

Reporte de intervención



**Memoria Colectiva, asistencia
técnica, gestión del conocimiento e
innovación social entre
productores de agave y mezcal de
la región Centro de Guerrero**

Román A. H. Rivas
Mochitlán, Guerrero, enero de 2023.

Contenido

Resumen.....	3
Diagnóstico y justificación.....	3
Población de trabajo.....	3
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	5
Estrategia.....	5
Acción.....	6
Ejes transversales.....	7
Contribución ODS.....	8
Mecanismos de promoción.....	9
Referencias.....	10

Índice de figuras

Figura 1: Tabla. Municipios de origen de productores de agave - mezcal participantes en el taller por grado de marginación. Elaboración propia con datos de (CONAPO, 2020).....	4
Figura 2: Mapa. Municipios de origen de los productores de agave - mezcal participantes en el taller de Memoria colectiva.....	4
Figura 3: Tríptico promocional del taller Memoria colectiva.....	5
Figura 4: Fotografía. Aspecto general del taller con productores de agave – mezcal el 27 de noviembre en Mochitlán, Guerrero.....	6
Figura 5: Fotografía. Anotaciones del primer momento del taller Memoria colectiva.....	6
Figura 6: Figura 5: Tabla que muestra los resultados de las mesas de trabajo sobre problemáticas centrales en el mercado, producción y organización.....	7

Resumen

Intervenir entre productores de agave – mezcal con un taller de memoria colectiva, asistencia técnica, gestión del conocimiento e innovación social en la región centro de Guerrero, fue la oportunidad de indagar su participación en procesos de asistencia técnica con Centros Públicos de Investigación, Instituciones de Educación Superior, Programas de Gobierno, Instituciones Privadas y Organizaciones de la Sociedad Civil para perfilar posibles indicadores que permitan conocer el nivel de incidencia social de quienes proporcionan la asistencia. Se exploraron cuatro áreas: servicios, tecnológica y legal.

Dinamizar grupos de trabajo con los mismos productores a partir de la reflexión colectiva de problemáticas comunes relacionadas con las áreas de asistencia, permitió perfilar el fortalecimiento de la producción artesanal de mezcal como una línea de investigación, desarrollo tecnológico y asistencia que permitirá responder a necesidades concretas de los productores y con ello contribuir a mejorar los niveles de incidencia social de un Centro Público de Investigación Tecnológico que pretende contribuir a la consecución de los ODS.

Diagnóstico y justificación

Entre 2004 y 2014 las Unidades económicas de tamaño micro dedicadas a la Industria del Tequila y Mezcal aumentaron su frecuencia 10% a nivel nacional, mientras que disminuyó la de pequeñas, medianas y grandes. Las micro empresas pasaron de emplear en 2004 al 9.3 % del personal ocupado para esta actividad económica, a emplear al 15.6% en 2014, un aumento de más de 6 puntos porcentuales. Sin embargo, este crecimiento no se reflejó en su producción bruta anual, que pasó del 1.7% del total de la producción en 2004, al 1.5% en 2014. (INEGI and CAJ, 2019)

En Guerrero, a diciembre de 2022 se cosecharon cerca de 39 mil toneladas de agave, poco menos del 2% de la producción nacional de ese año. (SIAP, 2022). Todos los municipios de Guerrero cuentan con la protección de la Denominación de Origen del Mezcal por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, (INEGI and CAJ, 2019).

Población de trabajo

El grupo de productores participantes del taller “Memoria Colectiva, asistencia técnica, gestión del conocimiento e innovación social entre productores de agave y mezcal de la región Centro de Guerrero”, son provenientes de las localidades de Mochitlán, Tixtla, Mazatlán, Coaxtlahuacan, Apango, Omeapa, Almolonga, Petaquillas, Chilpancingo y Buenavista de Cuéllar, Guerrero, este último de la región norte, todos convocados por la Asociación de Mujeres Mezcaleras, capítulo Guerrero.

El grado de marginación de los municipios de procedencia de los productores de agave – mezcal participantes en el taller van desde bajo a muy alto, de acuerdo con la tabla que se muestra a continuación, lo que hace altamente pertinente la intervención de un Centro Público de Investigación para, a través de procesos de asistencia técnica, incidir en la mejora de las condiciones de vida de la población y contribuir a disminuir los índices de marginación en los municipios de referencia.

Grado de marginación	Municipio
Bajo	Buenavista de Cuéllar
	Chilpancingo de los Bravo
Medio	Mochitlán
Alto	Tixtla de Guerrero
Muy Alto	Martir de Cuilapa

Figura 1: Tabla. Municipios de origen de productores de agave - mezcal participantes en el taller por grado de marginación. Elaboración propia con datos de (CONAPO, 2020)

En 2019 en Guerrero existían 224 unidades económicas dedicadas a la elaboración de bebidas destiladas de agave, en la que se ocuparon 152 personas, con una producción bruta de cerca de 12 millones de pesos. (INEGI, 2019)

A nivel nacional, el 82.54% de la población indígena agavera se encuentra en condiciones de pobreza, y el 50.03% en condiciones de pobreza extrema. De los municipios agaveros con Denominación de Origen de mezcal, 349 (34%) registran alto grado de marginación, y el 12.70% muy alto. En términos de biodiversidad existen aproximadamente 213 diferentes especies silvestres distribuidas en 2,286 municipios a nivel nacional. (Vázquez and Rivera, 2020)

MAPA | Municipios de origen de productores de agave y mezcal participantes en el taller de Memoria colectiva.

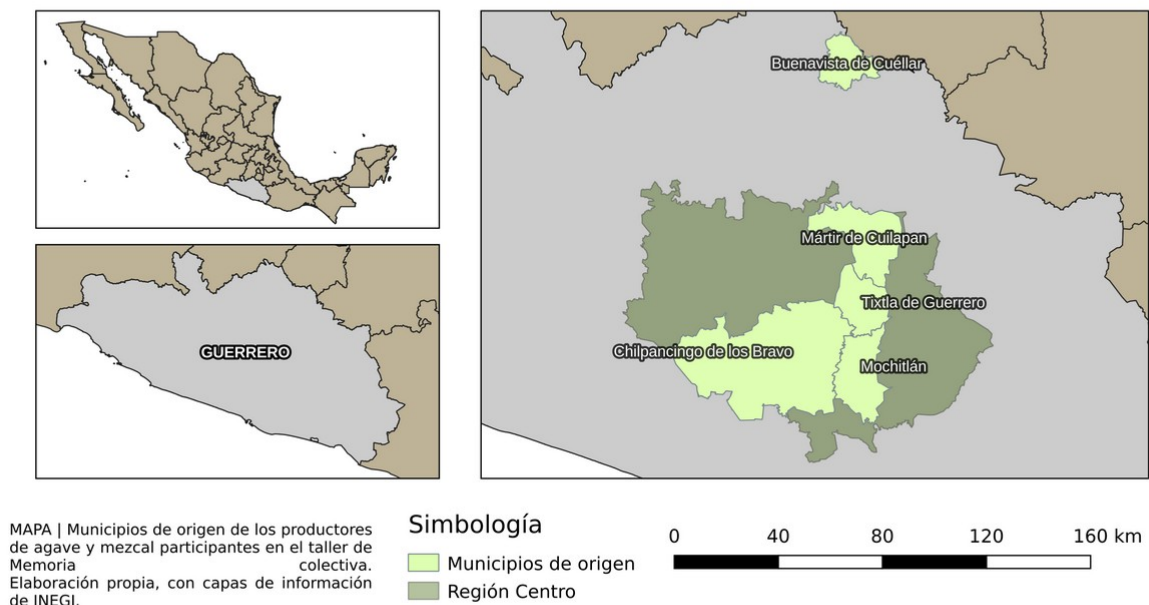


Figura 2: Mapa. Municipios de origen de los productores de agave - mezcal participantes en el taller de Memoria colectiva.

Objetivo general

Recuperar aspectos de la memoria colectiva de las y los productores de agave – mezcal así como indagar en las principales problemáticas que se perciben en cuanto a la organización, producción y comercialización de agave – mezcal para identificar esquemas de colaboración con un Centro Público de Investigación con orientación aplicada y con ello contribuir a fortalecer la producción de mezcal artesanal, aumentar la cooperación entre los integrantes de la cadena productiva y mejorar las condiciones de vida de las familias productoras.

Objetivos específicos

Establecer un espacio de confianza, diálogo y reflexión para indagar en la memoria colectiva de los productores de agave – mezcal y recuperar aspectos generales de su participación en procesos de asistencia técnica relacionados con la producción, comercialización y organización.

Propiciar el intercambio de experiencias y saberes entre productores de agave – mezcal para consensuar problemáticas centrales relacionadas con la producción, comercialización y organización para establecer líneas de acción posible que permitan la colaboración con un Centro Público de Investigación.

Estrategia

La convocatoria para el taller fue abierta a través de un tríptico informativo que circuló entre la red de colaboración de la Asociación de Mujeres Mezcaleras Capítulo Guerrero.



DIRIGIDO A:
Productores (rurales y campesinos), estudiantes, comercializadores y público en general del sector público y privado, vinculados a la producción Agave-Mezcal.

DURACIÓN:
Dividido en 2 módulos con una duración de 5 horas en total

OBJETIVO GENERAL

Intercambiar experiencias, saberes y herramientas metodológicas para fortalecer la cadena de valor agave mezcal, desde un enfoque social solidario.

PROGRAMA

DESCRIPCIÓN

El curso-taller "Memoria Colectiva" brindará apoyo a los participantes para que mejoren sus relaciones de confianza y cuidado, así como sentido y pertenencia en la producción de agave-mezcal; en donde las capacidades adquiridas de forma colaborativa les permita identificar esquemas de colaboración con un Centro Público de Investigación con orientación aplicada del CONACYT

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los principales elementos teórico-conceptuales para desarrollar una descripción grafica que se dan dentro y fuera de la producción Agave-Mezcal.
- Transmitir conceptos relacionados al patrimonio biocultural y los valores simbólicos asociados a los saberes para una visualización regional.
- Identificar las unidades productivas que representen un potencial de asistencia técnica por colaborar con un Centro de Investigación con orientación aplicada.

METODOLOGÍA

Mediante diagnóstico participativo de extensión se buscará la construcción de una línea base del proyecto, así como la sistematización de la experiencia.

RESULTADOS Y APRENDIZAJES

Para verificar el cumplimiento de los objetivos planteados, los asistentes mediante una cedula de diagnóstico situacional deberán demostrar los conocimientos, aptitudes y habilidades adquiridas durante la sesión.

CARACTERÍSTICAS

Cupo mínimo: 15 personas y máximo 30 personas.
Lugar: Mochitlán, Guerrero
Día: 27 de noviembre de 2022
Horario: 9:00 a 2:30

Figura 3: Tríptico promocional del taller Memoria colectiva

Acción

El taller se realizó en la localidad de Mochitlán, Guerrero, el 27 de noviembre de 2022, se registró la participación de 30 productores de agave – mezcal provenientes de 10 localidades diferentes pertenecientes a la región Centro del estado.

Durante el ejercicio de memoria colectiva se encontró que las y los productores tienen memoria de su participación en procesos de asistencia técnica con Instituciones de Educación Superior como la Universidad Autónoma de Guerrero; con programas e instituciones de Gobierno como la Comisión Nacional Forestal, la Secretaría de Fomento y Desarrollo Económico del estado de Guerrero, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural, el Congreso Local, el Proyecto Estratégico para la Seguridad Alimentaria (PESA), el programa federal de la Secretaría del Bienestar, Sembrando Vida; y el Consulado de Francia; así como con Instituciones privadas como ASFOR SC Corporativo Empresarial, Forestal y Ambiental, el Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán, y Certimex (Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos).

En cuanto a las áreas de asistencia se encontró que en la parte de servicios se han hecho análisis de costos, análisis de intoxicación por agroquímicos, diseño de procesos productivos, estrategias de comercialización, capacitación y formación de la red de comercio Tecuan; en asistencia tecnológica recibieron técnica para el aprovechamiento del ixtle, captación de agua, y cocción con vapor; en cuanto a la asistencia legal recibieron asesoría para la conformación de sociedades cooperativas, certificaciones, y obtención de créditos financieros para la producción.



Figura 4: Fotografía. Aspecto general del taller con productores de agave – mezcal el 27 de noviembre en Mochitlán, Guerrero.

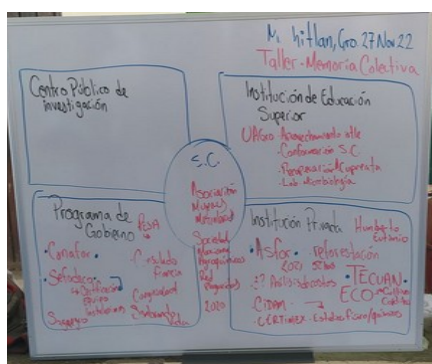
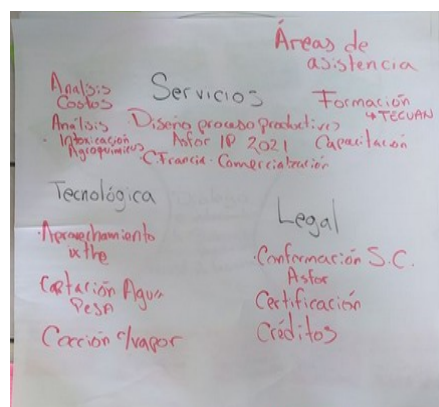


Figura 5: Fotografía. Anotaciones del primer momento del taller Memoria colectiva



Se realizaron mesas de trabajo en las que por afinidad, las y los productores de agave – mezcal participantes en el taller se incluyeron para abordar la temática de su interés: mercado, organización y producción.

Mesa	Problemáticas principales	Líneas de acción propuestas
Mercado	No hay criterios para unificar precio y calidad Competencia desleal Falta de difusión y publicidad	Asesoría en costos, manejo de mercado, difusión y publicidad, crear comunidad
Producción	Prevalencia del mezcal adulterado	Propiciar el diálogo e intercambio de saberes entre productores para mejorar la producción artesanal de mezcal
Organización	Falta de asesoría para formalizar la constitución de empresas Falta de organización y comunicación interna	Capacitación en contabilidad, pago de impuestos y beneficios fiscales Certificaciones y permisos de producción

Figura 6: Tabla que muestra los resultados de las mesas de trabajo sobre problemáticas centrales en el mercado, producción y organización.

Una vez concluidas las mesas de trabajo, integrantes de cada una presentaron los resultados de sus reflexiones en torno a las problemáticas centrales de cada aspecto, y propusieron líneas de acción alrededor de las cuales se pueden establecer mecanismos de colaboración y asistencia por parte de un Centro Público de Investigación.



Ejes transversales

Los resultados del taller de memoria colectiva permiten apreciar que, el fortalecimiento de la producción artesanal de mezcal es el marco que permite propiciar la intervención, con pertinencia cultural, de un Centro Público de Investigación a partir de proporcionar la asistencia técnica necesaria para atender las problemáticas expresadas por los productores, enmarcada por los ejes de

bioculturalidad, agroecología, sustentabilidad, innovación social, economía social y solidaria, y gestión del conocimiento tradicional.

Por ejemplo desde la perspectiva biocultural, se pueden fortalecer las estrategias de preservación y transmisión transgeneracional de los conocimientos ancestrales que permitieron la elaboración artesanal de mezcal como se hace actualmente en la región centro del estado de Guerrero, protegida con Denominación de Origen, colocando en una parte central el conocimiento y preservación de la diversidad de agaves, pasando por la elaboración de hornos bajo tierra, hasta la fermentación en madera y destilación por diferentes técnicas.

La perspectiva agroecológica permite acercarnos desde el conocimiento, manejo y bioremediación de suelos, así como el manejo agroecológico de plagas y enfermedades para conseguir plantas y cosechas sanas que no afecten la salud de las personas por el uso de agrotóxicos.

La sustentabilidad también puede ser un eje transversal en tanto que se pueden estudiar los procesos del ciclo de producción, e identificar los elementos primarios que puedan estar en riesgo por la producción de mezcal artesanal, por ejemplo, propiciar la reproducción de las especies de árboles de donde se aprovecha la leña para la cocción en el horno y la destilación. El diseño de alternativas sostenibles en puntos medulares de la cadena producción de mezcal artesanal.

La innovación social también se puede considerar un eje transversal en términos de las alternativas y soluciones creativas que se van gestando para posicionar la producción artesanal de mezcal como producto de calidad para el mercado nacional e internacional, lo que contribuirá a disminuir los índices de marginación de los municipios donde se produce.

Desde esta perspectiva, se puede plantear también como eje transversal la Economía Social y Solidaria, que por los valores, principios y prácticas en las que se fundamenta ofrece todas las potencialidades para contribuir al fortalecimiento de las capacidades humanas, especialmente las capacidades colectivas. (Guridi and P. de Mendiguren, 2017) Con este enfoque se puede acompañar la creación de planes de negocio comunitario o social, y, si hay condiciones, propiciar el surgimiento de ecosistemas de economía sostenible. (Kim and Jung, 2016)

La gestión del conocimiento es sin duda otro eje transversal que permite poner de relieve los conocimientos tradicionales relacionados con los recursos genéticos del agave y todo lo que implica su manejo en términos de la conservación de la diversidad biológica del ecosistema en donde se reproduce, el Centro Público de Investigación tiene la oportunidad de observar dichos conocimientos y prácticas tradicionales, y dialoga con ellos desde la innovación para compartir de manera justa y equitativa los beneficios que deriven de su uso. (ONU, 2011)

Contribución ODS

La gama de necesidades para fortalecer la producción artesanal de mezcal en los municipios de Guerrero que cuentan con Denominación de Origen es amplia, tanto como las oportunidades de contribuir a la consecución de los Objetivos del Desarrollo Sostenible. (ONU, 2020)

Contribuir a poner fin a la pobreza, ODS 1, es una oportunidad para los Centros Públicos de Investigación que deciden incidir en la cadena productiva de producción de mezcal artesanal en tanto que, mejorar los aspectos organizativos de la cadena productiva así como formalizar sociedades cooperativas, o micro y pequeñas empresas puede contribuir a reducir la pobreza laboral de la región.

En relación con el ODS 7, Energía asequible y no contaminante, hay una área de oportunidad en cuanto a la principal fuente de energía utilizada para la producción artesanal de mezcal, la calorífica obtenida por quema de leña, tanto para la cocción del agave, como para la destilación de alcoholes. En este sentido es importante la investigación y asistencia técnica en el desarrollo de soluciones alternativas de energía calorífica para la cocción y destilación en la producción artesanal de mezcal.

Trabajo decente y crecimiento económico, ODS 8, se contribuye a su consecución en tanto que la producción artesanal de mezcal hecha por sociedades cooperativas, así como por micro y pequeñas empresas, la mayoría de organización familiar, son una fuente de empleo decente que crece. En este sentido, los resultados del taller mostraron que las micro y pequeñas empresas dedicadas a la producción de mezcal artesanal buscan formalizar sus actividades para mejorar sus condiciones en el mercado, colaborando con esta acción a la disminución del empleo informal.

Producción y consumo responsables, el ODS 12, está directamente relacionado con las actividades sobre las que pretende incidir el taller de memoria colectiva, en tanto que se enfoca en entender cómo ha actuado el Centro Público de Investigación, y otras instituciones de asistencia técnica, en relación con los productores de agave – mezcal y comunidades a quienes pretende beneficiar con su intervención en procesos de cosecha, transporte, almacenaje y procesamiento del agave.

Un aspecto a destacar en el diseño de la asistencia técnica e intervención comunitaria que se propone fortalecer la producción de mezcal artesanal en Guerrero, es el conocimiento biocultural de campesinos y campesinas, indígenas y mestizos, con el que se aporta en la consecución del ODS 15, Vida de ecosistemas terrestres, ya que propiciar el intercambio de conocimientos y prácticas, así como el diálogo de saberes entre quienes propician la asistencia técnica y los productores, son fundamentales para proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

Mecanismos de promoción

El enfoque tendría que ser comunicación comunitaria, con el propósito de facilitar la integración de las relaciones comunitarias con los procesos productivos del mezcal artesanal.

Por otra parte, propiciar la realización de actividades turísticas para conocer plantaciones, fábricas e historia del mezcal artesanal.

Referencias

- CONAPO (2020) *Índices de marginación 2020*. Available at: <https://www.gob.mx/conapo/documentos/indices-de-marginacion-2020-284372> (Accessed: 30 January 2023).
- Guridi, L. and P. de Mendiguren, J.C. (2017) 'La Economía Social y Solidaria, y el Desarrollo Humano local', in *Transformando los territorios desde la economía solidaria - Herramientas para el impulso de políticas públicas locales*. 2ª. Bilbao: REAS Euskadi.
- INEGI, (2019) *Censos Económicos 2019. CE, Censos Económicos 2019. CE*. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Available at: https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/#Datos_abiertos (Accessed: 27 January 2023).
- INEGI, and CAJ (2019) 'Conociendo la Industria del Tequila y Mezcal.'
- Kim, Y.A. and Jung, T. (2016) *El desarrollo de la economía social en Seúl - Un estudio de caso*. Seúl, República de Corea: Foro Global de la Economía Social (GSEF).
- ONU, N.U. (2011) *Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica: texto y anexo*. Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica - Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- ONU, N.U. (2020) 'Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2020'.
- SIAP (2022) *Avance de Siembras y Cosechas, Producción mensual agrícola, situación al 31 de diciembre de 2022*. Available at: https://nube.siap.gob.mx/avance_agricola/ (Accessed: 27 January 2023).
- Vázquez, A. and Rivera, J. (2020) *Panorama socioeconómico de la población en territorios con agave maguey*. CIATEJ - Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (Estudios Prospectivos 2020).