



Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0
Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

FREDYD TORRES OREGÓN¹
JOSÉ LUIS ESTRADA RODRÍGUEZ*

<https://doi.org/10.20983/anuariocicj.2024.19>

FECHA RECEPCIÓN: 3 septiembre 2023

FECHA ACEPTACIÓN: 8 marzo 2024

DESARROLLO SOCIAL, PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ECONOMÍA EN LA SIERRA DE GUERRERO ANTE UN ESTADO CAPTURADO

RESUMEN

La presencia de grupos delictivos armados en la sierra de Coyuca de Catalán, Gro., data de más de 10 años, lo cual ha significado un proceso de involución social y productiva de los productores de mezcal en este territorio. La presente investigación analiza el proceso disruptivo que dichos grupos delictivos infringieron a cientos de familias productoras de mezcal del Ejido de Zihuaquío, municipio de Coyuca de Catalán. La metodología empleada se apoya en la autoetnografía y fuentes de información bibliográfica y hemerográfica. Los resultados indican la ausencia de mecanismos institucionales eficientes que garanticen el derecho de personas desplazadas internamente por la violencia a una vida digna, segura y en paz. Se concluye que la ausencia o fallas del Estado de derecho en territorios controlados por grupos armados delictivos, conduce a procesos de involución social y productiva de sectores campesinos y productores que construyeron a lo largo del tiempo un perfil socioeconómico importante.

Palabras clave: grupos delictivos, Zihuaquío, mezcal, Guerrero.

ABSTRACT

The presence of armed criminal groups in the Sierra de Coyuca de Catalán Gro., dates back more than 10 years, which has meant a process of social and productive involution of mezcal producers in this territory. This research analyzes the disruptive process that these criminal groups violated hundreds of families producing mezcal from the ejido of Zihuaquío, municipality of Coyuca de Catalán. The methodology used is based on autoethnography and sources of bibliographic and hemerographic information. The results indicate

¹ Profesor investigador del Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable (CEDeS) UAEMex, correo electrónico: zancamx@yahoo.com.mx, ORCID: 0000-0002-3156-0495;

* Profesor investigador de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), ORCID: 0000-0003-0088-2157, correo electrónico: luisholly@yahoo.com.mx

DESARROLLO SOCIAL,

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ECONOMÍA EN LA SIERRA DE GUERRERO ANTE UN ESTADO
CAPTURADO

the absence of efficient institutional mechanisms that guarantee the right of internally displaced persons by violence to a dignified, safe, and peaceful life. It is concluded that the absence or failure of the State of law in territories controlled by criminal armed groups leads to processes of social and productive involution of peasant and producer sectors that over time built an important socio-economic profile.

Keywords: Criminal groups, Zihuaquio, mezcal, Guerrero.

INTRODUCCIÓN

En años recientes, en el Ejido y localidad del mismo nombre, Zihuaquio, localizado en la sierra de Coyuca de Catalán, Guerrero, se gestó la presencia de un grupo armado perteneciente al Cártel de Jalisco Nueva Generación (CJNG). A principios del año 2020 la localidad de Zihuaquio fue sitiada y amenazada por dicho grupo delictivo, lo que obligó al desplazamiento interno forzado de aproximadamente 550 personas (80 familias) (Comisión Mexicana de Defensa y Promoción de los Derechos Humanos, A. C. [CMDPDH], 2021), las cuales tuvieron que dejar de forma abrupta su patrimonio (tierras, ganado, viviendas) y la actividad económica más importante: la producción agavera para mezcal. El desplazamiento interno forzado ocurre cuando:

personas o grupo de personas son forzadas u obligadas a escapar o huir de su hogar o de su lugar de residencia habitual, en particular como resultado o para evitar los efectos de conflictos armados, situaciones de violencia generalizada, violaciones de derechos humanos o catástrofes naturales o provocadas por el ser humano, sin cruzar una frontera estatal internacionalmente reconocida (CMDPDH, 2021).

Por otra parte, la actividad mezcalera en México se ha estudiado desde distintas perspectivas: *productiva*: ZizumboVillareal et al. (2013); Gallardo Valdez (2020); Martínez Jiménez et al. (2019); Antonio Bautista et al. (2015); Montes Vázquez (2014); Pérez Hernández et al. (2016); *industrial*: Rodríguez García y Ortiz Zavala (2022); Vera Gozález et al. (2018); Ortiz Paniagua y Juárez Ambriz (2013); como parte del patrimonio *sociocultural*: Hernández López (2018); Sánchez Jiménez et al. (2020). Sobre la producción de agave mezcal en Guerrero: Barrientos Rivera et al. (2020); Macedonio Guevara (2015); Martin et al. (2011); Huerta Zavala et al. (2019); Alonso Rivera (2007); Sánchez Jiménez (2017); y Muñoz Flores et al. (2014), entre otros. No obstante, estudios recientes sobre la producción mezcalera en México relacionados con la criminalidad son escasos; el trabajo de Hernández Ortiz (2019) de alguna forma se acerca a esta problemática social, mediante su estudio de la producción de enervantes en distintas localidades de la sierra de Guerrero, tanto de Coyuca de Catalán como de otros municipios colindantes, los cuales conforman la franja territorial serrana².

2 Coahuayutla de José María Izazaga, Unión de Isidoro Montes de Oca, Zihuatanejo de Azueta, Coyuca de Catalán, Petatlán, Zirándaro de los Chávez, Ajuchitlán del Progreso, San Miguel Totolapan, Técpan de Galeana, Atoyac de Álvarez, General Eliodoro Castillo, Eduardo Neri, Leonardo Bravo, Coyuca de Benítez y Chilpancingo.

En ese marco, la mayor parte de los trabajos sobre la actividad mezcalera en Guerrero se analizan desde una perspectiva económica productiva, no así, repetimos, desde un enfoque de la criminalidad territorial. Precisamente, el presente trabajo tiene como objetivo analizar el proceso disruptivo económico social que infringió a las familias productoras de mezcal del Ejido de Zihuaquio la violenta presencia del grupo armado antes citado, durante el periodo 2020-2022. En cuanto a la metodología empleada, dado el contexto de violencia e inseguridad durante los años de estudio en la sierra, se optó por la propuesta de la autoetnografía, la cual permite un acercamiento a la investigación, la descripción y el análisis de la experiencia personal, y con ello poder entender y contextualizar la experiencia cultural (Ellis y Bochner, 2019).

Se seleccionó esta perspectiva metodológica para fortalecer y soportar la investigación social en regiones de conflicto social. En este sentido, Ellis y Bochner (2019) destacan que este método, la autoetnografía, es a la vez proceso y producto; por consiguiente, nuestro acercamiento a la población de estudio para cumplir el objetivo de la investigación consistió en cuatro puntos. El primero de ellos es una descripción general de la observación directa del investigador sobre la nueva dinámica de vida de las familias desplazadas de Zihuaquio, lo cual aporta elementos para la

reflexión de la problemática. El segundo son las pláticas directas con familias desplazadas. El tercero son los testimonios de personas conocidas en la población que los acogió. Finalmente, el cuarto punto es la información recopilada de notas periodísticas y bibliográficas.

ZONA DE ESTUDIO

El Ejido y localidad de Zihuaquio, Guerrero, se ubica en las coordenadas 1011333 longitud; 180342 Latitud y 1,109 Altitud. Colinda al Norte con el municipio de Zirándaro de los Chávez y al Sur con el municipio de Zihuatanejo de Azueta. Cuenta con una superficie total de 25 mil 779.8 hectáreas; 7 mil 203 se encuentran parceladas y 18 mil 913.4 son de uso común; desde el año 2002 se contabilizaron 295 ejidatarios (Registro Agrario Nacional, 2022). Según el Censo General de Población y Vivienda 2010, en la localidad de Zihuaquio se tenía una población total de 242 habitantes (124 hombres y 118 mujeres), 46 viviendas particulares ocupadas y 5 desocupadas (Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], 2010). Después, el Censo de 2020 reportó una población de 120 personas (60 hombres y 60 mujeres) (INEGI, 2020); sin embargo, dicha cifra es poco creíble debido al desplazamiento forzado de la totalidad de las familias de esta localidad en enero de 2020. Excepto las variables de longitud, latitud y altitud de Zihuaquio, el resto de variables

aparecen en el último censo como n/d (no disponible). Se comprende la ausencia de información, porque durante la etapa del levantamiento del Censo 2020 fue imposible para personas desconocidas o de alguna dependencia gubernamental subir a la sierra.

Por otra parte, no existen registros oficiales por parte de alguna dependencia gubernamental sobre la producción anual de mezcal del ejido de Zihuaquio; se conoce su producción por medio de notas periodísticas y trabajos de investigación. A nivel estatal en Guerrero se producen 1.7 millones de litros de mezcal, elaborados por aproximadamente 900 productores (Kirchmayr et al., 2014, citado en Huerta Zavala et al., 2019:3). Dos de las principales especies de agave silvestre de donde se extrae la materia prima son *Angustifolia Haw* y *Agave Cupreata*. De acuerdo con un estudio, las regiones Norte, Centro y Tierra Caliente (en la que se ubica el ejido de Zihuaquio) son las que cuentan con mayores superficies óptimas y subóptimas para la producción del mezcal de agave *Angustifolia Haw*, además de ser las de mayor tradición mezcalera (Huerta Zavala et al., 2019).

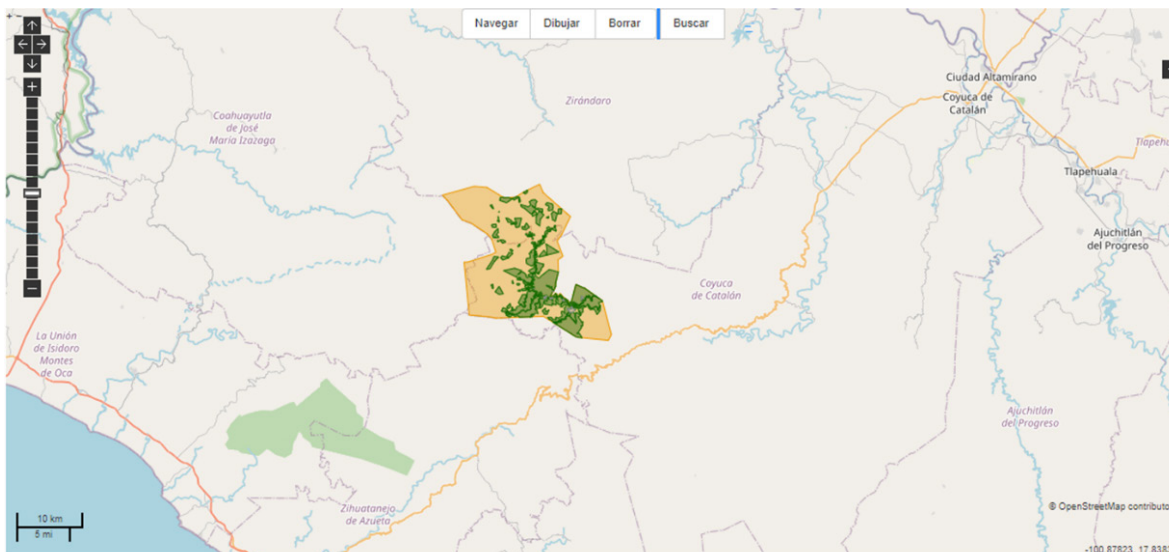
En el ejido de Zihuaquio la producción de mezcal deviene del agave silvestre *Cupreata*. La Asociación de Productores de Mezcal de la Sierra de Guerrero SPR de RI, cuenta en su padrón 107 socios de varios ejidos, incluyendo los de Zihuaquio.

Tan solo en este ejido (previo al desplazamiento forzado de las familias) existían 72 vinatas, en las que se producían 390 mil litros de mezcal anual; entre marzo y julio cada vinata producía de 500 a 750 litros de mezcal. Una vez embotellado para su comercialización mediante la marca “El Guache”, el litro se vendía a nivel local entre 200 y 350 pesos; a nivel nacional en un poco más de 600 pesos, y en el extranjero se llegó a cotizar a 47 dólares por botella de 750 ml (Quadratín Guerrero, 2014).

IMÁGENES DEL DESPLAZAMIENTO INTERNO FORZADO

Nos avisaron que nos iban a caer en la noche. Toda la noche no pudimos dormir con la preocupación de que en cualquier momento nos cayeran. Ellos traen buenas armas, y nosotros qué, sí, sí tenemos también, pero no tan potentes como la de ellos. Bueno, así estuvimos en vela y nomás amaneciendo nos empezaron a disparar desde los cerros que están alrededor del pueblo. Todos corrimos pa'dentro de las casas y solo un viejito, el de mayor edad del pueblo, se quedó sentado en su silla fuera de su casa y allí lo alcanzó un balazo y murió. (Habitante de Zihuaquio, conversación realizada en Vallecitos de Zaragoza, Gro. Comunicación personal, 12 de abril de 2020).

Figura 1. Ejido de Zihuaquio y anexos



Fuente: Registro Agrario Nacional, 2022.



Foto 1. Llegada de los desplazados de Zihuaquío a Vallecitos de Zaragoza, Gro., enero 2020. Fuente: fotografías proporcionadas por desplazados de Zihuaquío, abril 2020.



Foto 2. Llegada de los desplazados de Zihuaquío a Vallecitos de Zaragoza, Gro., enero 2020. Fuente: fotografías proporcionadas por desplazados de Zihuaquío, abril 2020.

Comentan los desplazados de Zihuaquío que el acoso y la balacera del grupo delictivo sobre sus viviendas permaneció así hasta el mediodía. Por radio portátil pidieron ayuda a la policía estatal y al ejército para que los auxiliara y resguardara en su salida. En consecuencia, comenzaron a organizarse para salir del pueblo³. Tomaron únicamente algo de ropa, algunos enseres domésticos y prepararon la salida hacia la localidad de Vallecitos de Zaragoza⁴, del municipio de Zihuatanejo de Azueta. Los

3 “Huyen 266 habitantes de Zihuaquío por la violencia”, *La Jornada*, 1 de febrero de 2020. <https://www.jornada.com.mx/ultimas/estados/2020/02/01/carteles-se-disputan-ese-pueblo-de-guerrero-7863.html>

4 “Vallecitos, un pueblo fantasma en Guerrero”. <https://www.elsoldechilpancingo.mx/2019/12/06/vallecitos-un-pueblo-fantasma-en-guerrero/>

habitantes de Vallecitos de Zaragoza meses antes también habían sido forzados a salir de su localidad, esto por integrantes del CJNG en su lucha contra la Familia Michoacana. Ante la urgente salida de Zihuaquío, quedaron abandonadas miles de cabezas de ganado, sus vinatas (infraestructura donde se elabora el mezcal), sus parcelas y animales de traspatio.

CAMBIOS DE VIDA Y ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS DERIVADAS DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO

La intempestiva llegada de los habitantes de Zihuaquío al poblado de Vallecitos de Zaragoza, (lugar que los acogió dada su

cercanía con la cabecera municipal de Zihuatanejo), impuso nuevas dinámicas, tanto para los primeros como para los habitantes de la segunda localidad, quienes no abandonaron el pueblo.

Es muy difícil vivir así, no se acostumbra uno. Sí, aquí estamos ahora un poco más tranquilos en este pueblo, pero a mí me robaron esos malandros más de 100 cabezas de ganado; me quedé sin nada, ¿qué me quedó?, hasta las casas nos quemaron. (Habitante de Zihuaquio, conversación realizada en Vallecitos de Zaragoza, Guerrero. Comunicación personal, 25 de mayo de 2020).

La primera parada de los desplazados de Zihuaquio fue en la cancha municipal de Vallecitos de Zaragoza; en los primeros días allí durmieron en colchonetas que les proporcionó el gobierno estatal. Posteriormente se fueron acomodando en viviendas vacías, que fueron abandonadas por los habitantes de Vallecitos también a causa de la violencia provocada por los enfrentamientos entre el CJNG y la Familia Michoacana entre noviembre y diciembre de 2019. Dada la precariedad material y económica de los desplazados de Zihuaquio, el gobierno del estado de Guerrero comenzó a proporcionarles despensas alimentarias bimestralmente.

Del contingente de desplazados, otros decidieron no quedarse en Vallecitos y to-

maron nuevos destinos: Estados Unidos, los municipios de Zihuatanejo, Petatlán (región Costa Grande), así como Chilapa y Olinalá (región Montaña) (CMDPDH, 2021). Si bien la presencia de los zihuaquenses en Vallecitos de Zaragoza no representó problema alguno durante su llegada y ocupación de viviendas desocupadas, ello no significó que estos fueran de inmediato incorporados al tejido social y a la dinámica de los pocos habitantes de Vallecitos, ¿por qué?, porque aún permanecían tensiones sociales provocadas por la disputa del territorio entre integrantes de los grupos Cártel de Jalisco Nueva Generación y la Familia Michoacana. Dicho de otro modo, se asumía (por parte de ciertas familias de Vallecitos) que entablar diálogos de confianza y camaradería con los de Zihuaquio, equivalía a meterse en problemas con los victimarios de estos; entonces, subsistía un ambiente de desconfianza entre ambas poblaciones.

No obstante lo anterior, la llegada de los habitantes de Zihuaquio a Vallecitos de Zaragoza inyectó a esta última localidad cierta dinámica social y económica, perdida por el éxodo forzado también de sus habitantes, la cual ya era considerada un “pueblo fantasma”. En la tabla 1 se expone el tipo de empleos que comenzaron a realizar las personas desplazadas de Zihuaquio en Vallecitos de Zaragoza.

Tabla 1. Empleos de los pobladores de Zihuaquío en Vallecitos de Zaragoza, Gro.

Tipo de empleo	Características	Tipo de población
Venta de pan	Proceso de aprendizaje; venta de pan casa por casa y en calles	Mujeres jóvenes y adultas
Actividades ganaderas	Trabajos relativos al cuidado y pastoreo de ganado vacuno	Jóvenes de 17-18 años en adelante y hombres adultos
Venta de agua potable	Distribución y venta de agua potable en camioneta, casa por casa	Jóvenes mayores de 17-18 años
Tiendas de abarrotes	Empleados en tiendas de abarrotes	Mujeres jóvenes mayores de 18 años

Fuente: observación directa en Vallecitos de Zaragoza, Gro., julio de 2021.

Mediante estos empleos, decenas de familias desplazadas de Zihuaquío y acogidas en Vallecitos de Zaragoza pudieron sobrevivir. Durante la segunda mitad del año 2021 comenzaron a organizarse, y resguardados por militares y policías estatales, regresaron a su localidad únicamente a cosechar el agave, el cual trajeron a Vallecitos para la elaboración del mezcal.

Saquearon nuestras casas, se llevaron casi todo: refrigeradores, equipos, roperos, y no conforme con eso hasta nos las quemaron. También se robaron equipo y herramientas que utilizamos en las vinatas. El maguey que ya habíamos cosechado también se lo llevaron. Por eso le

pedimos ayuda al gobierno, que nos ayudara a recuperar algo, nosotros lo único que queremos es trabajar, que nos dejen trabajar con nuestros magueyes, porque eso es lo que sabemos hacer desde nuestros abuelos. Antes de que nos atacaran los armados, nosotros sacábamos nuestro mezcal hacia Tierra Caliente y se vendía muy bien. (Habitante de Zihuaquío, conversación realizada en Vallecitos de Zaragoza, Gro. Comunicación personal, 16 de marzo de 2020).

Dejamos nuestras tierras allá. Aquí no hay trabajo. No nos sentimos en confianza trabajar en cualquier lado, por fuera, porque usted sabe, los problemas de aquí de Valles son los mismos de allá, así de fácil. Entonces, para andar desvalagados está un poco duro pues, y nosotros lo que sabemos hacer es mezcal y aquí no hay vinatas, así que pues necesitamos conseguir recursos, dinero más que nada. Todo se nos está acabando ¿y cuánto tiempo podemos tardar así? No pasa ni un año que ya no tenemos nada. Yo digo que eso es muy incómodo, y por eso digo que si se nos apoya en tres meses en nuestro pueblo, en tres meses sacamos para un año para comer, y así de fácil, porque vé, unos trabajan como peones, otros de medieros, los que son patronos, y como quiera el dinero allá lo juntamos del mezcal. (Habitante de Zihuaquío, conversación realizada en Vallecitos de

Zaragoza, Gro. Comunicación personal, 25 de mayo de 2020).

CONCLUSIONES

El desplazamiento forzado de los habitantes de Zihuaquío en la sierra de Coyuca de Catalán, en Guerrero, no es un caso excepcional de un problema local focalizado, sino que representa desde hace más de una década los vacíos del Estado mexicano en gran parte del territorio nacional, vacíos que vienen ocupando diversos grupos delictivos de células y cárteles del narcotráfico. En el caso del estado de Guerrero, en cientos de pueblos rurales es una constante la violación sistemática de sus derechos humanos, sociales y económicos, sin que existan hasta el momento soluciones de fondo por parte del Estado mexicano.

La principal solución del gobierno ante esta problemática, ha consistido en disponer de más elementos militares y policíacos en las principales cabeceras o localidades, solo como una estrategia de disuasión del crimen y la violencia. Pero con dicha estrategia se ignora que los problemas son de carácter estructural, es decir, debilidad institucional, corrupción de la justicia y el poder militar, poderes locales y estatales secuestrados por el crimen organizado, falta de opciones laborales y una pérdida creciente de atención gubernamental en la prestación de servicios elementales, como salud y educación.

Los daños económicos, sociales y culturales infrigidos a los habitantes de Zihuaquío no provienen de un solo victimario, sino dos: el grupo delictivo y el propio Estado mexicano; el primero representa la dimensión visible del crimen organizado, como lo señala Buscaglia (2014), y el segundo muestra por la indiferencia o ausencia de las instituciones del Estado en el territorio nacional, pero principalmente en aquellos lugares más apartados de los centros urbanos importantes. ¿Cómo se recupera un patrimonio perdido, construido por varias generaciones de los habitantes de Zihuaquío? ¿El Estado mexicano debería restituir material y económicamente lo perdido, no solo a estas familias, sino al conjunto de localidades de la sierra de Guerrero y de otras entidades, que también han perdido todo en su salida forzada de sus territorios?

El desplazamiento forzado para los habitantes de Zihuaquío representó una involución económica, social y cultural, y aún no se sabe cuánto tiempo tardarán en recuperarse. A nivel nacional e incluso internacional, el mezcal de Zihuaquío ha sido valorado ampliamente, y detrás de su producción existen decenas de familias que dependen de este; ellas le otorgan identidad, además de constituir un factor importante de desarrollo económico local-regional.

FUENTES CONSULTADAS

- Alonso Rivera, C. I. (2007). Manejo campesino en el sistema de producción de maguey papalote (*Agave Cupreata* Trel. & A. Berger) para la elaboración de mezcal en la región de Chilapa, Guerrero [Tesis de maestría, Colegio de Posgraduados Campus Puebla].
- Antonio Bautista, J., Orozco Cirilo, S. y Terán Melchor, E. (2015). La disminución de la producción artesanal de mezcal en la Región del mezcal de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 6(6). <https://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v6n6/v6n6a12.pdf>
- Barrientos Rivera, G., Hernández Castro, E., Sampedro Rosas, M. L. y Segura Pacheco, H. R. (2020). Conocimiento tradicional y academia: productores de maguey y mezcal de pequeña escala en las regiones Norte y Centro de Guerrero, México. *Sociedad y Ambiente*, 23. <https://revistas.ecosur.mx/sociedadambiente/index.php/sya/article/view/2173/1830>
- Buscaglia, E. (2014). *Vacíos de poder en México*. Debate.
- Comisión Mexicana de Defensa y Promoción de los Derechos Humanos, A. C. (2021). Episodios de desplazamiento interno forzado masivo en México. Informe 2020. <https://www.cmdpdh.org/publicaciones-pdf/cmdpdh-episodios-de-desplazamiento-interno-forzado-en-mexico-informe-2020.pdf>
- Ellis C., Adams T. E. y Bochner A. P. (2019). Autoetnografía: un panorama. En S. Bénard Calva (selección de textos). *Autoetnografía: Una metodología cualitativa*. Pp. 17-41. Universidad Autónoma de Aguascalientes; El Colegio de San Luis A. C.
- Gallardo Valdéz, J. (Coord.). (2020). *La producción de mezcal en el estado de Michoacán*. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C.; Gobierno del Estado de Michoacán.
- Hernández López, J. de J. (2018). El mezcal como patrimonio social: de indicaciones geográficas genéricas a denominaciones de origen regionales. *Em Questão*, 24(22). https://www.researchgate.net/publication/324609838_El_mezcal_como_patrimonio_social_de_indicaciones_geograficas_genericas_a_denominaciones_de_origen_regionales
- Hernández Ortiz, E. (2019). *La narco economía en la sierra de Guerrero: 1965-2018* [Tesis de maestría, Universidad Autónoma de Guerrero].
- Huerta Zavala, J., Sobrino López, J. E., Ochoa Miranda, R., Damián Nava, A., Segura Pacheco, H. R. y Hernández Castro, E. (2019). Áreas potenciales para plantaciones de agave *Angustifolia* Haws en Guerrero, México. *Agroproductividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v12i9.1420>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2010). Censo de Población y Vivienda. Principales resultados por localidad (ITER). <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Microdatos>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2020). Censo General de Población y Vivienda. Principales resultados por localidad

- (ITER), Guerrero. https://inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Datos_abiertos
- Kirchmayr, R. M., Arellano Plaza, M., Estarrón Espinosa, M., Gallardo Valdez, J., Gschaedler Mathis, A. C., López Ramírez, J. E., Navarro Hurtado, A., Prado Ramírez, R. y Ramírez Romo, E. (2014). *Manual para la estandarización de los procesos de producción de mezcal guerrerense*. Fundación Produce Guerrero A. C. <https://centrosconacyt.mx/wp-content/uploads/2015/04/manualmezcalguerrerense.pdf>
- Macedonio Guevara, A. (2015). *Abundancia estacional del picudo del agave en plantaciones de agave mezcalero en Guerrero* [Tesis de maestría, Colegio de Posgraduados].
- Martínez Jiménez, R., Ruiz Vega, J., Caballero Caballero, M., Silva Rivera, M. E. y Montes Bernabé, J. L. (2019). Agaves silvestres y cultivados empleados en la elaboración de mezcal en Sola de Vega, Oaxaca, México. *Tropical and subtropical agroecosystems*. <https://www.revista.ccca.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/2750/1264>
- Montes Vázquez, R. I. (2014). *Análisis de las condiciones geográficas y de producción de destilado de agave de Zumpahuacán, Estado de México para la obtención de la denominación de origen de mezcal* [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma del Estado de México].
- Muñoz Flores, H. J., García Magaña, J., Coria Ávalos, V. M., Hernández Aguilar, H. y Hernández Ramos, J. (2014). Selección de plantas madre de agave *Cupreata Trel et Berg*, en Axaxacualco, Guerrero, México. *Foresta Veracruzana*, 16(1). <https://www.redalyc.org/journal/497/49731008001/html/>
- Ortiz Paniagua, C. F. y Juárez Ambriz, R. A. (2013). *La política de competencia en la industria del mezcal en México; una medición del poder de mercado*. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. <https://es.slideshare.net/rogliaoamilcar7/politica-de-competencia-del-mezcal-en-mxio-una-medicin-del-poder-de-mercado>
- Pérez Hernández, E., Chávez Parga, M. del C. y González Hernández, J. C. (2016). Revisión del agave y el mezcal. *Revista Colombiana de Biotecnología*, XVIII(1). <http://www.scielo.org.co/pdf/biote/v18n1/v18n1a16.pdf>
- Martin, M. P., Peters, C. M., Palmer, M. I. e Illsley, C. (2011). Effect of habitat and grazing on the regeneration of wild Agave cupreata in Guerrero, Mexico. *Forest Ecology and Management, Elsevier*, 262(8). <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2011.06.045>
- Quadratín Guerrero. (25 de agosto de 2014). “El Ejército siembra el terror en la tierra del mezcal guerrerense. *Quadratín Guerrero*. <https://mexico.quadratín.com.mx/El-Ejercito-siembra-el-terror-en-la-tierra-del-mezcal-guerrerense/>
- Registro Agrario Nacional. (2022). Padrón e Historial de Núcleos Agrarios (PHINA). <https://phina.ran.gob.mx/consultaPhina.php>
- Rodríguez García, A. y Ortiz Zavala, A. (2022). Evaluación de la eficiencia de la industria del mezcal producida en las entidades federativas de México: un análisis de la envolvente de datos (DEA). *Revista Inquietud Em-*

presarial, 22(1), https://revistas.uptc.edu.co/index.php/inquietud_empresarial/article/view/13886

Sánchez Jiménez, E. (2017). *Propuesta de organización y aprovechamiento de Agave cu-preata para productores de mezcal en el Ejido de Mochitlán, Guerrero, para la Certificación Agroecológica Productiva* [Tesis de maestría, Universidad Autónoma de Guerrero].

Sánchez Jiménez, E., Torres Oregón, F. y Pérez Akaki, P. (2020). El mezcal en México: las tensiones socioculturales con el agroextrativismo. *Revista CoPaLa*, 5(9). <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=668170996012>

Vera González, A., Ortiz Navarro J. C., Benalcázar Atiencia, N. I., Cerbone P., Moncayo Alarcón, I. E. y Rosales Nieto, D. E. (2018). Competitividad y desarrollo local derivados de la industria de la hospitalidad: los casos de la ruta del mezcal en el altiplano potosino en México y la ruta equinoccial de Ecuador. *Revista de la Alta Tecnología y la Sociedad*, 10(1) https://www.researchgate.net/publication/330938491_Competitividad_y_desarrollo_local_derivados_de_la_industria_de_la_hospitalidad_los_casos_de_la_Ruta_del_Mezcal_en_el_altiplano_potosino_en_Mexico_y_la_Ruta_Equinoccial_en_Ecuador

Zizumbo Villarreal, D., Vargas Ponce, O., Rosales Adame, J. J., Colunga García-Marin, P. (2013). Sustainability of the traditional management of Agave genetic resources in the elaboration of mezcal and tequila spirits in western Mexico. *Genetic Resources and Crop*

Evolution. https://www.researchgate.net/profile/Patricia-Colunga-Garciamarin/publication/257567629_Sustainability_of_the_traditional_management_of_Agave_genetic_resources_in_the_elaboration_of_mezcal_and_tequila_spirits_in_western_Mexico/links/00b49537cd3b41de7d000000/Sustainability-of-the-traditional-management-of-Agave-genetic-resources-in-the-elaboration-of-mezcal-and-tequila-spirits-in-western-Mexico.pdf