hatt en 1953, fue el haber hecho un cálculo aproximado de la profundidad de esta cueva. Del material obtenido por Hatt en Xpukil, George V. Brainerd hizo un análisis que le permitió establecer la ocupación humana del sitio del 300 al 1000 D.C., es decir en el período clásico de la cultura maya.

Posteriormente Henry C. Mercer en 1895 realizó excavaciones en Calcehtok, entre otras grutas del Puc, con el fin de dar respuestas al problema planteado sobre el origen del hombre en el

continente americano.

Entre los materiales recolectados, especialmente en "El laberinto de Oxkintok", se encontraron diversos objetos de conchas asociados a restos humanos. Las muestras fueron analizadas por H.A. Pilsbry y éste determinó que pertenecían a especies propias y todavía vigentes en Yucatán. Mercer también reportó en sus observaciones grabados indígenas en las paredes y signos de habitación humana en el suelo.

En 1936 el Dr. A.S. Pearse, de la Universidad de Duke, en Carolina del Norte, EEUU, llevó a cabo un estudio extenso de la fauna yucateca y particularmente de las cuevas y cenotes. Pearse expone en su trabajo que la península yucateca se fue poblando de la fauna actual al emerger carso típico y de haberse formado las grutas y los cenotes; estas formaciones proporcionaron hábitats aislados y húmedos a diversas clases de animales. Entre 1973 y 1975 el biólogo norteamericano James Reddell hizo un estudio sobre los invertebrados en muchas cavernas de Yucatán. Entre los trabajos destacados podemos citar A Review of the cavernicole fauna of Mexico, Guatemala and Belize (1977).

Otro gran pionero de las actividades subterráneas es don José Humberto Gómez Rodríguez, quien hace 50 años descubrió la zona más importante de la caver-



Jorge Urcelay Gutiérrez, el primer progresista que descendió 40 metros en el cenote Xiakaj, en Dzibilchaltún.

na de Balankanché. Su hallazgo, el 9 de septiembre de 1959, dio a la ciencia arqueológica la oportunidad de enriquecer el conocimiento de nuestros antepasados. Además su gran calidad humana lo convirtió en un gran maestro de los guías de turistas y estudio incansable de la cultura maya. Desde el 31 de enero de 1981,

un grupo de profesores y alumnos de la entonces Escuela de Ciencias Antropológicas empezó a explorar cavernas de la región con cierto grado de formalidad. En esos tiempos se recorrieron las grutas de Sabak Ha, Kaua, Tsab Naj, Santa María, Mani, Xtacumbilxunaan y algunas otras. Los maestros que apoyaron esta iniciativa fueron Teresa Ramayo Lanz, Ricardo Velázquez, Pablo Gámez Orozco y Carlos Evia Cervantes.

El 20 de agosto de 1982 este grupo llegó a las de Calcehtok. En este mismo año, el 24 de octubre acordaron fundar el Club de Espeleo-

logía "Vicente Vázquez Pacheco", en honor al célebre explorador de Lolintún y precursor a su vez de la espeleología yucateca. Posteriormente, en 1989, se formó una segunda agrupación llamada Aktunooob, que fue asesorada por la Sociedad Espeleológica de Cuba. A pesar de contar con el apoyo del INAH, la Fundación Jacques-Yves Cousteau y de sus 30 miembros, tuvo el destino que la anterior: se disolvió como el carso ante el agua.

En 1990 hubo otra asociación llamada Espeleogrupo Yucatán, conformada básicamente por ingenieros civiles con muy buen nivel en cuanto a la magnitud de sus exploraciones, pero por causas desconocidas ahora están inactivos. En Tixkokob también existe otra congregación denominada Asociación Espeleológica y Subterrestre de Yucatán fundada desde 1994 y que participa activamente en la protección de las cuevas de ese municipio.

Desde 1997 funciona activamente el Grupo Espeleológico Ajau tanto en la exploración de cavernas como proporcionando servicios de diagnóstico y reconocimiento del potencial de las cuevas que nos piden estudiar. Ajau selecciona y capacita cuidadosamente a los nuevos miembros pues desde el principio se les hace ver que este no es un grupo deportivo o de aventureros, sino una asociación con fines científicos y de apoyo a las comunidades rurales e instituciones vinculadas con el tema. Las solicitudes

de ayuda provienen de municipios, comisarías, sociedades ejidales, cooperativas de campesinos y propietarios privados. En todos los casos este grupo responde a las necesidades planteadas dando sus conclusiones por escrito.

Una de las acciones más valiosas que emprendió el Grupo Espeleológico Ajau, pero encabezado por una de sus integrantes, Fátima Tec Pool, fue la elaboración y publicación de 6 Gacetas informativas en las que se explicaba cuáles eran las grutas de los municipios de Tecoh, Opichén, Maxcanú, Tekax, Hornum y Santa Rita (Villaladid). Fueron distribuidos mil ejemplares en cada municipio para crear conciencia



Fátima Tec topografiando.

del valor natural y arqueológico de las cuevas y la imperiosa necesidad de protegerlas.

Espeleobuceo

Para empezar con los verdaderos pioneros es indispensable mencionar que el 18 de febrero de 1956, el deportista progresista y también maestro de matemáticas, don Jorge Urcelay Gutiérrez descendió 40 metros en las profundidades del cenote Xinkaj, en Dzibilchaltún, equipado tan solo con "snorkel", aletas y un tanque de oxígeno, poniendo en riesgo su vida, pero abriendo el paso a la ciencia; pues los vestigios prehispánicos allí encontrados fueron objeto de investigaciones arqueológicas de gran envergadura. Para fortuna de la ciencia, vive todavía para contarlo.

Más adelante, desde la década de los 70 Fernando Rosado Lara empezó a practicar el buceo en Yucatán y también se ha desempeñado como instructor de esa actividad. En 1975 descubrió, conjuntamente con el Club de



Grupo Ajau y pobladores de La Estrella.

Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje Crítico • Paisaje



Cenote Lol Há de Yaxunah.

Espeleobuceo de Yucatán, el hottopo del único fósil marino del mundo con 12 millones de años de antigüedad, denominado Xenosiren yucateca, por científicos de la Universidad de Oxford, el cual se encuentra en el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Fernando Rosado fue también el contacto principal y organizador para la filmación de *Misterios de Yucatán* realizado en nuestro estado por Discovery Channel, bajo la dirección de Alejandro Vázquez Saldaña. Admito que hace falta mencionar a otras personas y otros capítulos de esta historia de esta actividad, pero creo que con la investigación que todavía estoy realizando complementaré los demás episodios.

Después de haber repasado estos antecedentes de la espeleología y del espeleobuceo, vale la pena mencionar que desde varias perspectivas las cavidades subterráneas han sido objeto de estudio de estudiantes y han concluido sus tesis aportando con ello al paradigma espeleológico de la región peninsular. Las tesis y trabajos de titulación son los siguientes:

Del Castillo Chávez, Oana. 1996. Procesos taxonómicos de los restos óseos encontrados en la Gruta Aktún Cacao, Akil, Yucatán. Tesis de licenciatura en Ciencias Antropológicas, UADY. 27 de mayo.

Santiago Pacheco. 2000. Consideraciones arqueológicas en torno a grutas del sector Munapichén, Yucatán. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas en la Especialidad de Arqueología. Mérida.

Aguiar Ricalde, Carmen. 2001. Espeleobuceo en Yucatán: un mundo subterráneo por descubrir. Tesis de Licenciatura en Turismo. Universidad Mesoamericana San Agustín A.C. 25 de junio.

Rissolo, Dominique. 2001. Ancient Maya Use in the Yalabau Region, Northern Quintana Roo, México. Tesis doctoral, University of California Riverside.

Molina Sosa, Glory María. 2002. Turismo de aventura en cavernas. Trabajo de titulación en licenciatura. Escuela de Turismo,

Colegio San Agustín. Fecha: 20 de diciembre de 2002.

Carlo Pérez, Claudia Yolanda. 2003. Aprovechamiento turístico del cenote Xkekén de Dzitup, Valladolid. Ensayo para obtener el título profesional. Facultad de Economía, UADY. Mérida.

Castillo Arceo, Martha Guadalupe y Edwin Gaspar Villanueva Blanco. 2003. Manual de capacitación para los guías comunitarios del Sac-be de Yaxunah-Cobá. Universidad Tecnológica Metropolitana.

Echeverría Chan, Francielle y Juan Gabriel May Canché. 2003. Manual de organización para el Comité Cenote Lol-ha (Yaxunah). Universidad Tecnológica Metropolitana.

De Anda Alaniz, Guillermo. 2003. Los cenotes y su reconocimiento. Una aportación metodológica. Tesis de licenciatura en Ciencias Antropológicas. Especialidad en Arqueología, de la Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY. 30 de mayo.

Paredes Pérez, María Eugenia. 2003. "Análisis de la legislación ambiental de México que interviene en la protección de ecosistemas subterráneos (cuevas y cenotes) de Yucatán, comparada con las leyes ambientales de Estados Unidos de Norteamérica Brasil". Tesis profesional. Facultad de Derecho (UADY). Mérida. 21 de octubre.

Uc González, Eunice. 2004. La obtención del barro en grutas de la Región Puuc y sus implicaciones culturales. Tesis de licenciatura en Ciencias Antropológicas en la Especialidad de Arqueología. 12 de febrero.

Evía Cervantes, Carlos. 2004. El mito de la serpiente Tsukán. Tesis de maestría de la Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY. 9 mayo.

Rubio Herrera, Amada. 2005. Aproximación al mito de las aguas vivas del cenote Na Buy. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas, en la Especialidad de Antropología Social. Facultad de Ciencias Antropológicas. 9 de diciembre.

Rosado Ramírez, Roberto. 2006. Las fuentes prehispánicas de material constructivo en Aké. Tesis de licenciatura en Ciencias

Antropológicas. Especialidad de Arqueología. Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY. 7 de abril.

De Anda Alaniz, Guillermo. 2006. Análisis osteofonómico de restos óseos sumergidos en cenotes. Una visión desde el cenote de Chichén Itzá. Tesis de maestría de la Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY. 28 de agosto.

Valdez Tah, Alba Rocío. 2006. Turismo y naturaleza. Actividades turísticas en los cenotes de Chucankán, municipio de Cuzamá. Tesis de licenciatura en Antropología Social de la Facultad de Ciencias Antropológicas. 19 de octubre.

Maldonado Ocampo, Omar. 2008. La gruta de Xpuukil, Calcehtok, Yucatán, un registro actualizado de los vestigios arqueológicos. 25 de septiembre.

Castro Chong, Karla María. 2009. Aportaciones semióticas para el estudio interpretativo de la gráfica rupestre del Puuc, Yucatán. Licenciatura en Arqueología. 9 de junio.

Briceño Canto, Deisi Xia Zhuli. 2009. Turismo sustentable y el espeleoturismo en las cavernas de Yucatán. Tesis de licenciatura en Turismo. Universidad Mesoamericana San Agustín A.C. 25 de junio.

Finalmente es imprescindible mencionar las obras vinculadas a las cuevas y cenotes de Yucatán, pues representan productos de investigación terminados que la comunidad científica ha considerado como valiosos toda vez que se ha promovido su difusión en forma de libro. Si bien no todos son de la misma calidad, tamaño y tema, el conjunto da una idea de cuántos conocimientos se han logrado y desde cuánto tiempo se ha trabajado en la apasionante ciencia de la espeleología. He omitido artículos, ponencias y productos menores a un libro; de otra forma la lista sería infinita. Con los siguientes los autores y sus obras tenemos una buena idea de la actividad científica que está conformando el paradigma espeleológico.

Merced, Henry. 1975 [1886]. The hill caves of Yucatán: a search of Man's Antiquity in the Caverns of Central America. Universidad de Oklahoma Press,

Norman.

Reddell, James. 1977 A Review of the cavernicole faune of Mexico, Guatemala and Belize. Texas. The University of Texas at Austin.

Millet Cámara, Luis; Ricardo Velázquez Valádez y Roberto MacSwiney. 1978 Guía Oficial de las Grutas de Loltún, Oxkutzcab, Yucatán. México. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Márquez, Lourdes, Antonio Benavides y Peter J. Schmidt. 1982 Exploración en la gruta de Xcan, Yucatán. Mérida. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Zamacona Eveses, Jorge y Janet Machin. 1984. ¿Qué es un cenote? Mérida, Departamento de Acuicultura y Biología Marina. Centro de Investigaciones Regionales. Universidad de Yucatán. Publicó también una colección de 10 artículos sobre la fauna de los cenotes de 1983 a 1985.

González Licón, Ernesto. 1986. Los mayas de la gruta de Loltún, Yucatán, a través de sus materiales arqueológicos. Colección científica No. 149, Serie Arqueológica. México. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Bonor Villarejo, Juan. 1989. Las cuevas mayas: simbolismo y ritual. Madrid. Universidad Complutense de Madrid-Instituto de Cooperación Iberoamericana.

Guzmán Peredo, Miguel. 1991

Yucatán. Mérida. Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado y Compañía Editorial de la Península S.A.

Paredes Pérez, María Eugenia. 2006 "Análisis de la legislación ambiental de México que interviene en la protección de ecosistemas subterráneos (cuevas y cenotes) de Yucatán, comparada con las leyes ambientales de Estados Unidos de Norteamérica Brasil". En *Tóhul, Revista Jurídica*, Año 5, N° 13-14, Enero-Agosto de 2004. Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Derecho (UADY). Publicación total de la tesis fue el 8 de abril de 2006.

Burgos Villanueva, Rafael, Luis Millet Cámara, Sara Dzúl Góngora y José Estrada Páizal. 2006 Subterráneos y pasadizos de Mérida, Yucatán: La casa de los ladillos". Mérida. CONACULTA, INAH y A & Arte Inmobiliario.

Evía Cervantes, Carlos. 2006 Selección de Mitos. Mérida. Facultad de Ciencias Antropológicas. Universidad Autónoma de Yucatán.

Evía Cervantes, Carlos. 2007 El mito de la serpiente Tsukán. Mérida. Facultad de Ciencias Antropológicas de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Ligorred Perramón, Josep y Margarita Ventura Dzib. 2008. Manual de buenas prácticas en cenotes y pozos comunitarios.



Desde el 31 de enero de 1981, un grupo de profesores y alumnos de la entonces Escuela de Ciencias Antropológicas exploró cavernas de la región, entre ellas las grutas de Sabak Ha, en Sacalum.

La arqueología subacuática en México. Ediciones Euroamericanas.

Benavides Castillo, Antonio; Agustín Peña Castillo y René Zapata Peraza. 1991 La gruta de Xtacumbilxunaan, Campeche. México. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Chase Coggins, Clemency y Orrin C. Shane II. Editores. 1996 En El cenote de los sacrificios. México. Fondo de Cultura Económica.

Chunaid Gamboa, Daniel. 1999 Cavernas y cenotes de la Reserva Ecológica Cuxtal. Mérida. Dirección de Desarrollo Urbano, Ayuntamiento de Mérida.

Gobierno del Estado de Yucatán. 1999 Cenotes y Grutas de

Mérida. Departamento de Patrimonio Arqueológico y Natural del Municipio de Mérida.

Medina Chencé, Alfredo. 2009. Cenotes, huellas de agua y luz en la selva. Cancún. Pixel Press.

Morales, Juan José. 2009 La península que surgió del mar. Mérida. Biblioteca Básica de Yucatán, Gobierno del Estado de Yucatán.

De acuerdo con la información que los colegas de las cuevas me hicieron llegar muy pronto tendremos 2 obras nuevas sobre las grutas y cenotes de Yucatán que van a sorprender a propios y extraños por la novedad de los datos y la belleza subterránea que guarda el Estado de Yucatán. CAEC.