

REFORMA SIGLO XXI

RESEÑA BIBLIOGRÁFICA: “CUATRO CIÉNEGAS, ARCHIPIÉLAGO DE VIDA... Y ALGO MÁS” DE SERGIO LUIS GONZÁLEZ DE LEÓN. (SEGUNDA DE DOS PARTES)

■ Juan Antonio Vázquez Juárez\*

Continuando con la reseña, en la segunda parte de este artículo, comentaré que el autor presenta una sinopsis de la lucha de la investigadora Valeria Souza: dice que en 1999, ella participó en un proyecto de la NASA que tiene como objetivo el estudio de comunidades bacterianas de Cuatro Ciénegas relacionadas con el Planeta Marte. Pero es a partir del año 2004, cuando la Dra. Souza se autonombró “Defensora del Valle”, su protagonismo y tenacidad la ha llevado a grandes alturas teniendo a su favor los medios de información capitalinos, el prestigio y los recursos de la institución que la cobija. Por su especialidad ha rebasado a colegas, ella ha hecho de Cuatro Ciénegas su base de operaciones sin soslayar que su trabajo científico ha sido valioso”.

Ella asegura que hay interconexión entre el Valle del Hundido y el de Cuatro Ciénegas por lo que pedía a las autoridades impedir o limitar la extracción de agua para sembradíos de forrajes.

“(El proceso in)tenso de explotación a que ha sido sometido el acuífero en el Hundido por las tres empresas afiliadas al Grupo LALA, ha afectado las distintas maneras los ecosistemas del sitio investigado, impactando en el suelo, flora y fauna de la reserva ecológica del Valle del Cuatro Ciénegas, el cual se muestra en los pozos. (Chiqueros, Churince, San Marcos, Atalaya)”.

\*Egresado del Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León, de la Normal Superior en la licenciatura y maestría de la Especialidad de Ciencias Sociales, de la Maestría en Pedagogía modalidad a distancia de la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad Ajusco y es Candidato a Doctor en Metodología de la Enseñanza por el Instituto de Pedagogía, A. C., de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Laboró en la Escuela Preparatoria Número 3 de la U. A. N. L. y en la Unidad 19 A Monterrey de la Universidad Pedagógica Nacional. email: jvazquez1955@gmail.com

EX BALNEARIO POZA LA BECERRA. ¿UNA JOYA EN RIESGO?

Zona de fácil acceso ubicado a 16 kilómetros de la Cabecera Municipal sobre la carretera No. 30 Cuatro Ciénegas - Torreón. El balneario natural de singular belleza, famoso por sus aguas cristalinas de temperatura cálida, contaba con los servicios de palapas, mesas, bancas, sanitarios, vestidores, regaderas, asadores, canchas deportivas y venta de alimentos y refrescos. Se cobraba una cuota mínima como cooperación para cubrir los gastos que ocasionaba su funcionamiento. También contaba con servicio para camperos, con vigilancia las 24 horas, con servicio de luz por las noches y amplio estacionamiento.



Tarde violeta

Se facilitaba o rentaba también para reuniones sociales y era un placer nadar en sus cristalinas aguas, el turismo de la región se volcaba sobre este otrora famoso balneario que siguió funcionando como tal aún dentro de la zona protegida fijándosele algunas restricciones de carácter técnico hasta su clausura definitiva en 2008.

Esta poza ahora propiedad del patronato que administra el Museo del Desierto está elaborando los proyectos para solicitar los permisos correspondientes para ponerla en funcionamiento, esto ocurrirá muy pronto de acuerdo a los funcionarios.

Nos dice que: las dunas de Cuatro Ciénegas son otra de sus maravillas. Es un lugar turístico por excelencia, para acceder a ellas es necesario contratar un guía experto y pagar una cuota simbólica.

Estas singulares dunas se localizan a 19.5 km de la cabecera municipal de Cuatro Ciénegas. A partir del poblado y por la carretera No. 30, que conduce a Torreón, se recorren 18.4 km hacia el suroeste; de este punto se continúan al poniente 4.9 km de terracería para llegar a la localidad. Se trata de un depósito de yeso que corresponde a los sedimentos del Cuaternario y de origen evaporítico, que se presenta en su forma más pura por su color blanco nieve.

Con casi 800 hectáreas, formadas por dunas blancas que se elevan por varios metros y se confunden con el horizonte con singulares promontorios erosionados por el viento. Su principal origen se debe a lagos secos hace millones de años.

Presenta también una sinopsis de la clausura de extracción de yeso y de las salinas. Dice que desde 1996 se canceló definitivamente la extracción de yeso de las dunas, ubicadas en el ejido Seis de Enero. Al clausurar las dos yeseras se encadenaron otras clausuras que afectaron varias fuentes de empleo. Al ex Alcalde, Lic. Gabriel Villarreal Jordán le tocó al igual que la clausura de La Becerra enfrentar esta difícil situación. Las fuentes de trabajo y de empleo clausuradas en el Área Protegida fueron:

YESO.- Los Arenales, San Fernando, Lupita, El Pilón.  
SALINAS.- Las Albaradas, Los Castro, Don Julio, Las Playitas, Loma Altamira, Arredondo, San Guillermo,

Doña Lupita y Juan Alberto.

FLOURITA.- Miramar, La Guapilla, Alejandra, Orozco, Los Azules.

CALIZA.- Los Hornos, Calcita Los Peyotes, El Junco, Cuatro Casas.

DOLOMITA.- El Cañón, Fausto.

MARMOL, ARENAS y ARCILLA.- Seis de Enero, San Martín, La Becerra y El Tajo.

Con respecto a Las Playitas describe el antes y el después:

Veamos cómo se publicitaba el paradisiaco lugar: “El Balneario Las Playitas es un hermoso oasis en medio del desierto de Cuatro Ciénegas. Esta laguna está rodeada por una finísima y brillante arena blanca que te invita a sumergirte en las aguas azules y cristalinas. Aprovecha estas seis hectáreas de belleza natural para refrescarte por el día y acampar por la noche”, esto aumentó el acceso permitido, lo que causó el sobrecupo que ocasionó su clausura.

Dice que: Cuatro Ciénegas llegó a recibir 100 mil turistas en un año hace una década, antes del cierre de la Poza de la Becerra y las Playitas; luego de que ambos sitios (ahora protegidos por ser hábitat de especies de flora y fauna únicas en el mundo) dejaron de operar como balnearios, la afluencia disminuyó hasta 15 mil personas, pero según el titular de la Oficina de Convenciones y Visitantes de Monclova, y representante de la Asociación de Tour Operadores de la misma entidad, Luis Gilberto González Arocha, la cifra se ha ido recuperando, pues en 2017 ascendió a 75 mil turistas o visitantes.

Describe un hecho inusitado:

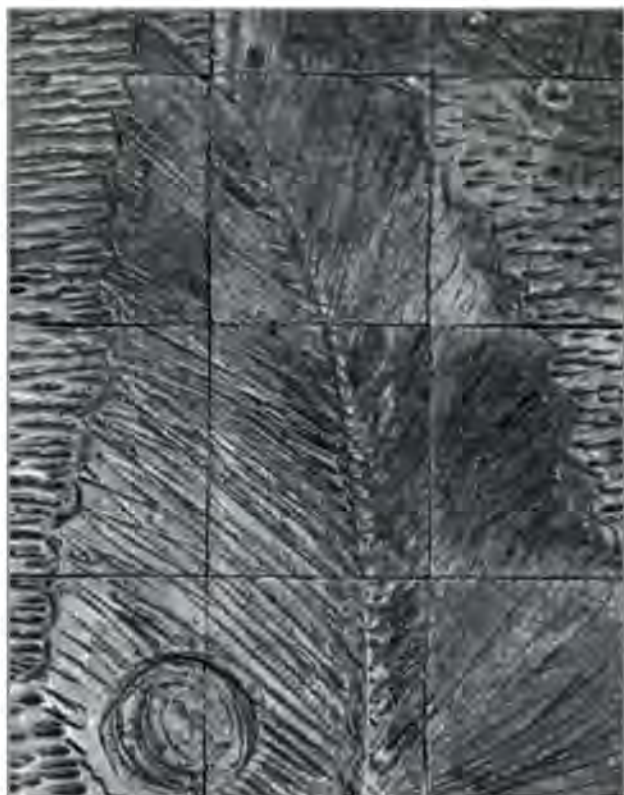
“Hace aproximadamente 10 años, un viernes Santo, miles de *spring breakers* llegaron a Cuatro Ciénegas, Coahuila, procedentes de Torreón, Monterrey y Estados Unidos. Fue ante la falta de control de esos visitantes que, Las Playitas, y la Poza de la Becerra, balnearios emblemáticos de ese municipio fueron clausurados por personal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente”.

En trágico y bonancible Valle de Calaveras, sucedió la sobreexplotación de los mantos acuíferos. El agua de “El Cañón” se agotó. Antes de la explotación del Valle de Calaveras, las aguas movían “El Molino del Rey” regaban huertas de viñedos y nogaleras, alimentaban las acequias, daban vida a la población.

A principios de 1960 la Empresa Soriana compró grandes extensiones de tierra de la antigua ex Hacienda La Herradura, dicha empresa desde entonces ha explotado el subsuelo del Valle de Calaveras, primeramente con pozos hidráulicos con motores de gasolina. En 1983 los pozos fueron bombeados con energía eléctrica, agotando los manantiales que alimentaban la red de acequias del poblado, incluso el agua potable. En consecuencia se secaron los solares, las grandes nogaleras, viñas y árboles frutales.

Las empresas lecheras, de lácteos y quesos de La Laguna han explotado el Valle de Calaveras desde hace más de 40 años. En un principio tenían establos lecheros. El riachuelo "El Cañón" se secó poco después del inicio de extracción de agua subterránea del acuífero del Valle de Calaveras para producir alfalfa para la industria lechera de La Laguna. De nada han servido las protestas de vecinos para detener este ecocidio.

Los antiguos viñedos de las Bodegas Ferriño y otros, entre ellos: La Máquina, Romaguera, El



Vaivén nocturno

Baluartes, Margarita, etcétera, eran prolíferos en parrones de abundantes uvas, granados e higueras; hoy sufren la falta del vital líquido por la causa señalada. Menciona que hasta la gente de Ocampo protesta. "En este lugar, según quedó de manifiesto, extrae agua Soriana mediante siete pozos, y se calcula que las perforaciones puedan medir hasta más de 90 metros de profundidad. Se considera que en conjunto la totalidad de todos los afloros de todos los concesionarios, pueda sumar más de 800 mil millones de metros cúbicos al año". Se indicó que hace 10 años para sacar agua del valle, se perforaba a 20 o 25 metros, pero que ahora a causa de la sobre explotación, se tiene que cavar hasta una profundidad de 90 a 100 metros.

A continuación señala que la valiosa aportación científica del equipo de la Dra. Valeria Souza fue el laboratorio molecular del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Núm. 22 <<Venustiano Carranza>> (CEBTA).

Único laboratorio de biología molecular a nivel bachillerato en el país, el cual fue implementado bajo su iniciativa para enseñar ecología molecular con el fin de que sean los jóvenes cieneguenses quienes descubran, amen y defiendan el lugar donde les tocó nacer. Este laboratorio es impulsado por un equipo de 30 destacados investigadores de México y Estados Unidos, encabezado por Valeria Souza Saldívar, del IE de la UNAM.

En 2012 se conjuntaron los apoyos de la UNAM, la Fundación Lala, —de la que ya había hablado negativamente— a cargo del gerente, Ing. José de Jesús Berlanga se trabaja con los pequeños de jardín de niños y hasta sexto de primaria, en talleres de educación ambiental a través del arte, y el recurso aportado por Carlos Slim, y el interés de la Dirección General de Bachilleratos Técnicos (de la SEP) y el CBTA No. 22, para la creación del laboratorio.

Se hace otra pregunta, ¿Qué beneficios se obtendrán de las investigaciones? Contesta: En este oasis se encuentran los recursos para limpiar el petróleo y hacerlo más líquido, lo que facilitará su extracción. Ahí también se encuentra la clave para la elaboración de antibióticos nuevos que podrían salvar la vida de cientos de personas y, sin embargo, esta riqueza biológica está en grave peligro debido a la sobreexplotación del agua.

Dice que a fines del siglo XIX se inició el drenado artificial de la cuenca de Cuatro Ciénegas, mediante la construcción de canales para conducir el agua de las “pozas” a las zonas agrícolas de Lamadrid y Sacramento. Ya en el siglo XX, en la década de los años “60”, se construyeron canales de mayor capacidad, con lo cual se modificó drásticamente el ciclo hidrológico de la cuenca, se acentuó su drenado artificial y con ello, se provocó la desecación de los principales lagos y humedales que existían en la condición natural. En esta condición, casi la totalidad del agua se evaporaba dentro de la propia cuenca; en la actualidad, una fracción importante se utiliza en la agricultura.

Los canales más antiguos son: La Angostura 1895. Orozco 1906. Saca del Fuerte 1906. La Escobeda 1907. Canal del Anteojo 1950. Canal Nuevo de 1958-1962 y Becerra 1964. Además de estos canales se han construido canales nuevos. Por otro lado, existen dos copiosos canales que irrigan poblados y ejidos fuera del Valle, veamos estos valiosos datos:

El canal de Santa Tecla tiene una longitud de 54.6 km de los cuales tenía una gran parte revestido, su caudal varía entre 220 y 230 litros por segundo y su agua se canaliza los valles de Sacramento y Nadadores para el riego de 3000 has.

El canal Saca Salada tiene 65 km de trayecto y un rango de 800 a 1300 litros por segundo y se aprovecha fuera del valle al ejido Lamadrid para el riego de 673 has. Posteriormente en 2012 se entubó con una capacidad menor para reducir la evaporación producto de las altas temperaturas y así evitar el desperdicio de agua y proteger los mantos acuíferos, según se dijo. El canal de La Becerra tiene entubado 1200 metros, un largo tramo revestido y en menor parte artificial. Su caudal va de 580 a 645 litros por segundo y sus aguas son utilizadas en el riego de 700 has dentro del Ejido Cuatro Ciénegas.

El canal Julio Arredondo tiene una descarga entre 40 y 60 litros por segundo, es utilizado para el riego de algunos pequeños propietarios; el canal La Vega, que irriga al Ejido La Vega; el canal Antiguos Mineros del Norte, cuya agua se utiliza para el riego del mismo ejido. Por otro lado, existen dos canales que irrigan poblados fuera del Valle, estos son el canal Saca Salada, cuya agua es aprovechada por el Ejido Lamadrid; y el canal Santa Tecla, que irriga desde el ejido de Sacramento hasta el ejido 8 de

Enero en Frontera, Coahuila, esto es lo que él se cuestiona.

El programa de revestimiento de canales o acequias no ha sido cumplido en su totalidad, existen varios que no han sido entubados. Los ecologistas claman para que se clausuren, pero por haber varios ejidos asentados en el Valle no ha sido posible ya que requieren de esta agua.

Por más de 100 años las aguas de Cuatro Ciénegas han dado vida y alegría a estos pueblos vecinos. Los ejidatarios, han recibido además, recursos para sus siembras y gracias a estas aguas no ha faltado alimento en sus mesas ni granos y pesos en sus alforjas. Han movido molinos, agua para el ganado e incluso las viejas locomotoras. Concesionarios históricos del agua se han hecho millonarios.

Laguna Churince. Ex balneario similar a la Poza de la Becerra. Manantial de aguas cristalinas y temperaturas variables. Los servicios que ofrecía eran: Palapas, mesas, bancas, vestidos, sanitarios, asadores y una hermosa vista panorámica de la sierra San Marcos y Pinos. Localizado a 18 km de la población por la carretera federal No. 30, Cuatro Ciénegas-Torreón. Actualmente es poco visitada ya que perdió su nivel original de agua, de hecho esta laguna es trivial, no tiene profundidad.

Dice en seguida, “Los que somos nativos del poblado, como es mi caso, deducimos que desde tiempos pasados el río madre de todo este sistema hidrológico es el Río San Marcos, los otros nombres fueron supletorios, llámense Mezquites o Garabatal, pero esto poco importa, lo importante es descubrir las causas del misterioso fenómeno, sus capitanes o cómplices.

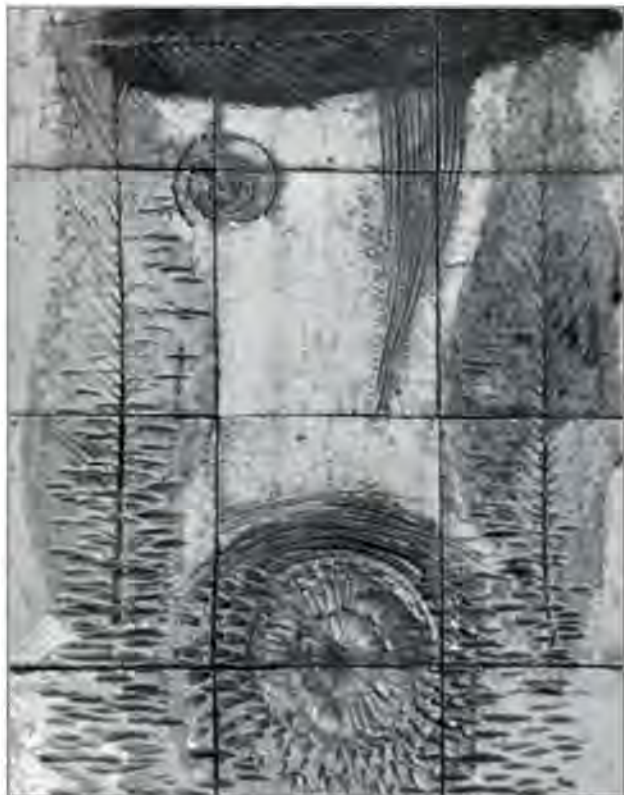
El sector de la industria lechera en la Comarca Lagunera, promueve la producción de forrajes, ya que la Comarca Lagunera es una de las principales cuencas lecheras del país con una producción creciente del orden de 900,000 litros de leche por día”. “Es un lugar fascinante que hay que preservar para poder entender nuestro planeta, nuestro pasado y nuestro futuro”.

En cuanto a la disputa entre productores y la Doctora Valeria Sousa dice: Encabezados por los comuneros del ejido Cuatro Ciénegas; el presidente

de la Asociación Ganadera Local, Fernando Cantú, su homólogo de la Asociación Ganadera Villa de Ocampo, Everardo Villarreal; y los activistas sociales Luis Martínez Pérez y Elisa Cantú Reyes y los cieneguenses, que superaban el centenar, organizaron una enérgica protesta de repudio al Área Natural Protegida, el reciente decreto de Reglamentación del Acuífero de Cuatro Ciénegas y a la llegada de científicos encabezados por Valeria Souza Saldívar.

Manifestaron su rechazo al trabajo que la bióloga de la UNAM, realiza en las áreas naturales protegidas, es algo insólito.

La Recolección de firmas la secundó en España el Dr. Juan José Ibáñez (Doctor en Ciencias Biológicas e Investigador del Consejo Superior de Investigaciones científicas CSIC). A continuación un extracto de su mensaje: “Ya os comenté que antes de iniciar periplo por México que una de mis grandes ilusiones era conocer esa maravilla, única en el mundo, llamada Cuatro Ciénegas. Y hablo de otoño de 2009. ¡Lo conseguimos!, como ya os narramos en nuestro post:



Fósil de arena

“Relictos de un Océano en Medio de un Desierto: Una Maravilla de la Naturaleza llamada “Cuatro Ciénegas”. A este investigador le llegan los desesperados intentos de Científicos como Valeria Souza Saldívar, hace por salvar este lugar.

Pronatura Noreste promovió a través de Change.org, en donde todos los ciudadanos pudieron firmar la petición vía electrónica para que la Conagua ponga un orden a este problema, 52 mil firmas de apoyo para la protección de la tortuga Bisagra y de la biodiversidad de las pozas del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila.

Para que no se olvide repite las palabras del Cronista Carlos Gutiérrez Recio. *El Centinela* que alumbró estos faros, reitera:

“Todo lo anterior lo pronostiqué hace doce años y me tacharon de agitador, como lo siguen diciendo. Si el pueblo no se une, les va a suceder lo que dije. Todavía es tiempo de hacer algo por la causa, porque luego ya ni llorar será bueno. Es una lástima estar utilizando instituciones serias y académicos, pero eso de estar divulgando muy poco de lo que saben a 250 kilómetros de distancia, no es gente proba, cuando es demasiado fácil convocar a los sectores de Cuatro Ciénegas y hacerles saber su teoría, pero también que nos escuchen”.

También se refiere a David Jaramillo, director y productor, se sumó al esfuerzo de un par de científicos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) para lanzar un llamado urgente: “...no estamos devolviendo nada a la naturaleza y podemos perder uno de los legados más antiguos del planeta”. *Cuatro Ciénegas*, es un documental que muestra las maravillas de este oasis y lanza la advertencia de preservarlo.

Acto seguido menciona que:

El actual gobernador del Estado de Coahuila de Zaragoza Miguel Ángel Riquelme Solís ante la avalancha de voces de protesta se presentó en Cuatro Ciénegas en gira de trabajo, se reunió con los integrantes del Museo del Desierto, del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y con el Rector de la Universidad Autónoma de Coahuila para conocer el proyecto de creación del Centro de Investigación y Conservación de la Diversidad y Ecología para el Pueblo Mágico de Cuatro Ciénegas.

El gobernador hizo votos porque este municipio se haga de una sinergia donde todos ganen a través del trabajo; como los ciudadanos en general, el municipio, los ambientalistas, los desarrolladores de turismo, ejidatarios del lugar, investigadores, inversionistas con sentido social.

Fueron acreedores del Premio de Investigación Universidad Autónoma de Nuevo León 2018. La investigadora: Dra. Susana de la Torre Zavala y sus colaboradores: Dr. Ricardo Canales del Castillo, Dr. Hamlet Avilés Arnaut y Dr. Héctor Fernando Arocha Garza, pues presentaron un trabajo titulado: “Bioprospección de actinobacterias de Cuatro Ciénegas, Coahuila” El empresario Carlos Slim Helú, visitó Cuatro Ciénegas en 2018 para realizar un recorrido por las áreas naturales del municipio, donde se comprometió a trabajar para su conservación. Llegó acompañado de un grupo de investigadores de la Universidad Autónoma de México (UNAM) que se dedican a estudiar diferentes temas hidrológicos del valle de Cuatro Ciénegas.

El autor dice que: el “27 de marzo de 2019, el Presidente Andrés Manuel López Obrador, lanza una advertencia: ‘Ya no se puede seguir produciendo la leche en las zonas desérticas donde no hay agua...’. ¡Bolas! Para acometer el problema, propone una nueva planificación racional del agua en la cuenca de La Laguna comprendida por Coahuila y Durango.”

El autor reconoce el esfuerzo de quienes han tratado de sacar adelante la problemática, mención especial merecen los últimos Alcaldes del Pueblo de Carranza, que han hecho esfuerzos para coadyuvar con las autoridades comunitarias, estatales, federales, organismos nacionales e internacionales y promotores de turismo y llegar a feliz término.

Los enumera: Fernando Peraldi Ferriño; Miguel Guevara Cisneros; Víctor A. Arocha Flores; Luis González Jiménez; Luis Antonio Uribe de la Garza; Luis Arturo Cantú Guzmán; Alonso Ríos Contreras; Luis Ugarte Lomas; Susana Moncada Díaz de León; José Luis “El Doc.” Fernández Hernández; Hilario G. Manrique Jiménez; Sergio Caríelo Luna; Gabriel Villarreal Jordán; Santos Garza Herrera; Miguel Guevara Cantú; Alcalde por un año: nuevamente (El Doc.), y la actual Alcaldesa, Yolanda Cantú Moncada.

Como colofón de su libro nos regala información acerca de las actividades recreativas y culturales de su municipio.

Nos presenta un mural ubicado en la presidencia municipal que es un homenaje a los fundadores.

Nos señala que en la ruta de la mariposa monarca en este municipio se desarrolla año con año el Festival Internacional del Globo.

También nos habla de las callejoneadas, de la cabalgata que sale de San Juan de Boquillas hasta llegar a los terrenos de la feria de la uva.

Nos describe la forma como se desarrollan las ferias y nos presenta a las reinas, entre las que sobresale Margarita Isabel González Arocha quien recibe el honor de ser coronada como Margarita Isabel I por el actor Mario Moreno Cantinflas en 1974.

Nos describe como el pueblo mágico de Cuatro Ciénegas muestra en cada una de las ediciones de la feria de la uva lo mejor de sus vinos, oportos y licores, desfile de carros alegóricos y en general una conjunción de tradiciones gastronómicas, artesanales y bailes a donde se dan cita una buena cantidad de asistentes.

Finalmente el autor acudió para la elaboración del libro a una buena cantidad de fuentes, tanto bibliográficas, documentales, hemerográficas, fotográficas y de las redes sociales.

Felicitemos calurosamente al autor, licenciado Sergio Luis González de León porque nos presenta al pueblo Mágico de Cuatro Ciénegas de Carranza, Coahuila y su problemática. Enhorabuena por este texto y que vengan más.

## BIBLIOGRAFÍA COMENTADA

González de León, Sergio Luis. *Cuatro Ciénegas, archipiélago de vida... y algo más*. 2019. Universidad Autónoma de Nuevo León Centro de Información de Historia Regional, Ex Hacienda San Pedro “Celso Garza Guajardo”. 281 páginas.