

# Evaluación de Los recursos naturales existentes en la comunidad de Canoas, Manzanillo, México para El desarrollo de las actividades turísticas sostenibles

Evaluation of the existing natural resources in the community of Canoas, Manzanillo, Mexico for the development of sustainable tourist activities

Nuchnudee Chaisatit  
nuchnudee@ucol.mx

Adriana del Carmen Bautista Hernández  
acbautista@ucol.mx

Jesús Otoniel Sosa Rodríguez  
otonielsosa@ucol.mx

Tzintli Lani Díaz Gudiño  
tdiaz4@ucol.mx

Facultad de Turismo y Gastronomía,  
Universidad de Colima, México

## *Resumen*

Canoas es un ejido ubicado en la zona alta del municipio de Manzanillo, en el Estado de Colima. Actualmente la economía principal de la comunidad gira en torno a la agricultura y el turismo se contempla como una actividad que se puede desarrollar mediante el aprovechamiento de los recursos naturales. Para desarrollar dichas actividades turísticas es necesario determinar la existencia de todos los recursos naturales y las formas de utilizarlos sustentablemente. Como metodología de trabajo se utilizó el método inductivo a través del análisis documental y la visita de campo para la aplicación de cuestionarios y entrevista. Resultados: el ejido de Canoas cuenta con los recursos naturales, forma geográfica y

## *Abstract*

The conservation of natural spaces is essential Canoas is community located in the upper area of the municipality of Manzanillo, in the state of Colima. Currently the main income source of this community revolves around agriculture, while tourism is seen as an activity that can be developed through using natural resources and ways to use them sustainably. The methodology is the inductive method and through documentary analysis and the application of questionnaires and interviews. Result: The Canoas ejido has natural resources, geographical shape and soil suited for alternative tourist activities such as agrotourism in the coffee plantations and the experience of living with the commoners to learn about their

tipo de suelo potencial para actividades turísticas alternativas como el agroturismo en los cafetales y convivir con los ejidatarios para conocer su estilo de vida en el campo. Conclusiones: A pesar de que el ejido de Canoas presenta posibilidades para realizar turismo alternativo, no existe una organización de los ejidatarios para el desarrollo y promoción. Se identifica la necesidad de capacitación y asesoría externa, que propicie el trabajo colaborativo y la creación de actividades conjuntas que les beneficien de manera equitativa.

**Palabras clave:** Canoas; Potencial turístico; Manzanillo; Turismo rural

lifestyle in the countryside. Conclusions: although different activities for alternative tourism are identified in Canoas, there is no organization of the community for development and promotion. The need for training and external advice is identified, so collaborative work and the creation of joint activities that benefit the *ejido* as a whole are encouraged.

**Keywords:** Canoas; Tourist potential; Manzanillo; Rural tourism

## Introducción

En las últimas décadas, el desarrollo económico mexicano se ha basado en la doctrina económica neoliberalista que ha generado diversos problemas económicos y sociales por la falta de oportunidades y el nulo apoyo por parte del gobierno. Los agricultores en las zonas rurales son actualmente los más afectados ya que, el nuevo modelo económico no los deja incorporarse debido a la disminución de los programas de apoyo y asistencia técnica a la producción agrícola, y el acaparamiento de los pocos existentes por parte de capitalistas. Debido a esta situación, los pobladores son forzados a aceptar subsistencia mal pagada o buscar alternativas para su bienestar a través de la migración. El turismo es una opción para las comunidades rurales ya que, es una manera de aprovechar sus recursos naturales y culturales para impulsar su propio desarrollo mediante la oferta de los servicios turísticos para mantener sus ingresos económicos para la supervivencia.

Esto es lo que ha pasado en la comunidad rural de Canoas, que está ubicada en la zona norte del municipio de Manzanillo en el Estado de Colima. Anteriormente, la vida de los pobladores giraba en torno de la actividad agrícola en la siembra de jitomate, frijoles y café.



Mapa 1.  
Mapa de Canoas, Colima

Fuente:  
<https://mapcarta.com/es/20376932>

Canoas es una pequeña comunidad que cuenta con aproximadamente 300 habitantes, de los cuales muchos de ellos emigraron a los Estados Unidos para tener una mejor calidad de vida. Actualmente la economía principal de Canoas es la siembra de café, cuenta con más de 2,700 hectáreas de cafetal, gracias a su altura de 534 MSNM que permite desarrollar este tipo de agricultura.

Por su belleza natural y tranquilidad, Canoas siempre ha sido uno de los destinos para descanso en los fines de semana para los pobladores de las

comunidades cercanas, sobre todo, de la zona urbana del municipio de Manzanillo y de Jalisco, incluso para los extranjeros de los Estados Unidos o Canadá que se instalan en la zona de la playa: Barra de Navidad, la Colimilla, entre otros. Lamentablemente, las actividades turísticas se han ido realizando por los agentes externos aprovechando los recursos naturales de esta comunidad. A partir del 2021, el gobierno municipal de la ciudad de Manzanillo inició el proyecto turístico llamado el Festival del café para incrementar la visita de los pobladores externos e incrementar el desarrollo turístico en dicha comunidad.

Sin embargo, el desarrollo de las actividades recreativas debe de realizarse de manera sostenible para evitar el deterioro de los recursos naturales de la localidad y a la vez mejorar el estado económico de los habitantes. Por esta razón, es necesario determinar los recursos naturales con potencial para desarrollar las actividades adecuadas. Ante esta situación surgen las siguientes interrogantes: ¿Cuáles son las circunstancias en las que se encuentran los recursos naturales de esta localidad?, ¿Cómo los pobladores están manejando los recursos naturales?, ¿Cuáles son las actividades turísticas adecuadas para desarrollar en esta zona? A partir de estas interrogantes se plantea el objetivo de determinar los recursos naturales con la finalidad de proponer la actividad turística adecuada para el mayor aprovechamiento sosteniblemente.

### Metodología

La metodología empleada de la presente investigación fue el “Marco para la Evaluación de los Sistemas de Manejo de los Recursos Naturales Incorporando los indicadores de sustentabilidad o MESMIS” (Mesera y López, 2000) seleccionando los determinantes de la evaluación para conocer las características generales de los recursos edafológicos, hidrológicos, y, vegetación, además el manejo de los recursos naturales a partir de la organización social de esta comunidad (véase el cuadro no.1).

1. Determinantes edafológicos	2. Determinantes hidrológicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo de suelo</li> <li>· Uso de suelo</li> <li>· Calidad de suelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cantidad de agua</li> <li>· Uso del agua</li> <li>· Calidad de agua</li> <li>· Resiliencia de agua</li> </ul>
3. Determinantes forestal	4. Determinantes sociales
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo de bosque</li> <li>· Manejo del bosque</li> <li>· Programa de reforestación</li> <li>· Incendio y plagas forestales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Manejo del recurso hidrológico</li> <li>· Manejo del recurso edafológico</li> <li>· Manejo del recurso vegetación</li> <li>· Auto gestión y la participación</li> </ul>

Cuadro No. 1  
Determinación de los objetos de estudios

Fuente: Trabajo propio, 2020

Los instrumentos de análisis para la obtención de información fueron: encuesta, entrevista con guion, revisión bibliográfica y estudio de campo para la observación guiada, además, se realizó el análisis de calidad de agua con el apoyo de la facultad de Ciencias Marinas de la Universidad de Colima.

## Resultado

### *1. Situación edafológica*

La comunidad de Canoas es un ejido localizado en la parte alta del municipio de Manzanillo que cuenta con tres tipos de geoforma; monte, pie de monte y planicie, con varias alturas desde 600 a 1300 msnm. Por su geoforma, Canoas cuenta con una variedad en su tipo de suelo; esto físicamente permite que según la zona se desarrolle un ecosistema diferente. La fauna y flora del lugar depende mucho de sus características edafológicas. Según la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad o CONABIO (2016), Canoas ocupa una extensión territorial de 4,799 hectáreas, con una extensión de 40 hectáreas de asentamiento. La zona donde se ubica la comunidad cuenta con tipo de suelo Andosol o suelo volcánico con tres características: tierra arcillosa, tierra arenosa y tierra barrosa;

- **Tierra topure:** se caracteriza por ser modernamente fértil con enriquecimiento de arcilla y su superficie rica de materia orgánica.
- **Tierra barrosa:** por la acumulación de arcilla en el subsuelo, con baja saturación de bases.
- **Tierra arenosa:** formada principalmente por arena, no retienen agua, con poca materia orgánica y nitrógeno, contiene alta concentración de sales deficientes en hierro, manganeso, cobre, zinc, boro y otros minerales.

En las áreas con tierra arcillosa se utilizan para la agricultura ya que al mezclar con humus se hace tierra fértil por la retención del agua en forma de charco. En la parte de pie de monte es pobremente aprovechado ya que se encuentra una cantidad significativa de roca que la mayoría son arras-tradas por fenómenos naturales de la zona como ciclones o huracanes. El uso del suelo varía dependiendo de la zona:

- **Valle alto con disponibilidad de agua:** se destinan exclusivamente para el uso agrícola y la siembra de cultivo de riego, es decir, se prohíbe realizar otras actividades en esta área (SEMARNAT, 2003).

- **Zona cerril de laderas tendidas y lomeríos:** es conocido como zona de agostadero o monte. Todos los ejidatarios cuentan con tierra de monte, agostadero o pastos para la ganadería (SEMARNAT, 2003).
- **Zona de planicie y lomeríos bajos:** es zona pastizal para uso pecuario y pastoreo.
- **Otras:** también cuenta con área de selva baja caducifolia o también conocido como bosque tropical deciduo o selvas subhúmedas, ubicada en la zona cerril alta con pendientes escarpadas (SEMARNAT, 2003).

Esta comunidad es conocida como productora de café, sin embargo, la forma de cultivo de los comuneros es el sistema policultivo, anteriormente utilizaban las técnicas tradicionales con conocimiento empírico que daban rendimientos bajos, pero hoy en día con el impulso del gobierno municipal, la producción del café ha incrementado para comercializarse fuera de la localidad, no obstante, otros cultivos son mayormente para el autoconsumo.

## 2. Situación hidrológica

El arroyo Canoas beneficia el riego acerca de 200 hectáreas y forma parte de la región hidrológica Rh15 (subcuenca río Chacala), además, cruzan la comunidad varios pequeños riachuelos, entre ellos: El Ajuatoso, Las Peñas, El Tablón, El Bajío, de Zamora, El Huizcolotito, Tescalama, Agua Zarca y Arroyito de la Cruz.

Como ya se mencionó el agua se utiliza para el riego de cultivos, mediante una red de canales que conecta a las parcelas, estos son creados por los mismos agricultores.

El agua del arroyo como segundo uso es doméstico por medio de un depósito de agua que se surte del arroyo de Canoas, de ahí se distribuye a tomas domiciliarias a través de mangueras mediante un sistema llamado “agua por gravedad” o “agua rodada” que no cuenta con ningún filtro u otro tratamiento de potabilización. Para su uso algunas personas hierven el agua y las demás la ingieren directamente.

Para su mejor aprovechamiento, la población se ha organizado en sectores, estableciendo responsables y horarios de distribución del líquido.

Otro uso que le dan al agua es el recreativo, pues los pobladores y visitantes se bañan en los charcos que crea el cauce del río a lo largo de su recorrido. En el arroyo Canoas hay una zona que los pobladores llaman el Charco de Hilario, y es el más visitado principalmente los fines de semana.

En la parte baja cerca de la zona de residencia de los pobladores se encuentra un afluente del río Canoas donde llegan los visitantes para el uso

recreativo y almacenar el agua para el autoconsumo. El análisis de la calidad de agua que fue realizado en laboratorio de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad de Colima, demuestra que la calidad de agua en el arroyo cumple con la Norma Oficial Mexicana de salud ambiental NOM-127-SSA1-1994 (Modificada 2000), establece los límites permisibles de calidad y los tratamientos de potabilización del agua para uso y consumo humano, y, la Norma CE-CCA-001/ 89 que permite evaluar el agua de uso recreativo como adecuada o no adecuada. La calidad del agua en la comunidad de Canoas es adecuada y de buena calidad, esto basado en un análisis realizado.

Cuadro no.2  
Análisis de calidad del agua del arroyo de la comunidad de Canoas.

Fuente: : Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, 2017

Características	Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994 (Modificada 2000)	Agua dulce del río Canoas	Cumple la NORMA
pH potencial de hidrógeno) en unidades de pH	6.5-8.5	8.43	Sí
Color	20 unidades de color verdadero en la escala de platino-cobalto	11	Sí
Olor	Ausente	Ausente	Sí
Sabor	Agradable (se aceptarán aquellos que sean tolerables para la mayoría de los consumidores objetables desde el punto de vista biológico o químico)	Agradable	Sí
Oxígeno disuelto	4 mg/L	5.8	No
Materia flotante	Ausente	Ausente	Sí

### *Situación actual de la vegetación*

El manejo que aplica la sociedad más directa de la madera es en el hogar, utilizado como leña para la cocción de alimentos, y, de igual forma para la construcción de estructuras que sucede con poca frecuencia y cantidades muy bajas, por lo que el área de recursos vegetales no se ve afectada por predadores de madera. En esta utilización mencionada que aun cuando le dan uso a la madera en actividades caseras, se mantienen al margen y con un grado de respeto hacia su recurso natural, ya que la madera que implementan son trozos viejos que ya se encuentren en el suelo y el árbol ya se encuentre seco.

Como es de suponer, las comunidades rurales o locales cuentan con un nivel de vida limitado pero estable y con el alimento necesario o suficiente, por lo que el suelo para su subsistencia es de vital importancia. Con esto se quiere decir que, en Canoas aún se siembra y cosecha para el uso diario, y que lo que se está cosechando, con una escasa frecuencia se vende en grandes cantidades o lo comercializan como producto característico o de actividad productiva. Esto permite que la comunidad utilice alimentos de mayor confiabilidad, ya que son productos que ellos mismos siembran para su uso.

Por otra parte, el poseer remedios eficaces contra las enfermedades ha sido una de las más grandes aspiraciones del hombre ante el grave problema existencial (la enfermedad), en tiempo y espacio, ha respondido a una variedad de estrategias para preservar y recuperar la salud o la tranquilidad. Como parte de las necesidades del hombre, buscar aquellas hierbas o plantas ha sido un trabajo arduo que no se sabe a ciencia cierta quién ni dónde se inició, lo que sí se conoce son los efectos positivos que muchas de ellas han tenido para lograr el objetivo de curar o conservar en buen estado la salud humana.

Estos procedimientos curativos, remedios o emplastes se han transmitido oralmente, de generación en generación. Son tantos que acumularlos todos, bien podría ser parte de un recetario especial. Plantas, hierbas, frutos, raíces, hojas y flores que se usan para curar algunas enfermedades y dolores.

Aunque muchas de esas propiedades de las plantas curativas científicamente no hayan sido comprobadas, los vecinos mantienen esa tradición, confían en ella y la ponen al alcance de quién en determinado momento lo necesita.

La sociedad comunal conoce los riesgos, pero, sobre todo, las ventajas de mantener sus bosques, áreas de plantación y su forestación en general en buen estado. El estado de Colima no cuenta con una ley de preservación o que declare al ejido de Canoas como ANP (Área Natural Protegida) ni tampoco con normas legales e institucionales de reforestación.

Aun cuando en Canoas no se presenta una afluencia turística elevada o turismo como tal, se pretende mantener los recursos sobre todo de vegetación y flora, esto para conservación como atractivo turístico en un futuro y si los comuneros así lo deciden.

### *Situación socioeconómica*

El aspecto socioeconómico de un lugar lo determinan distintos factores como: los recursos con los que cuentan para sobrevivir, sus costumbres y tradiciones, las necesidades, las actividades productivas y la capacidad colectiva que tiene la comunidad.

Canoas es una comunidad consciente de los cambios económicos-sociales, así como de las decadencias y limitaciones que se sufren en estos tiempos que, sin duda afecta a las comunidades rurales e incluso a países enteros. Por ello la situación actual de la comunidad es pacífica como lo ha sido siempre, es decir, la comunidad ha logrado adaptar un estilo de vida que le permite ser autosuficiente. La organización de la comunidad en la actualidad influye en gran medida ya que, gracias a su capacidad asociativa pueden tener el control efectivo de sus actividades económicas y sociales con el objetivo de mejorar su situación.

Es entonces que la economía y la sociedad son el factor más importante para una evaluación que determine el buen manejo de los recursos naturales y culturales y una preservación sustentable.

La organización política de este tipo de comunidades se dirige o representan por medio de un Comisario municipal, el cual es el encargado de dar a conocer información para la comunidad, de igual forma es un gestor ante las necesidades de la población.

El comisario ejidal es el encargado de las cuestiones agrarias, él y su asamblea distribuyen y regulan los recursos asignados al campo, así como una política o reglamentación de las tierras. Él, como representante se encarga de gestionar apoyos y programas de asistencia al campo para beneficio de los ejidatarios de la comunidad.

La localidad ha estado tan enraizada en sus costumbres y tradiciones gracias a que conservan el hábito de transmitir las de generación en generación, que demuestra, que han sabido resguardarlas y mantenerlas sin necesidad de transformarlas.

Con respecto a la situación económica, este ejido ha permitido que se desarrolle una comunidad productiva. La población ha sido identificada por su fuerza y conservación de costumbres agrónomas y la gran calidad de su café. Dentro de esta productividad y funcionalidad, también se encuentran aspectos importantes que frenan un desarrollo alternativo, se habla claro del turismo SEMARNAT, 2003).

A esta región se le ha adjudicado esta opción de desarrollo principalmente por sus atractivos naturales, cabe mencionar que, la sociedad aun cuando está de acuerdo en esta actividad, no está del todo preparada para este cambio ya que, una de las situaciones que más afecta a este rubro es la falta de jóvenes emprendedores e interesados en la comunidad, no precisamente a la agricultura, sino, a ese enfoque turístico.

La comunidad recibe un ingreso en mayor cantidad de una forma anual, esto quiere decir que lo que se cosecha y se logra comercializar en la cooperativa de café que se lleva una vez al año y que va de mediados del mes de diciembre al mes de abril, es el mayor ingreso en su economía durante todo el año.

Como segundo ingreso la comunidad tiene sus pequeñas producciones de hortalizas, maíz, caña de azúcar y árboles frutales, los cuales los integran en su alimentación para subsistir y en algunos casos los comercializan en pequeñas cantidades o como intercambio por otros bienes para su sustento.

Otra entrada a sus ingresos es el apoyo esporádico que reciben por parte de sus hijos que trabajan en las zonas urbanas o en el extranjero.

## **Conclusión**

Canoas tiene potencial imprescindible para hacer de él un lugar con posibilidades de desarrollo sustentable en el ámbito turístico y agrario.

Con base en el objetivo de esta investigación que es evaluar el sistema de manejo de los recursos naturales en el ejido de Canoas para un desarrollo sustentable, se determina que, el estado en el que se encuentran actualmente los recursos de la comunidad es el propicio para implementar actividades alternas que permitan el desarrollo agrícola y turístico para mejorar la calidad de vida de la población.

De acuerdo con el análisis que se llevó a cabo, la participación del gobierno, del sector privado y de la comunidad deben considerarse para cuando se pretenda realizar un proyecto por mínimo que sea, ya que de esta forma se tendrá mayor control de lo que se pretende hacer, se les podrá involucrar más y se podrán exigir los resultados que se hayan programado de acuerdo con los objetivos.

La comunidad de Canoas cuenta con recursos adecuados para desarrollarse turísticamente con un sistema de manejo sustentable.

Finalmente, con base en lo planteado surgen una serie de recomendaciones más viables que se describen a continuación:

- **El ecoturismo y agroturismo como alternativa de desarrollo local:**  
Esta actividad se debe manejar a través de un comité regulador el

cual se encargue del uso, aprovechamiento y preservación para un fin turístico con beneficio a la comunidad.

- **La cooperación por parte de las autoridades municipales y estatales:** Gestionar con ellos la integración a programas municipales y estatales que los comprometan a dar un apoyo constante y fomentar el desarrollo y promoción de esta zona.
- **Determinar la capacidad de carga:** Determinar y ordenar el espacio donde se desarrollará la actividad turística para evitar el deterioro de los recursos naturales.
- **Medidas de sanidad para las plantaciones de café:** Esto con la finalidad de que no se ponga en riesgo el cultivo por algún tipo de contaminante que los visitantes puedan traer en su calzado o vestimenta.
- **Preservación de la vida acuática:** Determinar una zona de protección y criadero para diferentes especies que sirvan como abastecimiento alimenticio de la comunidad.
- **Zonificación turística:** Identificar y agrupar áreas con potencial turístico en términos de calidad y cantidad para justificar el desarrollo de la actividad.
- **Explotar la vegetación medicinal.** Por medio de jardines botánicos que permita a los visitantes conocer las características y bondades de este tipo de vegetación.
- **Capacitación:** Buscar el asesoramiento de expertos y dependencias oficiales para darle un buen manejo a los recursos y crear estrategias de comercialización.
- **Determinar los servicios y actividades que se van a ofrecer:** Por ejemplo, Implementar talleres ecológicos, senderismo interpretativo, renta de bicicletas, renta de caballos, renta de cabañas, tirolesa, temazcales, etc.

*Bibliografía*

**Alburquerque F. (2003):** Fomento Productivo y Gestión Local del Desarrollo. Curso sobre Desarrollo Local.

**Acerenza A. M. (2003).** Administración Del Turismo. Editorial Trillas. México.

**Barcena I. Ibarra P. (2008).** Desarrollo Sostenible, Un Concepto Polémico. Editorial. Porrúa.

**Boullon R. (2002).** Ecoturismo Sistemas Naturales y Urbanos. Ediciones Turísticas. N° 3. México.

**Bullón C.R. (2004).** Planeación Del Espacio Turístico. Editorial Trillas México.

**CONABIO- Comisión nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (2016).** La biodiversidad en Colima, estudio de estado. Gobierno del Estado de Colima.

**E. Porter M. (2008).** Estrategia Competitiva, técnicas para el análisis de los sectores industriales y de la competencia, N° 3. México.

**Elías P.L. (2009).** Otras Formas De Turismo. Editorial Trillas. Primera Edición; México.

**Enkerlin H. E Y Cano C. G. (1997).** Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. International Thomson editores. México.

**Garrido F. J. (2005).** Desarrollo Sostenible y Agenda 21 Local; Prácticas, Metodología y Teoría; Construyendo Ciudadanía; Editorial Cimas México.

**Hernández S.; Fernández C y Baptista L. (2006):** Metodología de la Investigación; Editorial McGraw-Hill. N°04.

**Lickorish L. J. Jenkins.C.L. (2000)** Una Introducción Al Turismo” Editorial Síntesis. España.

**Masera, O. y S. López-Ridaura. (2000).** Sustentabilidad y Sistemas Campesinos. Mundiprensa Ciudad de México.

**MCINTOSH R.; GOELDNER C. (2006).** Turismo: Planeación, Administración y Perspectiva; Editorial Limusa; N° 2; México.

**Monroy R., COLÍN H. (2002).** Turismo Rural, Agroturismo Y Ecoturismo; Editorial Impresos Júpiter, Ira Ed. México D. F.

**Ponterio V. S. (2000).** Metodología en el Turismo. Editorial Trillas. México.

**SEMARNAT (2003).** Aprovechamiento de Impacto Ambiental Ejido Canoas, Municipio de Manzanillo, Colima. Gobierno Estado de Colima.

**Taylor K. A (2001).** Algunos efectos de la globalización.

**Zamorano C. F. M., (2007).** Turismo Alternativo; Servicios Turísticos Diferenciados. Editorial Trillas, 2° Ed. México D. F.

**Ziperovich A. (2006).** Turismo Y Recreación. Editorial Trillas. México.