

## CATÁLOGO DE PROYECTOS

### 1. Proyecto y número SIP

Estudio técnico de figura de propiedad industrial colectiva para el desarrollo local en San Francisco Cherán, Michoacán.

Registro asignado por la SIP: 20241937

Proyecto a 3 años

### 2. Objetivo, metodología, hallazgos, conclusiones (200 a 250 palabras)

#### **Objetivo:**

Desarrollar el estudio técnico de figuras de protección de propiedad industrial colectivas para las plantas medicinales seleccionadas para su propagación, y que son relevantes para la comunidad de San Francisco Cherán, como una estrategia para promover la inclusión y el desarrollo local, así como, la calidad de vida, a partir de prácticas sustentables de aprovechamiento de estas especies vegetales, respetando las técnicas de cultivo locales, promoviendo su propagación, y preservando los conocimientos tradicionales de la comunidad en cuanto al uso de las mismas.

#### **Metodología:**

Este trabajo consistió en realizar un estudio técnico que permita a la comunidad de Cherán productora de plantas medicinales, cumplir los requisitos que marca la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial en México, para obtener figuras de protección colectiva, tales como marcas colectivas o de certificación, e indicaciones geográficas, por ejemplo. El estudio contribuirá a la documentación de la información sobre aspectos Culturales, Históricos, Geográficos, Biológicos, Cadena (insumos, procesos y productos), y Sociales; que dan identidad, y que son distintivos de la comunidad. Por lo que su inclusión en figuras de protección industrial colectiva favorece que sus productos (plantas medicinales) sean ubicados como parte de la comunidad y la comercialización de estos les retribuya a ellos. En este tenor, es dispensable que también se incluyan los aspectos normativos que garanticen el uso seguro y efectivo de las plantas medicinales como productos para consumo humano.

Por lo anterior, en esta primera etapa (enero – diciembre 2024), se realizó trabajo de gabinete consistente en “*Caracterizar las figuras de protección industrial colectivas acorde a la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, y su reglamento, consistente en integrar las definiciones y conceptualizar a los elementos de un estudio técnico. Integrar la normatividad nacional e internacional aplicable a la protección de conocimientos tradicionales.*”

## Hallazgos:

Además de la revisión de la normatividad, y de la revisión de la metodología para realizar un estudio técnico de este tipo, se buscaron casos de estudio, y se encontró que actualmente a nivel nacional e internacional existen diversos casos de éxito en los que las comunidades locales u originarias han logrado obtener beneficios de sus conocimientos tradicionales.

## Conclusiones:

Es viable la protección de conocimiento tradicionales utilizando instrumentos de propiedad industrial colectivos.

### 3. Financiamiento

- a. ¿Qué convocatoria financió? ¿interna o externa?  
Convocatoria IPN

### 4. Resultados de investigación (los 3 principales productos)

Salgado Manjarrez, E., Gómez Viquez, H., García Peña, E. I., y Aranda Barradas, J. S. (2024). <b>Algunas de las tendencias generales de avances globales y en México en biotecnología y en bioprocesos.</b> <i>Dilemas contemporáneos: educación, política y valores.</i> <a href="https://doi.org/10.46377/dilemas.v1i1i2.4071">https://doi.org/10.46377/dilemas.v1i1i2.4071</a>
Oliver Espinoza, R., Gómez Viquez, H., y Estrella Santiago, D. P. (2024). <b>Estrategia de desarrollo tecnológico de una institución de educación superior a través de patentes.</b> <i>Dilemas contemporáneos: educación, política y valores.</i> <a href="https://doi.org/10.46377/dilemas.v1i1i2.4017">https://doi.org/10.46377/dilemas.v1i1i2.4017</a>
Oliver- Espinoza, R., y Gómez Viquez, H. (2024). <b>Innovación en américa latina: caracterización a partir del índice de innovación global.</b> <i>Universidad y Sociedad</i> , 16(2), 52-64.
Almanza Ríos, L.A., Oliver Espinoza, R. y Gómez Viquez, H. (2024). <b>Open innovation in the pharmaceutical industry: subject mapping by bibliographic coupling.</b> <i>Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias</i> . 3, 630. <a href="https://doi.org/10.56294/sctconf2024630">https://doi.org/10.56294/sctconf2024630</a>
Salgado Cruz, J, Gómez Viquez, H. y Oliver Espinoza, R. (2024). <b>Review of industrial property rights in patents in relation to applications for the pharmaceutical industry in Mexico, 2019 – 2020.</b> <i>Educational Administration Theory and Practice</i> , 01–13. <a href="https://doi.org/10.53555/kuey.v30i10.7903">https://doi.org/10.53555/kuey.v30i10.7903</a>
Estrella Santiago, D. P., y Gómez Viquez, H. (2024). <b>Transporte y movilidad en el Municipio de Tequila, Jalisco.</b> En L. M. Hernández Govea, J. Zaragoza Huerta, y S. London (Eds.), <i>Perspectivas e investigaciones económico-administrativo.</i> Edt. FTAP (pp. 199–224). <a href="https://doi.org/10.69529/editorial.libro4">https://doi.org/10.69529/editorial.libro4</a>
Rico Gomez, J., y Gómez Viquez H. (2024). <b>Evolución de los modelos de estudios de la innovación en el contexto económico.</b> En G. Martínez Prats y Francisca Silva Hernández (Eds.), <i>Estudios contemporáneos en ciencias sociales y administrativas.</i> Edt. Tirant (pp. 179- 202). <a href="https://editorial.tirant.com/mex/servlet/genSearch?busqueda=Estudios+contempor%El+neos+en+ciencias+sociales+y+administrativas">https://editorial.tirant.com/mex/servlet/genSearch?busqueda=Estudios+contempor%El+neos+en+ciencias+sociales+y+administrativas</a>

### 5. Aliados estratégicos

- a. Nacionales o internacionales  
Nacional: CIIDIR MICHOACÁN

### 6. Impacto social (100 palabras)

- a. Valor Social del proyecto  
El uso de instrumentos de propiedad industrial colectivos en la Comunidad de Cherán, acorde al marco normativo, favorecerá la inclusión de esta comunidad,

contribuyendo al desarrollo humano sostenible y mejorando su calidad de vida. Para lo cual, se implementarán talleres y conferencias que orienten a la comunidad para la implementación. Efecto en la sociedad y el medio ambiente  
Analizar el efecto del proyecto en la sociedad y el medio ambiente, ya sea positivo o negativo.

b. Efecto en la sociedad y el medio ambiente

Este proyecto tiene incidencia específicamente en la sociedad porque se pretende que la comunidad de Cherán se beneficie en términos económicos de sus conocimientos tradicionales, lo que se espera se traduzca en mejores condiciones de vida. Adicionalmente, una parte importa del uso de propiedad industrial en marcas colectivas o en indicaciones geográficas, es la destacar la naturaleza de los productos vinculados a prácticas tradicionales que sean respetuosas del medio ambiente, y que, a su vez, mejoren la calidad de los productos con prácticas sustentables.

c. Incidencia a corto, medio y largo plazo

En el mediano plazo contribuir a la preservación de los conocimientos tradicionales de Cherán y generar beneficios del aprovechamiento de éstos en beneficio de la comunidad.

1. Proyecto y número SIP  
**Conocimientos tradicionales relativos a prácticas terapéuticas tradicionales, y prospectiva de producción de plantas medicinales en San Francisco Cherán, Michoacán**  
**SIP20230857**
2. Objetivo, metodología, hallazgos, conclusiones (200 a 250 palabras)

### **Objetivo:**

Preservación de los conocimientos tradicionales relativo a las prácticas terapéuticas tradicionales, y prospectiva de producción y conservación de plantas medicinales en San Francisco Cherán, Michoacán.

### **Metodología:**

Es un estudio de caso. Enfoques y técnicas utilizados:

- Trabajo de gabinete para desarrollo de marcos de referencias internacionales y nacionales, y diseño de instrumento de entrevista.
- Entrevista semiestructurada a miembros reconocidos por la comunidad para elaborar inventario de plantas tradicionales respetando el origen de los conocimientos tradicionales.
- Análisis cualitativo con Atlas ti.
- Diseño de talleres y sus contenidos.
- Trabajo de campo en Cherán.
- Aplicación del modelo de vigilancia tecnológica de productos a base de bacterias promotoras de crecimiento vegetal (bio-estimulante que se probó en las plantas medicinales).
- Diseño de modelo de negocio y de prospectiva para el producto con mayor potencial.

### **Hallazgos:**

Primero, el inventario de plantas tradicionales, a partir del trabajo de todos los módulos, y el inventario de conocimientos recopilados a partir del “Instrumento de levantamiento de conocimientos tradicionales relativos a prácticas terapéuticas tradicionales de las plantas medicinales en San Francisco Cherán, Michoacán”. Segundo, acorde a los resultados previos, y la normatividad internacional y de México con relación a los conocimientos tradicionales, se exploraron diferentes figuras de propiedad industrial, detectando las más viables para la planta con mayor potencial: marca colectiva o indicación geográfica. De detectó que no era viable una solicitud de patente dado que existen ya productos con la misma base herbolaria que los de Cherán. Finalmente, se presentan los estudios de mercado y de prospectiva, así como, el modelo de negocio propuesto para dicha planta (el toronjil). Siendo estos resultados la principal aportación de este módulo al proyecto.

## Conclusiones:

En la comunidad no se detectó un esquema de prácticas consuetudinarias vinculadas a la protección de sus conocimientos tradicionales (CT). Y no cuentan con una estructura legal que les permita el acceso a estos últimos, ni con un reconocimiento de mercado ni modelo de negocio.

Ahora bien, conforme a las buenas prácticas, y a los acuerdos internacionales, de los cuales es firmante México, para hacer accesible los instrumentos de propiedad industrial a las comunidades productoras, ya sean indígenas o locales, se establecieron los canales de comunicación con éstas, a través de sus usos y costumbres, y se solicitó autorización para cada una de las intervenciones, así mismo, se les dieron a conocer los resultados.

Resaltando que tienen todas las posibilidades para implementar un modelo de actividad económica, sobre todo, en cuanto al Toronjil, que sea acorde a sus usos y costumbres, y que a su vez permita que tengan acceso a los beneficios económicos derivados de sus propios conocimientos en plantas tradicionales.

### 3. Financiamiento

- a. ¿Qué convocatoria financió? ¿interna o externa?  
Convocatoria IPN.

### 4. Resultados de investigación (los 3 principales productos)

Estrella Santiago, D. P., y Gómez Viquez, H. (2023). <b>Actividad de patentamiento en Internet de las Cosas para Gestión del Tráfico</b> . <i>Economía teoría y práctica</i> , 59, 75–112. <a href="https://doi.org/10.24275/etypuam/ne/592023/estrella">https://doi.org/10.24275/etypuam/ne/592023/estrella</a>
Mena, H., <i>et.al.</i> (2023). <b>Monografías de plantas medicinales tradicionales en traspatio de Cherán Michoacán</b> . Fundación Tecnológica Autónoma del Pacífico. Colombia.
Proyecto externo. 2022-2023. SECTEI. Educación ambiental a través de jardines temáticos, observación de aves, <u>grafitis</u> y <u>redes sociales digitales</u> . Participante.
Proyecto externo. 2023-2024. CONAHCYT. Democratizar el conocimiento para mejorar la salud mediante el desarrollo de capacidades para la producción de vacunas. Participante.
Dirección de tesis de maestría. Temática: Brechas digitales.
Dirección de tesis de doctorado. Temática: Ciudades inteligentes.

### 5. Aliados estratégicos

- a. Nacionales o internacionales  
CIIDIR MICHOACÁN

### 6. Impacto social (100 palabras)

- a. Valor Social del proyecto:

El proyecto se inscribió en el tema de Conservación del Patrimonio Cultural, en este caso, la documentación, y talleres contribuyen a que la comunidad sea reconocida como poseedora de esos conocimientos tradicionales, así como, ostentarse como titulares de estos, por tanto, como principales tenedores de los derechos de todo beneficio derivados de los mismos. En este tenor, por una parte, se fijaron los conocimientos tradicionales de la comunidad, se reconoció su titularidad, y por la otra, la comunidad detectó una

oportunidad de bienestar para la misma derivada de sus propios conocimientos. Logrando así la conservación de este tipo de conocimientos.

b. Efecto en la sociedad y el medio ambiente

El proyecto tuvo un efecto local en favor de la comunidad, en primera instancia, se documentaron los efectos de las plantas, los cuales ellos creían, pero ahora tienen la certeza, además de que se publicaron y se les reconoció como la comunidad de origen de estos. En seguida, a través de las entrevistas, se documentaron sus conocimientos tradicionales.

En la misma línea, se les proporcionaron los talleres de manera interactiva, a fin de hacer accesibles los elementos que les permitan: registrar una figura jurídica reconocida en México y que les permite formalizar su actividad productiva; tener acceso a los instrumentos de propiedad industrial; reconocimientos de mercados; elaboración de escenarios (prospectiva); y un modelo de negocio. Todo ello, acorde a sus usos y costumbres, y siempre en beneficio de la comunidad. Todo ello con un enfoque de sustentabilidad y buenas prácticas para el cultivo.

c. Incidencia a corto, medio y largo plazo

Se espera que en el mediano plazo y una vez realizados los estudios pertinentes se logre la obtención de un instrumento de propiedad industrial para la comunidad.