

Tecnologías solares para elevar el potencial agroturístico en comunidades rurales de Nayarit, México

Anthony J. Hernández Bautista ^{1*}, Sarah R. Messina Fernández ², Amina El Mekaoui ³

¹Facultad de Ingeniería, Av. Industrias No Contaminantes S/N, Periférico Norte Apartado Postal 150 Cordemex, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, C.P. 97310, México.

²Universidad Autónoma de Nayarit, Ciudad de la Cultura Amado Nervo, Tepic, Nayarit, 63170, México, (311) 211 88 00.

³Cátedra CONACYT, Centro de Investigaciones Regionales, Unidad de Ciencias Sociales, Universidad Autónoma de Yucatán, Calle 61 número 525 entre 66 y 68, col. Centro.

Fecha de recepción: 20 de mayo de 2024 - Fecha de aceptación: 26 de noviembre de 2024

Resumen

El sector turismo el año 2019 generó el 8.5% del PIB Nacional en México, debido a la diversidad cultural y natural existente, no obstante, la planificación ha sido desequilibrada, generando desigualdad y pobreza, motivo por el cual, el presente trabajo aborda distintas comunidades rurales del estado de Nayarit, con el objetivo de identificar condiciones que permitan conocer el potencial agroturístico mediante el uso del índice de potencial agroturístico IPA. Utilizando el índice IPA y métodos de investigación cuantitativa y cualitativa, esta investigación ofrece un enfoque estructurado para seleccionar sitios adecuados para el agroturismo, contribuyendo a la diversificación económica local y a la creación de empleos. El objetivo es diseñar una ruta que impulse el desarrollo de actividades agroturísticas haciendo uso de tecnologías solares, específicamente empleando el deshidratado solar. Esto es crucial para comunidades rurales que buscan alternativas sostenibles y rentables al desarrollo agrícola tradicional que propicien el bienestar social y económico de las comunidades rurales.

Palabras claves: Agroturismo, Turismo, Deshidratado, Energía, Rural.

Solar Technologies to Enhance Agrotourism Potential in Rural Communities of Nayarit, Mexico

Abstract

The tourism sector will generate 8.5% of the national GDP in Mexico in 2019, due to the existing cultural and natural diversity, however, planning has been unbalanced, generating inequality and poverty. For this reason, the present work addresses different rural communities in the state of

* anthony_jaiir@outlook.com

Nayarit, with the objective of identifying conditions that allow knowing the agrotourism potential through the use of the Index of Agrotourism Potential IPA. Using the IPA index and quantitative and qualitative research methods, this research offers a structured approach to selecting sites suitable for agro-tourism, contributing to local economic diversification and job creation. The aim is to design a pathway that encourages the development of agro-tourism activities using solar technologies, in particular solar dehydration. This is crucial for rural communities seeking sustainable and profitable alternatives to traditional agricultural development that promotes the social and economic well-being of rural communities.

Key words: Agrotourism, Tourism, Dehydrated, Energy, Rural.

Introducción

México destaca a nivel mundial por su diversidad cultural y natural, considerado un sitio atractivo para turistas internacionales y nacionales. El sector turismo en 2019 generó el 8.5% del PIB nacional (INEGI, 2020) de ahí su importancia para el desarrollo económico y social del país, no obstante, el turismo es una actividad con impactos sociales, económicos y ambientales tanto positivos como negativos, por consiguiente, es necesario que la sociedad desarrolle una planificación turística de forma equilibrada, mediante la cual se logre el éxito en la gestión del turismo (SERNATUR, 2016).

El desarrollo turístico y servicios conexos en determinadas zonas de México se ha concentrado en pocos destinos o en determinadas regiones, especialmente, en el turismo de Sol y Playa, el cual genera riqueza económica, pero a su vez ha originado desigualdad, segregación, pobreza, daños ambientales y pérdida de la diversidad a causa de la inadecuada planeación de los destinos turísticos (Secretaría de Turismo, 2020).

Este plan de desarrollo turístico afecta mayormente a las comunidades rurales, debido a la falta de planeación e inclusión de sectores menos desarrollados, por lo cual, es necesario plantear nuevas actividades que permitan diversificar las actividades productivas de las comunidades rurales a través del agroturismo y

el uso de tecnologías solares, con el objetivo de promover el desarrollo de nuevas actividades sostenibles.

La agricultura ha sido un pilar económico de los países, ya que permite el desarrollo local y regional de las comunidades (Sgroi et al., 2018). Por lo cual, al desarrollar un plan turístico de manera equilibrada haciendo uso de los recursos naturales y agrícolas con los que cuentan las comunidades rurales, posibilita el desarrollo nuevas actividades agroturísticas, y de tal manera es posible impulsar el desarrollo económico y social de las comunidades rurales.

Estudios previos, han determinado el impacto social y económico del agroturismo en Italia, dichas actividades han obtenido desempeño positivo, especialmente en la Toscana, el éxito de las actividades agroturísticas surge de los productos de origen de los sitios rurales, pues despierta el interés de los turistas por la comida distintiva de cada sitio (Domi & Belletti, 2022).

En Rumanía el desarrollo de actividades agroturísticas, aumentó de la venta de productos de origen, lo cual estableció al agroturismo como un pilar fundamental para reducir la marginación socioeconómica de las áreas rurales desfavorecidas (Burja & Burja, 2014), ya que incrementa las oportunidades de empleos y reduce la emigración rural

(Galluzzo, 2016), además, de proteger el ámbito social y ambiental de las zonas rurales (Matei Titilina, 2015).

El agroturismo se ha convertido en un componente clave para el desarrollo sostenible, razón por la cual, cada vez más investigadores y políticas públicas impulsan esta actividad con el objetivo de proveer el bienestar social y económico de zonas rurales marginadas (Lupi et al., 2017).

Objetivo del trabajo

El objetivo del presente trabajo es impulsar el desarrollo de actividades agroturísticas a través de los recursos agrícolas, turísticos y climatológicos existentes de las áreas de estudio, por lo cual, en primera instancia es necesario identificar los atractivos existentes de las áreas de estudio, para posteriormente, desarrollar una propuesta enfocada a la comunidad con mayor atributos existentes con el objetivo de que la sociedad local pueda desarrollar la propuesta diseñada y de tal manera, promover el desarrollo sostenible de los sitios rurales.

Metodología

La metodología para el desarrollo del trabajo es mixta, con técnicas del método cuantitativo y cualitativo y enfoque transdisciplinar.

El método cuantitativo utiliza la recolección y análisis de datos para responder a los objetivos de investigación, busca la certeza, partiendo de teorías existentes y regularmente los resultados del método cuantitativo se sustentan con tablas, gráficas o un análisis de los datos obtenidos (Angulo López, 2011). Por otra parte, el

método cualitativo es conocido por ser el más apropiado para el estudio de fenómenos de carácter social, ya que permite identificar y comprender aspectos de carácter específicos, permitiendo inmiscuirse en la zona y comunicarse estrechamente con el sujeto a investigar (Bassi, 2015), las dimensiones que busca la investigación cualitativa es conocer los hechos sociales no conocidos o poco investigados, y obtener resultados válidos únicamente en un espacio y tiempo determinado (Badilla Chavarría, 2006).

Mientras que la investigación transdisciplinar se basa en una multitud de interfaces entre la academia y la sociedad que posibilita los procesos de aprendizaje mutuo y facilita la integración del conocimiento. El trabajo transdisciplinar es esencial en esta propuesta, ya que permite que las comunidades se apropien del uso de tecnologías renovables para el procesamiento sostenible de la producción agrícola y de esta manera poder diversificar las actividades económicas, mediante el agroturismo, el uso de este enfoque requiere de procesos recursivos, constante comunicación entre investigadores y las partes interesadas, adaptación continua y conocimientos técnicos específicos (Siew et al., 2016).

Las técnicas y métodos (figura 1) permiten conocer las características de los sitios de estudio, motivo por el cual, se utilizó distintas bases de datos como México en Cifras, PVMIS y DENUE, así como, también mediante la aplicación de encuestas durante trabajo de campo se identificó las variables: socioeconómicas, climatológicas, energéticas, agrícolas, turísticos y de infraestructura, en cada una de las comunidades rurales.

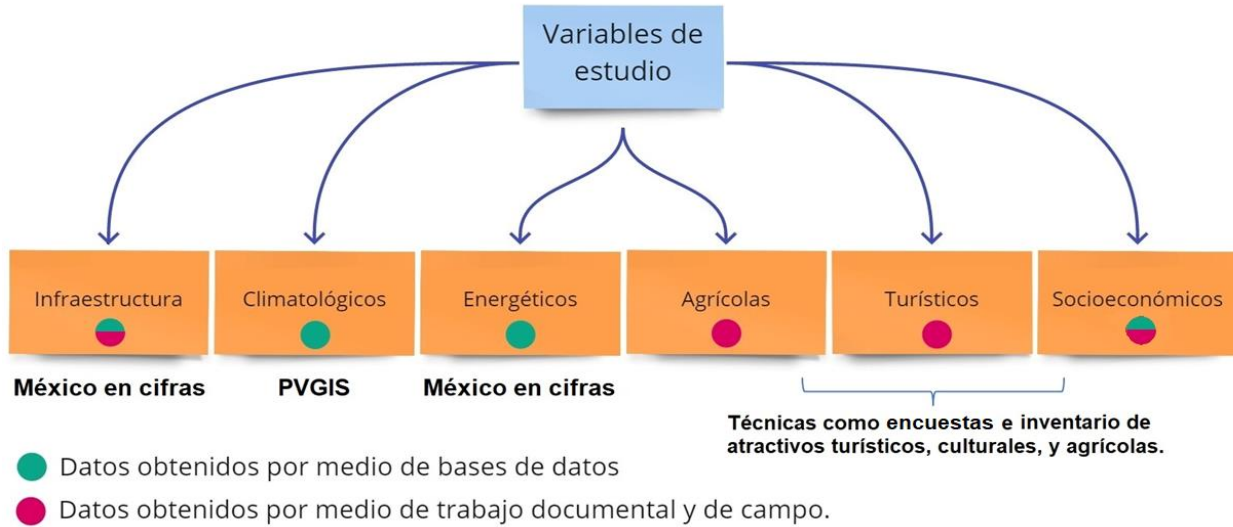


Figura 1. Variables de estudio y forma de obtención. Elaboración propia.

Zona de estudio

El presente trabajo aborda 6 comunidades rurales, las cuales se encuentran distribuidas en

5 de las 6 regiones económicas del estado de Nayarit (figura 2).



Figura 2. Áreas de estudio. Elaboración propia mediante QGIS, con información contenida de (INEGI, 2021).

Diagrama metodológico.

El diagrama (figura 3) muestra el proceso para la obtención de información en cada uno de los sitios de estudio empleando métodos cuantitativos y cualitativos. La información se obtuvo de las variables descritas anteriormente y se desarrolló un índice basándonos en la

metodología propuesta por (Reyez & Sánchez, 2005) para conocer el potencial de cada comunidad respecto al desarrollo de actividades agroturísticas, con el objetivo de establecer estrategias de incorporación de tecnologías solares en las actividades productivas agrícolas y así contribuir al desarrollo rural sustentable.

Metodología desarrollada para identificar sitios con potencial agroturístico.



Figura 3. Metodología Transdisciplinar para identificar sitios con potencial agroturístico. Elaboración propia.

Resultados

Para determinar el sitio con mayor potencial agroturístico, se hizo uso de los recursos obtenidos durante trabajo de campo y de bases de datos. Mediante esta información se desarrolló el índice de potencial agroturístico “IPA”, el cual permite determinar el potencial agroturístico de cada área de estudio, para esto se utilizó la metodología propuesta por (Reyez

& Sánchez, 2005) en la cual se realizó adaptaciones con la finalidad de introducir variables agrícolas y energéticas. El índice desarrollado se divide en tres dimensiones: ambiental, accesibilidad y equipamiento, cada dimensión contiene distintas variables las cuales se muestran en la tabla 1, las modificaciones realizadas, permiten identificar el sitio con mayor potencial agroturístico en comunidades rurales del estado de Nayarí

Tabla 1. Índice IPA. Elaboración propia con base a (Reyez & Sánchez, 2005).

Índice	Dimensiones	Variables
Índice de potencial agroturístico	Ambiental	Elementos naturales distintivos
		Recursos agrícolas
		Promedio anual diario de irradiación solar
	Equipamiento	Hoteles
		Comercios
		Espacios culturales y recreativos
		Servicios de salud
	Accesibilidad	Transporte
		Gasolineras
		Telecomunicaciones

El cálculo del **Índice de Potencial Agroturístico IPA** se obtiene mediante la siguiente ecuación:

$$IPA = DRA(0.5) + DA(0.2) + DE(0.3)$$

Donde:

IPA es el índice de potencial agroturístico.

DRA se refiere a la dimensión Ambiental.

DA se refiere a la dimensión Accesibilidad.

DE se refiere a la dimensión Equipamiento.

Cada dimensión cuenta con distintas variables (tabla 1), las cuales son ponderadas a través de las siguientes formulas.

La representación matemática de la fórmula para la **dimensión Ambiental** es la siguiente:

$$DRA = R1 + R2 + R3$$

Donde:

DRA = Dimensión Ambiental

R1= Recursos agrícolas

R2= Promedio anual diario de irradiación solar

R3= Elementos naturales distintivos

La representación matemática de la fórmula para la **dimensión Accesibilidad** es la siguiente:

$$DA = 3T + 2G + C$$

Donde:

DA = Dimensión Accesibilidad

T= Transporte

G= Gasolineras

C= Telecomunicaciones

La representación matemática de la fórmula para la **dimensión Equipamiento** es la siguiente:

$$DE = 3H + 2E + S + C$$

Donde:

DE = Dimensión de Equipamiento

H= Hoteles

E= Espacios culturales y recreativos

S= Servicios de salud

C= Comercios

La agricultura es la actividad económica presente en todas las comunidades de estudio y es la principal actividad económica en 5 de las 6 comunidades, a excepción de Mesa del Nayar

donde el Comercio es la principal actividad económica. Estos resultados se confirmaron mediante la observación en campo y encuestas en los sitios de estudio.

En las comunidades de Los Aguajes y El Llano, hay mayor conocimiento y atractivo turístico gracias a festivales, gastronomía y artesanías, lo cual favorece la atracción de turistas. En otras comunidades, aunque la gente conoce sitios de interés, no suelen recibir muchas visitas y se percibe un cierto abandono. Sin embargo, estos lugares son valorados y frecuentados por la comunidad local, y podrían ser utilizados para promover el turismo local.

Los resultados obtenidos de cada sitio de estudio a partir de Índice IPA se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Índice de potencial agroturístico. Elaboración propia.

Área de estudio	DRA valor	DA valor	DE valor	Índice de potencial agroturístico
San José de Motaje	5.815	.4	1.5	7.715
Mesa del Nayar	6.325	4	4.2	14.525
La Curva	8.25	4.2	4.5	16.95
El Llano	9.74	4.8	10.2	24.74
Tequilita	7.73	3	2.4	13.13
Los Aguajes	10.355	3.6	5.7	19.655

Los resultados obtenidos mediante el índice IPA dan a conocer que el sitio con un mayor potencial agroturístico es la comunidad de “El Llano” con el 24.74 unidades, este valor corresponde debido a que en la dimensión ambiental destaca por tener atractivos espacios naturales distintivos de la región, en la dimensión de equipamiento sobresale frente a las demás comunidades, puesto que a sus alrededores existen hoteles y espacios culturales o recreativos, que lo hacen un sitio con potencial para el arribo de turistas, mientras que en la dimensión de accesibilidad, hace notar que cuenta con servicios como

transporte, gasolineras y servicios de telecomunicaciones que facilitan el desarrollo de actividades, el resultado obtenido permite categorizarlo como un sitio adecuado para el recibimiento de turistas.

Además, mediante trabajo de campo se observó que las personas locales de El Llano mostraron mayor interés en el proceso de deshidratado, sobre todo, debido a que cuentan con el distintivo del cultivo de la jacka, que es considerada una fruta exótica, capaz de captar el interés de una mayor cantidad de turistas debido a que en ciertos sitios es desconocida su

existencia, o muy pocas personas la han degustado, por lo cual, el conocer el proceso de deshidratado de este cultivo permite el desarrollar nuevas actividades agroturísticas en esta comunidad, y de tal forma, generar un impacto positivo en la sociedad mediante la generación de empleos y recursos económicos, que impulsan a El Llano hacia un desarrollo sostenible.

Respecto a los resultados del índice IPA y lo observado en el trabajo de campo, se elaboró

una propuesta que permite promover el agroturismo en la comunidad, mediante la cual se fomenta el desarrollo sostenible y la generación de recursos económicos, a continuación, se muestra la ruta desarrollada, junto a la descripción de las actividades propuestas.

Se diseñaron 3 rutas turísticas (tabla 3, tabla 4, tabla 5). A continuación, se muestra el itinerario de cada una de las rutas propuestas.

Itinerario 2 horas: Ruta agroturística de la Jacka - El Llano.

Tabla 3. Itinerario ruta de la Jacka 2 horas. Elaboración propia.

Horario	Actividad
10:00 am	Visita al campo de siembra y cosecha de la jacka.
10:30 am	Charla de introducción general - proceso de deshidratado.
11:00 am	Proceso deshidratado.
11:45 am	Término del recorrido con degustación de productos deshidratados – venta de los productos deshidratados.

Itinerario 4 horas: Ruta agroturística de la Jacka - El Llano.

Tabla 4. Itinerario ruta de la Jacka 4 horas. Elaboración propia.

Horario	Actividad
9:00 am	Visita al campo de siembra y cosecha de la jacka.
9:30 am	Charla de introducción general - proceso de deshidratado.
10:00 am	Desayuno (tamales de jacka).
11:00 am	Proceso deshidratado.
11:45 am	Visita al arroyo “El Arenoso”
12:45 pm	Término del recorrido con degustación de productos deshidratados – venta de los productos deshidratados.

Itinerario 8 horas: Ruta agroturística de la Jacka - El Llano.

Tabla 5. Itinerario ruta de la Jacka 6 horas. Elaboración propia.

Horario	Actividad
9:00 am	Visita al campo de siembra y cosecha de la jacka.
9:30 am	Charla de introducción general - proceso de deshidratado.
10:00 am	Desayuno (tamales de jacka).
11:00 am	Proceso deshidratado.
12:00 pm	Visita al arroyo “El Arenoso”
1:00 pm	Visita al arroyo “La Máquina”
2:00 pm	Comida (uso de la jacka como sustituto de la carne animal, la cual es utilizada para preparar tacos, hamburguesas o ensaladas).
2:45 pm	Término del recorrido con degustación de productos deshidratados – venta de los productos deshidratados.

Descripción de las actividades a realizar en la ruta agroturística.

Dependiendo de la ruta e itinerario seleccionado las actividades a realizar serán las siguientes:

- *Visita al campo de siembra y cosecha de la jacka.*

La visita da inicio en la finca del productor, posteriormente, se redirigirá al grupo de turistas hacia el sitio de cultivo de la jacka, donde se dará a conocer las prácticas necesarias (cuidados, fertilización, riego) para obtener productos de buena calidad, siendo los turistas partícipes en el proceso de cultivo de semillas o árboles, hasta la cosecha.

- *Desayuno (tamales y atole de jacka).*

La finalidad de la ruta es que los turistas degusten la comida típica de El Llano, por lo cual, algo que no es muy común de ver son los tamales y atole de jacka, debido a que utilizan la fruta como sustituto de la carne y se logran preparar deliciosos tamales y atole de jacka, lo cual permite degustar sabores exóticos debido a que la jacka es considerada la fruta de los 7 sabores, durante este periodo de tiempo las personas degustaran comidas típicas de la comunidad El Llano, siendo posible que

dependiendo de los conocimientos de la sociedad local el desayuno cambie, con la finalidad de que exista una variedad de productos que los turistas puedan consumir durante la ruta.

- *Charla de introducción general - proceso de deshidratado.*

La charla introductoria inicia dando a conocer la diversidad y cantidad de cultivos agrícolas que produce El Llano, por lo cual, los agricultores darán a conocer la cantidad de producción que se obtiene de sus parcelas y cómo se realiza el proceso de cosecha, durante esta charla se dará a conocer que los agricultores exportan jacka al mercado internacional, nacional y local, sin embargo, existe una sobreproducción que no termina por venderse, por lo cual, el proceso de deshidratado les permite conservar esa producción y ayuda a evitar que se eche a perder el cultivo de fruta que no termina por venderse, de igual manera, se aprovechará este momento para explicar los beneficios que proporciona el deshidratado y concientizar a las personas sobre el beneficio que genera hacer uso de tecnologías solares, ya que permiten realizar procesos alternativos que generan beneficios económicos en la sociedad y al

mismo tiempo disminuir la generación de gases de efecto invernadero que ayudan al medio ambiente.

- *Proceso deshidratado.*

Posteriormente, después de la charla del proceso de deshidratado, se dará los beneficios del deshidratado, donde, los turistas serán partícipes en el proceso, la figura 4 muestra los pasos a seguir durante el proceso de deshidratado:

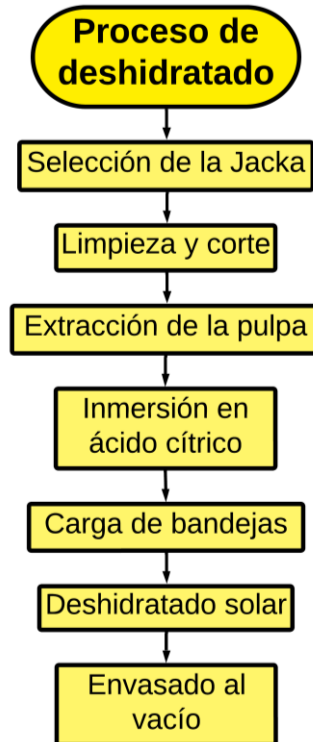


Figura 4. Proceso de deshidratado. Elaboración propia.

- *Visita al arroyo “El Arenoso”*

Al culminar y dejar en proceso de deshidratado la jacka, los turistas serán llevados a conocer el arroyo “El Arenoso” el cual se encuentra a un costado de El Llano, el sitio es comúnmente visitado y querido por la comunidad debido a que la corriente es muy calmada, por lo cual, los niños y adultos pueden disfrutar y divertirse de manera tranquila sin tener demasiadas preocupaciones.

- *Visita al arroyo “La Máquina”*

El segundo lugar a visitar es el arroyo “La Máquina”, este sitio se encuentra un poco más alejado de la comunidad, para poder acceder a él se toma un camino que se encuentra en la parte trasera, su atractivo se debe a la existencia de una cascada de agua que desborda y crea un cuerpo de agua, el cual se considera un lugar para disfrutar con la familia en el que se pasan agradables momentos, puesto que permite conectar con la naturaleza.

- *Comida*

Actualmente la jacka es usada como sustituto de la carne animal, muy utilizada en la comida vegana, ya que su textura es posible trocearla o desmenuzar para suplir a la carne de pollo o de cerdo. El objetivo es hacer uso de la jacka en platillos como tacos, sándwiches, hamburguesas o ensaladas, por tal motivo, es necesario que los agricultores se organicen con personas de la comunidad con el objetivo de armar un grupo que les ayude a preparar comida para que esta sea proporcionada durante el recorrido, con la finalidad que se utilice la jacka como sustituto de la carne y los turistas obtengan nuevas experiencias al probar los productos de la región, además, esto incentiva a los turistas a comprar jacka en distintas presentaciones, lo cual, genera recursos económicos en la comunidad El Llano.

- *Término del recorrido*

La ruta concluye de regreso en la finca del productor, donde los turistas degustaran jacka deshidratada, además, de dar a conocer que existen más productos que se realizan con la jacka como el helado, panqué, rollitos de jacka con chile y hasta jacka frita los cuales se pueden conseguir con personas locales de El Llano.

Conclusiones

Por medio de la investigación, se concluye que el trabajo realizado permite identificar el sitio con mayor potencial agroturístico mediante el índice IPA, el cual hace uso de métodos cuantitativos y cualitativos para obtener información de bases de datos (PVGIS, México en cifras, DENU) y mediante trabajo de campo y observación propia, se identificó el interés mostrado por la sociedad local hacia el desarrollo de actividades agroturísticas, a continuación, se muestran apreciaciones puntuales del trabajo realizado:

- La metodología y el índice IPA desarrollados en el presente trabajo, permiten identificar los sitios rurales con potencial para el desarrollo de actividades agroturísticas, con el objetivo de generar

beneficios económicos y sociales, a la par del equilibrio ambiental con la finalidad de impulsar el desarrollo sostenible de comunidades rurales.

- El Llano es considerada la comunidad rural con mayor potencial para el desarrollo de actividades agroturísticas, debido a que cuenta con atributos físicos, puesto que a sus alrededores se encuentran playas, ríos, montañas, entre otras. En cuestión agrícola tiene una considerable producción frutal de jacka, plátano y mango, la cual es posible deshidratar mediante el uso del recurso solar, debido a que cuentan con una notable producción agrícola la cual en ocasiones termina por desperdiciarse, aún y cuando cierta cantidad de producción es enviada al mercado internacional, nacional y local, esto provocó que la sociedad local mostrara interés en el proceso de deshidratado, ya que evita pérdidas y permite generar mayor cantidad de recursos económicos, por lo mostrado anteriormente se consideró a El Llano como un sitio adecuado para el desarrollo la propuesta.
- La propuesta para desarrollar una ruta de deshidratado de la jacka en El Llano usando energía solar favorece prácticas de bajo impacto ambiental. Esto evita el desperdicio de producción agrícola y permite aprovechar los recursos naturales de manera sostenible, sin recurrir a procesos industriales contaminantes. Además, la promoción de esta actividad con métodos ecológicos refuerza el compromiso ambiental de la comunidad. La ruta agroturística podría atraer turistas interesados en conocer el proceso de deshidratado, lo cual genera ingresos adicionales para la comunidad a través de la venta de productos deshidratados y otros servicios turísticos. Esto ayuda a crear nuevas fuentes de ingreso y empleos

locales, fortaleciendo la economía regional a largo plazo.

- La participación de los habitantes de El Llano durante el trabajo de campo permitió identificar conocimientos tradicionales y experiencias prácticas relacionadas con la agricultura y el entorno natural, lo cual añadió un valor auténtico y cultural a la propuesta. Gracias a las aportaciones de la comunidad, se logró un conocimiento más profundo de las actividades y recursos naturales disponibles en el área, así como de los posibles roles que podrían asumir los residentes en la cadena de valor del agroturismo (como guías, productores o vendedores). Además, se evaluó su disposición para participar, con el fin de fortalecer el sentido de pertenencia hacia el

proyecto y asegurar su sostenibilidad a largo plazo. Sin embargo, se identificó como limitante la falta de conocimiento en temas de turismo y desarrollo de actividades agroturísticas, por lo que los habitantes señalaron la necesidad de recibir capacitación para comprender y ejecutar una posible ruta agroturística de manera efectiva.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen el apoyo de CONACYT-México a través del proyecto PRONACES 2022 beca 319456. Agradecemos a los productores, empresarios, grupos sociales, líderes comunitarios y miembros por compartir con nosotros sus conocimientos.

REFERENCIAS

- Angulo López, E. (2011). *Política fiscal y estrategia como factor de desarrollo de la mediana empresa comercial sinaloense* [Universidad Autónoma De Sinaloa]. <https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/indice.htm>
- Badilla Chavarría, L. (2006). Fundamentos Del Paradigma Cualitativo En La Investigación Educativa. *Pensar en Movimiento: Revista de Ciencias del Ejercicio y la Salud*, 4(1), 42–51. <https://doi.org/10.15517/pensarmov.v4i1.411>
- Bassi, J. (2015). *Formulación de proyectos de tesis en ciencias sociales* (Número November).
- Burja, C., & Burja, V. (2014). Sustainable development of rural areas: A challenge for Romania. *Environmental Engineering and Management Journal*, 13, 1861–1871. <https://doi.org/10.30638/eemj.2014.205>
- Domi, S., & Belletti, G. (2022). The role of origin products and networking on agritourism performance: The case of Tuscany. *Journal of Rural Studies*, 90, 113–123. <https://doi.org/10.1016/J.JRURSTUD.2022.01.013>
- Galluzzo, N. (2016). ROLE OF FINANCIAL SUBSIDIES ALLOCATED BY THE COMMON AGRICULTURAL POLICY IN REDUCING OUT EMIGRATION IN ITALIAN COUNTRYSIDE. *Romanian Journal of Regional Science*, 10(2), 50–63. <https://econpapers.repec.org/RePEc:rrs:journl:v:10:y:2016:i:2:p:50-63>
- INEGI. (2020). *Censo de población y vivienda*. <https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/?ag=21>
- INEGI. (2021). *México en cifras*. <https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/default.aspx#collapse-Resumen>
- Lupi, C., Giaccio, V., Mastronardi, L., Giannelli, A., & Scardera, A. (2017). Exploring the features of agritourism and its contribution to rural development in Italy. *Land Use Policy*, 64, 383–

390. <https://doi.org/10.1016/J.LANDUSEPOL.2017.03.002>
- Matei Titilina, F. D. (2015). Cultural Tourism Potential, as Part of Rural Tourism Development in the North-East of Romania. *Procedia Economics and Finance*, 23, 453–460. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00584-5](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00584-5)
- Reyez, O., & Sánchez, C. (2005). Metodología para determinar el potencial de los recursos turísticos naturales en el Estado de Oaxaca, México. *Cuadernos De Turismo*, 1(16), 153–173.
- Secretaría de Turismo. (2020). *PROGRAMA SECTORIAL DE TURISMO 2020-2024*.
- SERNATUR. (2016). *MANUAL DE DESTINOS: Elementos para la gestión de Destinos Turísticos*. ladupla.cl.
- Sgroi, F., Donia, E., & Mineo, A. M. (2018). Agritourism and local development: A methodology for assessing the role of public contributions in the creation of competitive advantage. *Land Use Policy*, 77, 676–682. <https://doi.org/10.1016/J.LANDUSEPOL.2018.06.021>
- Siew, T. F., Aenis, T., Spangenberg, J. H., Nauditt, A., Döll, P., Frank, S. K., Ribbe, L., Rodriguez-Labajos, B., Rumbaur, C., Settele, J., & Wang, J. (2016). Transdisciplinary research in support of land and water management in China and Southeast Asia: evaluation of four research projects. *Sustainability Science*, 11(5), 813–829. <https://doi.org/10.1007/s11625-016-0378-0>