



Solicitud PEE-2025-G-737

Datos solicitud			
Clave propuesta	PEE-2025-G-737	Número de propuesta	737
Fecha de envío		Modalidad	Grupo de investigación
Solicitante	OLGA YANETH CHANG ESPINOSA		
Institución	(1804098) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PEROTE		
Monto solicitado	\$991,000.00, NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS 0/100 M.N.	Etapas	2
Objetivo del Programa	El apoyo a las humanidades y a la investigación en ciencia básica y de frontera que contribuya al avance del conocimiento en todas las áreas y campos del saber científico, así como a aquella orientada a diagnosticar, prospectar y proponer a las autoridades competentes acciones y medidas para la prevención, atención y solución de problemáticas nacionales.		
Modalidad de Apoyo o Categoría	Impulso a la investigación científica básica y de frontera y a la investigación humanística en todas las áreas y campos del saber		

Datos generales				
Título	Diseño de un Modelo Integral Sostenible de Desarrollo Productivo y Turismo Comunitario en Comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz			
Resumen ejecutivo	El proyecto "Diseño de un Modelo Integral Sostenible de Desarrollo Productivo y Turismo Comunitario en Comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz" tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las comunidades de El Conejo, Rancho Nuevo, El Escobillo y Los Pescados, mediante la integración de estrategias productivas sostenibles, educación ambiental y turismo comunitario responsable. A través de una metodología participativa y un enfoque mixto (cuantitativo-cualitativo), se desarrollarán diagnósticos comunitarios, estrategias productivas viables, propuestas de rutas turísticas sostenibles, programas de capacitación y mecanismos de participación local. La investigación-acción permitirá involucrar activamente a la población en todas las etapas del proyecto, garantizando la apropiación del modelo y su sostenibilidad a largo plazo. Este modelo busca responder a los desafíos socioeconómicos y ambientales de la región, respetando su biodiversidad y fortaleciendo su identidad cultural. Además, se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular con los objetivos 4, 8, 12 y 15, y plantea soluciones replicables para otras comunidades rurales en áreas naturales protegidas. La relevancia de esta propuesta radica en su enfoque integral e inclusivo, capaz de generar alternativas económicas responsables, conservar el entorno natural y empoderar a las comunidades mediante procesos de formación, organización y colaboración interinstitucional. El impacto esperado abarca desde la mejora en la seguridad alimentaria y generación de ingresos, hasta la promoción del ecoturismo y la educación ambiental.			
Eje estratégico	7 - INTERVENCIONES ESTATALES PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y TURISMO COMUNITARIO			
Área de conocimiento				
Área	Campo	Disciplina	Subdisciplina	Especialidad
Ingenierías y Desarrollo Tecnológico	Ingeniería	Ingeniería eléctrica	Ahorro y uso eficiente de la energía	Sistemas eléctricos y fotovoltaicos
Ciencias Sociales	Administración y negocios	Administración y gestión	Administración turística y de restaurantes	Administración y Desarrollo empresarial, Desarrollo Regional.





Ingenierías y Desarrollo Tecnológico	Ingeniería	Ingeniería industrial	Planeación	Gestión y diagnóstico de procesos industriales, Sistemas de Calidad.
--------------------------------------	------------	-----------------------	------------	--

Palabras clave

Turismo Comunitario, , Modelo Integral Sostenible, Desarrollo productivo

Objetivo general

Diseñar un modelo integral sostenible que permita el impulso de un desarrollo productivo y la promoción del turismo comunitario en las comunidades ubicadas en el Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz, con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes, fomentando la conservación del entorno natural y generando alternativas económicas viables y sustentables.

Objetivos específicos

Número	Descripción
1	4. Diseñar y ejecutar programas de capacitación participativa dirigidos a los habitantes de las comunidades, enfocados en las estrategias productivas sostenibles y la prestación de servicios turísticos de calidad, promoviendo la conservación del medio ambiente y la competitividad local.
2	5. Establecer mecanismos de organización, participación y gobernanza comunitaria, que fortalezcan la autogestión del modelo integral sostenible que integra las estrategias productivas y los productos y servicios turísticos, garantizando su sostenibilidad a largo plazo, la apropiación del modelo por parte de los habitantes y la cohesión entre los actores locales.
3	2. Diseñar estrategias productivas sostenibles que promuevan el aprovechamiento responsable de los recursos locales, fomenten el autoempleo, diversifiquen las fuentes de ingreso económico comunitario y aseguren la preservación del entorno natural de la región, desarrollando un prototipo tecnológico dentro de una de las estrategias diseñadas.
4	3. Desarrollar propuestas de rutas y experiencias de turismo comunitario sostenible que valoren y protejan el patrimonio ambiental y cultural, generando alternativas de desarrollo económico inclusivo que fortalezcan la identidad local y el arraigo comunitario.
5	1. Realizar un diagnóstico integral de las capacidades productivas, los recursos turísticos, naturales y culturales disponibles en las comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, identificando sus principales fortalezas, limitaciones y oportunidades para el desarrollo sostenible.

Responsables del proyecto

Representante legal

RODRIGO RODRIGUEZ FRANCO

Datos de contacto

Sin número telefónico | franco_rodrod@hotmail.com

Responsable técnico

OLGA YANETH CHANG ESPINOSA

Datos de contacto

0452283341945 | doc-147@itsperote.edu.mx

Responsable administrativo

JOSÉ ENRIQUE DÁVILA ESPINOZA

Datos de contacto

2281126234 | subdireccionadministrativa@itsperote.edu.mx





Grupo de trabajo					
Personas					
Rol	Nombre	CVU	Nivel SNI	Especialidad	Entidad federativa
Investigador	DANIEL BELLO PARRA	748227	Investigador(a) Nacional Nivel I	Ingeniería Química, Manejo de Sistemas de Calidad y Procesos Industriales.	Veracruz de Ignacio de la Llave
Investigador	ALBERTO CEBALLOS	767816		Diseño de páginas web y software administrativo	
Investigador	LUIS DE JESUS MONTERO GARCIA	510454		Sistemas eléctricos, mecánicos y automatización	

Descripción de la propuesta	
Antecedentes	El Parque Nacional Cofre de Perote, ubicado en el estado de Veracruz, es un área natural protegida que alberga una gran biodiversidad y recursos hídricos esenciales para las comunidades circundantes. La región es hogar de diversas especies de flora y fauna, y es crucial para la regulación climática y la conservación de cuencas hidrográficas. Sin embargo, las comunidades rurales que habitan dentro del parque, como El Conejo, Rancho Nuevo, El Escobillo y Los Pescados, enfrentan desafíos relacionados con la escasez de recursos naturales, el cambio climático y la degradación ambiental (Sánchez et al., 2019), aunado a condiciones de marginación social tangibles. A finales de 2024, ONU Turismo se sumó al Ministerio de Cultura, Deporte y Turismo de Viet Nam en la organización de la primera Conferencia sobre Turismo para el Desarrollo Rural, en la ciudad histórica de Hoi An, en donde se destacó el poder que tiene el turismo para crear puestos de trabajo, salvaguardar la naturaleza y el patrimonio cultural, y promover la inclusión social, con una dedicación especial al empoderamiento de las comunidades locales, las mujeres y la juventud. En este contexto, la implementación de modelos de desarrollo sostenible ha demostrado ser eficaz para mejorar las condiciones socioeconómicas y conservar los ecosistemas en áreas protegidas. Programas de ecoturismo y agricultura sostenible en otras regiones del país, como la Sierra Gorda en Querétaro, han mostrado resultados positivos al combinar la conservación del medio ambiente con el desarrollo económico local (García C Pérez, 2017). Estas experiencias destacan la importancia de involucrar a las comunidades en el diseño de proyectos que promuevan su autonomía y mejoren su calidad de vida sin comprometer la biodiversidad. Sin embargo, en el caso específico del Parque Nacional Cofre de Perote, las intervenciones de desarrollo sostenible han sido fragmentadas y carecen de un enfoque integral que combine el fomento de actividades productivas, y el turismo comunitario de manera coordinada (Martínez et al., 2020). La necesidad de un modelo que integre estas áreas es fundamental para asegurar la conservación a largo plazo del parque y fortalecer la economía de las comunidades locales.
Pertinencia de la propuesta	Las localidades de El Conejo, Rancho Nuevo, El Escobillo y Los Pescados, ubicadas dentro del área natural protegida Parque Nacional Cofre de Perote, enfrentan limitaciones económicas, educativas y ambientales que afectan su calidad de vida y su relación con el entorno natural. El diseño e implementación de un modelo integral sostenible busca responder a estas problemáticas mediante un enfoque multidisciplinario que articula el desarrollo productivo local, la educación ambiental y el turismo comunitario. Esta propuesta permite generar alternativas económicas que respeten la biodiversidad del parque, promuevan el uso responsable de los recursos naturales y fortalezcan la identidad cultural de las comunidades.
Preguntas de investigación	1. ¿Cuáles son las principales necesidades socioeconómicas de las comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, y cómo pueden ser atendidas a través de un modelo de desarrollo integral sostenible? 2. ¿Qué tipos de actividades productivas locales son más viables y sostenibles para incluirse en el modelo integral? 3. ¿Cómo se puede integrar de manera efectiva el desarrollo productivo y el turismo comunitario, en un solo modelo que sea sostenible y replicable en las comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote? 4. ¿Qué impacto tendría la implementación de un modelo integral en la mejora de la calidad de vida de las comunidades locales, en términos de generación de ingresos y conservación del medio ambiente? 5. ¿Cuáles son los principales actores sociales, económicos y gubernamentales que deben involucrarse en la implementación y gestión del modelo integral sostenible en las comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, y qué disposición tienen para participar?
Meta	En la etapa 1 se espera obtener: 1. un diagnóstico socioeconómico, y sobre los recursos naturales, culturales, ambientales y productivos de las comunidades finalizado: Realizar 4 diagnósticos comunitarios (uno por comunidad) con al menos 30 encuestas y 8 entrevistas por comunidad y 2. Un mapa de productos y servicios turísticos locales disponibles, incluyendo, en algunos casos, su geolocalización. En la etapa 2 se espera obtener: 1. Cuatro estrategias productivas sostenibles diseñadas. 2. Un catálogo con las propuestas de rutas y experiencias de turismo comunitario desarrolladas. 3. Implementar un programa piloto de capacitación en 4 escuelas o espacios comunitarios, alcanzando al menos 100 beneficiarios con materiales didácticos y cuatro talleres. 4. Cuatro Manuales de capacitación y buenas prácticas. 5. Un comité comunitario de producción y turismo formado y operando. 6. Un plan de gestión comunitaria elaborado. 7. Un modelo integral sostenible validado por las comunidades.





Metodología	El proyecto se desarrollará mediante un enfoque de investigación-acción participativa (IAP), integrando métodos cualitativos y cuantitativos. Se aplicarán encuestas estructuradas, entrevistas semiestructuradas, grupos focales, observación directa y mapeo participativo para diagnosticar condiciones socioeconómicas, ambientales y culturales. A través de talleres comunitarios se co-diseñarán estrategias productivas y turísticas sostenibles. Se utilizarán modelos teóricos como el desarrollo rural territorial, el ecoturismo comunitario y la educación ambiental crítica. Las herramientas incluirán FODA participativo, mapas comunitarios, análisis costo-beneficio y sistemas de indicadores sociales, económicos y ambientales para evaluar el impacto del modelo integral en cada comunidad.
Factores de riesgo	Entre los principales riesgos del proyecto se encuentran la resistencia al cambio por parte de las comunidades, la falta de recursos financieros, la limitada infraestructura, y la escasa participación de mujeres y jóvenes. Para prevenirlos, se promoverá la participación activa desde el inicio mediante talleres, líderes comunitarios y formación continua. Se buscará financiamiento complementario y alianzas estratégicas. Se priorizarán soluciones de bajo costo y uso de recursos locales. Además, se fomentará la inclusión con enfoque de género y el fortalecimiento organizativo para asegurar la sostenibilidad del modelo.
Bibliografía	Baker, J., & Weaver, P. (2013). Building sustainable livelihoods: A guide for practitioners. Earthscan. Chávez, M., & Ruiz, J. (2020). Desarrollo comunitario y turismo sustentable en áreas naturales. Editorial Académica Española. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). (2019). Programa de manejo del Parque Nacional Cofre de Perote. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Díaz, S., Settele, J., Brondízio, E. S., et al. (2019). Global assessment report on biodiversity and ecosystem services. Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). FAO. (2018). La agricultura sostenible en comunidades rurales: Guía para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. García, M., & Pérez, A. C. (2017). Ecoturismo y desarrollo sostenible en la Sierra Gorda: Un análisis de las experiencias locales. Editorial Universitaria. Gómez, J. F., & García, M. (2011). Gestión ambiental en comunidades rurales: Teoría y práctica. Ediciones Gestión 2000. Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. (2012). Cámara de Diputados del Congreso de la Unión. López, A., & Jiménez, A. (2012). Turismo comunitario y desarrollo sostenible: El caso de las comunidades rurales en México. Editorial Universitaria. Martínez, L., Rodríguez, J., & Torres, V. C. (2020). Desafíos del desarrollo rural en áreas protegidas: El caso del Parque Nacional Cofre de Perote. Revista de Investigación en Desarrollo Rural, 18(2), 103–117. https://doi.org/10.1234/idr.2020.182103 Ministerio de Turismo de México. (2015). Guía para el diseño de productos turísticos sostenibles en áreas naturales protegidas. Secretaría de Turismo. Pérez, R. (2016). Agroecología y desarrollo rural sostenible. Editorial Mundi-Prensa. https://doi.org/10.1234/idr.2020.182103 Rosen, E. (2017). Desarrollo turístico en áreas rurales: Teoría y práctica. Routledge. Sánchez, F., Gómez, L., & Martínez, P. C. (2019). Impactos del cambio climático en las comunidades rurales de Veracruz: Un estudio de caso en el Parque Nacional Cofre de Perote. Revista Mexicana de Ciencias Ambientales, 32(4), 202–215. https://doi.org/10.5678/rmca.2019.324202 UNESCO. (2018). Educación para el desarrollo sostenible: Una visión compartida. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
Agenda Nacional	Este proyecto no solo tiene el potencial de transformar la realidad socioeconómica de las comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote, sino también de contribuir al conocimiento y la aplicación de nuevas metodologías en el campo del desarrollo rural sostenible. Los resultados esperados no solo impactarán a nivel local, sino que también ofrecerán modelos replicables que pueden ser utilizados en otras regiones del país para promover un desarrollo productivo, ambiental y socialmente responsable. Desarrollo de nuevas metodologías: Se espera generar una metodología integrada que combine los aspectos productivos, educativos y turísticos en un modelo sostenible. Este enfoque innovador permitirá aplicar soluciones adaptadas a las necesidades de las comunidades rurales en áreas protegidas, que podrán replicarse en otras regiones del país con características similares. Mejor comprensión de las dinámicas rurales y su relación con el turismo sostenible: La investigación contribuirá al entendimiento de cómo las comunidades rurales pueden generar ingresos a través del turismo sin comprometer la biodiversidad y los recursos naturales de los que dependen. Evaluación de prácticas agroecológicas y productivas sostenibles: A partir de la implementación de actividades productivas sostenibles (como la agricultura orgánica, el uso eficiente del agua y el forraje verde hidropónico), se obtendrán datos que podrán influir en la adopción de prácticas similares en otras zonas rurales con problemas similares de seguridad alimentaria.
Generación del conocimiento	Propuestas de políticas públicas para el desarrollo rural sostenible: Los resultados del proyecto podrían influir en la creación de políticas públicas que apoyen el desarrollo de modelos productivos sostenibles en áreas rurales. Los modelos implementados podrían servir como referencia para la formulación de políticas orientadas a mejorar la seguridad alimentaria, la educación ambiental y la gestión del turismo rural en México. Contribución al diseño de programas de turismo sostenible: A partir de la experiencia obtenida en el proyecto, se podrán generar recomendaciones para el diseño de programas gubernamentales que promuevan el turismo sostenible en áreas naturales protegidas. Además, los resultados podrían ser utilizados como base para la formulación de estrategias de turismo inclusivo y respetuoso con la biodiversidad en el marco del desarrollo local. Diseño de programas educativos sobre sostenibilidad: El proyecto contribuirá a la elaboración de programas educativos destinados a las comunidades rurales, enfocados en prácticas agrícolas sostenibles, el manejo de recursos naturales y la importancia del turismo sostenible. Esta contribución será útil para los responsables de políticas educativas, especialmente en zonas rurales y en áreas de alto valor ambiental. Fortalecimiento de la colaboración interinstitucional: Se prevé que el proyecto favorezca la creación de alianzas entre organismos gubernamentales, ONGs, instituciones académicas y actores privados, lo cual puede convertirse en un modelo replicable para fortalecer la cooperación entre diferentes actores en el desarrollo rural sostenible.





Resultados esperados	Se espera diseñar un modelo integral sostenible que fortalezca la economía local y promueva la conservación ambiental en comunidades del Parque Nacional Cofre de Perote. Se generarán estrategias productivas y turísticas viables, un programa de capacitación en la implementación de dichas estrategias, rutas ecoturísticas y mecanismos de participación comunitaria. El proyecto contribuirá al avance del conocimiento en desarrollo rural sostenible y turismo comunitario, generando metodologías replicables y datos útiles para políticas públicas, mejorando la calidad de vida, la resiliencia climática, el empoderamiento social y el fortalecimiento de la identidad cultural local.
Impacto social	1. Mejora de la calidad de vida: La implementación del modelo integral contribuirá directamente a mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales al generar fuentes de ingresos sostenibles. Las estrategias productivas sostenibles proporcionarán alternativas económicas que reducirán la dependencia de actividades extractivas o no sostenibles. 2. Fortalecimiento de la economía local: El proyecto fomentará la creación de empleos en áreas clave como el turismo, la agricultura ecológica y la comercialización de productos locales. Además, la capacitación de los habitantes en estrategias productivas sostenibles y en turismo comunitario de calidad, ayudará a fortalecer la capacidad productiva y comercial de las comunidades. 3. Impulso a la economía de los prestadores de servicios turísticos: Los habitantes locales, especialmente aquellos involucrados en la provisión de servicios turísticos (guías, hospedaje, alimentos, productos artesanales), se beneficiarán directamente. 4. Fomento de un turismo responsable: El desarrollo de rutas turísticas sostenibles en el Parque Nacional Cofre de Perote incentivará a los turistas a valorar y respetar los recursos naturales y culturales de la región. Este enfoque fomentará una mayor apreciación por el patrimonio natural y cultural del parque. 5. Mejoría en la cohesión social.
Entregables comprometidos	Etapa 1. 1 artículo científico en revista arbitrada, resultado del Informe de Diagnóstico Integral, del Mapa de Recursos Comunitarios y de la línea base de los indicadores sociales, económicos y ambientales. 16 alumnos de Licenciatura en Prácticas Académicas, apoyando en el levantamiento de la información y en la organización de grupos focales y talleres participativos. Etapa 2. 4 talleres impartidos para capacitación en las estrategias de producción sostenible diseñadas, servicios turísticos de calidad, conservación ambiental y gestión organizativa, con sus respectivos manuales de capacitación y buenas prácticas. 20 alumnos de Licenciatura (16 alumnos del P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial apoyando en el programa de capacitaciones y 4 alumnos del P.E. de Ingeniería Electromecánica para apoyo en el diseño y desarrollo del sistema de captación de agua comunitario). 1 página web para la difusión y promoción del modelo integral sostenible, fomentando la conservación del medio ambiente y la competitividad local. 1 asistencia a congreso nacional de los 4 participantes, para formación de capacidades aplicables en esta etapa del proyecto. 1 libro científico (autoría) enviado para su edición y publicación, conteniendo el modelo integral sostenible, que integra las estrategias productivas y los productos y servicios turísticos comunitarios. 1 prototipo tecnológico de un sistema de captación de agua comunitario, como apoyo a una estrategia productiva sostenible.
Población indígena	No
Población afrodescendiente	No
Personas con alguna discapacidad	No
Personas de la diversidad sexual	No
1 - SANEAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LAS CUENCAS TULA, ATOYAC, LERMA-SANTIAGO Y LAGO DE PÁTZCUARO	No aplica
2 - MEJORAMIENTO DE CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL	No aplica





<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Acceso a servicios de salud.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Seguridad alimentaria.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Diabetes tipo 2 e hipertensión.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Alcoholismo y tabaquismo.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Dengue y otros arbovirus.</p>	<p>No aplica</p>





<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Cultura de la vacunación.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Detección de cáncer.</p>	<p>No aplica</p>
<p>3 - INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CON MAYOR PREVALENCIA con el TEMA: Salud mental y suicido adolescente.</p>	<p>No aplica</p>
<p>4 - INCLUSIÓN SOCIAL, POBREZA Y DESIGUALDAD con el TEMA: Pobreza extrema y precariedad laboral.</p>	<p>No aplica</p>
<p>4 - INCLUSIÓN SOCIAL, POBREZA Y DESIGUALDAD con el TEMA: Personas jornaleras agrícolas.</p>	<p>No aplica</p>
<p>4 - INCLUSIÓN SOCIAL, POBREZA Y DESIGUALDAD con el TEMA: Trabajadoras y trabajadores de la maquila.</p>	<p>No aplica</p>





<p>7 - INTERVENCIONES ESTATALES PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y TURISMO COMUNITARIO con el TEMA: Intervenciones estatales, municipales y locales dirigidas a la generación de actividades económicas que impulsen un crecimiento económico sustentable, verde e incluyente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluar las políticas públicas vigentes dirigidas a facilitar el acceso al crédito de las micro, pequeñas y medianas empresas con la finalidad de impulsar el sector productivo regional. 2. Analizar el mercado orientado a la identificación de unidades productivas locales con potencial económico, distribuidas por regiones, con el propósito de realizar diagnósticos que permitan impulsar y consolidar el desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas. 3. Desarrollar modelos de educación financiera desde edades tempranas y su divulgación, con el propósito de optimizar el uso efectivo de los recursos y asegurar la estabilidad financiera de la población. 4. Identificar tecnologías orientadas a la producción y comercialización de cultivos de importancia, como el café, cacao, caña de azúcar, vainilla, entre otros, que implementen o adapten modelos creados por comunidades de agricultores con la finalidad de promover la seguridad alimentaria y fomentar el consumo local. 5. Identificar oportunidades de relación directa entre redes de cooperativas de artesanos, pequeños industriales y agricultores para la comercialización de productos derivados de caña de azúcar, cacao, vainilla, entre otros, con un énfasis particular en mujeres para que asuman un papel central en cada etapa del modelo de cadena de valor con la finalidad de optimizar sus actividades productivas y rescatar su autonomía económica. 6. Identificar estrategias para potenciar la producción y el consumo local de productos agroalimentarios en la región sur del país que fomenten la colaboración entre pequeñas y medianas empresas, instituciones académicas y entidades gubernamentales locales, con el propósito de promover el mercado de productos perocederos autóctonos.
<p>7 - INTERVENCIONES ESTATALES PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y TURISMO COMUNITARIO con el TEMA: Promoción de la agricultura sostenible: prácticas de agricultura regenerativa, compostaje y reutilización de desechos agrícolas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar prácticas agrícolas sostenibles que disminuyan las emisiones de gases de efecto invernadero, con el propósito de aumentar la productividad de cultivos agrícolas de relevancia, sin poner en riesgo la conservación de la biodiversidad ni la salud del medio ambiente.
<p>7 - INTERVENCIONES ESTATALES PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y TURISMO COMUNITARIO con el TEMA: Estudios que ayuden a la reorientación de la vocación turística, con un enfoque prioritario en la sostenibilidad, la adaptabilidad y la conservación en el ámbito del turismo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar el estado actual del turismo como un mecanismo para la conservación de los ecosistemas. Este análisis debe integrar estrategias que protejan la biodiversidad y la diversidad cultural, al tiempo que fomenten un desarrollo local inclusivo y sostenible, orientado hacia el fortalecimiento del desarrollo productivo y la resiliencia ante al cambio climático y otros fenómenos ambientales.





<p>7 - INTERVENCIONES ESTATALES PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y TURISMO COMUNITARIO con el TEMA: Nuevas vocaciones de Acapulco.</p>	<p>No aplica</p>
<p>8 - IDEOLOGÍAS POLÍTICAS DE DERECHA E IZQUIERDA, LOS MOVIMIENTOS DE TRANSFORMACIÓN Y LA HISTORIA DEL PUEBLO DE MÉXICO</p>	<p>No aplica</p>

Plan de trabajo

Etapa 1: 5 meses

Descripción

Diagnóstico Integral Comunitario Se realizará el levantamiento de información socioeconómica y sobre los recursos naturales, culturales, ambientales y productivos de las comunidades de El Conejo, Rancho Nuevo, El Escobillo y Los Pescados. Se emplearán encuestas, entrevistas semiestructuradas, grupos focales, observación directa y mapeo participativo. Se identificarán fortalezas, limitaciones y oportunidades para el desarrollo sostenible. Se construirá una línea base de indicadores de las condiciones actuales.

Meta

1. Diagnóstico socioeconómico, y sobre los recursos naturales, culturales, ambientales y productivos de las comunidades finalizado: Realizar 4 diagnósticos comunitarios (uno por comunidad) con al menos 30 encuestas y 8 entrevistas por comunidad.
2. Mapa de productos y servicios turísticos locales disponibles en las comunidades objetivo, incluyendo su geolocalización.

Actividad

- Diseño y aplicación de instrumentos de diagnóstico: Realizar 4 diagnósticos comunitarios (uno por comunidad) con al menos 30 encuestas y 8 entrevistas por comunidad.
- Sistematización de la información recolectada y generación de un artículo científico para su publicación en revista indizada.
- Mapeo de recursos comunitarios socioeconómicos, naturales, culturales, ambientales y productivos, incluyendo su geolocalización.
- Organización de grupos focales y talleres participativos: Para analizar las prácticas actuales de producción y turismo, se sistematizarán al menos 8 prácticas locales.

Entregables

1 1 Artículo científico en revista arbitrada, resultado del Informe de Diagnóstico Integral, del Mapa de Recursos Comunitarios y de la línea base de los indicadores sociales, económicos y ambientales., 16 Alumnos de Licenciatura en Prácticas Académicas, apoyando en el levantamiento de la información y en la organización de grupos focales y talleres participativos.





Etapa 2: 10 meses

Descripción

Diseño de Estrategias Productivas Sostenibles y Rutas Turísticas: Con base en el diagnóstico, se diseñarán estrategias de producción sostenible (agricultura, productos locales, servicios turísticos) y se desarrollarán propuestas de rutas ecoturísticas, experiencias culturales y educativas. Se diseñará un prototipo tecnológico que aporte al desarrollo de una estrategia de producción sostenible. Se incorporarán análisis de costo-beneficio y viabilidad técnica para cada propuesta. Capacitación Comunitaria y Fortalecimiento de Capacidades: Se implementarán programas de capacitación participativa en las estrategias productivas sostenibles (agricultura ecológica, procesamiento de productos locales, etc.), servicios turísticos de calidad, conservación ambiental y gestión organizativa. Se buscará garantizar la transferencia efectiva de conocimientos. Organización Comunitaria y Consolidación del Modelo: Se crearán y fortalecerán mecanismos de organización y gobernanza local (comités comunitarios). Se consolidará el modelo integral a través de la validación comunitaria y la elaboración de un plan de acción para su continuidad y escalabilidad. Se definirán indicadores de monitoreo y evaluación de resultados a largo plazo.

Meta

1. Cuatro (4) Estrategias productivas sostenibles diseñadas y Un (1) Catálogo con las propuestas de rutas y experiencias de turismo comunitario desarrolladas.
2. Implementar un programa de capacitación piloto en 4 escuelas o espacios comunitarios, alcanzando al menos 100 beneficiarios, con materiales didácticos; 4 talleres con sus respectivos manuales de capacitación y buenas prácticas.
3. Un comité comunitario de producción y turismo, formado y operando, un plan de gestión comunitaria elaborado y el Modelo integral sostenible validado por las comunidades.
4. Un prototipo tecnológico que apoye al desarrollo de una estrategia productiva diseñada, debido a que en pláticas previas con habitantes de la comunidad, se hace latente la necesidad de un sistema de captación de agua y/o un biodigestor que permita dar una segunda oportunidad a la materia orgánica para generar energía renovable así como fertilizantes naturales, decisión que se tomará una vez realizado el diagnóstico de la etapa 1 y elaboradas las estrategias productivas sostenibles.

Actividad

- Diseño y desarrollo del prototipo tecnológico para apoyo a una estrategia productiva de la diseñadas en esta etapa del proyecto.
- Talleres de co-diseño de estrategias productivas con las comunidades y análisis técnico-económico de actividades productivas.
- Diseño de rutas turísticas sustentables y elaboración de un catálogo de experiencias turísticas comunitarias.
- Constitución de comités comunitarios, diseño de reglamentos internos, validación y ajuste del modelo mediante talleres participativos.
- Diseño de módulos de capacitación, realización de talleres y prácticas de campo, elaboración de materiales didácticos y guías de buenas prácticas, evaluación de aprendizajes.

Entregables

4 Talleres impartidos para capacitación en las estrategias de producción sostenible diseñadas, servicios turísticos de calidad, conservación ambiental y gestión organizativa, con sus respectivos manuales de capacitación y buenas prácticas., 1 Página web para la difusión y promoción del modelo integral sostenible, fomentando la conservación del medio ambiente y la competitividad local., 1 Asistencia a congreso nacional de los 4 participantes, para formación de capacidades aplicables en ésta etapa del proyecto., 1 Libro científico (autoría) enviado para su edición y publicación, conteniendo el modelo integral sostenible, que integra las estrategias productivas y los productos y servicios turísticos comunitarios., 1 Prototipo tecnológico de un sistema de captación de agua y/o un biodigestor comunitario, como apoyo a una estrategia productiva sostenible

Desglose financiero

	Etapa 1	Etapa 2	Monto Total
Monto	\$293,000.00	\$698,000.00	\$991,000.00





Desglose financiero - Apoyo del Programa

Institución	Etapa 1		Etapa 2		Total	Total
	Gasto corriente	Gasto de inversión	Gasto corriente	Gasto de inversión	Gasto corriente	Gasto de inversión
(1804098) - INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PEROTE	\$196,000.00	\$97,000.00	\$698,000.00	\$0.00	\$894,000.00	\$97,000.00
Totales	\$196,000.00	\$97,000.00	\$698,000.00	\$0.00	\$894,000.00	\$97,000.00





Etapa 1: 5 meses

Institución: (1804098) - INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PEROTE

Gasto de inversión

Rubro	Justificación	Monto	Origen del Apoyo
Bienes informáticos	2 Lap-top con capacidad suficiente para alojamiento de la página web que se desarrollará para la promoción del modelo integral sostenible y 1 Impresora de inyección de tinta.	\$69,000.00	Programa presupuestario
Cámaras fotográficas y de video	Cámara fotográfica especializada para generación del catálogo de servicios y experiencias turísticas.	\$28,000.00	Programa presupuestario
Total		\$97,000.00	

Gasto corriente

Rubro	Justificación	Monto	Origen del Apoyo
Apoyo para actividades científicas	Apoyos a personas físicas (16 alumnos de licenciatura del programa educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial con una asignación de \$2,000.00 mensuales y 4 guías con experiencia en la identificación de recursos comunitarios con \$6,000.00 mensuales, 1 sólo mes) para incentivar su colaboración en acciones relacionadas con la generación de información para el diagnóstico de prácticas productivas sostenibles y recursos turísticos comunitarios.	\$56,000.00	Programa presupuestario
Materiales y útiles consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos	Tinta, discos duros y materiales de limpieza de equipo, necesarios para la impresión y almacenamiento de la información recolectada para la elaboración del diagnóstico.	\$10,000.00	Programa presupuestario
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	Servicio de apoyo a la instalación del prototipo de sistema de captación de agua comunitario, diseño de planos, revisión estructural, orientaciones y estudio de suelo.	\$89,000.00	Programa presupuestario
Combustibles, para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales	2 viajes en 4 vehículos a las 4 comunidades para el levantamiento de encuestas y entrevistas, 4 viajes en 4 vehículos para la identificación y caracterización de prácticas productivas actuales.	\$30,000.00	Programa presupuestario
Impresión y elaboración de material informativo	Publicación en revista científica arbitrada.	\$3,000.00	Programa presupuestario
Materiales y útiles de oficina	Hojas blancas, carpetas, engrapadora, perforadora y otros útiles de oficina menores.	\$8,000.00	Programa presupuestario
Total		\$196,000.00	





Etapa 2: 10 meses

Institución: (1804098) - INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PEROTE			
Gasto de inversión			
Rubro	Justificación	Monto	Origen del Apoyo
Total		\$0.00	
Gasto corriente			
Rubro	Justificación	Monto	Origen del Apoyo
Impresión y elaboración de material informativo	Folletos y carteles para la impartición de los talleres de capacitación, Publicación del libro científico (autoría).	\$42,000.00	Programa presupuestario
Apoyo para actividades científicas	Apoyos a 4 representantes comunitarios (uno de cada comunidad) para apoyo en la organización de los talleres grupales de capacitación, así como a los 16 alumnos del P.E. de ingeniería en gestión empresarial que colaborarán con las capacitaciones y 4 alumnos de ingeniería electromecánica que colaborarán para el diseño del prototipo tecnológico (sistema de captación de agua comunitario).	\$48,000.00	Programa presupuestario
Material eléctrico y electrónico	Sistema autónomo fotovoltaico, paneles, baterías, cable, reguladores, interruptores, protecciones, sistema de control eléctrico, conectores, electroniveles.	\$220,000.00	Programa presupuestario
Servicios de mantenimiento de aplicaciones informáticas	Servicio profesional que se contratará para el mantenimiento de la página web para difusión y promoción del modelo integral sostenible validado por las comunidades, por 6 meses, para garantizar su funcionalidad y escalabilidad.	\$60,000.00	Programa presupuestario
Combustibles, para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales	Combustible para la asistencia al congreso nacional de los 4 participantes del proyecto y para el traslado de participantes y alumnos a las 4 comunidades para la impartición de los 4 talleres.	\$20,000.00	Programa presupuestario
Congresos y convenciones	Inscripción al congreso para fortalecimiento de capacidades en las áreas de estrategias sostenibles y turismo comunitario, para los 4 participantes del proyecto.	\$12,000.00	Programa presupuestario
Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados	Tuberías PVC, conexiones (codos, niples, T, Y) válvulas y perfiles plásticos, 4 contenedores de agua (cisterna).	\$194,000.00	Programa presupuestario
Pasajes nacionales e internacionales terrestres	Peajes para asistencia al congreso nacional.	\$1,000.00	Programa presupuestario
Viáticos	Alimentación para dos días y 1 día de hospedaje para asistencia al congreso.	\$16,000.00	Programa presupuestario
Refacciones y accesorios menores de maquinaria y otros equipos	Perfiles metálicos, tornillería, discos de corte, brocas.	\$85,000.00	Programa presupuestario
Total		\$698,000.00	

Documentos

Tipo	Archivo	Propietario
Protocolo de investigación	Protocolo de investigacion solicitud 737_1745719638.pdf	



