

CONVOCATORIA CONACYT 2022: Estancias posdoctorales por México para la formación y consolidación de las y los investigadores por México

Título de Proyecto

Análisis socioambiental y diagnóstico productivo de los mezcales tradicionales en el Occidente de México. Una perspectiva agroforestal para el aprovechamiento y la conservación de su patrimonio biocultural.

Modalidad

Estancia Posdoctoral Académica

Palabras clave

Mezcales tradicionales, patrimonio biocultural, manejo agroforestal

Resumen

La expansión de las denominaciones de origen para destilados de agave (tequila, mezcal, raicilla) genera procesos agroextractivos que transforman el paisaje, mediante el cambio de uso de suelo, la deforestación y el monocultivo, poniendo en riesgo a diversos ecosistemas y tipos de vegetación. Esta propuesta tiene como objetivo identificar el comportamiento sociometabólico de la cadena maguey/mezcal en el occidente de México, y diferenciar el manejo tradicional versus el manejo intensificado para promover alternativas agroecológicas y agroforestales que constituyan estrategias de restauración ecosistémica y del paisaje biocultural. Adicionalmente, se espera contribuir a la construcción de una estrategia alternativa de manejo, producción y comercialización ecológica y económicamente resiliente, mediante procesos de investigación, capacitación e incidencia.

Objetivo general

El objetivo general es construir alternativas de manejo, producción y comercialización que constituyan estrategias de restauración ecosistémica y del paisaje biocultural en el occidente de México. La propuesta consiste en analizar las dinámicas agroextractivas que despierta la continua expansión de las denominaciones de origen para destilados de agave, que para satisfacer un mercado en constante crecimiento promueven la expansión de monocultivos, y en consecuencia; los cambios de uso de suelo, la deforestación, la pérdida de cobertura forestal, junto con otro conjunto de afectaciones que amenazan al medio ambiente y la biodiversidad. Más allá de realizar un diagnóstico productivo y socioambiental de la cadena maguey/mezcal, se propone una estrategia de acompañamiento y capacitación, que complementa al proyecto de investigación con un proyecto de incidencia para incorporar tecnologías agroecológicas y prácticas agroforestales que puedan mitigar los efectos socioecosistémicos provocados por el auge comercial de

los destilados de agave, pero sobre todo, que contribuyan a generar medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, mediante un tipo de agricultura regenerativa que combine la restauración ecosistémica con la captura de carbono y la creación de *cold spots* o zonas de enfriamiento.

Metodología

Para identificar los patrones de cambio de uso de suelo y deforestación por la expansión del monocultivo de agave, se busca analizar la superficie de frontera agrícola (serie II, III y IV) del SIAP, para contrastar los cambios de uso de suelo en las áreas de interés de esta investigación. Una vez identificados estos cambios, se propone hacer la caracterización de los sistemas de manejo y la identificación de los principales patrones de intensificación productiva, mediante la revisión de información documental y la recolección en campo de testimonios de los productores de mezcales tradicionales, con el fin de diseñar una estrategia de restauración funcional y productiva del paisaje biocultural. La propuesta consiste en realizar diagnósticos socioambientales participativos para la identificación de sitios piloto, además de promover la capacitación para el fortalecimiento de las prácticas de manejo amigables con la biodiversidad en la producción de destilados, mediante la generación de Sistemas Participativos de Garantía en aquellas localidades o parcelas demostrativas que se seleccionen como áreas de intervención.

Adicionalmente, se propone analizar los diversos componentes de manejo de la cadena maguey/mezcal en los distintos sistemas agroforestales ubicados en las áreas prioritarias del Corredor Biocultural del Occidente de México, para conocer su estado y condición, con el fin de fortalecer los conocimientos tradicionales asociados a la producción de destilados de agave. Con esa finalidad, se realizará un registro y descripción de las características de manejo de la diversidad biocultural en los sitios piloto, para documentar el universo de prácticas de manejo que combinan la vegetación nativa silvestre con los cultivos productivos en los distintos sistemas agroforestales, y en esa medida; identificar el valor de las prácticas campesinas para la conservación de la biodiversidad y la agrobiodiversidad, así como la evaluación del estatuto de conservación de los recursos bióticos y cognitivos utilizados en los procesos de producción de destilados.

Dentro de los objetivos de capacitación e incidencia se propone la realización de reuniones nacionales y regionales de manejadores de maguey, para fortalecer estrategias de colaboración y diálogo de saberes entre comunidades académicas y los productores tradicionales de destilados de agave o mezcales. El propósito central es la generación de escuelas de campo o escuelas campesinas para implementar encuentros de intercambio de experiencias, bajo el método de campesino a campesino para dar a conocer las alternativas agroecológicas y agroforestales existentes en los sistemas de manejo relacionados con la producción de destilados de agave en el occidente de México. Estos intercambios buscan codiseñar

estrategias de manejo agroecológico y agroforestal con enfoque de restauración ecológica y conectividad de los corredores biológicos para fortalecer la riqueza del patrimonio biocultural, así como la identificación participativa de los mecanismos de gobernanza socioambiental de los diversos sistemas de manejo del maguey forestal.

Metas

Los principales resultados en cuanto a la producción académica son: la publicación de capítulos de libro y artículos científicos, además de otros proyectos de divulgación de resultados en periódicos o revistas. La idea es tener cuando menos un capítulo de libro, un artículo científico y un artículo de divulgación por año. Además de las estrategias de capacitación e incidencia implementadas en campo para fortalecer sistemas y prácticas de manejo. Se espera realizar un diagnóstico productivo y socioambiental de la cadena maguey/mezcal, mediante la identificación cartográfica de las amenazas al patrimonio biocultural por el incremento metabólico de la cadena de valor, un mapa de las regiones bioculturales del occidente de México con sistemas de manejo agroforestal del agave, dos talleres de asesoría y capacitación, además de un encuentro de intercambio de experiencias de campesino a campesino para manejadores y productores de maguey/mezcal al año.

Antecedentes del solicitante para realizar el proyecto

Desde el año 2013 me involucré en proyectos de investigación localizados en diversas regiones de alta biodiversidad del occidente de México, como el corredor biológico Nevado de Colima-Sierra de Manantlán, y la Sierra Occidental, en Jalisco, donde propuse una metodología, junto con el Dr. Tetreault para identificar las regiones bioculturales prioritarias para la conservación y adicionalmente, documentar sus sistemas de manejo. Desde entonces colaboro con productores en el sur de Jalisco y más recientemente en zonas rurales de Michoacán, en donde he participado en varios proyectos de investigación, capacitación e incidencia que han derivado en productos académicos, y sobre todo en procesos de capacitación y desarrollo de infraestructura para los productores/manejadores de maguey/mezcal.

Antecedentes del asesor para supervisar el proyecto

El asesor es un experto en estudios críticos del desarrollo con una experiencia de trabajo muy amplia en la temática de los estudios agrarios, el desarrollo rural y la diversidad biocultural. Ha fungido como asesor de mi tesis de doctorado y como asesor o coordinador en otros proyectos de investigación en los que hemos participado juntos y de donde se ha derivado una producción académica común. Los antecedentes de colaboración académica y de investigación iniciaron desde el año 2010 y se mantienen hasta la fecha. Esto ha generado fuertes vínculos académicos que se reflejan ahora en los artículos y capítulos de libro que hemos hecho en coautoría, pero también en un par de libros que hemos co-coordinado.

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento.

El análisis de problemáticas socioambientales tiene un comportamiento interdisciplinar que podemos ubicar, entre una diversidad de perspectivas, en la sociología ambiental vinculada al desarrollo rural.

Descripción del fortalecimiento, innovación y desarrollo que se espera tendrá el proyecto propuesto en las áreas del conocimiento en las que incidirá

En el plano del análisis socioambiental este proyecto beneficia a un campo de estudio que combina diversas perspectivas de economía ecológica, ecología política, sociología ambiental, entre otras, que analizan tanto el metabolismo social, como las transiciones socioecológicas y constituyen la emergencia de ciencias socioambientales que documentan la complejidad de las relaciones entre economía-sociedad-naturaleza con una perspectiva interdisciplinaria sobre la sustentabilidad. La innovación reside en esta hibridación multidisciplinaria que construye alternativas al desarrollo y nos permite restaurar paisajes y ecosistemas, para revertir tendencias neoextractivas, y en todo caso, procurar estrategias más efectivas para devolver la sostenibilidad a los sistemas socioecológicos.

Bibliografía más relevante

Álvarez-Icaza, P. 2021. Naturaleza colectiva. Gobernanza de los territorios rurales, México, Juan Pablos Editor.

Leff, E. 2021. Political Ecology. Deconstructing Capital and Territorializing Life, Switzerland, Palgrave MacMillan.

Lucio, C. 2022. Los destilados de agave en México: una exploración desde la economía ecológica radical. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* Vol. 35, No. 3: 21-38. URL:<https://redibec.org/ojs>

Lucio, C., Torres-García, I., and Fernando Reyes. 2023. Agave marmorata: case study on its use, management and agroforestry perspectives in the Tehuacán Valley. *People and Plants FAO*. In press.

Tetreault, D., y Carlos Lucio. 2011. "Diversidad biocultural en el estado de Jalisco. Pueblos indígenas y regiones de alto valor biológico", *Espiral* 28 (51), pp. 165-199.

Tetreault, D., McCulligh, C., & C. Lucio. 2021. Distilling agroextractivism: Agave and tequila production in Mexico, *Journal of Agrarian Change* Vol. 21, Issue 2, PP. 219-241. <https://doi.org/10.1111/joac.12402>

Grupo de trabajo

Nombre	Rol	CVU	Institución	Nivel SNI
Carlos Lucio	Investigador posdoctoral	265863	Universidad Autónoma de Zacatecas	Investigador Nacional Nivel I
Darcy Tetreault	Asesor del proyecto	252709	Universidad Autónoma de Zacatecas	Investigador Nacional Nivel III

Actividades:

1. Caracterización socioambiental y productiva de los destilados de agave dentro o fuera de alguna denominación de origen.
2. Identificar las regiones bioculturales del occidente de México, donde se produzcan destilados de agave con tecnologías tradicionales.
3. Análisis de la estructura normativa, productiva y organizacional de la cadena productiva maguey/mezcal.
4. Análisis de las alternativas socioambientales al modelo de negocios implementado por las denominaciones de origen.
5. Análisis de prácticas agroecológicas y agroforestales del cultivo de agave en los diferentes sistemas de manejo.
6. Desarrollo e implementación de una propuesta de asesoría, capacitación y acompañamiento para el manejo agroforestal del sistema maguey/mezcal.

Fecha inicio: 2022-12-01

Fecha fin: 2024-11-30