

Cenote X'lakah

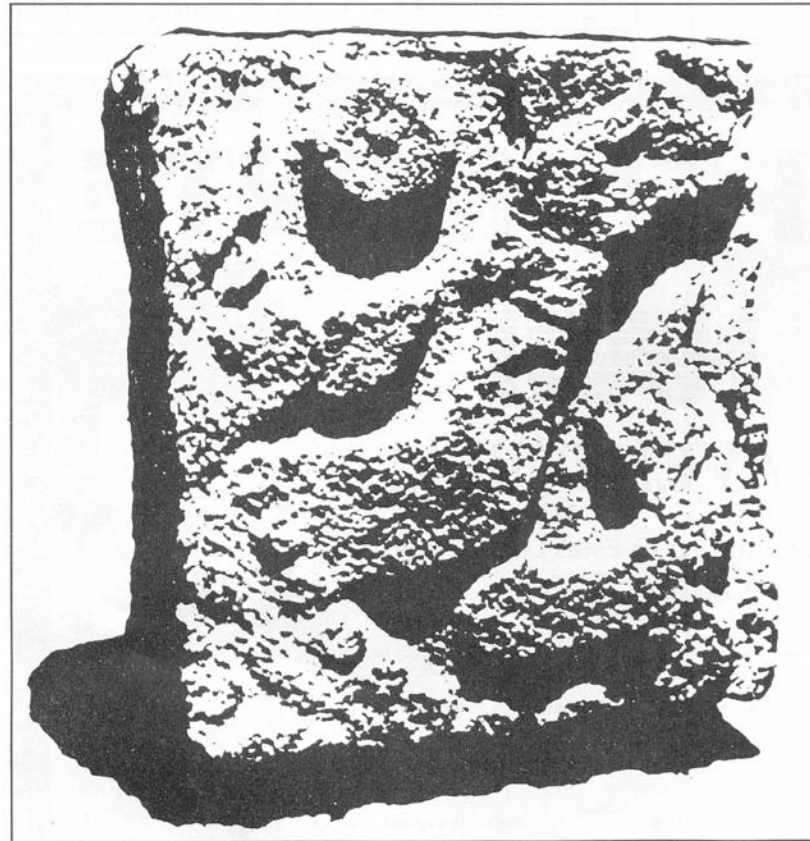
En Dzibilchaltún

Foto: Karla Ortega

Recopilación: Alejandro Salazar G.

En 1955, al apoyar en estudios topográficos para realizar un levantamiento en la importante ciudad maya de Chichen Itza y un sondeo hidrológico en el cenote sagrado que en ella se encuentra, y estar presente para ver los estudios que hacían del cenote los "hombres ranas": Rogelio Pier, Héctor Mestre y Joaquín Ibarrola, nace tal interés por el buceo, que el joven atleta y nadador Jorge Urceley Gutiérrez y su eterno amigo Pedro Castillo Peniche[†], se dan a la tarea de aprender a bucear.

Empezaron a practicar primero en alberca y como la profundidad era limitada y querían mayor profundidad deciden visitar el sábado 18 de febrero de 1956 a la que se le conocía como la aguada de X'lakah, ubicada junto a la arqueológica ciudad maya de Dzibilchaltun, en el camino que une a Mérida con el Puerto de Progreso en Yucatán.



Primer hallazgo arqueológico realizado en el cenote de X'Lakah dentro de la zona de Dzibichaltún.

Sabían, que la parte profunda alcanzaba los 8 metros; al llegar a la orilla se dan cuenta que la visibilidad era excelente, por lo que deciden bucear aunque no tuvieran lámparas subacuáticas; contaban con un solo equipo consistiendo en tanque, regulador y profundímetro (en ese entonces no existían los chalecos compensadores ni manómetros sumergibles); Jorge es el primero en sumergirse y alcanza los 36 metros de profundidad; era tal la claridad del agua que estando a dicha profundidad y mirar hacia arriba alcanzaba a distinguir perfectamente en la superficie la silueta de Pedro.

Jorge asciende impresionado por la belleza del lugar y hermosa experiencia, la que comparte con su amigo, quien de inmediato motivado por la impactante experiencia de Jorge se equipa y debido al poco aire que quedaba en el tanque el sólo baja a 20 mts. de profundidad, quedando igualmente maravillado por lo que acababa de observar. Debido a ese buceo inolvidable, quedó demostrado que X'lakah no era una aguada, sino un cenote en toda forma, y deciden regresar a los 8 días, para seguir con su reconocimeinto.

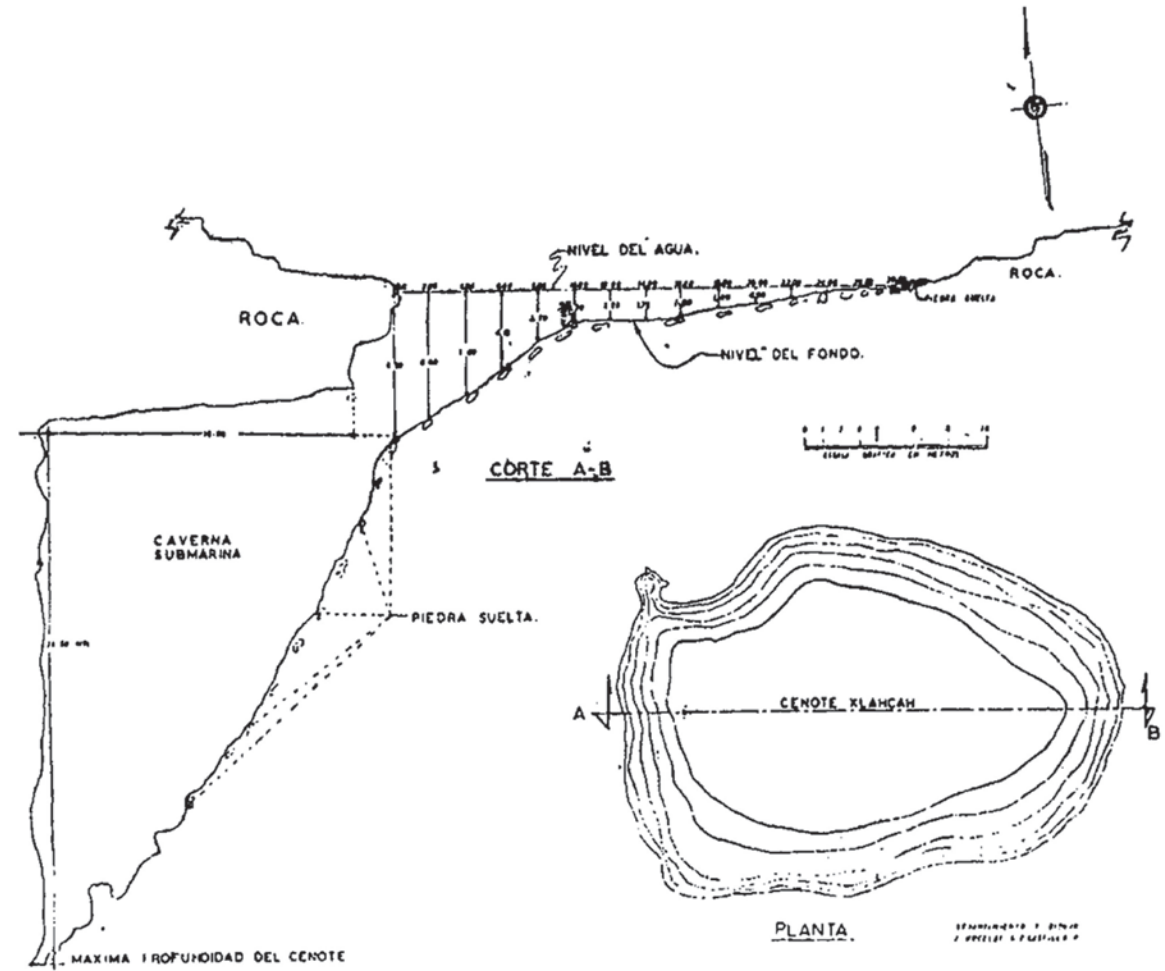


Foto: Archivo Espacio Profundo



Foto: Archivo SEDUMA

En esa segunda inmersión se dan cuenta de que había enormes piedras talladas; lo que les llamó la atención fue una que estaba labrada en la cual se podría observar un rostro humano de perfil con nariz aguileña, boca entreabierta, barba provista de una perilla y que es probable que el cuerpo este recostado; se observa un brazo levantado y una mano extendida que sostiene un objeto, presentándolo como ofrenda; este hallazgo cobra aún mayor relevancia al ser la primera pieza arqueológica subacuática de ese tamaño que se pudo observar in situ, ya que en Chichen Itzá sólo al estar en la superficie se podían contemplar y estudiar. El descubrimiento se le atribuye a Jorge Urcelay G. y Pedro Castillo P.⁺ ambos oriundos de Progreso, Yucatán. La pieza encontrada el 25 de febrero de 1956 a 36 mts. de profundidad y de aprox. 40 kgs., fue extraída del cenote con mucho esfuerzo ya que después de haber sido amarrada por sus descubridores, hubo que extraerla a fuerza de brazos por sus compañeros: Héctor Bojorquez, Miguel Cárdenas Gutiérrez y Fausto Escalante Triay.



Plano original de la investigación realizada por el Ing. Jorge Urcelay y Pedro Castillo⁺ en el Cenote X'Lakah en Dzibilchaltún en Junio de 1956

Tres meses después de la recuperación de la importante pieza del fondo del cenote, fue entregada al jefe de de la oficina de monumentos prehispánicos en Yucatán (INAH) y con los datos recabados Jorge y Pedro elaboran el primer plano topo-hidrográfico que se hace del cenote X'lakah, dándolo a conocer el 3 de junio del mismo año. Al no tener el tiempo necesario debido a sus estudios y no ser ellos especialistas en arqueología subacuática, no pueden continuar con la exploración científica del lugar.

Inicia la segunda etapa de exploración

El arqueólogo Dr. E. Willys Andrewes al enterarse de que había piezas sumergidas en el cenote de X'lakah aldeaño al centro arqueológico de Dzibilchaltun, por lo que se propone estudiarlas y rescatarlas; para ello se dio a la tarea de conseguir tanto el patrocinio como los permisos ante el INAH; National Geographic y la Universidad de Tulane; en 1957 proporcionaron los recursos para llevar a cabo dicho rescate arqueológico; en esta etapa que duró 2 años participó el buzo yucateco Fernando Euan de Pau.



Foto: Foursquare



Foto: Archivo SEDUMA

Durante esta expedición, la cual por el nivel de patrocinio e importancia de los patrocinadores, se dio a conocer como la primera exploración en X'lakah, quedando en parte opacada la hazaña de un año antes. Miles de artefactos fueron recuperados del cenote y la caverna adyacente. Muchas de las piezas rescatadas se exhiben actualmente en el museo de Dzibilchaltún. A partir de 1959, expediciones realizadas por el grupo “La Venta”, Texas A&M University y “Woodville Karst Plain Project” exploraron cientos de metros de pasajes en el sistema de cueva X'lakah, y aunque se llevaron a cabo diversas expediciones, el órgano rector de los sitios arqueológicos de México, el Instituto Nacional de Arqueología e Historia (INAH) sólo se contaba con el croquis que habían elaborado los primeros exploradores Jorge Urcelay y Pedro Castillo[†].



Foto: Archivo SEDUMA



Foto: Foursquare

La exploración subacuática de aquella época tuvo gran mérito dadas las circunstancias, la dificultad del contexto y su profundidad, así como los equipos y técnicas disponibles en su momento. No cabe duda que se hizo un gran esfuerzo para llevar a cabo un riguroso trabajo arqueológico del que se conservan testigos materiales en exposición. Desafortunadamente, las intenciones de Andrews no fructificaron debido a la complicada logística para la exploración de arqueología subacuática.

Estudios contemporáneos

Motivado por el Encuentro Internacional de Espeleobuceo en Yucatán organizado por la entonces Secretaría de Ecología del Gobierno de Yucatán ahora Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente (SEDUMA) que se llevaban a cabo anualmente, el Dr. Thomas Illiffe, Brett Dodson de la Universidad de Texas A&M, llevó a cabo una exploración con un enfoque más biológico, hidrológico y geológico más que arqueológico, ya que se monitoreó la calidad del agua, la conducción específica, temperatura, oxígeno disuelto, pH, potencial de redox, actividad planctónica, etc.

Dzibilchaltún

La zona arqueológica de Dzibilchaltún se localiza aprox. a 15 kilómetros al norte de la ciudad de Mérida, en la península de Yucatán, México.

Dzibilchaltún significa “Lugar de Escrituras sobre Piedras”. Es uno de los asentamientos Mayas más grandes, siendo ocupado a principios del año 1000 A.C. y continuó ocupado hasta la conquista española en 1540 D.C.

Los nueve kilómetros cuadrados del sitio arqueológico contienen mas de 8,400 estructuras y 12 caminos de piedra.

El asentamiento fue construido alrededor del cenote X'lakah, el cual significa “Pueblo Viejo”.



Foto: Foursquare

Resultados científicos

Las muestras de los copépodos coleccionados fueron identificados por el Dr. Boxshall del museo británico de Londres como: *Thermocyclops inversus* y *Diacyclops puuc*; el primero se encuentra en numerosos cenotes de Yucatán y el *D. puuc* fué encontrado únicamente en un cenote cerca de Temozón; fueron observados, especímenes del camarón de la cueva *Typhlatya pearsei*, el isópodo *Creaseriella anops* y el pez de la cueva *Olgilbia pearsei*.

Los datos hidrológicos de la calidad del agua, demostraron la presencia de cuando menos 3 distintas masas de agua en el cenote y cueva. Primero el agua superficial es tibia con baja conductividad específica y potencial de redox, con alto oxígeno disuelto y pH. Debajo de los 6 a 8 mts. de profundidad en caverna y cueva, las propiedades del agua son uniformes, indicando una buena mezcla de masas de agua.

En el fondo a 52.6 mts. de profundidad, se encuentra una haloclina con agua más caliente y salada por debajo, la cual tiene mayor conductividad específica, temperatura y potencial de redox, pero con menor oxígeno disuelto y pH.

Las grandes dimensiones, la forma tubular del pasaje y su curso lineal natural con dirección de 300° hacia la costa (a 23 kms.) sugiere que esta cueva ha servido como un conducto importante de drenaje llevando agua dulce hacia el mar. La presencia de Scallops en las paredes de la cueva (muescas como hoyuelos) indican que existe corriente de agua dentro de la cueva y que el flujo de agua en el pasado fue muy alto, lo cual produjo remolinos turbulentos que crearon los Scallops; estos indicadores pueden proporcionar datos sobre la dirección y velocidad.

Los sedimentos sobre el suelo del pasaje de la cueva muestran grietas de lodo que debieron haberse formado durante los periodos glaciales de bajo nivel del mar, cuando la cueva estaba seca y el hecho de que estas grietas aun permanecen claramente evidentes indican que los sedimentos son muy antiguos y que los índices de la sedimentación reciente en la cueva son bajos.

La posición del pasaje de la cueva cerca de la haloclina, sugiere que pudo haber sido formada por la mezcla de corrosión entre las aguas salada y dulce, de una manera similar en que las cuevas del área costera de Quintana Roo fueron creadas. Dado a que los cenotes de Quintana Roo tienen las cuevas subacuáticas más largas del mundo, no sería sorpresa encontrar que la cueva del cenote X'lakah pudiera ser de extraordinaria longitud e importancia, siendo ésta la cueva inundada más larga del Estado de Yucatán.



Mapa actualizado de X'Lakah

Archivo. SEDUMA

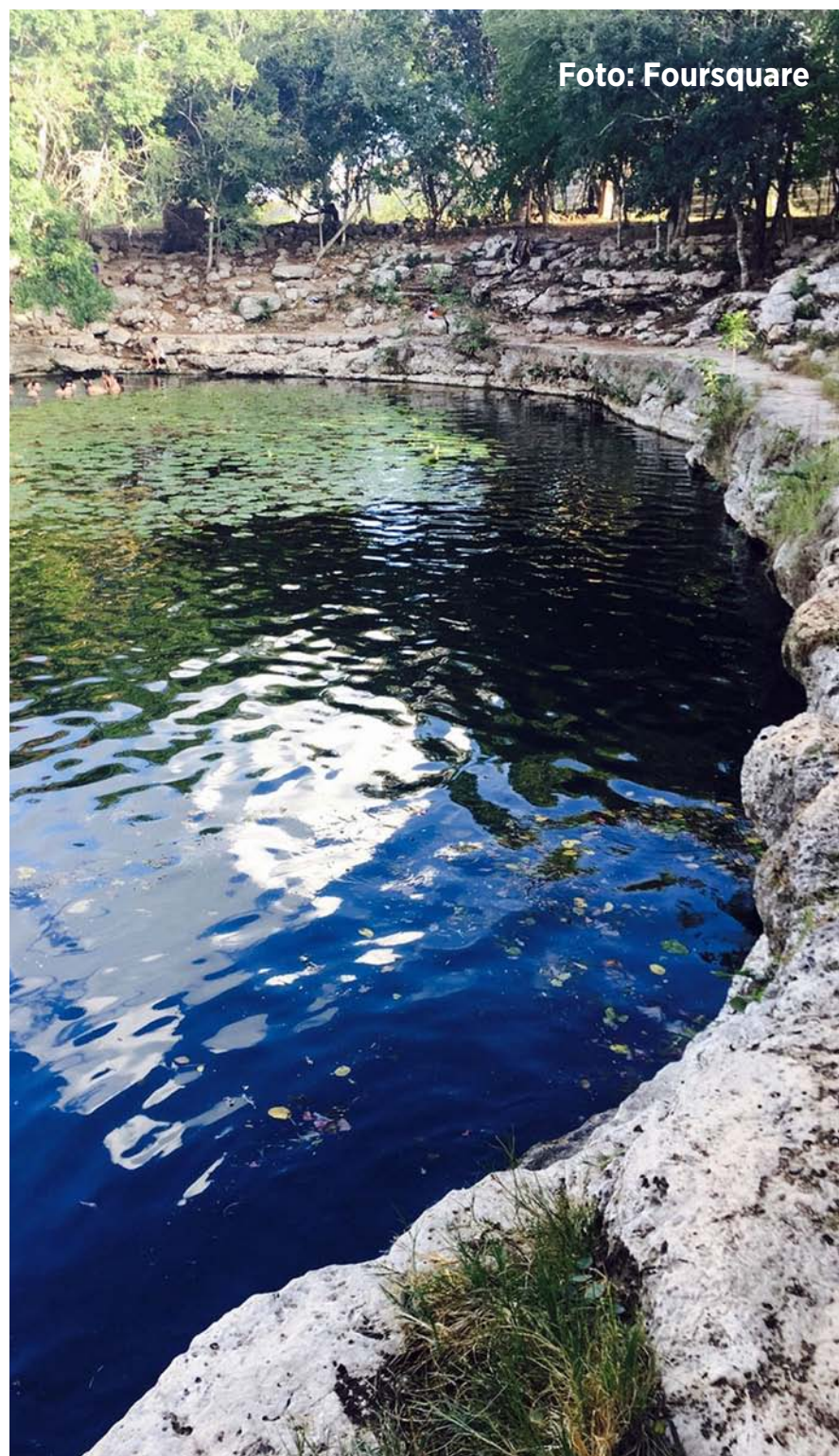


Foto: Foursquare

conocer el estado de conservación del corazón simbólico de la antigua urbe maya de Dzibilchaltún. A 20 metros de profundidad, entre las raíces de un tronco, se localizó una vasija identificada como un “tecomate”, su coloración es naranja intenso y está en perfecto estado de preservación; la cual es analizada por expertos en la cerámica del sitio.

Este proyecto se realizó en conjunto con: Secretaría de Ecología, Universidad Autónoma de Yucatán y Asociación Yucateca de Espeleobuceo en junio de 1998 en donde participaron 8 especialistas en espeleobuceo norteamericanos y apoyados por Agustín García Ruíz y Fernando Rosado Lara (Asociación Yucateca de Espeleobuceo).

60 años después Nueva exploración arqueológica

El proyecto Gran Acuífero Maya (GAM) coordinado por Guillermo de Anda y el Dr. Ilan Vit Suzan, director de la Zona Arqueológica de Dzibilchaltún, permitió documentar evidencia de las primeras exploraciones y trabajos arqueológicos iniciados de forma empírica por Jorge Urcelay y Pedro Castillo⁺ y de forma metodológica por el Dr. E. Willys Andrewes 60 años antes.

El equipo multidisciplinario realizó una inmersión para

En el fondo de la cueva, se halló un cráneo humano en buen estado de conservación; la mandíbula aún está articulada y varios dientes en su lugar. Tiene una marca arriba del occipital, así como un orificio cerca del parietal derecho, pudiendo ser una lesión que no alcanzó a sanar, indicativa tal vez, de un acto violento alrededor del momento de la muerte. La deformación intencional confirma su origen prehispánico.

La vasija y el cráneo, rodeados de un sinfín de piedras careadas y de molienda, y de ornamentos arquitectónicos, indican que X'lahkah tiene mucho que ofrecer en el conocimiento arqueológico.

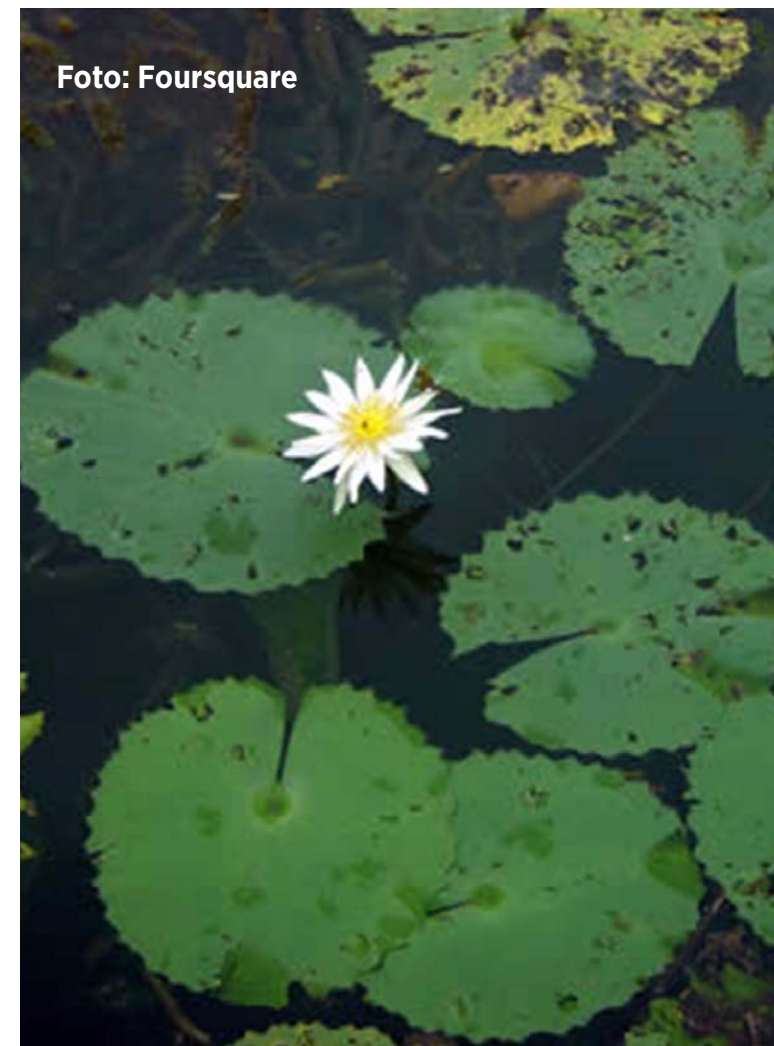


Foto: Foursquare



Jorge Urcelay frente a la nueva placa en donde se le brinda el reconocimiento junto a Pedro Castillo* de ser los primeros exploradores del cenote X'lahah.

Reconocimiento merecido a los primeros exploradores

En una ceremonia muy emotiva llena de recuerdos y anécdotas en donde estuvieron presentes y dando fe los funcionarios: del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) Dr. Ilan Vit Suzan, director de la Zona Arqueológica de Dzibilchaltún; de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente (SEDUMA) el Dr. Eduardo Batlori San Pedro, amistades y familiares, se develó la placa alusiva otorgando los créditos correspondientes a los primeros exploradores del cenote de X'lahah en donde quedó demostrado que no era una aguada sino un cenote confirmandose también que es el más largo del estado de Yucatán y que el mapa elaborado por Jorge Urcelay Gutierrez presente en tan importante ceremonia y Pedro Castillo Peniche* con limitados recursos es muy similar al generado con alta tecnología 6 décadas después.

Agradecemos la información proporcionada por el Departamento de Manejo de Sistemas Kársticos Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente (SEDUMA).



Presentes en tan importante reconocimiento:
Dr. Eduardo Batlori San Pedro,
Ing. Jorge Urcelay G., Lic. José A. Ruíz Silva,
Dr. Rubén Castillo Bolio, Dr. Ilan Vit Susan.

Bibliografía:

- * *Espacio Profundo*
Edición 13. Noviembre de 1955
- * *Investigaciones biológicas, hidrológicas y exploratorias del Cenote X-la'-kaj en la ruinas de Dzibilchaltún.*
Dr. Thomas M. Iliffe, Departamento de Biología Marina.
Universidad de Texas
A&M de Galvestón, Tx. U.S.A.
- * *Relatos de los Cenotes de Yucatán.*
Fernando Rosado Lara
- * *Exploran el cenote Xlahah, en la Zona Arqueológica de Dzibilchaltún.*
Boletín No. 284. Octubre de 2016. INAH