

## “ BUCEO EN LOS MAARS DE ALCHICHICA y QUECHULAC”

Texto y fotos : Luz María Guzmán Fernández.

Alchichica es uno de esos sitios de buceo del cual mucho se ha especulado, muchas historias y leyendas se han difundido y realmente pocos trabajos serios y científicos se han divulgado. Existen numerosos escritos que algunas veces caen en la fantasía y pretenden “explicar fenómenos” que en este sitio ocurren y que por ignorancia, las personas repiten una y otra vez, hasta conformar verdaderas leyendas. Esto ha suscitado que sean de lo más variadas las historias que en torno a estos lugares se tejen. Por otro lado, también han sido variados los estudios que han hecho los limnólogos (estudiosos de las aguas continentales) en estos lugares, estudios que han sido poco divulgados entre los buceadores.

Alchichica es el lago cráter más conocido de los que se ubican en la región denominada “Llanos de San Juan” del estado de Puebla, casi en los límites con el estado de Veracruz. Es uno de los tantos lagos cráter que hay en la zona y que reciben el nombre en conjunto de *axalapascos*. Otros *axalapascos* son : Quechulac, Atexcac, Aljojuca, Tecuilapa, y La Preciosa también conocido como Las Minas, a los cuales nos iremos refiriendo en reportajes posteriores.

El término *axalapasco*, según algunos autores, se refiere a un volcán embrionario que tuvo una sola explosión sin derrame de lava y cuyo cráter se encuentra actualmente ocupado por un lago. Otro término utilizado para referirse a estos lagos, es el de “*maars*” y en la clasificación de los limnólogos, esto significa que son lagos asociados a la actividad volcánica o conos de erupción volcánica que no fueron llenados por material volcánico, y sí por aguas de diversa procedencia : precipitación, mantos freáticos profundos, etc.

Las erupciones volcánicas en esta zona del oriente de la República Mexicana, en el estado de Puebla, están fechadas desde el Terciario Medio hasta el Cuaternario Superior, periodos éstos de la era Cuaternaria.

También sabemos que estos lagos que ahora están totalmente aislados unos de otros, tuvieron un momento en que compartieron sus aguas en un gran lago preexistente. Esto lo podemos deducir ya que la flora y fauna que habita en ellos es relativamente parecida. Las especies que se encuentran en Quechulac y Alchichica presentan una mayor afinidad que las de Alchichica y La Preciosa. Esto se explica usando el tiempo como referencia en que han permanecieron separadas. Mientras más tiempo han estado aislados los organismos que conforman la flora y la fauna de esos sitios, las semejanzas que presentaban se van perdiendo, y se van creando nuevas especies. Cuando descendió el nivel del agua y quedaron pequeñas áreas lacustres aisladas circunscritas a la de los antiguos cráteres, cada lago con su propia biota se fue desarrollando de manera independiente y aún cuando podemos encontrar semejanzas entre ellos, cada lago presenta organismos con características propias .

Casi todos los lagos comparten algunas similitudes : son lagos profundos (excepto Tecuilapa), oligotróficos (poca productividad), aguas más o menos frías (15° a 18° C).

A continuación mencionaremos lo característico de Alchichica y Quechulac y lo que encontraremos al sumergirnos en sus aguas :

### ALCHICHICA

El nombre de Alchichica significa “agua amarga” y este se debe a la alta salinidad que se siente al probar estas aguas. Basta mojarnos los labios con el agua de Alchichica para apreciar que es “salada”. Existen dos explicaciones que justifican la salinidad de este hermoso lago. Una de ellas nos dice que se debe a la alta salinidad de las aguas subterráneas que lo alimentan, producto del desgaste de la roca; la otra explica que es producto de una alta evaporación que permite que se concentren las sales. Cualquiera que sea la explicación, basta con observar que en este lago es característica la presencia de enormes rocas de carbonato de calcio rodeando casi todo el perímetro del lago. Estas, con el paso del tiempo se han ido desgastando proporcionando un sabor característico a estas aguas. Muchas veces estas rocas, que también son observadas en el fondo, parecen restos de enormes corales.

El origen de las aguas de este lago es un aprovisionamiento de las aguas freáticas así como por el producto de la precipitación pluvial. El nivel de las aguas se mantiene más o menos de manera constante a lo largo del año debido al equilibrio entre la evaporación y la precipitación.

La profundidad máxima es de 64.6 metros lo que la convierte en el lago más profundo ; la profundidad media de 38.6 metros. Es también el mayor de los lagos, teniendo una longitud máxima de 1,730 metros por lo que en muchas ocasiones es usada para una justa deportiva en la que se exige nadar al menos un kilómetro y medio a los deportistas.

En las diversas estaciones del año podemos apreciar florecimientos de diversas algas : a veces son macroscópicas y filamentosas y en otras microscópicas. La tonalidad de las aguas nos revela una población abundante de ellas pero no las podemos apreciar fácilmente.

Otra característica importante de Alchichica es que en cierta época del año, cuando soplan fuertes vientos, pareciera que estamos en el mar ya que el oleaje es fuerte y se levantan olas hasta de medio metro. Los otros lagos están más protegidos por las laderas del antiguo cono volcánico.

La bibliografía científica nos menciona que en este lago existe una numerosa población de peces llamados comúnmente charales, sin embargo lo que es más fácil apreciar son las numerosas salamandras del género *Ambystoma* sp. (*A. taylori*, según reportan los expertos). Cuando vamos descendiendo por la empinada ladera norte del cráter, donde la pendiente es mayor y la plataforma es pequeña, alcanzamos fácilmente la profundidad de 30 metros. Allí, hemos encontrado a una numerosa población de estas salamandras que reposan sobre las rocas de carbonato de calcio que afloran en el fondo. Estos anfibios parece que hubieran salido de algún libro de la prehistoria. No se asustan al vernos y nosotros con curiosidad nos acercamos a ellas para ver lo fantástica que es su anatomía mostrando las branquias arborescentes de gran tamaño. Nos atrevemos a suponer que hemos visto ejemplares que fácilmente alcanzan los 30 cm de longitud.

Las aguas de Alchichica, la mayoría de las veces son transparentes. Abajo, por efecto de la profundidad, y la pérdida de luz en las capas superiores, producto de las haloclinas (capas de diferente salinidad) vemos todo muy oscuro. Con frecuencia, descendemos con lámparas y de esta manera mejoramos mucho nuestra visión. El fondo está cubierto de una capa fina de sedimento que a nuestro paso se levanta y no nos permite ver nada. La forma de Alchichica es un cono con extensas zonas de una plataforma que en algunas zonas poco a poco desciende y en otras es muy abrupta la caída. La vegetación solo la vemos presente en las capas superiores y cuando se pega a las rocas de carbonato de calcio, pareciera que

estas rocas son pilosas. Las algas solamente crecen en zonas de alta luminosidad. Más allá de los 5-8 metros empieza a disminuir rápidamente, la presencia de éstas.

La temperatura de la agua oscila entre los 15° y 18° centígrados. También ha habido veces en que en invierno se ha registrado en el fondo una temperatura de 12° a 13 ° C. Sin embargo esta temporada no es la mejor del año para bucear, sobre todo por el viento gélido que sopla afuera y nos dificulta todavía más los preparativos de la inmersión. ¿Quien gusta de cambiarse su ropa calentita por un frío traje de neopreno y meterse en el agua en medio de un fuerte viento ?

Este es el lago, que quizás más historias ha generado, todas ellas por demás fantásticas. Pedro Ferriz y Christian Siruguet nos reporta en su libro (1) que un equipo japonés hizo la medición de la profundidad y encontró que Alchichica tenía 700 metros. Igualmente menciona que encima de este lago se proyecta un cono invertido “del silencio”, que se presentan “rarezas” en lo que se refiere a lo constante de su nivel de las aguas, que las aguas tienen dotes curativas por quitar un catarro de manera inmediata y que además hay masas de agua que jamás se mezclan. Inclusive indica que hay “datos” que se refieren a una descomunal salamandra que ya ha sido observada aquí. Por supuesto que también hay quienes aseguran que la salinidad se debe a que es un lago “conectado” con el mar. Otra más, es que a los buzos y nadadores de superficie “algo” los jala hacia el fondo y no les permite ascender. Esto se ha generalizado y se mencionan de numerosas muertes por ahogamiento de personas que sabiendo nadar fueron “jaladas” hacia la profundidad. Usted amigo buceador, dirá si estas barbaridades son posibles.

Recientemente encontré en las páginas del internet un documento de “Los misterios de Alchichica” en el que dan por hecho tantas patrañas como es la de que no han podido detectar el fondo (ya se encontró y midió la máxima profundidad en el océano, pero en Alchichica, todavía no) ; que los cables de medición (¿no conocerán el sonar ?) se han enredado en la flora de las paredes del cráter. ¿Será que allí de manera por demás extraña, crecen plantas con enormes tallos, a las que no les llega la luz y aún así realizan la fotosíntesis? Como he mencionado líneas arriba, cuando descendemos y llegamos a los 60 pies muy poca es la luminosidad y por lo tanto, la visibilidad y es necesario entrar con lámparas pues la luz ha sido absorbida y desviada en las capas superiores donde flotan las algas filamentosas.

También leemos que los sonares se ven afectados por un campo magnético que distorsiona los registros y más increíble aún es que ¡¡¡esos materiales magnéticos no se han encontrado !!! . Genial no le parece, amigo lector ?

También leemos con bastante curiosidad que se han reportado que los buzos sufren de vértigo, mareo, alucinaciones y malestares diversos. Todo esto por causas inexplicables. ¿No será que debido a la gran profundidad, esos buzos han sufrido de narcosis nitrogenica ? Esto es más creíble al hecho de que allí suceden “cosas misteriosas”.

Muchos son los buzos que sin haber estado en ese sitio sienten cierto temor por sumergirse en este hermosísimo lago. Más pueden las historias, que los datos reales que han dado a conocer los investigadores que de manera científica han estudiado a estos lagos ininidad de veces. (2)

Aquí es recomendable mencionar que este tipo de inmersiones requiere un entrenamiento más allá de los cursos básicos. Es necesario haber tomado los niveles de buceo avanzado con cualquier agencia reconocida que se dedique a la enseñanza de este deporte.

Los principales riesgos que enfrentamos en este tipo de buceo en Alchichica son la altitud, el agua fría y la profundidad. Sin embargo, con buen traje de protección térmica y el entrenamiento adecuado ; además de contar con el equipo apropiado de seguridad (boyas, brújula, cabos, lámparas, etc) les aseguramos inmersiones fantásticas en este lago.

Desde que llegamos por la ladera sur, (donde se ubica la gasolinera) y tomamos la terracería que nos conduce hasta la orilla misma del lago, podemos ver lo azul turquesa de sus aguas y la armonía que se establece entre las nubes, el cielo azul, los patos nadando plácidamente, el suave oleaje meciendo sus aguas. También, en días muy claros podemos apreciar la majestuosa figura del Pico de Orizaba.

### QUECHULAC

Muy cerca del lago de Alchichica encontramos otro *axalapaxco* cuyo acceso es relativamente fácil. Se localiza en el lado opuesto a Alchichica y muy cerca de La Preciosa. Quechulac es el lago que ocupa el tercer lugar en cuanto al volumen de agua que tiene. Su perímetro es más o menos circular y la longitud máxima del lago es de 983 metros. La profundidad máxima es de 40 metros; la profundidad media se ubica en 21.7 metros. A diferencia de Alchichica, Quechulac tiene una abundante vegetación externa compuesta de tifares, tulares y sabinos,.

Aquí también encontramos numerosas poblaciones de patos navegando en las aguas y escondiéndose entre las ramas de tanta vegetación. El concierto que ellos mantienen es por demás singular.

Nosotros escogemos una zona de playa con el acceso bien marcado para entrar al agua.

Aquí, la pendiente es más marcada que en Alchichica y al sumergirnos, prontamente vamos ganando profundidad hasta llegar a los 30 metros.

La visibilidad es ligeramente menor a Alchichica por la gran cantidad de algas suspendidas en la columna de agua.

La temperatura oscila también entre los 15° y los 18° C..

La salinidad de este lago es ligeramente menor a la de Alchichica y eso ha permitido la siembra de algunos peces comestibles que son introducidos y “sembrados” en este lago.

Tal es el caso de las truchas que viven en aguas frías y que aquí se han desarrollado hasta alcanzar etapas adultas. En los alrededores de este lago se puede saborear un exquisita trucha a las brasas.

Cuando nos colocamos el equipo de buceo, sin olvidar el traje de protección térmica e iniciamos el descenso en el lago no podemos dejar de pensar que son pocos los lugares en los que nos sumergimos y que resultan tan inquietantes.

Poca es la luminosidad, la pendiente es abrupta y solamente hay un pequeño borde muy cerca de la superficie.

También necesitamos lámpara pues aquí la visibilidad está muy limitada. Pronto llegamos al fondo y cuál no sería nuestra sorpresa al encontrar numerosos desechos de basura posados en el fondo. Poco a poco vamos recogiendo la basura

que desafortunadamente no tiene manera de degradarse en el lago y se contamina mucho pues las latas se oxidan y los papeles metálicos dañan a los peces. ¿Es posible que en estas profundidades volvamos a encontrar semejantes rastros de la “civilización” ? creemos que estos desechos son arrojados por el viento cuando soplan fuertes vientos. Esto mismo lo hemos observado en numerosos embalses y es lamentable que exista poca cultura en nuestros semejantes.

La forma de este lago es casi circular y el cono se proyecta hacia el fondo hasta alcanzar la profundidad máxima.

También es una inmersión de nivel avanzado que requiere entrenamiento especial.

Estos lagos son visitados frecuentemente por buzos que están capacitándose en cursos de mayor grado de dificultad. Pero no solamente ellos pueden disfrutar de estos lagos, especialmente de Alchichica donde el paisaje es hermoso, tanto afuera como adentro del lago. Nosotros invitamos a quienes usualmente sólo bucean en el mar que prueben este tipo de experiencia cuando ya tengan su curso de nivel avanzado y disfrutarán de nuevas sensaciones.

Si estás interesado en bucear en estos lagos y no te has atrevido a tan genial aventura, te invitamos a hacerlo hoy con nosotros, tu escuela de buceo, BUCEO TOTAL y te aseguramos que te vas a divertir en grande.

Cómo llegar a Alchichica y Quechulac :

Autopista Méxio - Puebla - Orizaba. Sobre ésta carretera se localiza una salida hacia la derecha que indica el camino a Xalapa y Perote. El camino se convierte en dos carriles solamente (ida y vuelta) y pasa por El Seco. Es una carretera bien pavimentada que en ocasiones es muy pesada por lo espesa de la neblina. Sobre esta carretera se ubica una gasolinera a mano izquierda y allí mismo está Alchichica. Del otro lado de la carretera sale el camino que nos lleva hasta Quechulac.

Es necesario llevar todo el equipo de buceo requerido : tanques, boyas, equipo de primeros auxilios, oxígeno, etc etc. Ya que allá NO hay servicio de llenado de tanques ni nada por el estilo.

1

---

<sup>1</sup> Ferriz, P., Ch. Siruguet, 1978, “Los ovnis y la Arqueología de México” Edit. Diana 279-316 pp.

<sup>2</sup> Arredondo-Figueroa, J.L., *et.al.* , 1983, “Batimetría y Morfometría de los lagos “maars” de la cuenca de Oriental, Puebla, México” en Biotica, Vol. 8 Número 1.