



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

División de Ciencias Políticas y Humanidades

Historia de la iglesia de Tepich y la economía regional de Quintana Roo.

**Trabajo monográfico
para obtener el grado de:**

Licenciado en Humanidades
Área de Concentración en Historia

Presenta:

Ali Gamel Schnaid Cámara



Sínodo:

Dr. Juan Manuel Espinosa Sánchez
Mtra. Amparo Reyes Velázquez
M.A.A. Mario Alfredo Pérez San Román



Chetumal, Quintana Roo, marzo 2016



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

División de Ciencias Políticas y Humanidades

Historia de la iglesia de Tepich y la economía regional de Quintana Roo.

Presenta:

Ali Gamel Schnaid Cámara

Trabajo monográfico elaborado bajo la supervisión del comité de monografía del programa de licenciatura y aprobado como requisito para obtener el grado de:

Licenciado en Humanidades
Área de Concentración en Historia

Presidente: Espinosa Sánchez J.M.
Dr. Juan Manuel Espinosa Sánchez

Secretaria: Mtra. Amparo Reyes Velázquez



Vocal: M.A.A. Mario Alfredo Pérez San Román



Chetumal, Quintana Roo, marzo 2016

ÍNDICE

Antecedentes	p.3
Historia Colonial de la Región	p.4
Metodología	p.8
La sequía en Quintana Roo	p.9
Reflexión final	p.41
Ilustraciones	p.44
Referencias consultadas	p.47

Antecedentes

En la presente investigación trabajaremos dos variables, la primera de ellas está encaminada al análisis histórico y arquitectónico de la iglesia de Tepich, ubicada al noroeste del Estado de Quintana Roo. Dicha edificación de corte española fue levantada por clérigos misioneros franciscanos que tenían la consigna de llevar el evangelio a todos los rincones de la Nueva España. Por sus características, la iglesia de Tepich posee el estilo del barroco sobrio,¹ ya que tiene una portada sencilla y sin ornamentación, quizá como un rechazo a lo excéntrico, a la exaltación por lo ostentoso, característica propia del Barroco europeo.

La iglesia de Tepich, al igual que otras capillas cercanas de la zona como Tihosuco, Huaymax, X-Cabil, entre otras, dependen del convento de Ichmul, actualmente en Yucatán, y se caracteriza por estar edificada en lo alto del basamento de una pirámide maya destruida por españoles, que fue una misión de los franciscanos de aquella época, debido a que los mayas en el siglo XVI seguían practicando el culto a sus dioses antiguos, como ejemplo, los sacrificios humanos en Maní, en 1562.

Los arquitectos de aquella época tenían el conocimiento básico para construir tales edificios, conocimiento que traían de Europa. Tepich cuenta con la influencia franciscana, la cual es de corte austero, techo con viguería, terrazas pequeñas, cementerio pequeño y un atrio.

¹ En historia del arte se conocen tres estilos de barroco, el sobrio, el ejemplo es la portada de la catedral de Mérida donde hay escasas de ornamentación; el barroco rico donde abundan elementos de ornamentación en las portadas religiosas, el ejemplo es la portada franciscana de la iglesia de Coyoacán, en la ciudad de México; y el barroco exuberante es en donde abundan muchos elementos religiosos que decoran una portada, el ejemplo es la catedral de Zacatecas. Véase, Juan Manuel Espinosa Sánchez, (Coordinador), *Arte e Historia en el Sur Colonial de Quintana Roo, siglos XVI-XVIII*, México, Conaculta-Universidad de Quintana Roo, 2011, p.22.

Historia Colonial de la Región

En este apartado, se analizará la arquitectura barroca cuya corriente estética se originó en Europa en el siglo XVII y luego tuvo lugar en el Nuevo Mundo en el mismo siglo. El arte barroco buscó originalidad en la arquitectura; asimismo, consiguió ser un movimiento de masas y de contrastes: luz y sombra. En ocasiones, el barroco fue sobrio y en otras, recurrió a los excesos en la decoración. Fue el arte de la Contrarreforma que incitaba al fiel a las experiencias y las emociones para acercarse Dios. El barroco adulteró las formas grecorromanas. Retuerce el fuste de las columnas (salomónicos); rompe y curva frontones; quiebra los entablamentos para dar movimiento y juegos de profundidad en retablos y fachadas. Las iglesias de estos siglos utilizaron plantas de cruz latina, aunque en las misiones jesuitas de Baja California, se usaban ambas plantas. Sobre los cruceros de la iglesia, se colocaba la cúpula con linternillas, muchas veces levantadas sobre tambor. En ocasiones, presentan también capillas laterales y bóvedas. Las torres y los campanarios se hacen imprescindibles; su elevación generalmente va en contraste con la horizontalidad de la iglesia, buscando una proporción armónica. La altura toma una elevación moderada en comparación con las del siglo XVI. La decoración, en muchos casos, abarca toda la fachada. Los pretilos de los muros exteriores adquieren movimiento. Los retablos llegan a cubrir en ocasiones el interior en su totalidad.²

El barroco de la Península de Yucatán es diferente, ya que varias iglesias como Tepich, Huaymax, X-Cabil, X-Querol, Chunhuhub y Polyuc, tienen plantas rectangulares, no tienen bóveda, al contrario, tienen techos de dos aguas, actualmente son de lámina y, en la época

² Juan Manuel Espinosa Sánchez, (Coordinador), *Arte e Historia en el Sur Colonial de Quintana Roo, siglos XVI-XVIII*, México, Conaculta-Universidad de Quintana Roo, 2011, p.22 y 23.

colonial, de guano. Cabe mencionar que la mano de obra fue completamente maya.

Los hispánicos conquistaron la Península de Yucatán en el siglo XVI, Hernán Cortés y su armada de 12 barcos y 500 hombres desembarcaron en la isla de Cozumel y circunnavegaron a la Península de Yucatán en 1519³, para iniciar la conquista de la Nueva España. Lo que sería en su momento histórico los albores de la conquista ibérica al territorio novohispano. Para iniciar la conquista de las civilizaciones mesoamericanas e implementar un nuevo orden social, político y religioso mediante la monarquía de Carlos V, rey de España.

La primera misa celebrada en suelo americano por las tropas españolas de Cortés tuvo como escenario la isla de Cozumel, donde las tropas del conquistador español en 1519, en San Gervasio, se ofreció una misa a cargo del lego Juan Díaz iniciando así la evangelización en Yucatán y en la Nueva España. Los ibéricos derribaron ídolos, pusieron una cruz de madera y celebraron la santa misa.⁴

Fray Diego de Landa en su *Relación de cosas de Yucatán* mencionó diversos sacrificios que hacían los indígenas:

“Pero porque eran sus fiestas [...] entonces no curaban de aplacar los demonios sacrificándoles animales, ni haciéndoles solamente ofrendas de su comidas y bebidas o derramando su sangre y afligiéndoles con velas y ayunos y abstinencias; más olvidada toda natural piedad y toda ley de razón, les hacían sacrificios de personas humanas con tanta facilidad como si sacrificasen aves, y tantas veces cuanto los malvados sacerdotes o los chilanes les decían era menester, o a los señores se les antojaba o parecía.”⁵

³ Hernán Cortés, *Cartas de Relación*, México, Editores Mexicanos Unidos, 1992, p.18.

⁴ Bernal Díaz del Castillo, *Historia Verdadera de la Conquista de la Nueva España*, México, Editorial del Valle de México, 1986, p. 178.

⁵ Fray Diego de Landa, *Relación de las cosas de Yucatán*, México, Monclem Ediciones, 2005, p. 142.

Es importante analizar el arte y la arquitectura de este periodo, ya que en cierta manera, los franciscanos de la época barroca procuraron la integración religiosa de los mayas, y a su vez, que éstos acepten el cristianismo. La mayoría de los templos franciscanos fueron levantados sobre pirámides mayas que los mismos españoles habían destruido. El ideal franciscano del siglo XVI se refiere a una cristología en el culto de la fe católica en el Nuevo Mundo muy importante en el proceso evangélico de los misioneros franciscanos en América. Los franciscanos pusieron un programa evangelizador práctico al mundo indígena, en la Nueva España, su misión salvar el mundo con “fe y caridad evangélica”.⁶

El arte barroco de la zona maya es un ejemplo de la evangelización franciscana en dicha zona y representa a dos culturas, lo que dio como resultado ese choque cultural entre la arquitectura sacra y las pirámides mayas destruidas. En el contexto histórico, estamos frente a un proceso de conquista en el siglo XVI, para dar paso a un desarrollo evangelizador franciscano, y así, atraer a los mayas al cristianismo. La misión franciscana en la América hispánica era construir la defensa de la fe católica en contra de sus enemigos en el Nuevo Mundo⁷.

El barroco buscó una integración del arte arquitectónico, diferente de otras regiones de la Nueva España, en estas latitudes los techos son de dos aguas y de guano como en la mayoría de las iglesias del gran Mayab, por lo tanto, el barroco de esta zona es completamente diferente del mundo sacro novohispano. La fe cristiana fue de implementar el catolicismo en la América hispánica con el reinado del Dios cristiano⁸. Con ello los primeros misioneros establecieron la Santísima Trinidad para explicársela a los indígenas y el sacramento del bautizo al mundo

⁶ Marcel Bataillon, *Erasmus y España, Estudios de Historia Espiritual del siglo XVI*, 1996, México, Fondo de Cultura Económica, 1996, p. 817.

⁷ John H. Elliot, *Imperios del Mundo Atlántico. España y Gran Bretaña en América (1492-1830)*, Madrid, Taurus, 2006, pp.282-286.

⁸ Mircea Eliade, *El Mito del Eterno Retorno*, Buenos Aires, Emecé Editores, 2001, pp. 144-181.

indígena de América.⁹ Asimismo, analizar el proceso evangelizador en la zona maya. También cabe señalar el estudio del desarrollo histórico de la conquista de la Nueva España, especialmente la Península de Yucatán.

“En el siglo XVIII Tepich figura como un pueblo de la jurisdicción del partido de los Beneficios Altos, órgano administrativo del gobierno de Yucatán. En esa época su población había disminuido; según el censo de 1794 – 1795, contaba con un total de 1200 habitantes, de los cuales la mitad eran hombres y la otra mitad mujeres.

Luego de la consumación de la Independencia de México, en Tepich se registró la existencia de dos ranchos y una hacienda, contaba con una población total de 2149 habitantes: 1124 eran hombres y 1025, mujeres. Entonces era un pueblo tranquilo habitado en su mayoría por indígenas y en menor medida por familias españolas.

Tepich grabaría para siempre su nombre en la historia peninsular en el siglo XIX, al estallar ahí la Guerra de Castas. En 1847, autoridades yucatecas sorprendieron a Manuel Antonio Ay, batab de Chichimilá, con una carta enviada por Cecilio Chi, batab de Tepich, en la cual se establecían acuerdos para iniciar un levantamiento indígena. El fusilamiento de Ay propició que Chi, el 30 de julio de ese año, al mando de un numeroso grupo de mayas, asesinaran a las familias españolas asentadas en Tepich. Este hecho se considera el inicio de la conflagración que duró más de 50 años. Como escenario de la guerra, Tepich fue saqueado y destruido; al igual que muchas otras poblaciones, permaneció abandonada por décadas.

Fue repoblado en los primeros años del siglo XX por inmigrantes del estado de Yucatán y por mayas crucoob. Ellos limpiaron la vegetación el templo y el camposanto. En los siguientes años, la iglesia, que hoy lleva el nombre de San José Patriarca, fue reconstruida; su piso, originalmente de piedra, fue sustituido por mosaicos donados por el gobierno estatal. Se han encontrado numerosos fragmentos de

⁹ Torquemada, Fray Juan de, *Monarquía Indiana, de los veinte y un libros rituales y Monarquía Indiana, con el origen y guerras de los indios occidentales, de sus poblaciones, descubrimiento conquista, Conversión y otras cosas maravillosas de la misma Tierra*, v. V, México, UNAM, 1977, pp. 116-117.

cerámica colonial, así como balas, fragmentos de armas y otros. Actualmente su población subsiste de la agricultura.”¹⁰

En la historia de Quintana Roo, en el siglo XIX sufrió un proceso de despoblamiento debido a la Guerra de Castas, que terminó a inicios del siglo XX con el triunfo del ejército del presidente Porfirio Díaz y la derrota de los mayas sublevados.¹¹

Quintana Roo tuvo un largo proceso de repoblamiento en el siglo XX, y en el contexto de un mundo globalizado manejaremos las variables de economía regional. En esta línea, el estado quintanarroense fue afectado por los cambios de temperatura registrados a nivel mundial; va de suyo que el año del 2015 ha sido (hasta el momento) el más caluroso, afectando con ello la agricultura, cuyo tema aún está, en la Península de Yucatán, en una fase casi nula o incipiente en la investigación. Lo que supone, quizá, para su estudio, fuentes como los diarios y revistas regionales que traten sobre esta problemática de crisis agrícola por las sequías.¹²

Metodología

En nuestro trabajo de índole histórico, es muy importante dar a conocer a los lectores que nuestro método es cualitativo, el cual acuña estudios sobre fenómenos sociales y religiosos. Derivado de esto, se pretende abordar la orden franciscana que se propagó en el gran Mayab.

¹⁰ Juan Ángel Xacur Maiza, *Enciclopedia de Quintana Roo*, Tomo VIII, Gobierno del Estado de Quintana Roo, Chetumal, 1998, pp. 208-210.

¹¹ Paul Sullivan, *¿Para qué lucharon los mayas rebeldes? Vida y Muerte de Bernardino Cen*, México, Universidad de Quintana Roo, 1988, pp. 5-28.

¹² Enrique Florescano, “Historia y Ciudadanía”, en *Nexos*, 1 de octubre de 2012, en <http://www.nexos.com.mx/?p=15013>. VrX8-rytkZZ. Leído el 8 de febrero de 2015.

Y, como eje central, se realizará un esbozo de la economía de Quintana Roo, cuyo estudio abordará la crisis agrícola y ganadera que ha afectado de manera considerable a la economía interregional y, por consiguiente, ha encarecido, incluso, la vida en esta parte de la región sur del Estado quintanarroense; más aún, en el campo perdura una sequía que ha traído graves consecuencias a la economía regional.

Como todo trabajo historiográfico, nuestro estudio abarcará la investigación y la selección de las fuentes, la interpretación de los hechos y la redacción de un informe final.

En cuanto a las técnicas de investigación, se utilizará información bibliográfica y hemerográfica. Se analizarán los materiales existentes de la Biblioteca Santiago Pacheco Cruz de la UQROO, de la Biblioteca Chilam Balam, del Museo Maya y la Biblioteca Javier Rojo Gómez. Además, se realizará trabajo de campo en la toma de fotografías del arte colonial de las iglesias de Tepich y Tihosuco. Lo último, se ha considerado estudios de campo, porque la construcción colonial, significa el desarrollo económico y religioso de la región.¹³

La sequía en Quintana Roo. Ya no se cultiva el chile jalapeño

El cultivo de chile jalapeño¹⁴ en los poblados de San Román, San Pedro Peralta y Morocoy son conocidos en la zona sur del estado quintanarroense como una región chilera. En el año 2003, hubo una cosecha de 12 mil 220 toneladas, posteriormente vino la decadencia en el año 2013 y difícilmente se puede cultivar en otras partes de Quintana Roo.

Durante la bonanza del cultivo del chile serrano también estuvo incluido el poblado de La libertad en el Municipio de Othón P. Blanco y

¹³ France V. Scholes y Ralph L. Roys, *Los Chontales de Acalan-Tixchel*, México, UNAM-CIESAS, 1996, pp11-112 y 118.

¹⁴ Luis Enrique Tuz, “Desaparece el cultivo de picante”, *Por Esto*, n. 8158, sección la ciudad, Chetumal, jueves 9 de julio de 2015, pp. 6-8.

Altos de Sevilla en el Municipio de Bacalar. Esta hortaliza fue la principal cosecha en los últimos 20 años y, en el año 2006, hubo sembradíos de 2 mil 498 hectáreas en aproximadamente 100 hectáreas de diferentes poblados de Othón P. Blanco con una producción de 28 mil toneladas.

Por su parte, el delegado Municipal de Morocoy, C. Candelario Ornelas Cruz, hizo mención que en años anteriores hubo una elevada producción del chile jalapeño. En los meses de octubre a diciembre salían diariamente de cinco tráileres de toneladas de picante.

En aquellos años el INIFAP (Instituto de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias) y el Centro de Investigación Regional del Sureste del Campo Experimental Chetumal, crearon tres variedades de chile jalapeño y fueron bautizados con los nombres: Don Pancho, Don Benito y Kohunlich. Derivado de esto, salió un libro publicado en el año 2009 que lleva por título *El Chile Jalapeño, su cultivo de Temporal en Quintana Roo*. Este cultivo se explotaba en el sistema roza-tumba-quema en un 70% y 30% en suelos mecanizados con una producción de 8 y 12 toneladas. Asimismo, en toda esta región presentó un importante producto de desarrollo económico rural y con un beneficio de 2 mil productores y participaron aproximadamente más de 400 mil “campesinos” en cada ciclo de cultivo.

Cultivo de la roza¹⁵

Teniendo en cuenta que el campesino indígena sigue practicando el cultivo, como lo hacían sus ancestros, es decir, no solamente en México, sino también en la Península de Yucatán, que serían los

¹⁵ Jazmín Paz López, Miriam Gallardo López y Juan Manuel Espinosa Sánchez, “La educación neoliberal en Quintana Roo: La enseñanza ambiental en la escuela primaria, problemas ambientales y el cambio climático”, en Celcar López Rivero y José Gabriel Ramos Carrasco, Coordinadores, *Mosaico de Estudios sobre la Historia de la Educación en México*, Chetumal, Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, 2015, pp. 124-125.

Estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo, aún se cultiva con el método de la roza, que consiste en limpiar el bosque, cortar la vegetación, luego los árboles, cortar las ramas y proceder a la quema. Este proceso en los primeros años la agricultura es favorable y hay que dejar descansar en un periodo largo de tiempo a la tierra, antes de volver a cosechar en el mismo lugar, y buscar nuevas áreas de sembradío. Los campesinos aún siguen una economía de milpa y la venta de artesanías locales, aunque exista el cultivo mecanizado y riego, que rompe con la “cultura agrícola regional” del cultivo del sistema agrícola de roza que aún se practica por los campesinos indígenas.”¹⁶

Agricultura mecanizada, de riego y crisis del maíz

También es importante mencionar la modernización del campo en los últimos años mediante la mecanización del mismo con tractores, pero aún con ello no hay subsidio por parte del gobierno federal o estatal para apoyar la producción de maíz o sandía en lo que sería el ejido de Kankabchén en el Municipio de José María Morelos en la parte central de Quintana Roo, en enero de 2011. En lo que respecta en una baja producción de maíz, así lo manifestó el presidente del Comisariado Ejidal, Aristeo Cauich, que en la zona perteneciente al referido ejido en el sitio el Verdón fue de tierra mecanizada y en donde hubo todo de productos agrícolas entre las décadas que va de 1970, 1980 y 1990 en donde el Municipio se llamó el “Granero del Estado”, donde se trabajó con una variedad de cosechas de sandía, sorgo, maíz, frijol, girasol, entre otros cultivos y cubría 300 hectáreas, en comparación de los últimos años que no alcanza a cubrir ni siquiera las 10 hectáreas. Solamente se cultivó maíz que ha bajado su producción, debido a factores de los altos costos de los insumos y la falta de recursos económicos y la descapitalización por parte del agricultor. Cauich

¹⁶ Efraín Hernández-Luciano Pool Novelo, “El sistema agrícola de roza-tumba-quema en Yucatán y su capacidad”, en Teresa Rojas Rabiela, (Coordinadora), *Agricultura Indígena: Pasado y Presente*, México, CIESAS, 1994, pp. 343-357.

también mencionó que son el sector más pobre de la sociedad y requieren ayuda gubernamental que no les llega, además tienen la intención de cultivar 50 hectáreas de labranza de maíz con sistema de riego que sería su proyecto y posiblemente sería para el autoconsumo del ejido.¹⁷ Aunque no se analiza en esta parte, si las razones por la cual exista una baja producción de la tierra se deban al agotamiento de la misma, o por otros factores, sí queda claro que existe un descenso en las siembras, lo que debe de preocupar a las autoridades. En razón que los alimentos arados que llegan a la ciudad provenientes del campo provocarían una crisis alimentaria.”¹⁸

Hoy día no se ve un solo cultivo de chile jalapeño y que en su época de esplendor fue el segundo cultivo después de la caña de azúcar que es el principal cultivo en la Ribera del río Hondo.

Los cultivadores de Morocoy y San Pedro Peralta abandonaron el cultivo del chile jalapeño debido a que no hay un precio de esta hortaliza en el mercado, que era debajo de los 2 y 2.50 pesos el kilo y tenían que contactar a los intermediarios para colocarlo a la venta en el mercado local.

Por lo que el chile jalapeño desapareció de la lista de cultivos del sur del Estado de Quintana Roo, a la par con sus principales productores como Morocoy, San Román y San Pedro Peralta. Los campesinos ocuparon la tierra para sembrar pastizales para ganado bovino, así

¹⁷ Violeta Ek, “Baja la producción del maíz”, en *Respuesta*, n. 954, sección José Ma. Morelos, Playa del Carmen, Quintana Roo, Lunes 31 de enero del 2011, p. 25.

¹⁸ Jazmín Paz López, Miriam Gallardo López y Juan Manuel Espinosa Sánchez, “La educación neoliberal en Quintana Roo: La enseñanza ambiental en la escuela primaria, problemas ambientales y el cambio climático”, en Celcar López Rivero y José Gabriel Ramos Carrasco, Coordinadores, *Mosaico de Estudios sobre la Historia de la Educación en México*, Chetumal, Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, 2015, pp. 124-125.

también maíz, cuyas actividades dejaron muchas ganancias y hay un mercado aceptable en el norte de la entidad.

Asimismo, mencionó el Delegado de San Pedro Peralta, Moisés Martínez Ayala, que tuvo una planta procesadora en el parque Industrial de Chetumal. Fue un proyecto que fracasó y el chile jalapeño ya no se cultiva en la región sur de Quintana Roo.¹⁹

La enlatadora de chiles jalapeños en Chetumal

Es un ejemplo del derroche y mal uso de recursos públicos, la planta procesadora se instaló con más de 20 millones de pesos en el sexenio de Joaquín Hendricks Díaz y nunca enlató un solo chile. En 2011, fue desmantelado el equipo del “elefante blanco”, sembrando más desánimo en los campesinos productores de picante. Chetumal, 10 de julio. El edificio de la planta procesadora ahora convertido en ruinas.

En ruinas es como quedó la planta procesadora de chile jalapeño, el predio se encuentra cercado con maleza y basura.

Dicho edificio pretendió ser una empresa para impulsar la economía de muchos productores de jalapeño, ahora solo se puede apreciar el abandono; en el interior del edificio hay, fierros tirados, cubetas oxidadas y letreros imágenes que representarían el proceso industrial del enlatado del chile.

La persona encargada de vigilar el edificio se limitó en decir que el local está en venta y nos indicó que deberíamos comunicarnos al número de celular que aparecía en el letrero colgado en la malla ciclónica. El vigilante ha hecho del edificio su hogar. Lo que pudo ser oficina, ahora está convertido en dormitorio, además las gallinas y un perro ofrecen a la vista, a través del enrejado, un paisaje pobre, no por ello menos solitario.

¹⁹ Luis Enrique Tuz, “Desaparece el cultivo de picante”, *Por Esto*, n. 8158, sección la ciudad, Chetumal, jueves 9 de julio de 2015, pp. 6-8.

El 21 de julio de 2011 se procedió al desmantelamiento de la enlatadora, fue tanta la sorpresa de los campesinos y de los productores que su tentativa de solicitud de apoyo al Gobierno del Estado, se les vino abajo.

El desánimo de los campesinos hizo que el producto cosechado se mal vendiera, o en su mayoría los intermediarios compraban sin pagar un solo peso. Durante la fase final del sexenio de Joaquín Hendricks la planta se desmantela y se transporta en tráiler para ser trasladada al Estado de Oaxaca.

La inversión de dicha planta tuvo un costo de 20 millones de pesos y tristemente ni un solo chile se pudo enlatar, ni siquiera el día de la inauguración el equipo logró funcionar, lo que resulto un “elefante blanco”. De esto, solo quedó el desánimo de los campesinos, la actividad agrícola del chile jalapeño se dejó de practicar por falta del apoyo de las instituciones y abusos de los intermediarios que controlaban dicha actividad a base del esfuerzo de los campesinos a los cuales solo dejaban migajas. Proyectos fallidos y turbios como éste fueron los que marcaron el sexenio de Joaquín Ernesto Hendricks Díaz.²⁰

No hay ayuda para la siembra

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) no contempló programa de apoyo para el cultivo de chile jalapeño en Quintana Roo. Según la SAGARPA no se tuvo debido a que los campesinos no ingresaron las solicitudes

²⁰ Luis Enrique Tuz, “De lo que sería una enlatadora de chiles jalapeños en Chetumal solo queda el esqueleto”, *Por Esto*, n. 8160, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, sábado 11 de julio de 2015, pp. 6 y 7.

pertinentes desde el año pasado, pues la producción del chile es incipiente.

Existe poco interés del campesino para el cultivo ya que es de bajo costo a nivel nacional y de alto costo en la adquisición de los insumos.

Datos de la SAGARPA para el ciclo otoño – invierno 2014 – 2015 fueron los siguientes: Bacalar sembró 60 hectáreas; Nicolás Bravo, Othón P. Blanco 30 hectáreas; Álvaro Obregón, Othón P. Blanco 15 hectáreas.

Es de señalar que de acuerdo con el Plan Rector del Sistema Productivo de Chile Jalapeño, elaborado en el año 2004, se indica que Quintana Roo ocupó en el año 2002 el séptimo lugar en la producción de chile jalapeño con 5 mil 106 toneladas, solo por debajo de Chihuahua, Tamaulipas y Oaxaca.²¹

Uso de productos naturales

En la producción y cosechas de productos agrícolas orgánicos, llámese productos procesados de manera industriales. Esto sucede en el poblado de Tabasquito en el Municipio de José María Morelos y evitar la utilización de productos agroquímicos y mejor usar productos naturales en la fertilización de la tierra y atacar a las plagas que maltratan los cultivos.²²

²¹ Luis Enrique Tuz, “La Sagarpa no tiene programas de apoyo para esta siembra para el ciclo primavera – verano 2015” *Por Esto*, n. 8161, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, domingo 12 de julio de 2015, p.16.

²² Lusio Kauil, “Cosechas Orgánicas en el campo morelense”, *Por Esto*, n. 8239, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, lunes 28 de septiembre de 2015, p.25.

El agricultor Miguel Ku Balam trabaja en el proyecto agrícola en la producción y cultivo de hortalizas orgánicas. Este proyecto ha sido impulsado por la Red de Servicios Ambientales con ayuda de la fundación Kellogg y la Comisión Nacional en el Desarrollo de los Pueblos Indígenas.

En las hectáreas de Ku Balam se está sembrando ahora maíz, rábano, jitomate, xpelón, entre otras hortalizas. Ku Balam prepara sus propios fertilizantes con basura vegetal y biofertilizantes, con desechos de los propios animales y los almacena en toneles de plástico.

En el combate contra las plagas Ku Balam hace un preparado de “caldo de nim, el purín de ortiga y el caldo sulfocálsico.” El propio Ku Balam menciona que el purín de ortiga lo prepara de la manera siguiente:

“Se prepara con hojas de ortiga, la cual se deposita en un balde y se le echa agua, después de un tiempo se saca, se cuele y con ello se eliminan las plagas que afectan los sembradíos de jitomate, como la mosca blanca, el pulgón, el minador y el trips.”²³

Ku Balam manifestó que con esta técnica no usa los plaguicidas que dañan los ecosistemas, la salud de los humanos, como ha sucedido con el químico el “Bravo”, que ha sido prohibido en otros países. Ku Balam tiene su parcela de riego y en su terreno tiene un pozo para captar agua de lluvia y ahorrar costos en la producción.

²³ Lusio Kauil, “Cosechas Orgánicas en el campo morelense”, *Por Esto*, n. 8239, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, lunes 28 de septiembre de 2015, p.25.

Dstrucción de cultivos de maíz

Por la falta de lluvias los campesinos de la cabecera municipal de Kantunilkín, están inconformes por la sequía que aflora en el Estado de Quintana Roo, también por el brote del gusano barrenador o cogollero que afecta la producción de maíz y han solicitado ayuda los agricultores a las respectivas autoridades para atender este problema antes que se convierta en una plaga.

Uno de los demandantes fue el campesino José Mex, quien solicitó apoyo a las autoridades de SAGARPA y Sanidad Vegetal para denunciar la presencia de este gusano que come las hojas y tallos de las plantas de maíz, hecho que sucedió en su parcela desde el mes de junio de 2015. Han sido muchos factores los que se involucran desde las lluvias que no han caído, hasta las plantas que se están secando y la aparición del gusano cogollero.

El agricultor Mex mencionó que en Sanidad Vegetal, tiene que invertir en el líquido para enfrentar este problema, teniendo en cuenta los gastos que ha tenido de inversión en su cosecha, de 3,000.00 pesos por cada hectárea de milpa y 650 pesos de siembra por cada hectárea.

Lo mismo sucede con sus vecinos jornaleros que están acudiendo con estas autoridades para salvar sus milpas, y las dependencias ya les notificaron que con las lluvias el gusano muere, pero las lluvias no caen y cuando esto suceda, lo más probable que el gusano se coma toda la cosecha de maíz.²⁴

²⁴ Luis Enrique Cauich, “Brote de gusano barrenador”, en *Por Esto*, n. 8159, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, viernes 10 de julio de 2015, p.24.

Asimismo, los agricultores del Municipio de José María Morelos han manifestado que por la falta de lluvias están considerando la pérdida del maíz en este ciclo “primavera-verano” y también han comentado, que desde el inicio de la siembra del maíz en junio de 2015, no ha crecido debido a la falta de lluvias.

Tomás Tun, agricultor del poblado de Sabán, ha señalado que en su parcela el maíz no ha crecido por la carencia de lluvias y si esto no sucede en los próximos días o semanas, el maíz no crecerá y morirá por la carencia del vital líquido.

Otro ejemplo ha sido Valerio Castillo, productor del poblado de Huaymax, él no ve buenos augurios en que el maíz crezca y se pierda, por lo que no está contento y también manifestó, que mecanicen el campo, con dotación de mecanismo de riego en todo el año, para una buena producción de cosechas.²⁵

También el agricultor Esteban Poot Balam señala que la pérdida de cultivo de maíz en este año de 2015 es eminente, por la falta de lluvias y en todo el municipio de José María Morelos se pierda la cosecha de maíz.²⁶

Apoyo a la agricultura

Una total de 150 a 160 proyectos productivos están a la espera de que sean dictaminados para destinar los recursos correspondientes al campo de este Municipio, señaló el subdirector de Desarrollo

²⁵ Luis Kauil, “Sequia vuelve amenazar”, en *Por Esto*, n. 8159, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, viernes 10 de julio de 2015, p.28.

²⁶ Luis Kauil, “Sequia vuelve amenazar”, en *Por Esto*, n. 8159, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, viernes 10 de julio de 2015, p.28.

Agropecuario, Hilario Varela Chan, quien dijo que se pueden recibir hasta 11 millones de pesos del programa Concurrencia.²⁷

El funcionario municipal señaló que Desarrollo Agropecuario municipal recibió cerca de 160 proyectos productivos y que fueron canalizados al programa Concurrencia, en el que la SAGARPA lleva la conducción como cabeza de sector, y que inciden igualmente recursos del estado a través de la Sedaru y la Comuna, es decir, serán recursos de los tres órdenes de gobierno.

En este sentido, estamos a la espera de los resultados que se realizarán por un comité dictaminador del programa Concurrencia para los apoyos agrícolas. Agregó que los productores de este Municipio podrían recibir hasta un total de 11 millones de pesos para su aplicación en proyectos productivos, como son horticultura, bovinos, apícolas, irrigación de áreas productivas, cultivos como picantes, entre otros de gran demanda.

Vale decir que los productores locales están a la espera de estos resolutiveos locales, toda vez que al perder sus áreas de siembra de maíz, ahora tienen nuevas alternativas que serán fortalecidas con la llegada de recursos de estos programas de Concurrencia, pues generará fuentes de ingresos a terceros, al crear mano de obra.

Amenaza gusano la producción de maíz

La producción de maíz del municipio de Lázaro Cárdenas debido a una plaga de gusano cogollero y medidor amenazan las plantaciones ante la falta de lluvia, por lo que la cosecha de este grano vital tiene el riesgo a perderse, además de que los campesinos no cuentan con el producto químico para contrarrestarla.

²⁷ Mario Chan, "Buscan recursos para campesinos", *Diario Respuesta*, n. 2636, sección Felipe Carrillo Puerto, 28 de septiembre de 2015, p. 40.

Debido a la escasez de lluvia en dicha comunidad la planta de maíz no se ha podido desarrollar en su totalidad por dicha plaga, basta con observar los campos y ver las plantas a medio crecimiento y rotas.

Durante un recorrido con los productores, se lamentan por el ataque de los gusanos cogollero y medidores y comentan que la solución sería un torrencial aguacero que ahogaría a dichos insectos. En cada planta se puede notar como estos gusanos se alimentan de las hojas tiernas de maíz hasta llegar al cogollo o centro de la planta, ocasionando con ello la marchitez de la planta y afectando el sector agrícola.²⁸

Alternativa productiva de los cítricos²⁹

La situación en el campo es un problema, como lo indicó el productor Ángel Gómez Tox, la siembra del maíz ya no es redituable y se tiene programado para iniciar el año de 2011 el cultivo del limón, con una planeación de llevarlo a cabo en un área de 200 hectáreas en el ejido de santa Gertrudis también en el Municipio de José María Morelos. La cosecha del cítrico lleva un periodo largo de 18 meses y se espera que existan buenos resultados a futuro. En la región norte del Municipio morelense, el limón persa tiene mucha demanda y para ello los productores tienen un sistema de enlace en la comercialización con el denominado “Mercado Inteligente” con ayuda del Internet para llevarlo a

²⁸ Vicente Uicab, *Diario Respuesta*, No. 2548, Sección Lázaro Cárdenas, Jueves 2 de julio de 2015, p. 20.

²⁹ Jazmín Paz López, Miriam Gallardo López y Juan Manuel Espinosa Sánchez, “La educación neoliberal en Quintana Roo: La enseñanza ambiental en la escuela primaria, problemas ambientales y el cambio climático”, en Celcar López Rivero y José Gabriel Ramos Carrasco, Coordinadores, *Mosaico de Estudios sobre la Historia de la Educación en México*, Chetumal, Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, 2015, pp. 124-125.

los consumidores. Gómez Tox mencionó que no reciben ayuda por parte del gobierno.³⁰

Con este ejemplo queda clara la situación del campo en la región y la cosecha del maíz ha decaído drásticamente y no es operativa por parte del campesino, por lo que tiene que hacer otras alternativas para salir adelante con el cultivo de otros productos. Aunque se observa el uso de nuevas tecnologías en la comunicación para colocar a la venta el limón en el mercado regional. Sin salir del propio Municipio de José María Morelos.

En los años de 1994-2008, hubo una disminución en Procampo, que es el plan del gobierno federal para ayudar al campo y beneficiar al campesino. Los agricultores dejaron de percibir 16 millones de pesos. En estos años el ejido descendió de 9.1 a 7.1 de hectárea por agricultor, lo que llevó a aumentar el minifundio y con ello las comunidades ejidales perdieron bodegas, naves de “engorda” y de actualizar sus máquinas y herramientas. Aunado a la reducción del presupuesto al agro.”³¹

Cosecha de la piña

Los productores agrícolas de Bacalar tratarán de cosechar en los próximos años la piña, en razón que el comisionado de productores cañeros estuvo presente en los cultivos piñeros y observó el proceso de la siembra, fertilización y el cuidado de la planta. Para hacer frente a la sequía debido a la falta de lluvias en este año de 2015, se vieron afectados en la zafra del azúcar, por lo que buscaran otras alternativas y una de ellas es el cultivo de la piña.

³⁰ Violeta Ek, “La siembra de limón, un futuro patrimonio”, en *Respuesta*, n. 954, sección José Ma. Morelos, Playa del Carmen, Quintana Roo, Lunes 31 de enero del 2011, p. 25.

³¹ Carlos Salinas de Gortari, *Democracia Republicana, ni Estado ni mercado: una alternativa ciudadana*, México, Debate, 2010, p. 421.

Ante esta posibilidad José Antonio Delgado expuso que “decidió apostarle a la diversificación de los cultivos en la zona cañera porque nos estamos muriendo de hambre y hay que buscar otros cultivos, y la piña es una buena alternativa porque tiene mucho mercado en la zona turística de Quintana Roo”. Durante su visita al poblado de Manuel Ávila Camacho, en el Municipio de Bacalar vio buenos rendimientos, la piña se vendía entre 6 a 15 pesos, Asimismo, comentó que en la zona cañera del ejido de Álvaro Obregón son apropiados para el cultivo de la piña y hay interés de sembrar unas cuatro hectáreas y tiene que traer de Veracruz “los hijuelos” para su cultivo, además se piensan en otros cultivos como la calabaza o la ganadería, todo ello por las malas cosechas que han tenido de la zafra del azúcar.

Antonio Delgado destacó que en el ejido de Cacao de Juan Manuel Lara Duarte, se inició con el cultivo de la piña y está rindiendo de manera aceptable con una buena venta de esta cosecha. El cultivo de la piña se ha cultivado en los últimos años en el sur de Quintana Roo, y en el mercado interno ha sido un producto bien recibido por los consumidores, porque es una fruta refrescante en las épocas de calor, que se puede comer fresca, o en la utilización de jugos o agua fresca, o también como un alimento que se usa en los hoteles o restaurantes quintanarroense como un alimento en los desayunos en los cócteles de frutas, y lo pueden adquirir las familias de cualquier extracto socio económico, por ser un producto de bajo costo y de abundancia en el mercado.³²

Asimismo, en las zonas turísticas las mujeres venden frutas frescas a los turistas nacionales e internacionales, por las altas temperaturas y por la falta de lluvias, los calores son más intensos y se antoja comer fruta fresca y, sobre todo si están en el norte del Estado. La venta y variedad de frutas de temporada crece, como son piña,

³² Luis Enrique Tuz, “Buscan Diversificar Cultivos”, en *Por Esto*, n. 8240, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 16.

jícama, sandía, melón, zanahoria, mango, huaya, nance, naranja, manzana, que es una manera de poner a la venta lo que cosechan los agricultores del Estado de Quintana Roo.³³

Ola de calor

El Servicio Meteorológico Nacional hizo mención que en Cancún se seguirá sintiendo el fuerte calor en los próximos días a partir del 29 de septiembre de 2015, conocido como ola de calor con lluvias dispersas.

Por lo pronto, la Dirección de Servicios Públicos enfrenta las escasas lluvias que cayeron en la ciudad cancenense, por lo que preparó 15 brigadas que significa 130 trabajadores que actúan cuando la ciudad se encharca y su función es destapar o limpiar las coladeras, así lo mencionó su titular Enrique Ruiz Dzul. Estas cuadrillas limpian los pozos pluviales que no tengan basura o en su caso limpiarlos para despejar el paso del agua y evitar calles inundadas.

El Sistema Meteorológico Nacional mencionó que en toda la Península de Yucatán, con lluvias, por la mañana y noche, por la tarde seguiría el intenso calor. Con posibilidad de tormentas eléctricas por la tarde en la región de Quintana Roo. Y con una intensa humedad, con una posibilidad de un 40% de lluvias. Con ello la radiación solar bajará.³⁴

Incendio en los pastizales

Una problemática que se presenta en las sequías, puede ser el incendio de las malezas debido a la falta de aguas y la imprudencia de

³³ Lily Cruz Torres, “Venta de frutas se sostiene a suficiente nivel, pese a baja turística”, en *Por Esto*, n. 8240, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 9.

³⁴ María Luisa Vázquez, “Esta Semana se tendrá una ola de calor con tormentas dispersas”, en *Por Esto*, n. 8240, sección El Estado, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 3.

las personas que pueden tirar boquillas de cigarro sin apagar, o basura, o vidrios que con la refracción del sol en esos vidrios calienta la maleza y puede provocar incendios, un ejemplo de ello fue lo que sucedió a finales de julio del presente año en la colonia Nuevo Progreso, cerca de Chetumal, donde los habitantes solicitaron ayuda al 066 de emergencia para que llegaran los bomberos al socorro.

El personal de la Dirección de Bomberos, Emergencias Médicas y Recate, que fueron informados alrededor de las 17 horas el día 23 de julio de 2015, en la colonia Nuevo Progreso entre las calles Cereque con Chachalaca, llegaron para desplegar sus mangueras y combatir las llamas de casi cuatro metros de altura y también hicieron una brecha entre la sabana espesa para abrir un camino y controlar el resto del fuego al interior de la misma.

Al final, los bomberos controlaron el incendio y dieron indicaciones a los vecinos cercanos del lugar y emitieron instrucciones para que no intenten quemar zacate por la peligrosidad que conlleva a la ciudadanía cercana a la maleza.³⁵

“Por otra parte, la tala inmoderada de los bosques, así como los incendios en las selvas que contribuyen a la destrucción de miles de árboles; las fuertes lluvias que ocasionan deslaves y ponen en riesgo de inundación las áreas urbanas, constituyen efectos devastadores; tal es el caso de Guatemala al resultar afectada en 2010 debido al cambio climático.

Un problema para la humanidad es el uso de los combustibles fósiles en la fabricación de gasolina responsable del funcionamiento de los medios de transporte; de esta forma se generan los gases de

³⁵ Ricardo Jesús Rivas, “Incendio en la Sabana”, en *Por Esto*, n. 8174, sección Policía, Chetumal, Quintana Roo, sábado 25 de julio de 2015, p. 2.

invernadero en distintas acciones, como la generación de energía y la existencia de una aceleración y concentración del bióxido de carbono, metano que se van a la atmósfera. El problema que tiene la humanidad es el uso de tecnología empleada como fuente de energía de estos combustibles: trasfondo del mundo real y del universo social, un problema que demanda el desarrollo de nuevos sistemas políticos que tienen poder por el control y posesión de la tierra y financiero -hablamos de los países industrializados- siendo así que, en la toma de decisiones no se compromete el poder que está relacionado con la economía, la religión, el mundo empresarial, incluso el sistema educativo con su ideología sujeta al control social.

En México, de seguir el cambio climático, el país experimentará una disminución de lluvias; la mitad del territorio sufrirá cambios en las condiciones de vida. Asimismo, la sobreexplotación del agua en los litorales y el aumento de los niveles del mar tendrán efectos considerables, principalmente en las ciudades costeras como Cancún y Chetumal, ubicadas en Quintana Roo, que quedarían bajo el agua antes de concluir el presente siglo XXI a causa del deshielo del Polo Norte.³⁶

En Quintana Roo, hay un gran ecosistema y con la mayor cobertura forestal en México, con una riqueza biológica en el mundo y conforma un corredor biológico mesoamericano, el gobierno federal ha impulsado un desarrollo en las comunidades y ejidos dando las facilidades para que conserven sus recursos naturales en sus regiones.³⁷

Aunque falta mucho por hacer todavía, en los programas de reforestación del medio ambiente existen omisiones en plantar millones de árboles en diversas hectáreas quintanarroenses. Y falta capacitar al

³⁶ Juan Manuel Espinosa Sánchez, (coordinador), *Miscelánea Histórica de México y del Mundo 2011-2013*, Morelia, Michoacán, 2014, p. 68.

³⁷ Graciela Machuca, "Necesariamente Incomoda. A propósito de la mirada Europea a nuestras selvas en Quintana Roo", en *Maya sin Fronteras*, n. 109, Carrillo Puerto, Quintana Roo, enero 2015, p. 5.

personal como técnicos y especialistas dentro de sus propias comunidades, para llevar esta labor en buenos términos al interior de sus ejidos. La mayoría de los habitantes al interior de las poblaciones de Quintana Roo son mayas y en ocasiones son mayahablantes y no hay traductores para que les expliquen los proyectos de reforestación.

La extensión superficial aproximada son de 42535 km² (incluye a las Islas Mujeres, Cozumel y Holbox)” y esta región representa un 2.19% de la República Mexicana, según INEGI 1995, principalmente, en la Zona Maya de Quintana Roo”, donde ha habido en los últimos 25 años una tala inmoderada de sus árboles al interior de la selva quintanarroense.³⁸

El grave problema que enfrenta Quintana Roo es la degradación de sus selvas y en ello organizaciones internacionales reconocen la importancia de conservar la biodiversidad de las comunidades y ejidos, por la pérdida forestal, entre las estrategias de la Alianza México REDD+ que trabaja con un enfoque rural sustentable para generar un aprendizaje en la conservación de bosques y analizar el cambio climático. En México, existe una unidad de aprendizaje en la Península de Yucatán.³⁹

El pasado 18 de julio de 2015 en la comunidad de Francisco J. Mújica y en la cabecera municipal de Holpechén en Campeche, con un enfoque sustentable se habló de las técnicas agroecológicas. Los diversos agricultores de distintas regiones de la Península de Yucatán asistieron a este evento en donde se desarrolló el tema y en la práctica

³⁸ Graciela Machuca, “Necesariamente Incomoda. A propósito de la mirada Europea a nuestras selvas en Quintana Roo”, en *Maya sin Fronteras*, n. 109, Carrillo Puerto, Quintana Roo, enero 2015, p. 5.

³⁹ Basilio Vázquez Chi, “Intercambian experiencias productores del campo de la Península de Yucatán”, en *Maya sin Fronteras*, n. 116, Carrillo Puerto, Quintana Roo, agosto 2015, p. 28.

de “parcelas demostrativas, para la formación de surcos, calibración de sembradoras y se visitó el Centro de Agrícola Popol Na’atil”⁴⁰

Estos eventos son para recordar a los habitantes rurales de Yucatán que su vida principalmente es agrícola y con estas técnicas evitar el uso de agroquímicos, usar otras técnicas y llevar a la mesa alimentos no tan contaminados, producir hortalizas y preservar el medio ambiente. Todo esto es para preservar el ecosistema, reducir la deforestación, y no contaminar el medioambiente.

Sequía en la Península de Yucatán

Es preocupante el estado de la agricultura en la Península de Yucatán, debido a las altas temperaturas y la falta de lluvias, por lo que importantes cosechas de maíz se perderán en este año de 2015, todo ello ha causado malestar entre los agricultores, dado que han manifestado que los estanques naturales de agua también se han sacado y “están en un nivel crítico”.

Debido al aumento de temperatura registrada en los últimos días, los productores de maíz y chile jalapeño han mencionado que la pérdida de las cosechas es inevitable, debido al fenómeno llamado “canícula” que se manifiesta en la zona. Así lo mencionó Eulalio Gómez de la comunidad de Tambores de Emiliano Zapata, las altas temperaturas del 2015 han consumido aguadas naturales y jagüeyes parcelarios, por lo que representa una severa disminución del agua utilizada en el campo.⁴¹

⁴⁰ Basilio Vázquez Chi, “Intercambian experiencias productores del campo de la Península de Yucatán”, en *Maya sin Fronteras*, n. 116, Carrillo Puerto, Quintana Roo, agosto 2015, p. 28.

⁴¹ Miguel Sánchez, “Preocupante Sequía”, en *Por Esto*, n. 8168, sección Calakmul, Chetumal, Quintana Roo, domingo 19 de julio de 2015, p. 18.

Acaba sequía, pero ahora temen plaga⁴²

Aunque los chubascos ocurridos en los plantíos de caña de azúcar significaran la recuperación de la vegetación, el agua estancada traerá consigo la proliferación de la mosca pinta, prevén productores de la Ribera del río Hondo.

El secretario de la Asociación de Productores Cañeros A. C., comentó que las lluvias son benéficas para la recuperación del cultivo de la caña; sin embargo, existen zonas donde el agua se estanca. En estos lugares, basta con 48 horas sin lluvia para que se reproduzca el mencionado insecto, plaga que daña el desarrollo de las plantas.

Actualmente, las temperaturas en la zona cañera son de 38°C, por lo que mezclado con el agua estancada provoca que la planta comience un proceso de fermentación y que los insectos, como la mosca pinta, aceleren su reproducción, por lo que se esperan una afectación en el cultivo de la vara dulce.

Armando Mosqueda Junes, actual secretario de la Unión Local de Productores de Caña, comentó que los sistemas de riego en la región no pueden ser encendidos, ya que matarían a las plantas por la combinación de calor y humedad, por lo que recomienda utilizar los sistemas de aspersión durante la noche.

La canícula

La curandera Manuela Dzul Batún, quien conoce de la herbolaria tradicional maya, ha mencionado que la canícula la gente joven la desconoce y hay muchas enfermedades del estómago por falta de

⁴² Edgardo Rodríguez, “Acaba sequía, pero ahora temen plaga” *Novedades Chetumal*, n. 1105, sección Chetumal, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 5.

previsión de comer alimentos en la calle, que se descomponen por las altas temperaturas. Las personas deben comer alimentos frescos como verduras y frutas. A la vez de evitar el consumo de alimentos de tacos y fritangas que no son elaborados con la higiene pertinente, lo que provoca enfermedades gastrointestinales como salmonela o tifoidea, principalmente, se deben cuidar los niños y las personas de la tercera edad y en caso de enfermarse tomar té frío de hojas de limón o naranja y tampoco deben hacer corajes por estos días por correr el riesgo de enfermarse del hígado.

Dzul Batún es técnico auxiliar en el área de salud comunitaria de la Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo, además colaboró con el libro de herbolaria maya para la consulta de los estudiantes de Medicina para que puedan tratar estas enfermedades con la medicina tradicional maya: la herbolaria.⁴³

En el 2015, la canícula⁴⁴ fue errática y muchas milpas perdieron su cosecha por la falta de lluvia. La creencia maya indica que la canícula se presenta durante 40 días, la cual inicia el 14 de julio y termina el 24 de agosto, la canícula en maya podría significar que *Kan* es la serpiente, *Ik* el viento y *Kula* estar sentado o presente en algún lugar, podría interpretarse como parte del movimiento rectilíneo semejante a la serpiente cascabel, que es visible en los centro ceremoniales.

La palabra canícula es común en México y está relacionada con las plagas que se presentan en los cultivos y de igual forma con las enfermedades diarreicas o vómitos que sufre el ser humano durante esas épocas del año. El intenso calor favorece a que los alimentos se

⁴³ Lusio Kauil, "La gente desconoce que es la canícula", en *Por Esto*, n. 8168, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, domingo 19 de julio de 2015, p. 23.

⁴⁴ Bernardo Caamal Itzá, "Canícula", *Maya sin Fronteras*, n. 117, sección Medio ambiente, septiembre 2015, pp. 21 y 22.

descompongan más rápido. Según los mayas, cada vez que la canícula se mueve, ocasiona enfermedades gastrointestinales comunes a esa fecha.

Por otra parte, el Centro Meteorológico Nacional solo considera 40 días y es cuando el termómetro registra intensas temperaturas, dicho centro resalta que ese fenómeno ocurre del 14 de julio al 24 de agosto coincidiendo con las observaciones mayas.

Personas entrevistadas afirman que en los últimos años han observado cambios en la canícula, el “U ya’amba’ o en movimiento de la canícula” se ha dejado de escuchar a lo mejor por el ruido que hay en el ambiente según los entrevistados.

Por otro lado, remarcan que las lluvias ya no son tan intensas como antes, duran muy poco y ya no mojan los suelos, ello hace que las plantas se mueran a los pocos días que deja de llover.

En el Mayab, existen varios relatos sobre la canícula. Uno de ellos, afirma que un día los dioses se molestaron con una de sus sacerdotisas que habían elegido, y ésta al no obedecerles, se embarazó y éstos en represalia, decidieron que el bebé que tuviese sería un monstruo. Así sucedió. Al nacer, el niño tenía semejanza a una serpiente.

Al paso de los años el bebé-serpiente, debido a sus gustos por comer a los niños, sus familiares decidieron encerrarlo en un barril de madera y de fierro, pero al paso de los años, creció nuestro personaje, hasta que un día debido a su gran tamaño le dijo a los suyos, llegó la hora de irse a un lugar seguro. Y sus hermanos le preguntaron cómo sabrían de él. Al respecto, les comentó que habrá cierta fecha del año en que escucharán de él debido que hará en el K’anaab – océano.

La última vez que vieron a su hermano fue en forma de reptil, notaron que le salió alas y voló en dirección al mar. En esa ocasión, quienes lo vieron comentaron que fue escoltado por varios pájaros blancos y que lo llevaron al fondo del mar.

El tema de la canícula resulta de interés analizarlo desde diferentes perspectivas, así también su relación con el clima y el cuidado del cuerpo, a su vez aclarar cómo interviene en la práctica de la agricultura y del verdadero papel que tiene para la planeación de la milpa o en la ejecución de proyectos en lugares donde viven los herederos de la ancestral cultura Maya.

Finaliza la escasez de agua para ganaderos⁴⁵

Las lluvias de los últimos días son un respiro para la actividad ganadera del estado y evitarán la muerte de animales por deshidratación, con lo que se pone punto final a la sequía que afectó durante meses al sur de la entidad, declararon autoridades ganaderas.

Wilbert Gutiérrez Castillo, Presidente de la Unión Ganadera Regional (UGR), abundó que con la precipitación actual se evitará la muerte de animales y se espera que el pasto reverdezca en breve. Además, se espera la recuperación paulatina de la producción lechera. La sequía causó algunas bajas en el hato de la entidad, reveló, sobre todo en los Municipios de Bacalar y Othón P. Blanco, los cuales concentran el mayor número de animales y en donde la falta de comida y agua se tornó en un grave problema para los ganaderos.

Añadió que hasta el momento se han entregado ochenta tinacos a igual número de productores y 300 bultos de cemento para la

⁴⁵ Edgardo Rodríguez, “Finaliza la escasez de agua para ganaderos” Novedades Chetumal, n. 1105, sección Chetumal, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 5.

construcción de bebederos y comedores, para paliar el impacto de la falta de agua.

Por otro lado, también gestionan la entrega de alambre y láminas de zinc.

“Durante la sequía, tramitamos diversos apoyos para los productores, ya que la falta de agua estaba diezmando la actividad ganadera; sin embargo, con las recientes lluvias esperamos que los jagüeyes se hayan recuperado y los ganaderos hayan tenido la oportunidad de rellenar sus tinacos” relató.

En Kantunilkin, se hizo una inversión de aproximadamente un millón de pesos, en el beneficio de 21 productores de la Asociación Ganadera Local, en un comunicado de su dirigente Juan Castro Loría, mencionó que se llevó a cabo el programa de adquisición de sementales para mejorar la producción de ganado en la región, con la aplicación de sanidad entre la semana del 28 de septiembre al 2 de octubre del año 2015, de un barrido sanitario en la certificación del ganado bovino del respectivo Municipio de Lázaro Cárdenas, que no tenga las enfermedades como la brucelosis y la tuberculosis.⁴⁶

Asimismo, Juan Castro Loría durante la reunión que sostuvo, con sus agremiados, que ya están los arreglos del pago de sementales y se realizan gestiones mediante un programa de ganaderos y el productor da una aportación de 527 mil pesos y la otra mitad la cubre el gobierno federal.

Todo ello explicó Castro Loría, con la intención de mejorar el ganado del Municipio antes mencionado, el cual atravesó serias dificultades por la sequía de este año y ocasionó la pérdida de

⁴⁶ Luis Enrique Cauich, “Buenas noticias para los ganaderos”, *Por Esto*, n. 8239, sección, Municipios, Chetumal, Quintana Roo, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 23.

aproximadamente unas 10 mil 600 cabezas de ganado bovino. La sequía causó muchos estragos en este sector en la zona norte del Estado de Quintana Roo. Con respecto a la zona sur del Estado, los ganaderos tomaron provisiones y lograron que el mismo gobierno federal mandara un cargamento de pollinaza.

Castro Loría también dijo que las cabezas de ganado de Lázaro Cárdenas están limpias de las enfermedades que afectan al citado ganado bovino y a la vez se necesita una certificación y solicitaron un especialista para que haga un barrido sanitario para descartar que las infecciones de tuberculosis y brucelosis estén fuera de toda esta región.

Además, Castro Loria explicó que se está gestionando mediante la Asociación Ganadera Local 350 rollos de alambre para cercar el ganado a través de la Asociación Mariana Trinitaria, que es una sociedad seria y ha cumplido en otros años con las solicitudes de alambre que se colocan en los territorios o tierras de los ganaderos.

El líder ganadero Castro Loria mencionó que todo esto es el producto de los ganaderos que ponen interés en sus tierras ganaderas y en el trabajo de la producción de las reses y que cubren a tiempo con el pago de sus créditos que han realizado, por lo que han demostrado una actitud responsable en el manejo del ganado en la región de Kantunilkin.

Acusan triquiñuelas en programa de ganadería⁴⁷

Productores ganaderos de Quintana Roo denunciaron que los precios de los animales son incrementados en casi 100% por acopiadores de otros estados, durante las adquisiciones de los

⁴⁷ Edgardo Rodríguez, "Acusan triquiñuelas en programa de ganadería", *Novedades Chetumal*, n. 1103, sección: Municipios, 26 de septiembre de 2015, p. 8.

programas de repoblamiento, acción que disminuye el poder de compra con apoyos locales.

Florencio Song Solís, secretario de la Unión Ganadera Regional (UGR), mencionó que esto se debe a la temporalidad de los programas, pues cuando se abren las ventanillas no existen vientres disponibles en Quintana Roo y se recurre a otras entidades, ya que los animales deben de tener una serie de requerimientos obligatorios para ser adjudicados.

“Tenemos cinco meses en donde no hay vientres en ningún lado, porque ese es el periodo en el que están abiertas las ventanillas y se tienen que meter los proyectos para las adquisiciones”, afirmó.

Lamentó que este tipo de requisitos solo los pueden cumplir los ganaderos grandes, pues los pequeños productores no cuentan con un excedente de entre 10 o 15 animales, difícilmente tienen los recursos para cumplir con los documentos requeridos para ser proveedores.

Agregó que la facturación electrónica limita a los productores pecuarios, pues nos todos cuentan con este servicio y, por lo tanto, no pueden ser vendedores de animales.

Demandan reactivar proyectos de riego⁴⁸

El problema de los 30 proyectos de riego inconclusos en la franja ribereña de Othón P. Blanco, se debe a la falta de recursos por parte de las autoridades y de los productores cañeros, reconoció Fidel Palacios Herrera, Presidente del Comité de Infraestructura Hidráulica del Distrito de Riego 102, de la Ribera del río Hondo.

⁴⁸ Edgardo Rodríguez, “Acusan triquiñuelas en programa de ganadería”, *Novedades Chetumal*, n. 1103, sección: Municipios, 26 de septiembre de 2015, p. 8.

Mencionó que de acuerdo con las reglas de operación del Programa para la perforación y equipamiento de pozos y sistemas de riego se establece que la federación aporta 50% de los recursos, 30% son aportados directamente por el beneficiario y 20% por el gobierno estatal.

Aseguró que en superficie de riego, los proyectos inconclusos representan 500 hectáreas, ya que cada unidad está destinada para 50 hectáreas. En cuanto a productores afectados, señaló que son por lo menos 200, pues al ingresar los proyectos se conforman grupos de cinco o seis productores por unidad.

Puntualizó que la principal inconformidad se debe a que con estos sistemas de riego podrían hacer frente a la sequía atípica que se presentó durante cuatro meses en la zona y que afectó a más de 15 mil hectáreas de caña, por lo que exigen que las obras sean terminadas.

La sequía y su afectación en el ganado bovino de Quintana Roo⁴⁹

Más del 10% del hato ganadero en Chetumal, Quintana Roo presenta problemas de delgadez ante lo escaso del agua y alimento por la sequía que actualmente se vive en la entidad.

Hay animales que pesaban 350 kilos y ya bajaron 10% de peso, y así se van a mantener un tiempo hasta que con las lluvias se recuperen; algunos ganaderos tienen zacate de corte que ayuda alimentar el ganado, en este caso, y estamos inculcando que se vayan plantando superficies para que en esta temporada de sequía la puedan aguantar

⁴⁹ Claudia Martín, "La sequía deja flacas a las vacas de Quintana Roo", *Novedades de Quintana Roo*, Sábado, 9 de mayo de 2015, Disponible en: <<http://sipse.com/novedades/la-sequia-produce-problemas-de-delgadez-en-ganado-de-quintana-roo-150723.html>>. Leído el domingo 4 de octubre de 2015.

bien”, señaló Sergio de la Cruz Osorno, Subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Desarrollo Rural (Sedaru).

“Estamos hablando de unas 11 mil a 16 mil reses que están flacas por la sequía que está plantada desde enero hasta ahorita, los pastos han bajado bastante, las aguas también y el hato ganadero ha mermado en su capacidad de carne”.

Precisó que a finales de este año se culminará el censo ganadero del estado que realiza el gobierno del estado a través de la Sedaru, en coordinación con el gobierno federal, mediante la Secretaría de Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación (Sagarpa), pero se estima que hay 110 mil cabezas de ganado.

Apoyo en alimentos

Mencionó que en algunas comunidades de la Ribera del río Hondo, la Sedaru e, inclusive, el Ayuntamiento de Othón P. Blanco, han tenido que apoyar a los ganaderos con alimento emergente, como la melaza, para evitar la muerte de las reses.

De la Cruz Osorno también comentó: “No hemos tenido ningún reporte de muerte de ganado, esperamos que tampoco se presente alguno, los chubascos ayudan a recuperar un poco de agua, así como a apagar los incendios, pues eso también afecta al ganado”.

El estudio para conocer cuántos animales hay en el Estado también servirá para evitar el mal uso de programas que requieren información con respecto al número de animales que cuenta cada productor y la ubicación de los ranchos, así como el robo de aretes o de ejemplares.

Temperaturas altas afectan a la ganadería⁵⁰

Alrededor de 60 mil reses de seis Municipios de Quintana Roo se encuentran en riesgo por la sequía debido a que no cuentan con alimento para poder sobrevivir hasta el inicio de las lluvias, por lo que ganaderos piden ayuda urgente a las autoridades ante la afectación del fenómeno de “El niño”.

Wilbert Gutiérrez Castillo, presidente de la Unión Ganadera de Quintana Roo (UGR), afirmó que las zonas de mayor riesgo se encuentran en las regiones poniente de los Municipios de Bacalar y Othón P. Blanco, lugares donde se concentra la mayor población ganadera de la entidad, y aunque han solicitado dos mil 500 toneladas de pollinaza y un volumen similar de melaza a las autoridades, se les informó que solo cuentan con 400 toneladas de melaza.

Ante esta situación, detalló que este lunes sostuvieron una reunión con ganaderos de la zona sur del Estado para comunicarles la situación, a lo que los ganaderos respondieron que cuentan con los recursos económicos para hacerle frente al período de estiaje y el agua de los jagüeyes ha comenzado a descender de manera alarmante.

“Debido a las condiciones meteorológicas, tenemos cerca de 60 mil cabezas de ganado de los Municipios de Othón P. Blanco, Bacalar, José María Morelos, Felipe Carrillo Puerto, Solidaridad y Lázaro Cárdenas que se encuentran en riesgo de comenzar a presentar deshidratación por la falta de agua y alimento, por lo que dentro de los próximos días podrían presentarse los primeros reportes de bovinos muertos a causa de las altas temperaturas”, afirmó Gutiérrez Castillo.

⁵⁰ Edgardo Rodríguez, “Altas temperaturas ponen en riesgo a ganado”, *Novedades de Quintana Roo*, [martes, 28 de abril de 2014,]. Disponible en: < <http://sipse.com/novedades/altas-temperaturas-ponen-en-riesgo-al-ganado-149019.html>>. Leído el domingo 4 de octubre de 2015.

Añadió que algunos ganaderos han comenzado a vender sus animales.

Entrevista con el Ing. José Hernando Novelo Buenfil

Realizada el día 5 de octubre de 2015 a las 20:15 horas, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

El Ing. Novelo habló acerca de la sequía, tema de cual parte la entrevista y nos comentó lo siguiente:

La sequia mayormente se está presentando por periodos, años buenos y años malos, pero en los últimos tres años ha estado muy presente, los meteorólogos atribuyen el problema al “fenómeno de El niño”, dicho fenómeno se da en el pacífico entre la zona del ecuador eso evita que en el Caribe lleguen las lluvias, el ingeniero menciona que los huracanes han tenido la tendencia de dirigirse hacia el pacífico y nuestra zona no ha habido amenaza de los meteoros.

Los huracanes que se han formado antes de las Bahamas se han ido hacia el norte y en esa parte se van degradando debido al fenómeno de “El niño”.

Ahora bien, el ingeniero comenta que hay una contraparte con el fenómeno de “El niño” que vendría siendo el fenómeno de “La niña”, el cual trae lluvias más a menudo y más abundantes. Los años 2014 y 2015 fueron años muy secos por la presencia de “El niño”, pero el 2013 fue el año que presentó más lluvia rebasando los dos mil milímetros de agua y ocasionó que muchas cosechas se perdieran, tales como la soya. El ingeniero Novelo comenta que la soya es un grano más rentable que el maíz, ya que aguanta la sequía y la humedad, pero tiene un defecto, cuando empieza la cosecha y llega a su etapa de madurez y la vainas se abren, pero el piso al estar húmedo las trilladoras no pueden entrar,

entonces el grano se va manchando con su propio aceite natural, por lo tanto le quita el valor, la planta no aguanta y tiende a caerse.

El tema del chile jalapeño

El ingeniero comenta que dicho picante tiene dos causas, la primera es el precio y la segunda es que en la Península no existe una enlatadora como por ejemplo, “La Costeña”; por lo tanto, todos se tienen que ir a Puebla, Oaxaca y Veracruz; por consiguiente, el costo del jalapeño es muy alto y no es redituable para el campesino de la región, nos dice que el coyotaje acapara las ganancias, aunado a ello se presentó un problema natural de la “mosca blanca”, plaga que atacó a las plantas de jalapeño causando mucha pérdida a los productores. Para combatir a dicha mosca, los campesinos tenían que comprar el insecticida con un costo aproximado de tres mil a cuatro mil pesos por litro, lo cual para fumigar hectáreas no sería nada rentable. Comentó también para el sexenio del Lic. Joaquín Ernesto Hendricks Díaz se ensambló una enlatadora en la Ciudad Industrial, pero jamás funcionó y fue trasladada a Oaxaca.

Altas temperaturas en Quintana Roo

Es un tema de hace mucho tiempo. El ingeniero Novelo dice que tanto los romanos como los mayas lo entendían como una cosmovisión, es un lapso donde el universo, según los mayas, inicia el “Kan” que es la primera quincena de julio y termina con la primera quincena de agosto. La canícula este 2015 se llevó más de 60 días, comenta el ingeniero, además también tiene que ver la cuestión del calentamiento global, la deforestación, la tala inmoderada entre otros fenómenos climatológicos incrementan el proceso de sequía.

Actualmente, Hernando Novelo se encuentra trabajando para una empresa chiapaneca, la cual se dedica a la venta de granos de maíz,

frijol, soya y un sorgo blanco, sin ser transgénicos. Tristemente, Hernando Novelo nos comenta que colocó 900 hectáreas de maíz y todas se perdieron por la poca lluvia que hubo este año, nos explica que el maíz requiere de mucha humedad cuando va a espigar por lo que el polen se seca y el grano no se puede desarrollar al cien por ciento.

¿Cómo contrarrestar la sequía?

Novelo nos explica que sí es posible con un sistema de riego, pero de alto costo. El gobierno federal y estatal sí apoyan al campesino para dicha tecnología, pero la delincuencia ha llegado a esas esferas de manera que los ladrones de cobre atracan directamente los transformadores entre otros cables, un transformador tiene un costo aproximado de entre 35 y 40 mil pesos, los ladrones destruyen todo el equipo para extraer el cobre para vender hasta en 3 mil pesos.

Sector cañero

En este sector también se sufrieron los estragos de la sequía y no solo los cañeros, sino que todos los sectores agrícolas y hasta ganaderos, productores de maíz, picantes, frijol, entre otros. El ganado no se alimentó en su totalidad, cuya consecuencia fue que quedaron flacas las vacas. Todos fueron fuertemente afectados por la sequía, por el clima extremoso que se dio para este 2015, afirma Novelo.

Novelo Buenfil comentó que en el campo quintanarroense existe poco interés de la nuevas generaciones para trabajar las tierras, es más el interés por ir a los E.U.A. para buscar nuevas oportunidades, ir a la zona norte del Estado a trabajar en las grandes cadenas hoteleras o simplemente vender el patrimonio que sus padres por años dedicaron a la actividad. “Invertir menos y producir más con el apoyo de las nuevas tecnologías”.

Para concluir esta entrevista con el Ing. José Hernando Novelo Buenfil, vale mencionar que él siempre se ha dedicado al campo y como Ingeniero Agrónomo conoce a plenitud el tema, él es especialista en combatir plagas, asesoría técnica de cultivo, sistemas de riego, entre otras, actualmente es el representante en Quintana Roo de la empresa chiapaneca “EADS”, la cual es líder en ventas de varios tipos de semillas, Novelo Buenfil nos invita nuevamente a tratar cualquier tema que esté ligado al campo.

Reflexión final

Han resultado muy importantes los estudios dedicados a la historia regional de Quintana Roo, por ser pocos en la explicación de las afectaciones de las sequías en la agricultura del año 2015, debido a la falta de fuentes y más si están dedicados a la época colonial, por lo que hicimos un acercamiento histórico-arquitectónico a la iglesia de Tepich.

La importancia de aproximarnos a Tepich, que está en lo que conocemos hoy en día como la Ruta de las Iglesias, tiene un trasfondo histórico de la época colonial, ya que fue un pueblo de origen maya, con pocos españoles que estaban ubicados en las haciendas cercanas a Tepich y que tuvo una economía local o regional, nos acercamos a una etapa en la cual es difícil la reconstrucción histórica por la falta de fuentes y qué hacer cuando en las poblaciones coloniales hubo crisis económicas debido a muchos factores, como por ejemplo una sequía, y no hay lluvias, las cosechas se pierden y vienen otros problemas como desabasto, la población carece de alimento, lo que da pauta a una crisis de hambruna.

Por lo que es muy importante colocar a Tepich como los antecedentes de construcción histórica en el ámbito regional y abordar el proceso de una historia contemporánea de una crisis agrícola debida a

la falta de lluvias en el actual Estado de Quintana Roo, en pleno 2015, basándonos en los periódicos y revistas locales.

La sequía es un tema aún inédito en los estudios de historia moderna en el Mundo y escasos en este año 2015, lo que resulta muy relevante para un estudio histórico interregional, debido a que en las notas de los diarios locales se hace mención de diferentes lugares de poblaciones próximas a Chetumal o Bacalar. Así también, se presentan noticias sobre Kantunilkin, ubicado en el Municipio de Lázaro Cárdenas, al norte del Estado de Quintana Roo, en donde la sequía, de igual forma, afectó a productores agrícolas y ganaderos.

Con respecto a los productores agrícolas, la falta de agua causada por las lluvias afectó diversos plantíos como el del maíz, que se secó y apareció el gusano cogollero, por lo que se perdieron muchas cosechas quintanarroenses, escaseó también la producción de chile jalapeño que dejó de ser vital su producción en el sur de Quintana Roo y la planta que se tenía planeada en Chetumal se fue a la quiebra.

Lo mismo sucedió con otros plantíos como la caña de azúcar que su producción fue baja y en el sur de Quintana Roo, los productores cañeros han replanteado cultivar otros productos agrícolas, para tener ganancias y no perder en la inversión de un solo cultivo, sino aprovechar su experiencia en el campo y cultivar frutas, como la piña que es muy comercial en el mercado no solo local sino también hacia el norte de la Península, por la diversas formas de preparar la piña, en cocktail de frutas, en agua, piña picada sola, y ser vendida incluso sin prepararla en los mercados, supermercados, o en aéreas turísticas, como zonas arqueológicas, hoteleras, por su diversidad en su preparación es económica y por una fruta de época de calor muy comercializada y puede dejar excelentes ganancias a los agricultores.

El campo ha pasado por malos momentos en Quintana Roo, debido a su riqueza ha tenido desforestaciones, por diversas razones y

con ello una pérdida invaluable, que ha dañado los ecosistemas aunado a factores que en la época de intenso calor, es más fácil que se quemen los pastizales provocando, incluso, la intervención de los bomberos asignados en Chetumal para controlar y apagar el fuego, ello provoca también daños ecológicos, por la pérdida de aéreas verdes de la selva.

Otro ejemplo de la sequía que afecta a los ganaderos es la escasez de agua, debido a eso mueren muchas cabezas de ganado, lo que lleva a una implicación también que la tierra esté árida y no existan suficientes pastizales que son el alimento del ganado. Por la falta de agua y de pastizales el ganado muere, es decir, de hambre y agua. Y con ello hay grandes pérdidas económicas, el ganado bovino utilizado en la producción de la carne, llevada a los restaurantes, al mercado, su leche comercializada en las poblaciones o la producción del queso local, sin tener en cuenta, la piel o los cuernos del animal en la fabricación de botones, para la industria textil, consecuencia de ello muchas personas pierden grandes inversiones debido a la sequía.

Teniendo en cuenta que los animales tienen que ser revisados y pueden ser sacrificados si tienen enfermedades como la tuberculosis, por lo que debe haber una certificación por parte de los ganaderos de Quintana Roo ante las autoridades correspondientes que las cabezas de ganado bovino están limpias de estas enfermedades y su carne puede ser terminada por los consumidores.

Por consiguiente, este tipo de estudios resulta de gran importancia en la planificación de una historia del Estado de Quintana Roo, ella vista como una atapa de crisis económica, ganadera y agrícola, lo que conforma buena dosis de la historia quintanarroense.

Ilustraciones

Iglesia de Tepich



Con una escalinata al frente, con material de cal y canto, su fachada es lisa, rematada en sus extremos por campanarios; su techo era de madera y huano, a excepción del santuario que tenía techo de bóveda adornado en sus extremos por agujas de mampostería; poseía además, baptisterio y casa cural con cuartos para el visitador. A la izquierda del templo se construyó el camposanto, totalmente amurallado, el acceso es a través de una puerta con arco de medio punto, rematado por una espadaña con espacios para tres campanas y una cruz, asimismo contó con una pequeña capilla.

Foto tomada por Ali Gamel Schnaid Cámara.

Iglesia de Nuestro Señor San José de Tepich, Quintana Roo



Foto tomada por Ali Gamel Schnaid Cámara.

Alzado norte.

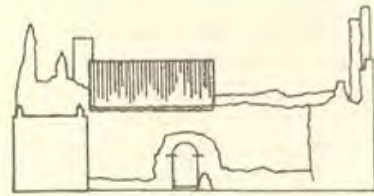


Foto tomada por Ali Gamel Schnaid Cámara e imagen escaneada de la Enciclopedia de Quintana Roo, tomo 8, p. 209, Tepich.

Planta general.

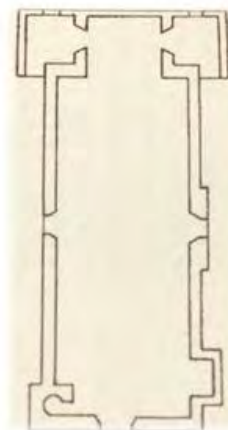


Foto extraída de Google Earth Satelital e imagen escaneada de la Enciclopedia de Quintana Roo, tomo 8, p. 209, Tepich.

Alzado oeste.

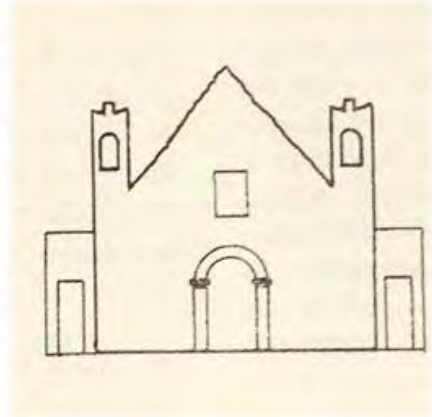


Foto tomada por Ali Gamel Scharid Cámara e imagen escaneada de la Enciclopedia de Quintana Roo, tomo 8, p. 209, Tepich.

Iglesia de Nuestro Señor San José de Tepich



Fotografías tomadas por Ali Schnaid.

Referencias consultadas

Bataillon, Marcel, *Erasmus y España, Estudios de Historia Espiritual del siglo XVI*, México, Fondo de Cultura Económica, 1996.

Caamal Itzá, Bernardo, “Canícula”, *Maya sin Fronteras*, n. 117, sección Medio ambiente, septiembre 2015, pp. 21 y 22.

Cauich, Luis Enrique, “Brote de gusano barrenador”, en *Por Esto*, n. 8159, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, viernes 10 de julio de 2015, p.24.

_____, “Buenas noticias para los ganaderos”, *Por Esto*, n. 8239, sección, Municipios, Chetumal, Quintana Roo, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 23.

Chan, Mario, “Buscan recursos para campesinos”, *Diario Respuesta*, n. 2636, sección Felipe Carrillo Puerto, 28 de septiembre de 2015, p. 40.

Cortés, Hernán, *Cartas de Relación*, México, Editores Mexicanos Unidos, 1992.

Cruz Torres, Lily, “Venta de frutas se sostiene a suficiente nivel, pese a baja turística”, en *Por Esto*, n. 8240, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 9.

Díaz del Castillo, Bernal, *Historia Verdadera de la Conquista de la Nueva España*, México, Editorial del Valle de México, 1986.

Eliade, Mircea, 2001. *El Mito del Eterno Retorno*, Buenos Aires, Emecè Editores.

Elliot, John H, 2006. *Imperios del Mundo Atlántico. España y Gran Bretaña en América (1492-1830)*, Madrid, Taurus.

Ek, Violeta, “Baja la producción del maíz”, en *Respuesta*, n. 954, sección José Ma. Morelos, Playa del Carmen, Quintana Roo, Lunes 31 de enero del 2011, p. 25.

_____, “La siembra de limón, un futuro patrimonio”, en *Respuesta*, n. 954, sección José Ma. Morelos, Playa del Carmen, Quintana Roo, Lunes 31 de enero del 2011, p. 25.

Espinosa Sánchez, Juan Manuel, (Coordinador), *Arte e Historia en el Sur Colonial de Quintana Roo, siglos XVI-XVIII*, México, Conaculta-Universidad de Quintana Roo, 2011.

_____, (coordinador), *Miscelánea Histórica de México y del Mundo 2011-2013*, Morelia, Michoacán, 2014, p. 68.

Florescano, Enrique, “Historia y Ciudadanía”, en *Nexos*, 1 de octubre de 2012, en <http://www.nexos.com.mx/?p=15013>. .VrX8-rytkZZ. Leído el 8 de febrero de 2015.

Hernández, Efraín -Luciano Pool Novelo, “El sistema agrícola de roza-tumba-quema en Yucatán y su capacidad”, en Teresa Rojas Rabiela, (Coordinadora), *Agricultura Indígena: Pasado y Presente*, México, CIESAS, 1994, pp. 343-357.

Kauil, Lusio, “Cosechas Orgánicas en el campo morelense”, *Por Esto*, n. 8239, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, lunes 28 de septiembre de 2015, p.25.

_____, “La gente desconoce que es la canícula”, en *Por Esto*, n. 8168, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, domingo 19 de julio de 2015, p. 23.

_____, “Sequia vuelve amenazar”, en *Por Esto*, n. 8159, sección Municipios, Chetumal, Quintana Roo, viernes 10 de julio de 2015, p.28.

Landa, Fray Diego de, *Relación de las Cosas de Yucatán*, México, Monclem Ediciones, 2005.

Machuca, Graciela, "Necesariamente Incomoda. A propósito de la mirada Europea a nuestras selvas en Quintana Roo", en *Maya sin Fronteras*, n. 109, Carrillo Puerto, Quintana Roo, enero 2015, p. 5.

Martin, Claudia, "La sequía deja flacas a las vacas de Quintana Roo", *Novedades de Quintana Roo*," Sábado, 9 de mayo de 2015, Disponible en: <<http://sipse.com/novedades/la-sequia-produce-problemas-de-delgadez-en-ganado-de-quintana-roo-150723.html>>. Leído el domingo 4 de octubre de 2015.

Paz López, Jazmín, Miriam Gallardo López y Juan Manuel Espinosa Sánchez, "La educación neoliberal en Quintana Roo: La enseñanza ambiental en la escuela primaria, problemas ambientales y el cambio climático", en Celcar López Rivero y José Gabriel Ramos Carrasco, Coordinadores, *Mosaico de Estudios sobre la Historia de la Educación en México*, Chetumal, Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, 2015, pp. 124-125.

Rivas, Ricardo Jesús, "Incendio en la Sabana", en *Por Esto*, n. 8174, sección Policía, Chetumal, Quintana Roo, sábado 25 de julio de 2015, p. 2.

Rodríguez, Edgardo, "Acaba sequía, pero ahora temen plaga", *Novedades Chetumal*, n. 1105, sección Chetumal, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 5.

_____, "Acusan triquiñuelas en programa de ganadería", *Novedades Chetumal*, n. 1103, sección: Municipios, 26 de septiembre de 2015, p. 8.

Rodríguez, Edgardo, "Finaliza la escasez de agua para ganaderos" *Novedades Chetumal*, n. 1105, sección Chetumal, lunes 28 de septiembre de 2015, p. 5.

_____, "Altas temperaturas ponen en riesgo a ganado", *Novedades de Quintana Roo*, [martes, 28 de abril de 2014,]. Disponible en: < <http://sipse.com/novedades/altas-temperaturas-ponen-en-riesgo-al-ganado-149019.html>>. Recuperado el domingo 4 de octubre de 2015.

Rubial García, Antonio, *El Paraíso de los elegidos. Una lectura de la historia cultural de Nueva España (1521-1804)*, México, Fondo de Cultura Económica-UNAM, 2010.

Torquemada, Fray Juan de, *Monarquía Indiana, de los veinte y un libros rituales y Monarquía Indiana con el origen y guerras de los indios occidentales, de sus poblaciones, descubrimiento conquista, Conversión y otras cosas maravillosas de la misma Tierra*, v. V, México, UNAM, 1977.

Salinas de Gortari, *Democracia Republicana, ni Estado ni mercado: una alternativa ciudadana*, México, Debate, 2010.

Sánchez, Miguel, "Preocupante Sequía", en *Por Esto*, n. 8168, sección Calakmul, Chetumal, Quintana Roo, domingo 19 de julio de 2015, p. 18.

Scholes, France V. y Ralph L. Roys, *Los Chontales de Acalan-Tixchel*, México, UNAM-CIESAS, 1996.

Sullivan, Paul, *¿Para qué lucharon los mayas rebeldes? Vida y Muerte de Bernardino Cen*, México, Universidad de Quintana Roo, 1988.

Tuz, Luis Enrique, "Buscan Diversificar Cultivos", en *Por Esto*, n. 8240, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 16.

_____, “Desaparece el cultivo de picante”, *Por Esto*, n. 8158, sección la ciudad, Chetumal, jueves 9 de julio de 2015, pp. 6-8.

_____, “De lo que sería una enlatadora de chiles jalapeños en Chetumal solo queda el esqueleto”, *Por Esto*, n. 8160, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, sábado 11 de julio de 2015, pp. 6 y 7.

_____, “La Sagarpa no tiene programas de apoyo para esta siembra para el ciclo primavera – verano 2015” *Por Esto*, n. 8161, sección La Ciudad, Chetumal, Quintana Roo, domingo 12 de julio de 2015, p.16.

Uicab, Vicente, *Diario Respuesta*, No. 2548, Sección Lázaro Cárdenas, Jueves 2 de julio de 2015, p. 20.

Vázquez, María Luisa, “Esta Semana se tendrá una ola de calor con tormentas dispersas”, en *Por Esto*, n. 8240, sección El Estado, Chetumal, Quintana Roo, martes 29 de septiembre de 2015, p. 3.

Vázquez Chi, Basilio, “Intercambian experiencias productores del campo de la Península de Yucatán”, en *Maya sin Fronteras*, n. 116, Carrillo Puerto, Quintana Roo, agosto 2015, p. 28.

Xacur Maiza, Juan Ángel, *Enciclopedia de Quintana Roo*, Tomo VIII, Gobierno del Estado de Quintana Roo, Chetumal, 1998, pp. 208-210.