



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
“IZTACALA”

**“PERCEPCIONES DEL SECTOR TURISMO SOBRE EL
AMBIENTE, LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y LAS
INSTITUCIONES RELACIONADAS CON LA
CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA DE SELVA BAJA
CADUCIFOLIA EN LA COSTA SUR DE JALISCO”.**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

BIÓLOGA

P R E S E N T A

MARÍA DEL CARMEN GODÍNEZ CONTRERAS

ASESORA: DRA. ALICIA CASTILLO ÁLVAREZ
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS
UNAM-CAMPUS MORELIA

MORELIA, MICHOACÁN

SEPTIEMBRE, 2003



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias a la existencia del proyecto “Capacity building in restoration and conservation ecology in Mexico” dirigido por el Dr. José Sarukhán y financiado por la Fundación “David and Lucille Packard”.

Agradezco a la Universidad Nacional Autónoma de México y a todos mis profesores de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala por hacer posible mi formación y al Programa de Becas para Tesis de Licenciatura por facilitarme el apoyo económico necesario para realizar este trabajo.

Agradezco de manera muy especial al Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM y sobre todo a mi asesora Alicia Castillo por darme la oportunidad y todo el apoyo para realizar la investigación. Dentro de esta institución hay muchas personas que merecen ser mencionadas, en especial a Heberto Ferreira, técnico de cómputo, y la Licenciada Claudia Sánchez, administradora de proyectos. A mis compañeras Anna Pujadas, Antonieta Magaña y Lucy Martínez por su gran apoyo y amistad.

Asimismo, agradezco el apoyo y la colaboración de mis sinodales: M. en C. Rafael Chávez, M. en C. Jonathan Franco, Biol. Ana Lilia Muñoz y Biol. Ángel Moran.

También merece una atención muy especial en los agradecimientos la colaboración de los administradores de establecimientos turísticos de la costa de La Huerta que me brindaron, muy amablemente, su tiempo. También a la Estación de Biología Chamela y su personal. Al Dr. Ricardo Ayala, Jefe de la Estación, a Don Nacho, a Doña Eva y a Doña Elena.

A todos ellos, muchas gracias.

ESTA TESIS ESTÁ DEDICADA A MIS PADRES:

**María Contreras Martínez
y
Alfonso Godínez Valencia**

ASÍ COMO A MIS HERMANOS Y HERMANAS:

**Poncho, Lupe, Salvador,
Chayo,
Cristina, Martín, Josefina y
Blanca**

ÍNDICE GENERAL

RELACIÓN DE FIGURAS Y TABLAS	I
RELACIÓN DE ANEXOS	II
RESUMEN	III
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Objetivos	2
II. ANTECEDENTES.....	4
2.1. Conservación de ecosistemas	4
2.1.1. Las Reservas de la Biosfera.....	5
2.2. Turismo y conservación de ecosistemas	6
2.3. Las percepciones sociales sobre el ambiente	9
2.4. Los servicios ecosistémicos	10
2.5. Sistema de información ecológica	13
2.5.1. El papel de la ciencia en el desarrollo sustentable	13
2.5.2.. El Sistema de Información Ecológica (SIE)	14
2.6. El S.I.E. en la región de la Huerta	15
III. LA REGIÓN DE ESTUDIO	17
3.1. Localización y caracterización física y biológica	17
3.2. El contexto socio-ambiental del área de estudio	18
3.3. El sector turismo en la región costera de la Huerta	18
IV. METODOLOGÍA	20
4.1. La metodología de investigación cualitativa	20
4.2. Diseño de la investigación	20
4.3. Colecta de datos	22
4.4. El análisis de los datos cualitativos	24
V. RESULTADOS	26

5.1. El desarrollo turístico en el Municipio de la Huerta, Jalisco	26
5.1.1. <i>Caracterización de los establecimientos turísticos de alojamiento.....</i>	<i>31</i>
5.1.2. <i>Antigüedad de los establecimientos turísticos de alojamiento..</i>	<i>35</i>
5.1.3. <i>Prestación de servicios en los establecimientos turísticos de alojamiento</i>	<i>38</i>
5.1.4. <i>Los turistas que visitan la región de la Huerta</i>	<i>42</i>
5.2. Los servicios ecosistémicos y el sector turismo	44
5.2.1. <i>El servicio ecosistémico agua</i>	<i>44</i>
5.2.2. <i>El servicio ecosistémico biodiversidad</i>	<i>47</i>
5.2.3. <i>El servicio ecosistémico provisión de alimentos</i>	<i>48</i>
5.2.4. <i>El tratamiento de los desechos sólidos</i>	<i>50</i>
5.3. Percepciones de los administradores de establecimientos de alojamiento turístico.....	51
5.3.1. <i>Percepciones sobre el ambiente en la costa de la Huerta</i>	<i>52</i>
5.3.2. <i>Percepciones sobre el desarrollo turístico</i>	<i>54</i>
5.3.2.1. <i>Percepciones sobre el turismo en la costa de la Huerta ...</i>	<i>58</i>
5.3.3. <i>Percepciones sobre los servicios ecosistémicos brindados por la selva baja caducifolia</i>	<i>62</i>
5.3.4. <i>Percepciones sobre las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia.....</i>	<i>68</i>
5.3.5. <i>Percepciones sobre el agua como servicio ecosistémico</i>	<i>74</i>
5.4. Percepciones de turistas que visitan la costa de la Huerta	81
5.4.1. <i>Percepciones sobre el ambiente en la región costera de la Huerta</i>	<i>82</i>
5.4.2. <i>Percepciones sobre el ecosistema de selva baja caducifolia</i>	<i>86</i>
5.4.3. <i>Percepciones sobre las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia</i>	<i>90</i>
5.4.4. <i>Percepciones sobre el agua como servicio ecosistémico</i>	<i>92</i>

VI. DISCUSIÓN	95
6.1. Sobre el sector turismo y el uso de servicios ecosistémicos	97
6.2. Sobre las percepciones de los servicios ecosistémicos brindados por la selva baja caducifolia	99
6.3. Sobre las percepciones de las instituciones relacionadas con la conservación	101
6.4. Sobre las percepciones del ambiente en la región costera de la Huerta y el desarrollo turístico	104
VII. CONCLUSIONES	106
CONSIDERACIONES FINALES	109
BIBLIOGRAFÍA	111

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

FIGURAS

Figura 1. Los sectores que integran el Sistema de Información Ecológica (SIE)	14
Figura 2. Sistema de Información Ecológica en la región de Chamela, Jalisco	16
Figura 3. Grupos de estudio, técnicas de investigación y análisis de los datos de campo	22
Figura 4. Mapa que muestra la distribución de los establecimientos de alojamiento turístico, en la Costa de la Huerta, Jalisco	27
Figura 5. Total de habitaciones por categoría de establecimiento turístico	32
Figura 6. Total de establecimientos por categoría turística	32
Figura 7. Servicios que brindan los establecimientos hoteleros	33
Figura 8. Antigüedad de los establecimientos turísticos	36
Figura 9. Procedencia de los dueños de establecimientos de alojamiento turístico	37
Figura 10. Procedencia de los administradores de establecimientos de aloja- miento turístico	38
Figura 11. Prestadores de servicios en establecimientos hoteleros	40
Figura 12. Prestadores de servicios en establecimientos de tipo vivienda turística	41
Figura 13. Procedencia de los turistas nacionales	43
Figura 14. Procedencia de los turistas extranjeros	43
Figura 15. Uso del agua por parte del sector turístico en la costa de la Huerta, Jalisco	47
Figura 16. El uso de la biodiversidad por parte del sector turístico en la Costa de la Huerta, Jalisco	48
Figura 17. Abastecimiento de productos alimenticios por parte del sector turístico	50

TABLAS

Tabla 1. Establecimientos turísticos de alojamiento, presentes en la costa de La Huerta, Jalisco	28
Tabla 2. Tipos de establecimiento turístico y su distribución en la costa de la Huerta, Jalisco	30
Tabla 3. Atracciones que ofrecen los establecimientos turísticos de alojamiento en la costa de la Huerta, Jalisco	34
Tabla 4. Actividades turísticas y su relación con el ambiente en la costa de la Huerta, Jalisco	60
Tabla 5. Datos personales de los turistas entrevistados	82

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Formato de cuestionario para administradores de establecimientos de alojamiento turístico	1a
Anexo 2. Formato de entrevista para administradores de establecimientos de alojamiento turístico	2a
Anexo 3. Formato de entrevista para turistas nacionales que visitan la Costa de La Huerta, Jalisco	3a
Anexo 4. Diagrama que muestra las percepciones que tiene los administradores de establecimientos turísticos acerca del ambiente en la región	4a
Anexo 5. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca del desarrollo turístico en la región de la costa de la Huerta, Jalisco	5a
Anexo 6. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca del turismo que vacaciona en costa de la Huerta, Jalisco	6a
Anexo 7. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca de la selva baja caducifolia y los servicios que ésta les provee	7a
Anexo 8. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca de los cambios que ocasionaría el quitar la vegetación natural y cómo afectaría al sector	8a
Anexo 9. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca de las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema	9a
Anexo 10. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca del agua como servicio ecosistémico	10a

- Anexo 11.** Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca de la región costera de la Huerta, Jalisco; así como las actividades que realizan durante su estancia vacacional **11a**
- Anexo 12.** Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca del ecosistema de selva baja caducifolia presente en la región costera de la Huerta, Jalisco **12a**
- Anexo 13.** Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca del agua como un servicio ecosistémico así como su disposición para realizar un pago adicional por este servicio **13a**

RESUMEN

El estudio de las percepciones sociales es útil para conocer, desde la perspectiva del actor social, las relaciones que se dan entre éstos y los ecosistemas naturales así como su relación con otros sectores sociales. El presente trabajo tiene como objetivo principal conocer las percepciones que se tienen dentro del sector turismo, que se encuentra presente en la región costera del municipio de la Huerta, Jalisco; sobre el ambiente, los servicios ecosistémicos y las instituciones que están relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia, presente en la región. Este objetivo se aborda desde la perspectiva de los administradores de establecimientos de alojamiento turístico así como de turistas que visitan la región. La investigación es de tipo cualitativo y los métodos empleados son básicamente entrevistas. El análisis de la información fue procesado en Atlas.ti, un software de análisis cualitativo.

El sector turismo en la costa de la Huerta está integrado por dos tipos de desarrollo turístico. Los de tipo exclusivo, dedicados al turismo internacional de altos ingresos y los que se encuentran en una fase incipiente, en donde se brindan sólo los servicios básicos. A estos llega el turismo nacional y extranjero de clase media y baja.

En el sector turístico se encontraron percepciones favorables hacia el ambiente y su conservación. Reconocen y valoran principalmente, aquellos servicios ecosistémicos que están asociados al bienestar humano entre los que destaca la apreciación del paisaje. Este tipo de servicios tienen un alto valor para el sector turismo principalmente por el beneficio económico que se genera puesto que constituyen un importante atractivo turístico en la región. En el sector turístico no se tiene conocimiento de la existencia, función e importancia que tienen las instituciones dedicadas a la conservación y que se encuentran presentes en la región lo cual indica que no existe un vínculo comunicativo entre ambos. Para lograr que sectores como el turístico se involucren y participen en las acciones de conservación ambiental y para el desarrollo sustentable, es necesario que se refuercen los lazos comunicativos entre éstos y las instituciones científicas relacionadas con la conservación ambiental que se encuentran presentes en la región.

I. INTRODUCCIÓN

En la región costera del municipio de La Huerta, Jalisco, predominan los ecosistemas de selva baja caducifolia y las selvas medianas, los cuales destacan por su gran diversidad biológica y alto grado de endemismos (Ceballos et al., 1999). La selva baja caducifolia es un ecosistema que está siendo transformado, principalmente por las actividades agrícolas que se desarrollan en la región (Challenger, 1998). Desde la década de 1950 en que se impulsa el poblamiento en la costa sur, se crean los ejidos y se dota de tierras y ganado a los campesinos para desarrollar la actividad primaria (Ortega, 1995)

En un esfuerzo por conservar los ecosistemas naturales de la región de La Huerta, principalmente la selva baja caducifolia, se decreta en 1993 la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala que es administrada por la Estación de Biología de la UNAM que se encuentra en Chamela, y la Fundación Ecológica de Cuixmala A.C. (Ceballos et al., 1999) a través de un convenio suscrito con el gobierno federal.

Gracias a los estudios de investigación científica que se llevan a cabo en la región desde hace aproximadamente 30 años, se cuenta con conocimiento tanto biológico como ecológico acerca del ecosistema de selva baja caducifolia. Sin embargo, los problemas de degradación y pérdida del ecosistema de selva baja caducifolia en la región, continúan en aumento (Maass, et al., 1995).

Actualmente se reconoce que los conocimientos de la ecología no son el único tipo de información que se requiere para resolver los problemas ambientales. Es necesaria una integración del conocimiento ecológico con otras disciplinas, principalmente las ciencias sociales, para promover una ciencia de la ecología que sea integral y que analice los problemas desde una perspectiva de sistemas, incluyendo la interacción de los sistemas sociales con los naturales (Castillo, 1999). Por tanto es necesario generar información relativa a los sistemas sociales que están haciendo uso de los bienes y servicios brindados por el ecosistema.

El Sistema de Información Ecológica (SIE) es un marco conceptual que puede ser útil para identificar a los sectores sociales involucrados en el manejo de ecosistemas en la región. Asimismo, puede servir para identificar aspectos necesarios de estudiar sobre los sistemas sociales, así como para explorar formas efectivas de promover el uso práctico de la información científica.

Mediante el SIE, en la región de Chamela se ha identificado al sector turismo como uno de los componentes importantes del sistema social presente en la región. Debido a que se reconoce la importancia que tiene el sector turístico como agente con capacidad para alterar los ecosistemas, y debido a la falta de estudios existentes sobre él, es importante conocer cómo funciona, entender cuál es su relación con el ambiente -entendido éste como el conjunto de sistemas, tanto naturales como sociales- y conocer cuál es su postura frente a la conservación de los ecosistemas naturales en la región. Esto como una forma de contribuir al conocimiento del sector con el fin de que la información obtenida pueda ser útil en la construcción de estrategias adecuadas para el manejo sustentable de los ecosistemas, a través de una participación social activa en donde estén involucrados todos y cada uno de los sectores sociales presentes.

1.1. Objetivos

El presente estudio tiene como objetivo principal conocer las percepciones que se tienen dentro del sector turismo que se encuentra presente en la costa de la Huerta, Jalisco; acerca del ambiente y de los servicios ecosistémicos, así como de las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia.

Como objetivos particulares se plantea:

- 1) Conocer las características principales de los establecimientos turísticos presentes en la región de estudio (tipo de unidad, número de cuartos, servicios que ofrecen).
- 2) Identificar los servicios ecosistémicos que son utilizados por la industria turística en la región

- 3) Explorar las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca de:
 - ♣ El ambiente y el desarrollo turístico en la región.
 - ♣ Los servicios ecosistémicos brindados por la selva baja caducifolia y sobre la conservación de este ecosistema.
 - ♣ La existencia de la Reserva de la Biosfera y las instituciones responsables de su manejo.
 - ♣ El agua como servicio ecosistémico
- 4) Explorar las percepciones que tienen algunos turistas que visitan la región sobre:
 - ♣ El ambiente en la región.
 - ♣ Los servicios ecosistémicos brindados por la selva tropical caducifolia y la conservación de este ecosistema.
 - ♣ La existencia de la Reserva de la Biosfera y las instituciones responsables de su manejo.
 - ♣ El agua como servicio ecosistémico
- 5) Con base en las percepciones, tanto de administradores como de turistas, conocer la disposición que se tiene en el sector turístico para pagar por el servicio ecosistémico agua

El presente trabajo es un primer acercamiento al conocimiento sobre el sector turístico en la región de La Huerta, Jalisco. Mediante este tipo de estudios que se abordan desde la perspectiva de los actores involucrados, es posible responder a problemas relacionados con las prioridades con respecto al manejo de ecosistemas por parte de los distintos sectores sociales; la valoración que se da a los servicios ecosistémicos así como la forma en que perciben las funciones y responsabilidades de otros sectores sociales. En este sentido, el estudio aporta las bases para el desarrollo de futuros trabajos de investigación que aborden problemas relacionados con este sector y su papel en el manejo de los ecosistemas presentes en la región costera de Jalisco.

II. ANTECEDENTES

2.1. Conservación de ecosistemas

Son ya bien reconocidos los problemas ambientales relativos a la disminución de los ecosistemas naturales y la pérdida de la biodiversidad (Simon, 1997) ocasionados principalmente por las actividades humanas (Gómez-Pompa, 1998).

Como una respuesta a la acelerada degradación del ambiente, desde el siglo diecinueve, los gobiernos de países industrializados comenzaron a proteger áreas naturales. Inicialmente se protegían las áreas naturales por su belleza escénica. Bajo una visión antropocéntrica mediante la cual no se tomaba en cuenta la importancia de la riqueza biológica, las áreas protegidas se destinaban principalmente a la recreación humana, el deleite estético y la elevación espiritual. Posteriormente, se comenzó a tomar en cuenta para la conservación de áreas naturales, a la biodiversidad mediante una visión biocentrista (Baird y Momford, 1997; Gómez-Pompa, 1998). Sin embargo, bajo las políticas de conservación del ambiente basadas en la creación de áreas naturales protegidas, usualmente se excluía a los habitantes de dichas áreas (gente local) ya que los primeros conservacionistas tenían la idea de que para conservar los ecosistemas, era necesario desplazar a los habitantes de dichos lugares. Bajo este modelo de conservación se crearon numerosas áreas naturales protegidas en todo el mundo (WCMC, 1992 citado en Pretty y Pimbert, 1995). No obstante, al mismo tiempo que fue aumentando el número de áreas protegidas, aumentó también el número de personas desplazadas que fueron obligadas a cambiar su forma de vida. Con esto, aumentó la degradación en las áreas que rodean los parques así como dentro de las mismas reservas ya que al desalojar a la gente local y negarle el acceso a los recursos naturales, se produjeron conflictos y acciones ilegales de tala y cacería que resultaron contraproducentes con la conservación (Halffter, 1995).

A pesar de que se ha reconocido que estas políticas de conservación han presentado muchos problemas, se ha seguido viendo a las Áreas Naturales Protegidas como el mejor medio para el mantenimiento de los ecosistemas naturales

(Gómez-Pompa y R. Dirzo, 1995). Afortunadamente la forma de concebir la relación de las ANP con las poblaciones locales se ha ido modificando (Halffter, 1995). Se ha reconocido la importancia de su participación en la conservación y se considerado esto como un objetivo central en las ANP. A partir de 1990, cuando se ve a la participación como un medio para involucrar a la gente en todos los aspectos del manejo de ANP (Gómez-Pompa, 1988 y Halffter, 1995). Se reconoce que sin esta participación, no es posible cumplir con los objetivos de conservación, además de que los costos para la misma pueden ser muy altos sin la participación de la gente local (Pretty and Pimbert, 1995).

2.1.1. Las reservas de la biosfera son una categoría de Área Natural Protegida que surgió en la década de 1970 a partir de que la comunidad conservacionista agrupada en el Programa El Hombre y la Biosfera de la UNESCO (MAB) reconoció la ineficacia de los sistemas de protección de la naturaleza en los países en desarrollo (Battisse, 1982; www.unesco.org/mab/). Bajo este nuevo concepto se combinan tres elementos fundamentales que son: la investigación científica, la necesidad de tener áreas bien conservadas y la participación local.

Una reserva de la biosfera tiene entonces tres funciones principales: 1) Conservar y proteger el patrimonio genético de las regiones ecológicamente representativas del planeta; 2) Impulsar la economía y el desarrollo humano de manera sustentable con el involucramiento de las poblaciones locales y de los alrededores; 3) integrar una red internacional de investigación básica y aplicada, experimentación y monitoreo del ambiente, pensando en la formación y el intercambio de saberes (Battisse, 1982; Bugallo, 2001). Para la realización de estas tres funciones prioritarias, cada reserva consta de tres zonas:

- 1) Una zona núcleo estrictamente protegida que excluye asentamientos humanos;
- 2) Una zona de amortiguamiento o buffer que respalda actividades de investigación, educación, monitoreo del ambiente, en vistas al interés local, nacional, regional o mundial. Esta zona generalmente rodea a los núcleos y permite trabajos compatibles con prácticas ecológicas racionales como el

ecoturismo y la educación ambiental;

- 3) Una zona de transición o de influencia, habitada por poblaciones humanas y que es económicamente explotada. Esta zona es amplia y abierta, multifuncional, de cooperación para lograr que la comunidad local, gestores, ONGs y otros actores implicados trabajen en la administración y desarrollo sustentable de los recursos naturales y culturales de una región (Bugallo, 2001).

En México, la red de reservas de la biosfera representa el sistema primordial de la conservación (Gómez-Pompa, 1998) De hecho, constituyen algunas de las principales áreas de conservación en el país y en su mayoría, se decretaron durante los años noventa. Las Reservas son zonas con una extensión superior a las 10,000 ha, integradas por áreas biogeográficas representativas y relevantes de ecosistemas naturales, modificados o degradados por la acción del hombre o sometidos a diferentes usos, y al menos una zona no alterada (zona núcleo) en la que habitan especies consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción. Se combina la conservación con la investigación, la enseñanza y la capacitación, que desempeñan una función integradora con las poblaciones locales. Puede contener total o parcialmente a otras áreas protegidas (www.conanp.gob.mx/anp/anp.shtml). De esta manera, las Reservas de la Biosfera en México funcionan, con mayor o menor éxito, como espacios de investigación y concertación para la conservación y el desarrollo regional sustentable (Halffter, 1995).

2.2. Turismo y conservación de ecosistemas

El turismo representa una de las actividades económicas más importantes de nuestro siglo. Constituye un fenómeno de alcance global, siendo un vector de desarrollo socioeconómico de primer orden para muchas regiones del planeta. A nivel mundial, representa la tercera fuente de generación de divisas, después de actividades industriales como la automotriz o la petrolera. (Dachary y Arnaiz, 2002).

La década de 1950 marcó el inicio del turismo de masas y durante los últimos cuarenta años, éste creció más rápido que la mayoría de las industrias en el mundo. Desde 1960, muchos de los países en desarrollo han encontrado en el turismo una nueva forma de generar empleos e ingresos, encontrando bastante atractivo el uso de sus ecosistemas, principalmente costeros, como centros turísticos. Sin embargo, este fulgurante crecimiento, al que con frecuencia se ha considerado “salvoconducto para el progreso”, ha tenido impactos negativos no sólo ambientales, sino también sociales y culturales (www.eol.es/cefat/#gen153; Arnaiz et al., 2001). Esto se ha debido entre otras cosas, a que el turismo en los países poco desarrollados llega frecuentemente como una desesperada apuesta ante el fracaso de modelos de desarrollo económico. Asimismo, ha contribuido a estos impactos, la falta de ética de muchas empresas del mundo desarrollado, que aprovechan al máximo los lugares con belleza natural, mano de obra barata y una falta de legislación que proteja las riquezas natural y cultural. Es en estos países entonces, en donde la actividad turística ha mostrado otra cara, la de ser una verdadera actividad “minera” (Ceballos-Lascuráin, 1998) es decir, basada en la extracción de un producto que es finito, que se agota.

En los últimos años, el turismo en los países en desarrollo ha registrado un crecimiento impresionante (Dachary y Arnaiz, 2002). Desafortunadamente, muchos de estos países no cuentan con una infraestructura adecuada para brindar servicios turísticos sin deteriorar el ambiente. La concentración demográfica excesiva en las regiones turísticas, por ejemplo, ha provocado que el turismo lejos de convertirse en una industria de desarrollo, se convierta en un factor de sobreexplotación y deterioro de los recursos hidrológicos, energéticos y bióticos (Gössling, 2001). Sucede que mientras los enclaves hoteleros concentran el agua dulce para uso de los turistas, las poblaciones locales vecinas carecen de este líquido y su uso excesivo ha generado problemas como la disminución en los niveles freáticos, hundimientos de tierra, deterioro de la calidad del manto freático e intrusión de agua salada. A su vez, se ha propiciado en los centros turísticos una industrialización excesiva y acelerada, que ha aumentado la contaminación atmosférica. También se han afectado las actividades agrícolas ya que el uso excesivo de la tierra para sostener al turismo, ha provocado

la erosión de grandes hectáreas, que han sido abandonadas debido a la pérdida de su fertilidad. Se han registrado impactos ambientales severos, sobre todo en zonas de ecosistemas frágiles como arrecifes coralinos, lagos o manglares (<http://www.uacj.mx/>) e incluso al interior de áreas protegidas (Riera, 2000).

Actualmente, se reconoce que el modelo de desarrollo turístico masivo resuelve en el corto plazo un problema de empleo; en el mediano plazo surgen los costos y externalidades y en el largo plazo se transforman en centros turísticos en crisis, en lugares deteriorados (Dachary y Arnaiz, 2002). De aquí que se plantea la necesidad de desarrollar modelos turísticos sustentables, es decir viables en el mediano y largo plazos con el fin de evitar caer en la creación de zonas altamente afectadas. Al reconocer las fallas del modelo, el sector turismo retoma el concepto de desarrollo sustentable WCED (1987) y lo adapta para impulsar un nuevo modelo para la actividad turística: el turismo sostenible. El turismo sostenible se define como “un modelo de desarrollo económico concebido para mejorar la calidad de la comunidad receptora (comunidad local), para facilitar al visitante una experiencia de alta calidad y mantener la calidad del medio ambiente del que tanto la comunidad anfitriona como los visitantes dependen” (Arnaiz et al., 2001). Bajo este nuevo modelo, se plantea que la planificación sostenible del turismo debe ser una acción multidisciplinaria e interinstitucional. El desarrollo sostenible tiene entre sus principios fundamentales: la sostenibilidad ecológica con la que se garantiza la permanencia de los procesos ecológicos esenciales, la biodiversidad y los recursos naturales; y la sostenibilidad social y cultural con la que se garantiza que el desarrollo aumente el control de los hombres sobre sus propias vidas y que esto sea compatible con la cultura y los valores de las personas afectadas y se mantenga y fortalezca la identidad de las comunidades. Por otro lado, también se considera que el desarrollo turístico sostenible debe estar basado en programas de ordenamiento territorial así como en las manifestaciones de impacto ambiental (Dachary y Arnaiz, 2002).

El ecoturismo se considera como una modalidad de desarrollo turístico sostenible (Ceballos-Lascuráin, 1998) que está fincado en una cuidadosa planeación previa,

que se orienta a impedir el deterioro del ambiente y utiliza tecnologías apropiadas, así como una gran participación de las comunidades locales en todo el proceso.

La actividad ecoturística, de acuerdo con Ceballos-Lascuráin, (1998) está caracterizada como una actividad de baja densidad, porque se finca en la capacidad de carga existente en las áreas naturales; toma en cuenta la oferta ecológica y los ciclos de recuperación de la materia y la energía, que no pueden ser rebasados y se desarrolla en aquellos lugares de oferta ecológica no perturbada.

2.3. Las percepciones sociales sobre el ambiente

El término percepción proviene del latín *per-ceptio* que significa “coger o recoger a través de”, o “por medio de”. En ese sentido, es sinónimo de *sentio* que significa “sensación o sentir”. Entonces, la percepción es la captación de estímulos exteriores a través de los sentidos como es la visión, la audición o el olfato (www.fortunecity.com).

Desde la psicología se enriquece el concepto de percepción al conjugar la percepción sensorial con la visión del mundo. Se considera entonces a la percepción como el proceso cognitivo de la conciencia que responde tanto a las sensaciones captadas del mundo natural y social como también a la organización mental de su significación y simbolización (Lazos y Paré, 2000). En este sentido, el individuo emite juicios y emprende acciones en la sociedad y cultura a las cuales pertenece. La diferencia en la captación de sensaciones expresa todo un abanico de posibilidades dependiendo de la cultura, de las vivencias generacionales y de género, de la clase social, del nivel educativo y del contexto político y social.

“Las decisiones y acciones de una sociedad en relación con el ambiente están basadas tanto en aspectos objetivos como subjetivos” (Whyte, 1997:5). Esta es una de las principales premisas en el estudio de las percepciones ambientales. Whyte, (1985:404, en Lazos y Paré, 2000) define percepción como la experiencia directa sobre el ambiente conjuntamente con la información indirecta que recibe el individuo de su mundo social. Su premisa fundamental es que a partir de un problema se va generando un proceso social de percepción, conocimiento y comprensión, que se va

construyendo a partir de los intercambios sociales de información, conflicto o alianza con otros individuos y grupos sociales. De acuerdo con lo anterior, se acepta que la forma de intervenir en la realidad responde a la manera de percibirla, y sólo a través de su interpretación será posible vislumbrar las opciones que la gente tiene para tomar sus decisiones. Lazos y Paré, (2000) también señalan que dependiendo de cómo los habitantes locales perciban sus recursos naturales, construirán las percepciones para su manejo.

Diversos autores que han realizado estudios sobre las percepciones sociales ambientales (Whyte, 1997; Arizpe et al., 1993; Lazos y Paré, 2000) consideran que para empezar a planear la solución de los problemas ambientales es necesario conocer, en primera instancia, cómo los grupos involucrados estructuran y se enfrentan al quehacer ambiental.

2.4. Los servicios ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos se definen como “las condiciones y procesos a través de los cuales los ecosistemas naturales y las especies que los integran, sustentan y satisfacen la vida humana” (Daily, 1997:3) El concepto de servicios ecosistémicos surgió de la necesidad de enfatizar que las poblaciones humanas dependen de los ecosistemas para el mantenimiento y satisfacción de sus necesidades. De los ecosistemas, se derivan los bienes que consumimos. Ellos soportan a la vida en general y contribuyen al bienestar humano. Estos servicios son un capital natural invaluable que puede seguir abasteciendo de bienes y servicios a los humanos si se sabe mantener (Balvanera y Daily, en prensa).

Los servicios ecosistémicos incluyen la producción de bienes tales como, alimento, forraje, materiales de construcción, productos medicinales, entre otros. También se considera servicios ecosistémicos a los procesos que dan soporte a la vida, tales como la polinización, el control de inundaciones, la purificación del agua, la destoxificación y descomposición de desechos, así como los “satisfactores vitales” (servicios asociados al bienestar humano), entre los que se encuentran la belleza escénica y el desarrollo de valores culturales sobre el ambiente. Así mismo se

considera la conservación de alternativas para el futuro tales como la diversidad genética (Heal, et al., 1998).

De tal forma, la obtención y venta de estos bienes contribuye enormemente a la economía humana. La importancia de los servicios ecosistémicos no sólo está dada por la producción de bienes, sino también porque son ellos los que sustentan la vida mediante la purificación del aire y del agua, la mitigación de las sequías y las inundaciones, la generación y preservación de suelos así como la renovación de su fertilidad, la destoxificación y descomposición de los desechos, polinización de cultivos y vegetación natural, dispersión de semillas, reciclaje de nutrientes, control de plagas, protección de costas contra la erosión por oleaje, protección contra los rayos UV del sol, estabilización parcial del clima, y moderación de climas extremos y su impacto (Kaplowitz, 2000, Daily, 1999).

El actual desarrollo tecnológico en el mundo, ha permitido que gran parte de la humanidad expanda sus alcances en cuanto a variedad y disponibilidad de recursos naturales se refiere. Dichos recursos han sido aprovechados como alimento, cobijo, fuente de energía e incluso en el arte desde tiempos inmemorables. Desafortunadamente la sobreexplotación, el uso indiscriminado, el deterioro progresivo del ambiente, así como la urbanización desmedida, han acentuado el desequilibrio de los ecosistemas naturales y han creado una serie de situaciones y problemáticas que afectan cada vez más a los servicios que pueden brindarnos los ecosistemas. Ante esta problemática, la humanidad ha emprendido una búsqueda de alternativas en la ingeniería genética para desviar la atención de los servicios biológicos locales los cuales son esenciales para la prosperidad de la economía y de otros aspectos de nuestro bienestar (Daily, 1997).

Actualmente se está perdiendo la distinción entre los ecosistemas naturales y aquellos contruidos por el hombre. Esta situación es resultado de la explosión demográfica tanto local como mundial así como el modelo de desarrollo económico basado en la obtención de ganancias máximas en el menor tiempo posible, que impulsa al hombre a buscar más espacio y recursos, la mayoría de las veces con consecuencias fatales para los ecosistemas. Algunos de los factores que propician

dicha destrucción o deterioro son el devaluó de los servicios de los ecosistemas por parte de las sociedades, así como la ignorancia. son pocas las personas que están consientes del rol que juegan los servicios de los ecosistemas naturales en la generación de aquellos bienes ecosistémicos que influyen en la economía local y menos aún en la mundial (Daily, 1997). Esta falta de reconocimiento sobre la importancia de los servicios ecosistémicos trasciende hasta los niveles de los gobiernos locales, estatales y nacionales, los cuales, salvo raras excepciones, no consideran a los ecosistemas como proveedores de servicios. Aunque en ocasiones prestan atención a algunos de estos servicios, pero su enfoque radica principalmente en proveer estos servicios mediante la modificación del terreno o la construcción de estructuras especializadas. Ejemplos de esto, son la construcción de diques o la instalación de protecciones para minimizar el daño de las inundaciones, en lugar de restaurar los humedales o las zonas de inundación natural; la construcción de plantas purificadoras de agua en lugar de restaurar los mantos acuíferos y reforestar las cuencas hidrológicas, entre otros. En algunos casos, construir proveedores artificiales de servicios ha demostrado ser una optima estrategia, la cual genera grandes beneficios sociales a bajos costos, aunque según Heal et al., (2001) en muchas casos, el valor neto de los servicios brindados por los ecosistemas, excede por mucho el de los proveedores artificiales.

Tomando en cuenta que la diversidad de especies que habita en un ecosistema natural constituye el principal proveedor para el ser humano, que su deterioro y extinción representa un serio problema para la humanidad, y que los costos de conservación de especies individuales son muy altos (Costanza y Folk., 1997; Herkovits, 1996; Daily et al., 1999), resulta mejor conservar la diversidad de especies a un precio mas bajo es decir conservando también el ambiente en el cual cada especie se desarrolla, asegurando de esta forma la posibilidad de aprovechar la gama de productos nuevos que podrían descubrirse y aprovecharse, tanto en las especies conocidas como en las que aun no se describen.

2.5. Sistema de información ecológica

2.5.1. El papel de la ciencia en el desarrollo sustentable. La ciencia de la ecología ha realizado numerosos esfuerzos con el fin de contribuir a la conservación de la biodiversidad (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995); ha desempeñado un papel importante en la sociedad, primordialmente a través de la participación de los ecólogos en el establecimiento de políticas ambientales nacionales y la ampliación y consolidación de sistemas de Áreas Naturales Protegidas. Asimismo, ha desempeñado un papel relevante en la creación de instituciones como la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y ha contribuido al aumento en el número de instituciones dedicadas tanto a la investigación como a la formación de recursos humanos, así como a la creación de publicaciones y medios de difusión que diseminan el conocimiento ecológico. Sin embargo, los principales problemas ambientales tales como la deforestación, la pérdida de la biodiversidad, la contaminación de ecosistemas y la sobre-explotación de especies, continúan multiplicándose a tasas cada vez más alarmantes y con efectos tanto globales como locales. Esto se debe, en parte, a que la investigación ecológica en México es relativamente joven y aun constituye una comunidad muy pequeña para la enorme cantidad de problemas, tanto científicos como de índole social, que deben abordarse (Castillo y Toledo, 2000). Su limitado desarrollo no le ha permitido aún penetrar en los principales problemas ambientales ni contribuir de manera efectiva en la solución de los mismos. Por otro lado, la influencia de países extranjeros sobre los científicos mexicanos ha dificultado el establecimiento de instituciones científicas ligadas con los contextos locales, necesidades y culturas (Toledo y Castillo, 1999). Además, favorece a que los científicos tiendan a focalizarse sobre la producción de artículos científicos para revistas internacionales arbitradas, donde la información está dirigida a otros científicos, más que generar productos dirigidos a sectores no científicos, que comuniquen el uso de la información o bien, participando en otras actividades prácticas. Otro problema a considerar es que los ecólogos generalmente están más relacionados con científicos de disciplinas afines y tienen una escasa participación en trabajos interdisciplinarios en donde se tome en cuenta a los sectores involucrados en la toma de decisiones medioambientales, y se considere las necesidades de

otros sectores sociales tales como las organizaciones no gubernamentales ONG o las comunidades rurales (Castillo, 2000)¹.

2.5.2. El Sistema de Información Ecológica (SIE). El SIE es un modelo propuesto para fines de conservación ambiental, que provee de un marco conceptual para el análisis de las interacciones sociales y la comunicación entre los sectores involucrados en el manejo de los ecosistemas (Castillo, 2000). Son básicamente tres, los sectores que integran el SIE:

El sector Científico, que representa a las instituciones e individuos dedicados a la investigación en ecología; el sector Agentes de Cambio, en el cual se considera a grupos tales como las ONG que trabajan en distintos ámbitos sociales promoviendo formas sustentables de manejo de los ecosistemas a través de actividades de comunicación; y finalmente el sector de Productores Rurales, compuesto principalmente de agricultores, ganaderos, trabajadores forestales y/o pescadores, los cuales dependen directamente del aprovechamiento de los recursos naturales (Castillo y Toledo, 2000).

La Figura 1. Muestra un diagrama de los sectores que integran el SIE. En este se hace énfasis, a través de flechas, sobre los lazos o interacciones que deben existir entre los sectores.

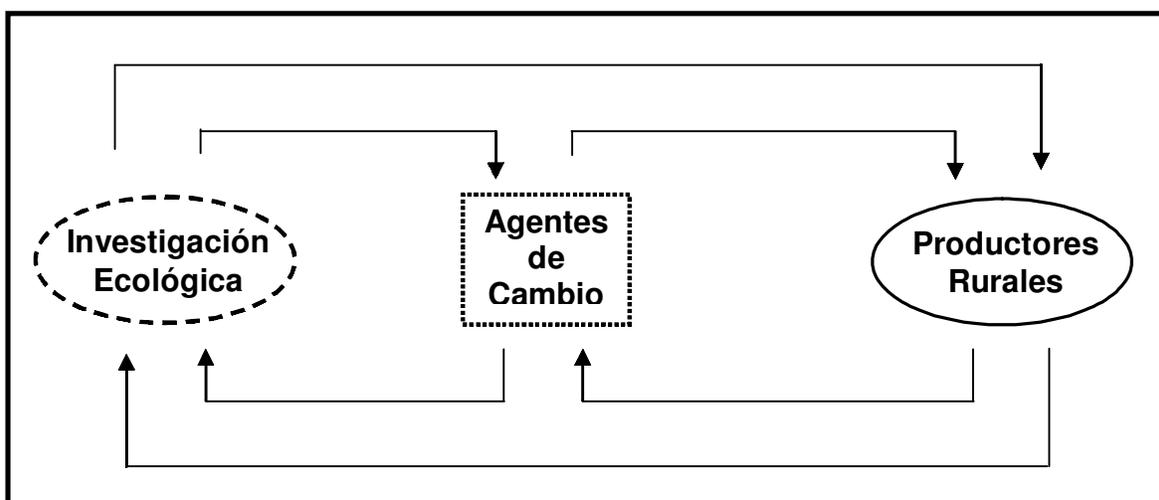


Figura 1. Los sectores que integran el Sistema de Información Ecológica (Castillo, 2000)

El SIE permite examinar el rol que desempeña la comunicación de la información ecológica dentro del contexto de generación, diseminación y uso del conocimiento; provee a la ciencia ecológica con un marco de trabajo integrativo que permite promover la interacción con aquellos sectores sociales que requieren de información científica para la solución de problemas específicos (Castillo, 2000²). Una labor importante es contribuir al intercambio de información entre los sectores, con énfasis en la necesidad de que el sector dedicado a la investigación reciba información de los otros sectores con la finalidad de que los sectores no científicos de la sociedad sean tomados en cuenta cuando se determinan las prioridades de investigación en las instituciones. El establecimiento de esta comunicación o dialogo en los dos sentidos es fundamental para el desarrollo de una ciencia ecológica integral que pueda cumplir con el papel social que le corresponde (Castillo, y Toledo, 2000).

2.6. El SIE en la región de la Huerta

Con base en el modelo del SIE, en la región de Chamela se ha identificado a los sectores sociales que están involucrados en el manejo de los ecosistemas presentes. El sector científico está representado por investigadores pertenecientes al Instituto de Biología, de Ecología y al Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM, que desarrollan investigaciones en la Estación de Biología "Chamela", de la misma universidad. El sector "agentes de cambio" está representado por una Organización no Gubernamental, la Fundación Ecológica Cuixmala y el sector de los productores rurales que incluye a las comunidades ejidales y de avecindados (personas que viven en la región y que no tienen propiedad ejidal). Adicionalmente, como sectores relacionados con el manejo de ecosistemas, también se identifica al sector gubernamental y al sector turismo. En la Figura 2. Se presenta un diagrama de los sectores identificados para la región de Chamela y se enfatiza, a través de flechas, en la necesidad de evaluar los lazos que existen entre cada uno de los sectores, en orden de proponer estrategias para establecer o reforzar estos lazos.

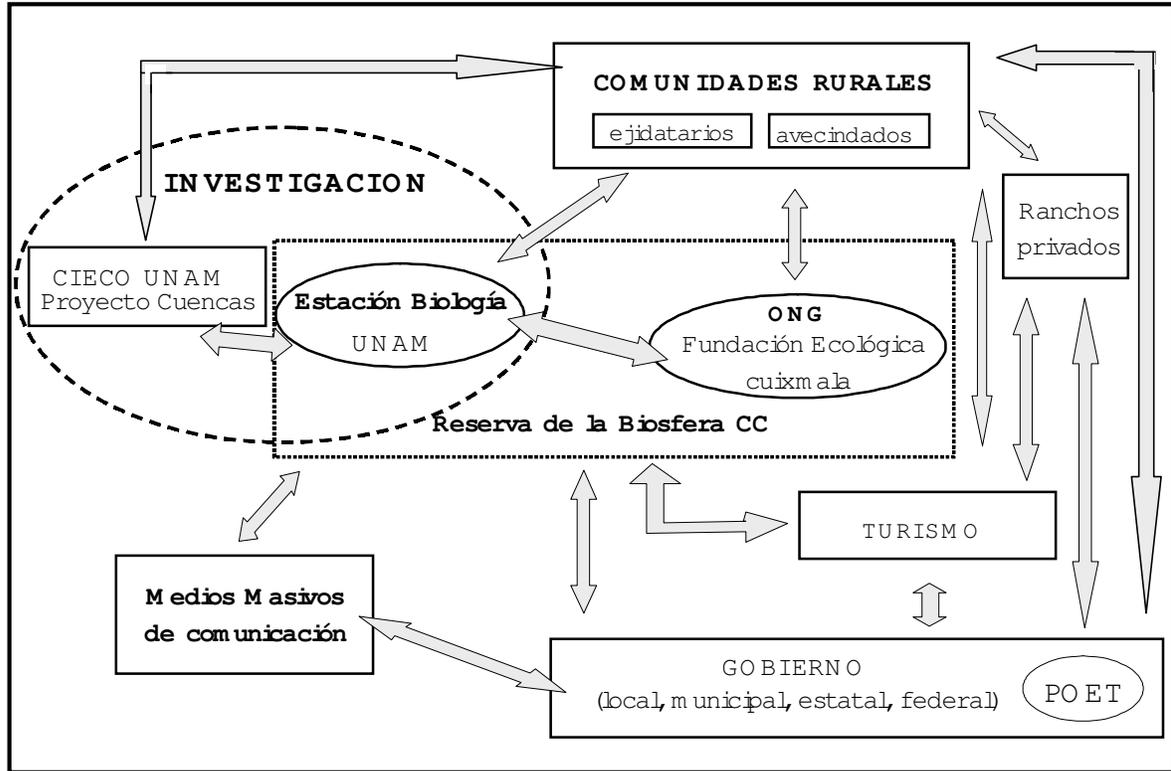


Figura 2. Sistema de Información Ecológica en la Región Chamela, Jalisco (Castillo et al., en prensa)

III. LA REGIÓN DE ESTUDIO

3.1. Localización y caracterización física y biológica

El área de estudio se encuentra comprendida en la región costera del municipio de la Huerta, Jalisco. Se localiza entre los 19° 16' 24" y 19° 38' 42" de latitud Norte, y entre los 104° 47' 48" y 105° 13' 7" de longitud Oeste (INEGI, 1975). El municipio de La Huerta limita al norte con los municipios de Villa Purificación y Casimiro Castillo, al oriente con los municipios de Cuautitlán y Cihuatlán y al poniente con Tomatlán.

La vía de acceso principal a la región costera de La Huerta es la carretera federal número 200 que une Barra de Navidad con Puerto Vallarta.

La región pertenece a la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, dentro de la subprovincia de llanuras y llanuras costeras con lagunas costeras. Se presentan altitudes que van de los cero a los 200 msnm. El clima Aw0(w)(i') y BS1(h')w(w)(i') es decir cálido-semiseco (SPP, 1980). Presenta una temperatura media anual de 25°C. Existen dos estaciones bien definidas a lo largo del año: la estación de lluvias, que abarca los meses de junio a octubre, y la estación de secas, de noviembre a junio. La precipitación promedio anual es de 700 mm, pero con fluctuaciones de 400 a 1000 mm entre años secos y años húmedos. En general, las corrientes superficiales son escasas, existiendo un considerable número de arroyos que solo llevan agua durante la temporada de lluvias (INEGI, 1975)².

Desde el punto de vista biológico, es una de las regiones más importantes del país, ya que presenta un gradiente de ambientes que va desde los muy húmedos como el manglar, hasta los secos estacionales como la selva baja caducifolia. Además, esta región mantiene una alta diversidad de especies y una de las mayores concentraciones de taxa endémicos del país (30% de los endemismos registrados para el país) (Ceballos, et al., 1999; INE, 2001).

3.2. El contexto socio-ambiental del área de estudio

La región de la Huerta, especialmente el área de Chamela-Cuixmala se caracteriza por su variada y abundante fauna y por mantener extensiones considerables de bosque tropical caducifolio y humedales con poca perturbación (Ceballos, et al., 1999). Considerando la importancia de este tipo de ecosistemas y el hecho de que éstos están escasamente representados en los sistemas de protección nacional e internacional. En 1993 se decretó la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala con la finalidad de proteger fundamentalmente el bosque tropical caducifolio y los humedales de la costa de Jalisco. La Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala cubre un área de 13,142 ha. Está comprendida por terrenos lagunares y costeros de propiedad federal así como por predios de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C., y de la Universidad de Guadalajara. La reserva es administrada por dos instituciones: la Estación de Biología Chamela de la UNAM y la Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.

La Estación de Biología se creó en 1971 en la región de Chamela y tiene como objetivos principales: conservar los ecosistemas que dentro de ella existen, conocer la estructura y funcionamiento de los ecosistemas protegidos con el fin de aportar información para su mejor uso en el futuro, así como el desarrollo de estrategias tendientes a lograr la recuperación de las áreas perturbadas; y ofrecer servicios que permitan la realización de investigación, enseñanza y divulgación.

Por otro lado, la Fundación Ecológica de Cuixmala es una ONG que tiene como principal función promover la investigación aplicada y apoyar a las poblaciones vecinas a la reserva mediante actividades de difusión y extensionismo (Ceballos et al. 1999).

3.3. El sector turismo en la región costera de la Huerta.

La costa del municipio de la Huerta ha sido considerada por las autoridades, desde la década de 1950 como área prioritaria para el desarrollo turístico (Basilia, 1994) sin embargo por la falta de infraestructura, servicios, así como ciertos problemas en cuanto a tenencia de tierra, entre otros, las inversiones para el desarrollo turístico se

desviaron hacia Puerto Vallarta y Barra de Navidad (Vera, 1994). En la década de 1990, el gobierno del estado retoma el objetivo de impulsar el desarrollo turístico en la costa de Jalisco a través de la declaratoria del corredor turístico ecológico “Costalegre”. Dicho corredor turístico incluye cinco municipios, entre los cuales se encuentra el municipio de la Huerta (www.jalisco.gob.mx; <http://seproe.jalisco.gob.mx/>).

Un estudio del cambio socioeconómico en la costa del municipio de la Huerta (Vera, 1994), muestra que la actividad turística ha permitido al sector rural reproducir la actividad primaria y ha facilitado la producción de cultivos comerciales. Y que son cada vez más los pobladores locales que comienzan a dedicarse a la actividad turística. Además indica que los poblados La Manzanilla, Tenacatita y La Pérula (pertenecientes a los ejidos costeros) tienen mayor relación con la actividad turística.

IV. Metodología y métodos

En el presente capítulo se describe la metodología y los métodos de investigación mediante los cuales se colectó la información para desarrollar la investigación y cumplir con los objetivos planteados. El trabajo se enmarca dentro de la investigación social y es de tipo exploratorio.

Inicialmente se presentan las bases teóricas de la metodología de investigación cualitativa, que se utilizó en la investigación y posteriormente se describen los métodos de investigación empleados y los instrumentos que se desarrollaron.

4.1. La metodología de investigación cualitativa

Mediante la investigación cualitativa se busca entender los fenómenos sociales desde la propia perspectiva de los actores involucrados en éstos (Taylor y Bogdan, 1987). En la investigación cualitativa se pueden seguir distintos enfoques metodológicos dependiendo de los objetivos planteados por el investigador (Taylor y Bogdan, 1987; Cantrell, 1999; Gutiérrez, 2002). El presente trabajo se siguió bajo el enfoque interpretativista. El interpretativismo tiene como propósito describir e interpretar sensiblemente la vida social y cultural de quienes participan (Cantrell, 1999; Gutiérrez, 2002) y entender los fenómenos sociales desde la propia perspectiva del actor (Taylor y Bogdan, 1987). Los interpretativistas aceptan el vínculo inseparable entre valores y hechos, y pretenden comprender la realidad, en especial el comportamiento de la gente dentro de un contexto social. De acuerdo con lo anterior, el investigador, debe buscar las percepciones subjetivas de los individuos, para conocer lo que la gente cree, y entender el significado de sus acciones e intenciones. Esto se lleva a cabo mediante una interacción dialógica con los participantes.

4.2. Diseño de la investigación

En la metodología cualitativa es aceptable la mezcla de métodos (“métodos híbridos” que pueden ser cuantitativos y cualitativos), siempre y cuando éstos sean los más

adecuados para alcanzar los objetivos del investigador (Cantrell 1999; Gutiérrez, 2002). Para este trabajo se emplearon técnicas cuantitativas para obtener los datos referentes al desarrollo turístico; y cualitativas para las cuestiones sobre percepciones sociales.

La presente investigación se planteó para dos grupos de estudio, como se puede observar en la Figura 3. El primer grupo está representado por los administradores de establecimientos de alojamiento turístico, presentes en la región de estudio; y el segundo grupo lo conformaron turistas de procedencia nacional que vacacionan en la región.

Para la recopilación de datos se recurrió básicamente a las técnicas de la encuesta y la entrevista, siendo la primera una técnica cuantitativa y la segunda, cualitativa.

- La encuesta que se empleó fue de tipo cerrado (Galindo, 1998) y se utilizó para la recopilación de información sobre los establecimientos turísticos y los servicios que en éstos se brinda, así como para obtener información referente al uso de los servicios ecosistémicos por parte del sector turismo. Las encuestas fueron dirigidas a los administradores de establecimientos turísticos.
- Las entrevistas fueron de tipo enfocado semi-estructurado (Taylor y Bogdan, 1987; Sierra, citado en Galindo 1998), es decir con preguntas abiertas, basadas en temas particulares. Con las entrevistas se cubrieron los objetivos relacionados con las percepciones que tienen tanto administradores como turistas.

Para el análisis de los datos obtenidos mediante las encuestas, se realizó estadística descriptiva básica. En el caso de las entrevistas (grabadas en casete) se transcribieron e introdujeron a la computadora para ser procesadas en un *software* especializado en análisis cualitativo, llamado ATLAS.ti.

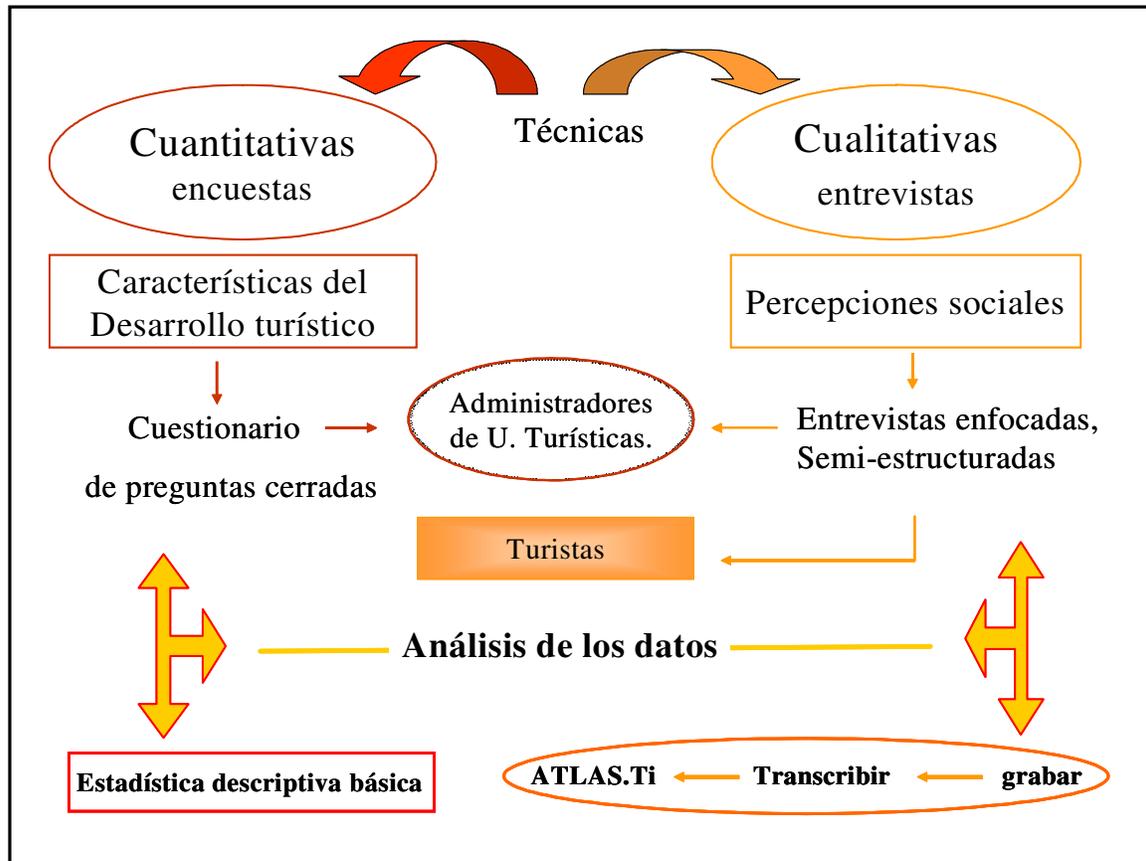


Figura 3. Grupos de estudio, técnicas de investigación y análisis de datos

4.3. Colecta de datos

Con el fin de conocer las características del desarrollo turístico, primero fue necesario identificar a los establecimientos turísticos en funcionamiento, presentes en el área de estudio. Para esto se consultaron guías turísticas del estado de Jalisco y se realizó un recorrido en campo. Se elaboró un listado de los establecimientos encontrados y su ubicación en la región. Posteriormente, se presentó el trabajo a cada uno de los administradores de establecimientos turísticos y se concertó una cita para el llenado de la encuesta. La aplicación de esta herramienta se realizó de manera personal, con cada uno de los administradores en el día y hora fijada por el mismo entrevistado. En las encuestas se abordaron principalmente aspectos sobre las características del establecimiento turístico, los servicios que se brinda al turista, así como los servicios ecosistémicos que se utilizan en el sector (ver formato de encuesta en anexo 1),

Para explorar las percepciones que tienen los administradores de las unidades turísticas y los turistas, se diseñaron dos formatos de entrevistas que funcionaron como una guía que permitiera dirigir la conversación. Mediante la entrevista se pretendió conocer la opinión de cada uno de los entrevistados acerca de temas como el ambiente y el desarrollo turístico en la región, los servicios que brinda el ecosistema de selva baja caducifolia, la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la Estación de Biología de la UNAM y la Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. (ver anexos: 2, formato de entrevista para administradores; y 3, formato de entrevista para turistas).

Entrevistas a administradores de establecimientos de alojamiento turístico

Para aplicar las entrevistas a los administradores de establecimientos turísticos, fue necesario concertar, al final de cada encuesta, una nueva cita. Se explicó a cada uno de los administradores la importancia de su participación en este trabajo de investigación y se les pidió, nuevamente, su cooperación. Esta vez para que, a través de una entrevista, dieran a conocer su manera de pensar, opiniones, puntos de vista, propuestas, etc., acerca de los temas contenidos en el cuestionario de entrevista, el cual se les mostró con anticipación. Se les informó acerca de la duración aproximada de la entrevista, que es de 30 minutos. Sin embargo, se les dió la posibilidad de extender el tiempo de duración, lo cual dependería de la información que estuvieran dispuestos a proporcionar. Se les pidió asimismo, su consentimiento para grabar la entrevista. De manera similar que en la encuesta, ellos decidieron el día y la hora más adecuada para llevar a cabo la entrevista.

Se obtuvo un total de 22 entrevistas de administradores de establecimientos turísticos.

Entrevistas a turistas nacionales

Se realizó un primer muestreo, los días 19, 20 y 21 de agosto del 2002, para decidir sobre el lugar y el momento más adecuado para aplicar las entrevistas a turistas nacionales. Para esto, se realizó un recorrido por las playas y establecimientos

turísticos de la región de La Manzanilla, Chamela y Pérula (ver Figura 4) Debido a que se encontró que Playa Negritos, es uno de los lugares más visitados por turistas, se decidió que esta playa sería un lugar muy adecuado para realizar las entrevistas a turistas nacionales. Durante los días 18, 19 y 20 de octubre del mismo año, desde las 10:30 hasta las 18:00 horas del día, se llevaron a cabo entrevistas a los grupos de turistas nacionales que visitaron la playa Negritos. Sólo se entrevistó a personas mayores de dieciocho años, un miembro de cada familia o grupo que de preferencia se encontrara sólo y descansando. Se le explicó a cada uno de los entrevistados los objetivos del trabajo de investigación y los temas que se abordarían en la entrevista, para la cual se requería de su cooperación, durante un tiempo mínimo de treinta minutos. En total, se obtuvieron 9 entrevistas de turistas nacionales.

4.4. El análisis de los datos cualitativos

El fundamento del análisis cualitativo, es la perspectiva de investigación de la grounded theory (Glaser y Strauss, 1967) la cual permite al investigador formular una “teoría” centrada en el entendimiento de los fenómenos sociales, a partir de un procedimiento de interpretación de los datos, mediante un razonamiento inductivo analítico (Strauss, 1987).

El análisis de datos cualitativos consiste en identificar, las ideas significativas (códigos), que sean representativas de los datos. Esta categorización es sistemática y busca patrones primarios (palabras, frases, comportamientos, pensamientos, etc.) que se repiten y sobresalen en el texto. Tal categorización puede estar basada en una lista de códigos creados previamente o crearse sobre la marcha (Bermejo, 1998). Generalmente el investigador tiene una serie de ideas preestablecidas que espera encontrar en el texto sin embargo durante la lectura de este, surgen ideas nuevas que no se habían contemplado. Mediante la asignación de códigos a fragmentos de texto e ideas y las relaciones directas entre los códigos, es posible crear una auténtica malla hipertextual, en la que convivan varios hilos argumentales que pueden estar en constante actualización, a medida que se profundiza en el análisis o se van incorporando nuevos datos (Bermejo, 1998). A través de la comparación constante entre códigos y sus citas textuales, por medio de una

interpretación, van emergiendo un conjunto de ideas teóricas, que van más allá de las descripciones iniciales de los datos y el sistema de clasificación y va constituyéndose una “teoría” (Haig, 1995), la cual es relatada en forma de los resultados de la investigación.

V. Resultados

Como se mencionó en el capítulo introductorio, este estudio comprende cinco temas básicos según los objetivos que se plantearon: 1) se analizaron algunos aspectos característicos del desarrollo turístico en la costa del Municipio de La Huerta; 2) se describen los servicios ecosistémicos utilizados por esta industria en la región; 3) se revisó la visión que tienen los administradores de establecimientos turísticos con respecto al ambiente, a los servicios que brinda el ecosistema de selva baja caducifolia y a las instituciones relacionadas con la conservación que se encuentran presentes en la región, 4) se revisó también la visión que tienen los turistas nacionales sobre estos mismos temas y 5) se indagó sobre la disposición que se puede tener en el sector para pagar por el servicio de agua. Estos temas se presentan los apartados que van del 5.1 al 5.5

5.1. El desarrollo turístico en el municipio de La Huerta

En este apartado se presentan los resultados obtenidos en la primera parte del análisis con base en las encuestas aplicadas a los administradores de los establecimientos turísticos, así como en las notas de campo.

Inicialmente, se da una descripción general del desarrollo turístico en la región y posteriormente, se detallan algunos aspectos sobre las características de los establecimientos turísticos.

En la franja costera del municipio de La Huerta, Jalisco, existen cuarenta y nueve establecimientos o unidades turísticas destinadas a la prestación del servicio de alojamiento u hospedaje, que están actualmente en funcionamiento. Los establecimientos se encuentran en cuatro regiones del área de estudio que son: Costa Majahuas (I) en el extremo norte, y tres Bahías: Chamela (II), Careyes (III) y Tenacatita (IV). En la figura 4, se muestra un mapa de la costa de la Huerta en el cual se indica la ubicación de los desarrollos turísticos.



Figura 4. Mapa que muestra la distribución de los establecimientos de alojamiento turístico, en la Costa de La Huerta, Jalisco.

En cuanto a la clasificación de los establecimientos turísticos, de acuerdo con la Secretaría de Turismo (SECTUR) (<http://sectur.gob.mx>; <http://noticias.juridicas.com>) los establecimientos turísticos se clasifican en grupos y categorías atendiendo, entre otras, a las características de sus instalaciones y de los servicios ofrecidos. De acuerdo con esto, los tipos de establecimiento de alojamiento turístico, presentes en la región de estudio son los siguientes:

1. Hotel
2. Vivienda turística vacacional
3. Apartamento
4. Campamento de turismo o *Trailer Park*

Los establecimientos hoteleros, a su vez, están categorizados como:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a. Clase económica | b. De 2 a 5 estrellas |
| c. Gran Turismo | d. Clase Especial |

En la tabla 1, se presenta una lista de los establecimientos turísticos de acuerdo con su ubicación en la región, y se incluye el tipo y categoría de cada establecimiento.

Tabla 1. Establecimientos turísticos de alojamiento, presentes en la costa de La Huerta, Jalisco

Región	Establecimiento turístico	Clasificación
I. Costa Majahuas		
	1. Hotel Las Alamandas	C.E
II. Bahía Chamela		
	2. Zona de campamento. Playa Negritos	TP
	3. Casa Villa Vista Hermosa	VT
	4. Sección 47 Club Vacacional Chamela A.C. (SNTE) estatal	BW
	5. Sección 16 Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE) federal	BW
	6. Zona de campamento Xametla	T.P
	7. Hotel Paraíso Costalegre (Villas Polinesia)	3*
	8. Bungalows Mayar Chamela	BW
	En el poblado de Pérula:	
	9. Hotel CTM (centro vacacional para obreros a tercer nivel)	
	10. Hotel Playa Dorada (Hotel, Bungalows y Trailer Park)	Ec
	11. Hotel Punta Pérula	3*
	12. Hotel Las Palmas	2*
	13. Casa de huéspedes Bahía	Ec
	14. Hotel Vagabundo	Ec
	15. Posada El Naranjito	2*
	16. Trailer Park Punta Pérula	Ec
		T.P
III. Bahía Careyes		
	17. Hotel Casita de las flores	
	18. Casas particulares. Asociación de Colonos de la Costa Careyes, A.C. (antes Rincón de Careyes y Península de las estrellas)	GT
	19. Hotel Club Mediterráneo	VT
	20. Hotel Careyes	5*
		GT
IV. Bahía Tenacatita		
	21. Hotel El paraíso de Tenacatita	
	22. Hotel Costa Alegre	Ec
	23. Hotel Las villitas	Ec
		4*
	24. Hotel SUN Resort (antes Blue Bay)	5*

25. TP y Bungalows Boca de iguanas	TP
26. Hotel Entre palmeras	Ec
27. Campamento TP Boca beach	TP
Poblado de La Manzanilla [†]	
28. Casa particular	VT
29. Apartamentos	BW
30. Cuartos s/n (Sra. Francisca)	Ec
31. Posada "El costeño"	Ec
32. Hotel Tonalá	3*
33. Bungalows "Tonalá"	BW
34. Bungalows s/n	BW

+En el poblado de La Manzanilla hay en total 22 establecimientos sin embargo solamente se enlista (y toma en cuenta para el análisis) a siete, que fueron los que proporcionaron la información a través de la encuesta.

Hotel	{	Ec = Clase económica	{	BW = Apartamento
		2*-5* = Número de estrellas		VT = Vivienda Turística
		GT = Gran Turismo		TP = Campamento o <i>Trailer Park</i>
		CE = Clase especial		

Como se puede observar en la tabla 2, los establecimientos que existen en la región de estudio son predominantemente hoteles. Estos establecimientos representan un 49%. La mayoría de ellos se concentra en los poblados de La Manzanilla y Pérula. Por otro lado, los establecimientos de tipo vivienda turística así como los apartamentos se encuentran en igual proporción, representando cada uno un 20.4% del total de establecimientos presentes en la región. Finalmente, en menor proporción, se encuentran los establecimientos tipo *Trailer Park*, representando un 10.2%.

Al considerar la distribución de establecimientos por regiones se puede observar que en la Bahía de Tenacatita se concentra más de la mitad (59%) de los establecimientos presentes. Enseguida, con un 31%, se encuentra la Bahía de Chamela y finalmente con la menor concentración de establecimientos turísticos, está la Bahía de Careyes y Costa Majahuas, con un 8 y 2% respectivamente (ver tabla 2).

Tabla 2. Tipos de establecimiento turístico y su distribución en la costa de la Huerta, Jalisco

Región (Bahía)	Localidad (Playa)	Hotel	VT	BW	TP	Total	%
I.Costa Majahuas		1				1	2
II.Chamela	Chamela	1	1	3	2	7	31
	Pérula	7			1	8	
III.Careyes		3	1			4	8
	Tenacatita	3				3	
	L. Angeles Locos	1				1	
III.Tenacatita	Boca de Iguas	1			2	3	59
	Manzanilla	7	8	7		22	
Total		23	10	10	6	49	100
%		49	20.4	20.4	10.2	100	

VT = Vivienda turística

BW = Apartamento

TP = Campamento o *Trailer Park*

5.1.1. Caracterización de los establecimientos turísticos. Los establecimientos hoteleros están definidos como establecimientos con o sin servicios complementarios que ocupando la totalidad o parte independiente de un edificio o un conjunto de edificios, disponen de entradas propias y, en su caso, ascensores y escaleras de uso exclusivo, cumpliendo además, los restantes requisitos que reglamentariamente se determinen (<http://sectur.gob.mx/>; <http://noticias.juridicas.com>; www.miexamen.com.mx).

Las construcciones de los hoteles presentes en la costa de La Huerta, en general no rebasan los dos niveles y el número de habitaciones rara vez pasa de 30 y nunca es superior a 60. Las únicas excepciones son los dos hoteles de categoría cinco estrellas en los cuales la construcción son edificios de varios niveles y el número de habitaciones es superior a 200 (295 para el Club Med, y 203 en el SUN Resorts).

En la figura 5 se presenta la relación entre el número total de habitaciones por categoría de hotel; y en la figura 6 se enumera el total de establecimientos que hay por cada categoría. Al comparar las dos figuras, se puede observar que los dos hoteles de cinco estrellas son los establecimientos de alojamiento que más habitaciones tienen (498 en total). Enseguida se encuentran los tres establecimientos de categoría 3 estrellas con 111 habitaciones en total y, finalmente, con un total de setenta habitaciones se encuentran los dos establecimientos de Gran Turismo. Los hoteles de clase económica son los que tienen el menor número de habitaciones, el promedio es de 9 habitaciones por establecimiento.

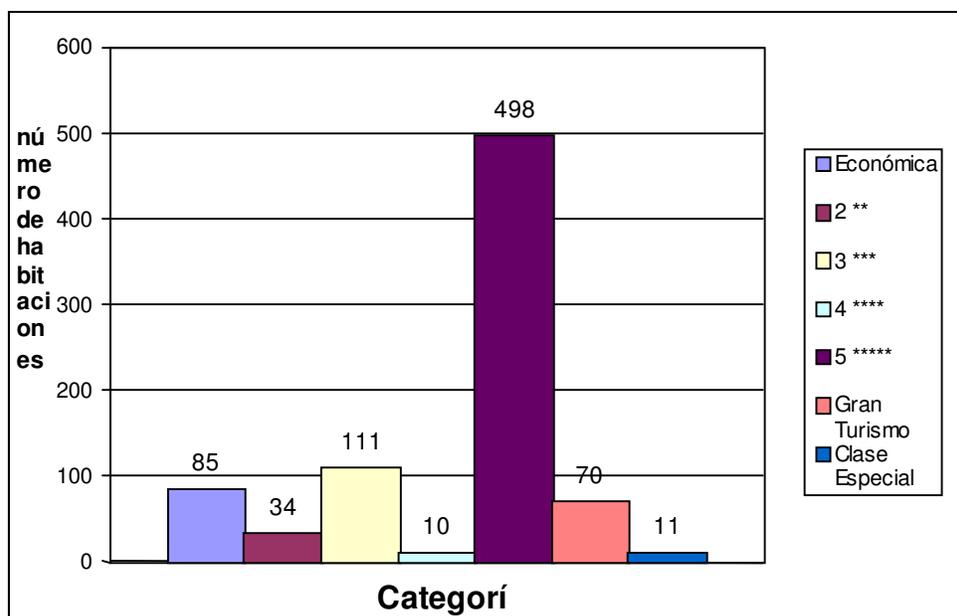


Figura 5. Total de habitaciones por categoría de establecimiento turístico

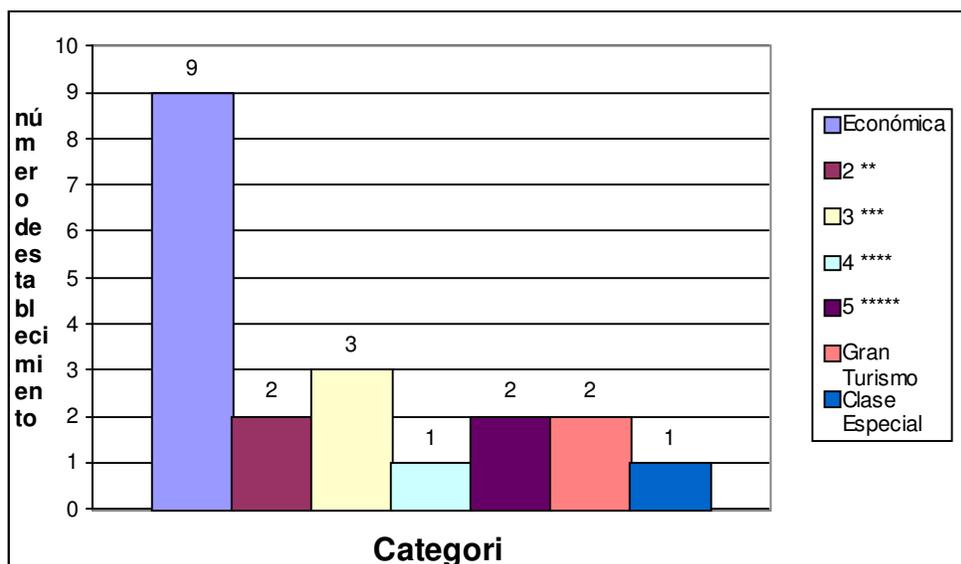


Figura 6. Total de establecimientos por categoría turística

En cuanto a los servicios que se brindan en los hoteles, se puede observar en la figura 7, que todos cuentan con regaderas. Poco más de la mitad tienen alberca, televisión y teléfono. Casi la mitad de estos establecimientos cuenta con servicio de restaurante. Sólo uno, el hotel las Alamandas brinda, además, el servicio de

videoteca e internet. En general, son los establecimientos de categorías altas, que incluyen desde la categoría 4 estrellas hasta la de Clase Especial, los que cuentan con todos los servicios en sus instalaciones. Del resto, quienes cuentan con televisión, solamente hay una televisión por establecimiento, ubicada en un área común. En los hoteles de clase económica, ésta se encuentra en el área de restaurante. Los que tienen teléfono, solamente es en el área de recepción.

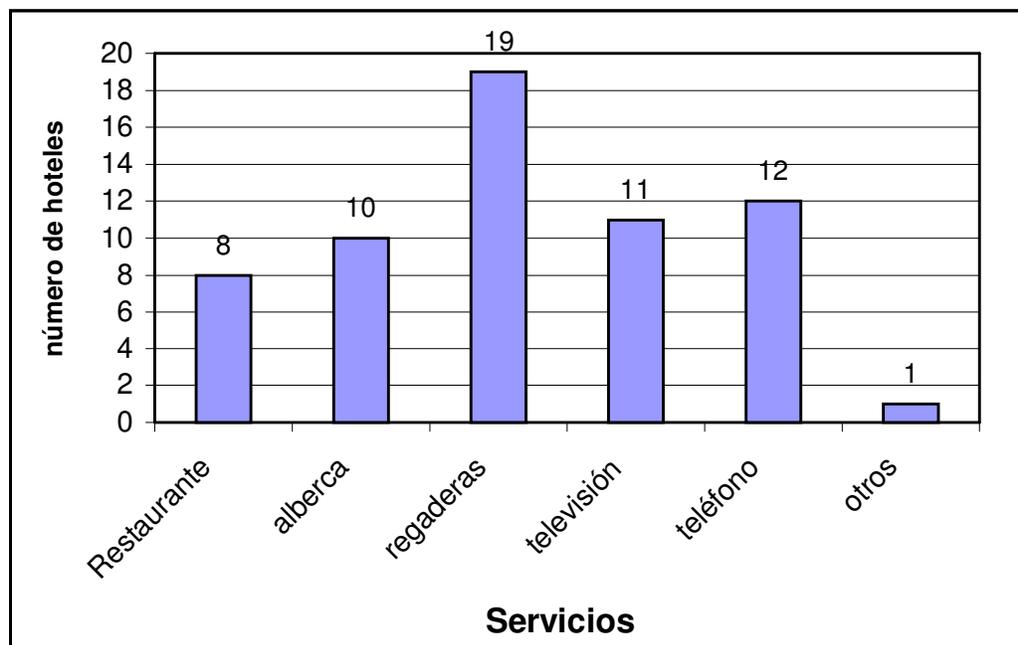


Figura 7. Servicios que brindan los establecimientos hoteleros

En lo que se refiere a las atracciones que ofrecen los establecimientos, se encontró que únicamente en 6 hoteles se promueven actividades como excursiones, buceo, paseos en lancha y visitas a las islas. Estos son los cinco establecimientos que se encuentran en la parte norte de la zona de estudio, y uno, hacia la parte sur, en Tenacatita.

Como se muestra en la tabla 3, de los establecimientos que brindan algún tipo de actividad turística, son los hoteles de mayor categoría, los que brindan una amplia gama de posibilidades recreativas al turista, entre las que se encuentran el snorkel, la pesca, ciclismo de montaña, etc. Cabe destacar que algunas de las actividades que se promueven en el Club Med son distintas de las que ofrece el resto de

establecimientos. Este es el único sitio en que reporta la organización de fiestas, partidos de tenis y fútbol.

Tabla 3. Atracciones que ofrecen los establecimientos

Región	Establecimiento turístico	Excursiones	Buceo	Paseo en lancha	Visita a islas	otros
I. Quémaro	Las Alamandas					Snorkel, cabalgata, pesca, bicicletas de montaña, masajes, gimnasio
II. Chamela	Villas Polinesia					Kayak y bicicletas
III. Careyes	Hotel Careyes					Kayak y bicicletas
	Club Med					Snorkel, cabalgata, kayak, velero, tenis, fútbol, fiestas
IV. Tenacatita	Las Villitas					Cabalgata, masajes.

Las viviendas turísticas vacacionales son aquellas en las cuales se presta únicamente el servicio de alojamiento y que son ofertadas al público para su utilización temporal o estacional. Pueden ser ocupadas ocasionalmente con fines turísticos, una o más veces a lo largo del año (<http://sectur.gob.mx>) En la región de estudio, las viviendas turísticas son casas particulares que los propietarios utilizan para descansar durante un período, y el resto del tiempo, la casa es rentada a vacacionistas.

En la región hay establecimientos del tipo vivienda turística en tres bahías, Chamela, Careyes y Tenacatita. En Careyes existen dos fraccionamientos de casas particulares. Ambos fraccionamientos conforman lo que se conoce como “Asociación de Colonos de la Costa Careyes” y las viviendas suman en total, 29. En éstas se cuenta con todos los servicios.

En la Bahía de Chamela, se encuentra una casa que brinda todos los servicios, excepto televisión y teléfono. Finalmente, en la Bahía de Tenacatita, en el poblado de la Manzanilla se encuentra una vivienda turística y solamente cuenta con el servicio de regaderas y de televisión.

Los apartamentos turísticos vacacionales son establecimientos que están compuestos por un conjunto de unidades de alojamiento y que son objeto de comercialización en común por un mismo titular. Las unidades de alojamiento pueden ser apartamentos propiamente dichos, villas, chalés, bungalows o inmuebles análogos (sectur.gob.mx). En la región de estudio hay en total seis establecimientos que se agrupan en esta categoría: Un apartamento y cinco bungalows. Todos cuentan con regaderas, dos tienen televisión y otros dos tienen alberca.

Los campamentos de turismo son aquellos establecimientos turísticos que, ocupan un espacio de terreno debidamente delimitado, dotado y acondicionado, se destinan a facilitar a los usuarios turísticos un lugar adecuado para hacer la vida al aire libre, durante un período de tiempo limitado, utilizando albergues móviles, tiendas de campaña u otros elementos análogos fácilmente transportables o desmontables. En los campamentos, se pueden construir elementos fijos destinados al alojamiento, tipo bungalow, siempre que la superficie que ocupen no supere el límite establecido reglamentariamente y sean explotados por el mismo titular que el del campamento. Así mismo, se pueden construir elementos fijos, de planta baja únicamente, que tengan por objeto, satisfacer necesidades colectivas de los acampados. Este tipo de construcciones no puede exceder el porcentaje de la superficie total del campamento que reglamentariamente se determina (sectur.gob.mx). En la región de estudio, los establecimientos de tipo campamento, son conocidos como Trailer Park (TP). Hay desde los que no tienen construcciones como en el caso de los Trailer Park Negritos y Xametla, en la Bahía Chamela, hasta los que tienen construidos además uno o dos cuartos o bungalows como los Trailer Park que se encuentran en la Bahía de Tenacatita. Estos establecimientos únicamente cuentan con regaderas y baños de uso común.

5.1.2. Antigüedad de los establecimientos turísticos de alojamiento. Los establecimientos turísticos que se encuentran en la región de la Huerta, Jalisco, tienen una edad variable. Se puede encontrar establecimientos que tienen menos de un año hasta aquellos que tienen ya 30 años en funcionamiento.

En la Figura 8 se representa el número de establecimientos de acuerdo con los años que tienen funcionando. Se puede observar que la mayoría de los establecimientos (22), no rebasan los quince años, considerándose relativamente recientes. Entre éstos, se encuentran todos los establecimientos que están en las playas Tenacatita, Boca de Iguanas y La Manzanilla. La mayoría de ellos, excepto los establecimientos de Boca de Iguanas y un hotel de clase económica en la Manzanilla, tienen entre uno y tres años en funcionamiento.

Por otro lado, los establecimientos más antiguos de la región, que tienen de 25 a 30 años funcionando son cuatro, tres se encuentran situados en la Bahía de Careyes, es decir, el Hotel Careyes, el Club Med y el fraccionamiento "Asociación de colonos de la costa Careyes"; y los bungalows Mayar Chamela, en la Bahía Chamela.

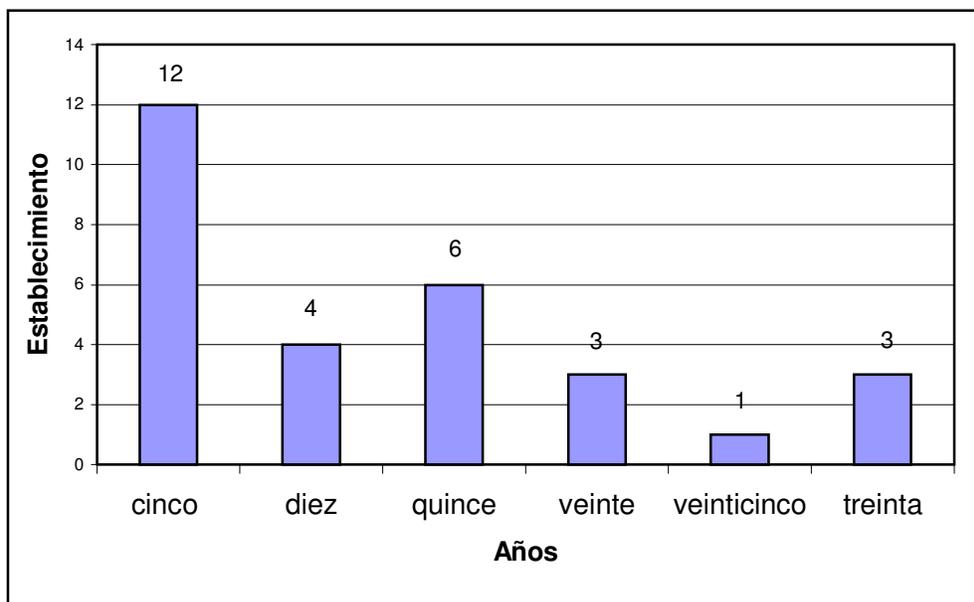


Figura 8. Antigüedad de los establecimientos turísticos

Los propietarios de los establecimientos turísticos son tanto nacionales como extranjeros.

Los mexicanos provienen, principalmente de Guadalajara y de distintas partes del estado de Jalisco y en menor cantidad, del Distrito Federal, de Veracruz y de Torreón. Los extranjeros, provienen de Estados Unidos y Europa.

Como se puede observar en la figura 9, 22 establecimientos turísticos pertenecen a propietarios mexicanos y 10 son de extranjeros. Los europeos, son dueños de los hoteles que tienen las categorías turísticas más altas, es decir, de Las Alamandas y de los que se encuentran en Careyes, incluyendo las casas particulares. Las viviendas turísticas y dos bungalows, que se encuentran en la Manzanilla, pertenecen a estadounidenses.

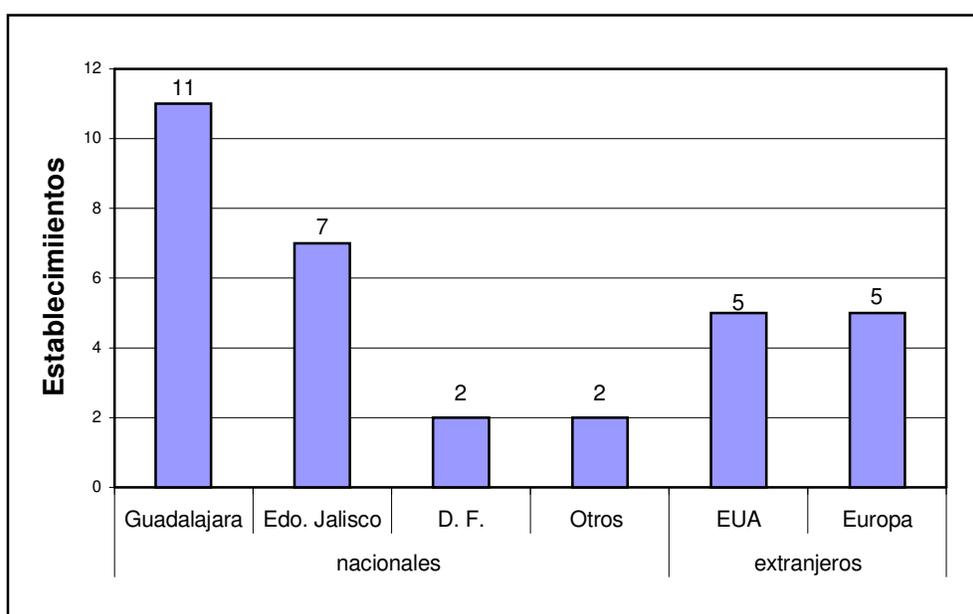


Figura 9. Procedencia de los dueños de establecimientos de alojamiento turístico

Los administradores de establecimientos turísticos son tanto nacionales como extranjeros. Los administradores de nacionalidad mexicana, pueden ser administradores propiamente dichos, o bien, sólo encargados que habitan, junto con su familia en el establecimiento. Son predominantes los administradores mexicanos. En su mayoría provienen del estado de Jalisco y algunos son de Guadalajara. En nueve establecimientos, es el mismo propietario quien se encarga de la administración.

Los administradores extranjeros, provienen de distintos lugares. Hay tanto europeos como sudamericanos. Se encargan de la administración de los establecimientos ubicados en Careyes, así como en el hotel Las Alamandas, en Quémaro. En la figura 10 se muestra el número de administradores nacionales y extranjeros así como el lugar de donde provienen.

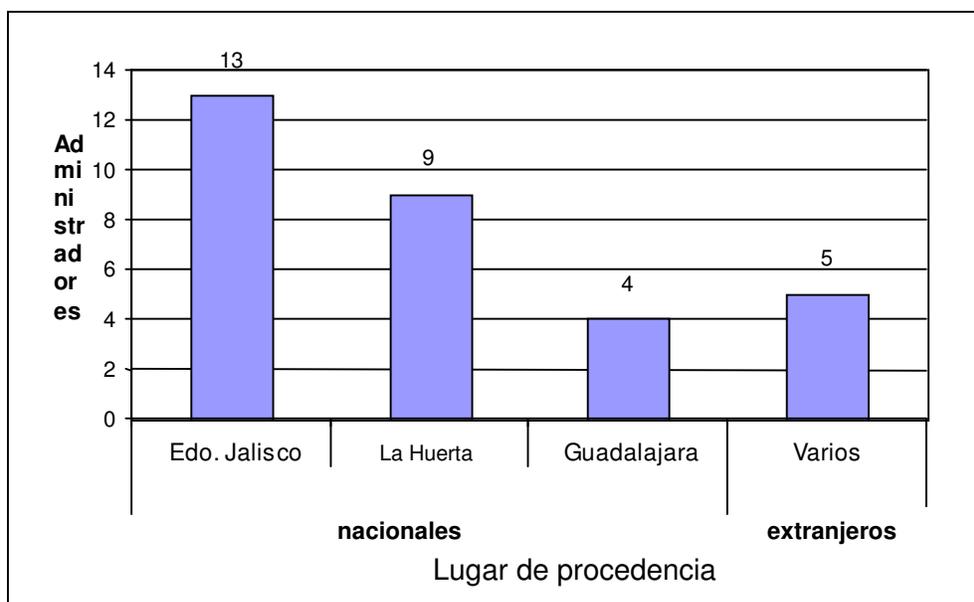


Figura 10. Procedencia de los administradores de establecimientos de alojamiento turístico

5.1.3. Prestación de servicios en los establecimientos turísticos de alojamiento.

En la encuesta realizada a los administradores de los establecimientos turísticos, se incluyeron preguntas relacionadas con los prestadores de servicios y en este apartado se presenta la información referente a éstos, como son la proporción de sexos, el lugar de procedencia, el tipo de contratación, la edad de contratación así como el cargo que desempeñan en el establecimiento turístico. Debido a que el tipo de prestación de servicios varía con el tipo de establecimiento turístico, se presenta la información en grupos, de acuerdo al tipo de establecimiento.

Como se puede observar en la figura 11, en los establecimientos hoteleros, se registra un total de 482 contrataciones. La distribución de hombres y mujeres es en

proporciones iguales aunque hay ligeramente una mayor cantidad de hombres. Un total de 430 empleados son de la región; provienen de las comunidades de Emiliano Zapata, Francisco Villa, San Mateo, La Fortuna, Juan Gil y La Manzanilla. aunque también hay de regiones cercanas, como son Morelos e Hidalgo. En menor proporción, se contrata gente de otros estados, incluso de otros países. Sobre todo para ocupar puestos especializados, como son, "Chef", ingeniero o contador, en el caso del Hotel Careyes.

La mayoría de los empleados, son contratados solamente durante la temporada turística alta, para desempeñar labores de mantenimiento en general, recamaristas y cocina. La edad de contratación, en todos los establecimientos, es a partir de los 18 años y hasta los 30. Sin embargo, en algunos establecimientos hay gente de hasta 60 años.

Los establecimientos hoteleros que se encuentran en la Bahía de Careyes, así como el hotel Las Alamandas. suman un total de 440 contrataciones. Son los que tienen la mayor cantidad de contratos. Sin embargo, solamente 207 son contratos de base. Y son los únicos en que hay gente especializada. En el resto de los establecimientos hoteleros, solamente hay de uno a tres empleados de base, generalmente se trata de una pareja, que junto con su familia, se encargan de las labores de todo el establecimiento, desde las cuestiones administrativas hasta dar mantenimiento al lugar. Sólo en el caso del hotel Paraíso Costalegre, se llega a contratar hasta ocho personas durante la temporada turística alta. En los establecimientos donde el mismo propietario se encarga de la administración, generalmente se contrata una o dos personas durante la temporada turística alta, principalmente para cuestiones de lavandería. Es común que los familiares lleguen de las ciudades para colaborar en los establecimientos.

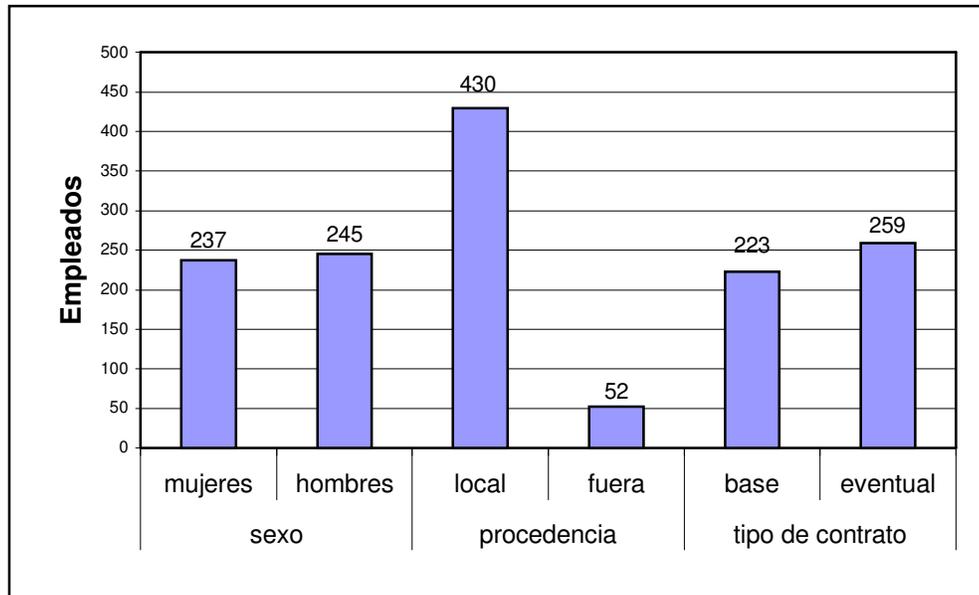


Figura 11. Prestadores de servicios en establecimientos hoteleros

En establecimientos tipo vivienda turística se contrata un total de 61 personas. Hombres y mujeres casi en la misma proporción. Casi el total de empleados de las viviendas turísticas, excepto uno, son personas que provienen de la región; principalmente de Francisco Villa, E. Zapata, Morelos e Hidalgo. La mayoría, es decir 55, son empleados de base, los seis restantes son eventuales.

Se contrata gente de los 18 a los 30 años. Aunque en los establecimientos también se puede encontrar laborando gente de hasta 60 años.

En el fraccionamiento “Asociación de colonos de la costa Careyes” es en donde se contrata la mayoría de empleados, 55 en total. Todos provienen de la región, principalmente de Emiliano Zapata y Francisco Villa. Se trata de matrimonios que se encargan del cuidado y mantenimiento de cada una de las casas. Los hombres además, desempeñan la labor de chofer cuando hay huéspedes. Se llega a contratar eventualmente hasta 5 mujeres, para ocupar el puesto de nanas.

La casa Villa Vista Hermosa, en Chamela, es administrada y mantenida por una familia. Solamente se contrata eventualmente los servicios de un jardinero que proviene de Loarado, Jalisco.

Para la casa que se encuentra en La Manzanilla solamente se tiene contratada una persona para la limpieza.

En la figura 12 se puede observar algunas características de los empleados, tales como la proporción de sexos, la procedencia y el tipo de contratación.

En establecimientos tipo apartamento turístico se contrata un total de cinco empleados, todas son mujeres que provienen de la región; desempeñan las labores de limpieza en general y lavandería. Cuatro tienen contrato de base y uno solamente trabaja durante la temporada turística alta. En los bungalows Mayar Chamela y en uno de la Manzanilla, es el administrador y su familia quienes se encargan de brindar todos los servicios en el establecimiento. En establecimientos tipo campamento turístico son un encargado y su familia quienes realizan todas las labores requeridas, desde la administración, hasta el cuidado y mantenimiento del lugar. Solamente en los establecimientos de Boca de Iguanas, se llega a contratar en la temporada alta, un hombre más como velador del establecimiento.

En este tipo de establecimientos, generalmente los dueños se encargan de la administración durante la temporada turística alta.

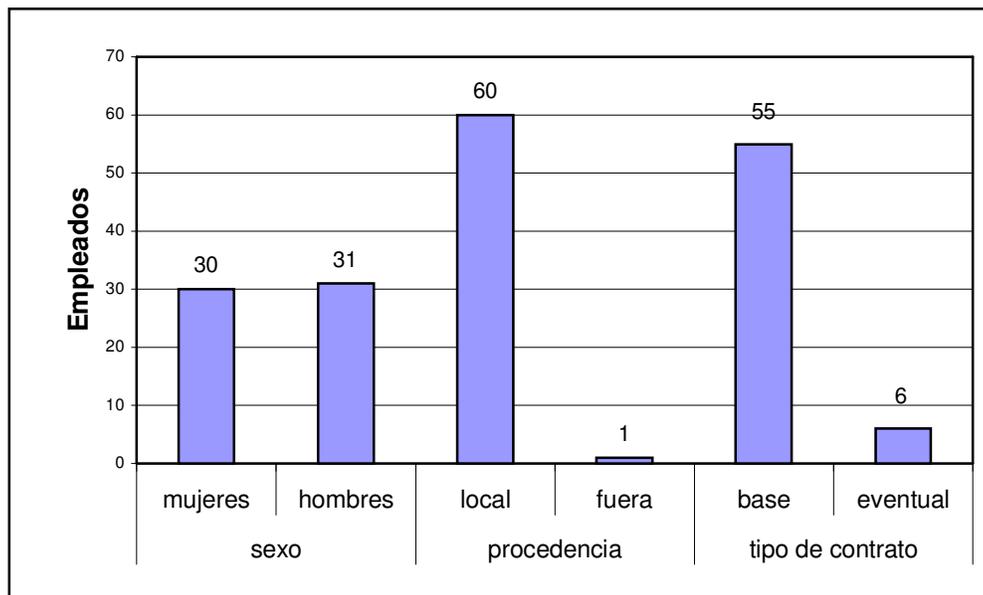


Figura 12. Prestadores de servicios en establecimientos de tipo vivienda turística

5.1.4. Los turistas que visitan la región de la Huerta. Se preguntó a los administradores acerca del lugar de procedencia de éstos, así como algunos aspectos referentes a su llegada al establecimiento y sus preferencias durante su estancia.

De acuerdo con lo expresado por los administradores, los turistas nacionales se hospedan en casi todos los establecimientos turísticos presentes en la región, excepto en el hotel Las Almandas, en el Club Med, Casitas de las Flores y el Hotel Careyes. La mayoría de turistas proviene de Guadalajara, del estado de Jalisco y en menor proporción, del Distrito Federal y Guanajuato. También llegan de otros estados como son Michoacán, Colima, Sinaloa y Aguascalientes.

Los turistas extranjeros provienen, en su mayoría, de Estados Unidos y Canadá. En menor proporción, llegan europeos y también de otros continentes, aunque es menos frecuente.

En todos los establecimientos turísticos se reporta la llegada de turistas extranjeros, sobre todo estadounidenses y canadienses. En el hotel las Almandas y en los establecimientos de Careyes solamente llegan turistas extranjeros, principalmente estadounidenses y europeos. En el caso de las casas particulares de Careyes, también llegan de otros continentes como Asia y Sudamérica, pero son más raros. En la figura 13 y 14 se muestran estos resultados.

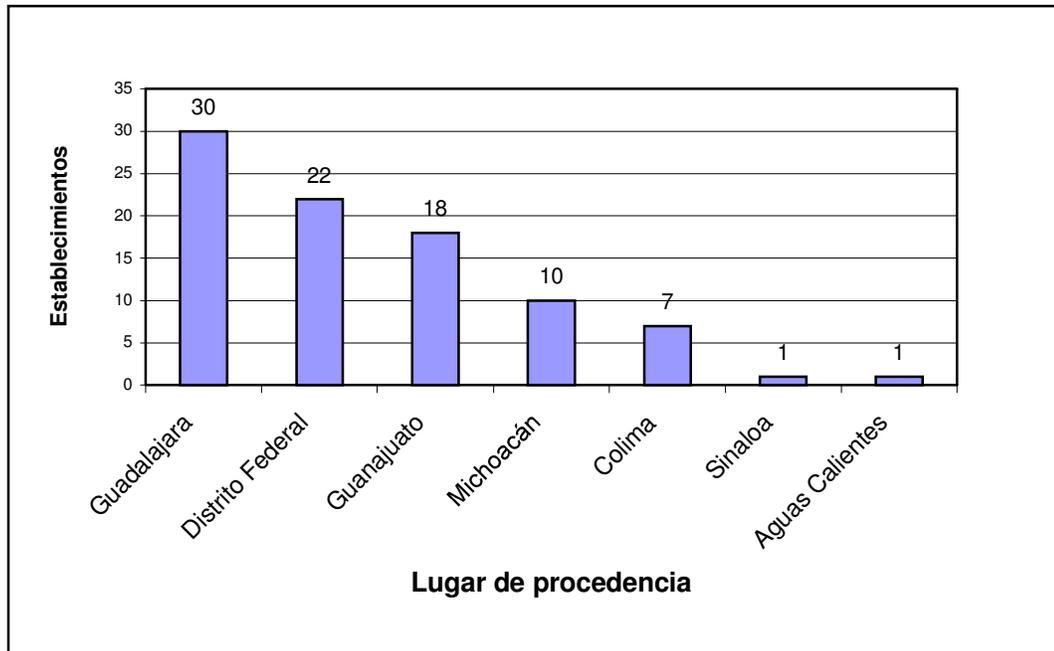


Figura 13. Procedencia de los turistas nacionales

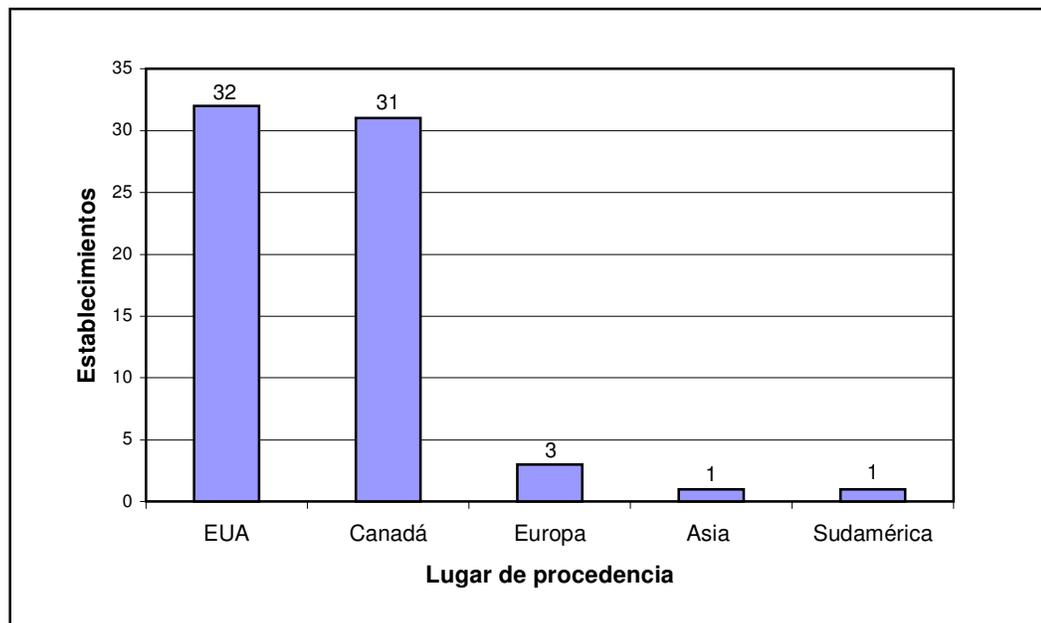


Figura 14. Procedencia de los turistas extranjeros

5.2. Los servicios ecosistémicos y el sector turismo

En este apartado se presenta el análisis de los resultados obtenidos en la segunda parte de la encuesta que fue aplicada a los administradores de establecimientos turísticos. En esta parte se abordaron algunos aspectos sobre la relación del sector turismo con los servicios ecosistémicos. Se preguntó específicamente sobre el uso que se hace en cada establecimiento turístico de bienes como el agua, biodiversidad y alimentos. Por otro lado, se preguntó también sobre el tratamiento y destino de los desechos que se generan en cada establecimiento turístico, así como cuestiones relacionadas con las funciones de los ecosistemas en relación con las sociedades humanas.

5.2.1. El servicio ecosistémico agua. En cuanto al uso del agua, se analizaron aspectos relacionados con la fuente de abastecimiento, el pago por el servicio, la abundancia, el drenaje y el tratamiento de aguas residuales.

En lo que respecta al abastecimiento de agua en los establecimientos turísticos, se encontró que la fuente de abastecimiento puede ser directo a un pozo, por red pública, que es proporcionada a través del ayuntamiento; o bien por medio del servicio de traslado de agua a través de una pipa.

La principal fuente de abastecimiento de agua para los establecimientos turísticos es un pozo. Como se puede observar en la Figura 15, un total de 16 establecimientos, cuentan con pozo propio y cinco más, se abastecen de un pozo particular.

En Costa Majahuas el hotel Las Alamandas, tiene un pozo propio ubicado cerca del río San Nicolás. El agua se lleva por medio de tubería hasta las instalaciones del hotel.

En la región de Bahía Chamela, diez establecimientos cuentan con pozo propio. Estos son el hotel Paraíso Cosalegre, los Bungalows Mayar Chamela y los ocho establecimientos que se encuentran en el poblado de Pérula. Estos últimos, además del pozo, que puede contener agua con distintos grados de salinidad,

cuentan también con red de agua potable. Según afirman, ésta la provee el ejido de San Mateo.

Los tres establecimientos que están situados hacia el sur de la región de Chamela, es decir, los Trailer Park Xametla y Negritos así como la vivienda “Villa Vista Hermosa”, requieren el servicio de abastecimiento de agua por pipa. Esta se abastece en un pozo ubicado a un lado del río Chamela.

En la región de Bahía Careyes, todos los establecimientos son abastecidos por un pozo que se encuentra ubicado en el rancho Cuixmala.

En la región de Bahía Tenacatita, los tres establecimientos que se encuentran en Boca de Iguanas cuentan con pozo propio como única fuente de abastecimiento de agua. Un establecimiento, el hotel “El paraíso de Tenacatita” se abastece de un pozo que pertenece a un particular y se encuentra ubicado a 4 kilómetros de la costa.

Todos los establecimientos que se encuentran en el poblado de la Manzanilla, son abastecidos por red de agua potable y un establecimiento, además de la red pública, cuenta con pozo propio.

En cuanto al pago de agua, se encontró que un total de 24 establecimientos pagan por el servicio de abastecimiento. Estos son aquellos establecimientos que cuentan con red de agua potable o que contratan el servicio de pipa. En los primeros, los administradores afirman que se realiza un pago mensual que va de 30 a 50 pesos. Los que contratan el servicio de pipa, pagan de 200 a 300 pesos por pipa.

Los establecimientos que son abastecidos por un pozo propio o de un particular, afirman no pagar el agua, pagan únicamente por la electricidad que se utiliza para el bombeo del recurso y también por el mantenimiento de las tuberías. Estos establecimientos no especifican los costos.

En ninguno de los establecimiento se menciona la cantidad de agua que se gasta (en litros) los administradores afirman que no se cuenta con medidores de agua.

Sin embargo, todos coinciden en que el gasto del líquido es “elevado”, sobre todo en temporada turística alta.

En lo referente a la disponibilidad de agua, se preguntó si ésta es o no suficiente, si les alcanza o no. Todos los administradores, sin excepción, afirmaron tener suficiente agua. Incluso el administrador del establecimiento “Paraíso Costalegre”, en Chamela, mencionó que dada la disponibilidad de agua con la que cuenta su pozo, le es posible venderla a otras personas. Asimismo, todos los establecimientos que se encuentran en la región de Careyes, Chamela y Costa Majahuas, reconocieron que el nivel de agua de los pozos ha ido disminuyendo año con año. En el caso de la región de Chamela, mencionaron que ha aumentado la salinidad, e incluso que algunos pozos se han salinizado totalmente, o bien, se han secado. En el caso del hotel Paraíso Costa Alegre, el entrevistado reportó que se han tenido que construir otros pozos más profundos y alejados de la costa. Actualmente este establecimiento cuenta con cuatro pozos, tres con distinto grado de salinidad y uno, el más reciente es de agua dulce.

En general, los administradores de los establecimientos del poblado de Pérula, afirmaron que de no ser por sus pozos, no les alcanzaría el agua debido a que el abastecimiento por red pública sólo es durante algunas horas en determinados días de la semana. La mayoría de los establecimientos afirman contar con aljibes (reservorios de agua tipo cisternas) para almacenar agua y de esta forma asegurar que alcance durante la temporada de secas.

Todos los administradores afirmaron que los establecimientos cuentan con fosas sépticas para el drenaje. Únicamente en los establecimientos de Bahía Careyes, se afirmó que el agua recibe tratamiento. Se cuenta con una planta de tratamientos para todos los establecimientos en este sitio.

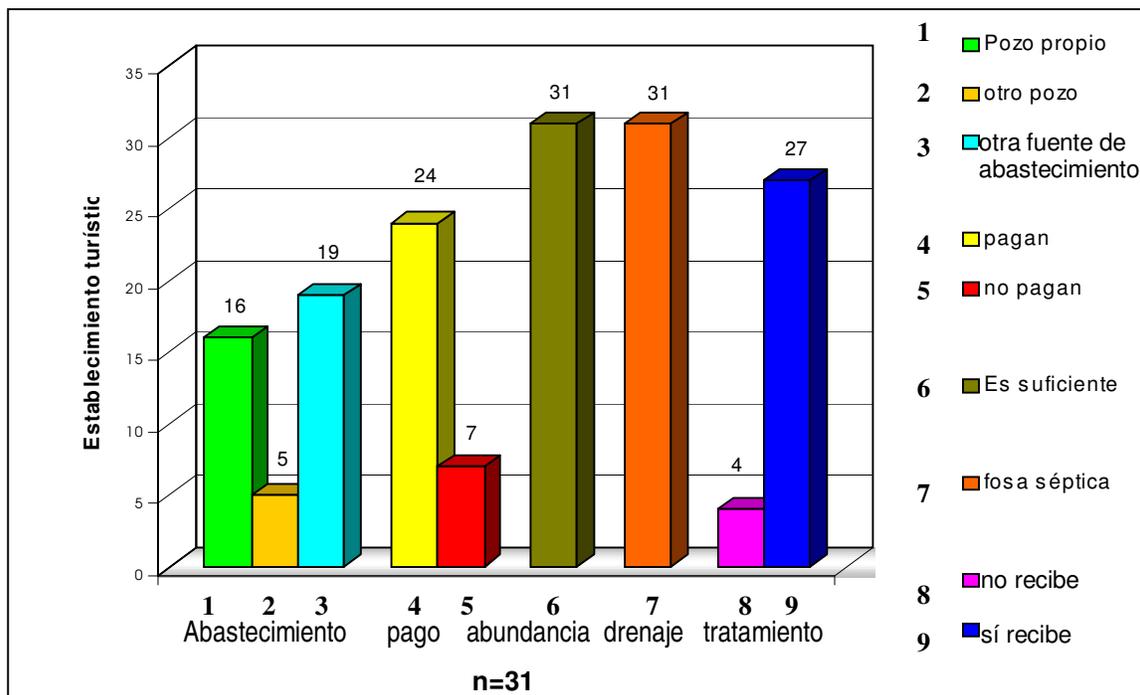


Figura 15. Uso del agua por parte del sector turístico

5.2.2. El servicio ecosistémico biodiversidad. En lo que se refiere al uso de la biodiversidad por parte del sector turístico, se abordó, de manera general, el uso que se hace de maderas, plantas y animales pertenecientes a los ecosistemas locales. En la Figura 16 se muestran los resultados sobre el uso de la biodiversidad en el sector turístico.

Las maderas locales se utilizan para la construcción en 21 establecimientos. Los administradores afirmaron utilizar principalmente maderas de árboles como la primavera (*Tabebuia donnell-smithii*), guayabillo, parota (*Enterolobium cyclocarpum*), barcino (*Cordia elaeagnoides*) y mangle (En la región hay tres especies de mangle: *Laguncularia racemosa*, *Rizóphora mangle* y *Conocarpus erectus*).

Únicamente en 13 establecimientos se cuenta con muebles de maderas locales como son la primavera y el barcino.

Una menor proporción de entrevistados, seis en total, reconocen utilizar plantas locales para ornato. Afirman poseer, principalmente, alamandas, copa de oro, obelisco, croto, lirios y orquídeas.

La posesión de animales silvestres como mascotas, solamente se reportó en cuatro establecimientos, tres de Pérula y una casa de careyes. En tres, se mencionó poseer de uno a cuatro pericos guayaberos (en total se suman siete pericos guayaberos). Otro de los establecimientos tiene, además, dos ardillas. Los pericos guayaberos y las ardillas se encuentran encerrados en jaulas a la vista del turista. En un establecimiento de Pérula, la Casa de Huéspedes Bahía, se mencionó, sin dar mayor especificación, poseer pericos y palomas como barranquera, cocochita, arrollera y habanera.

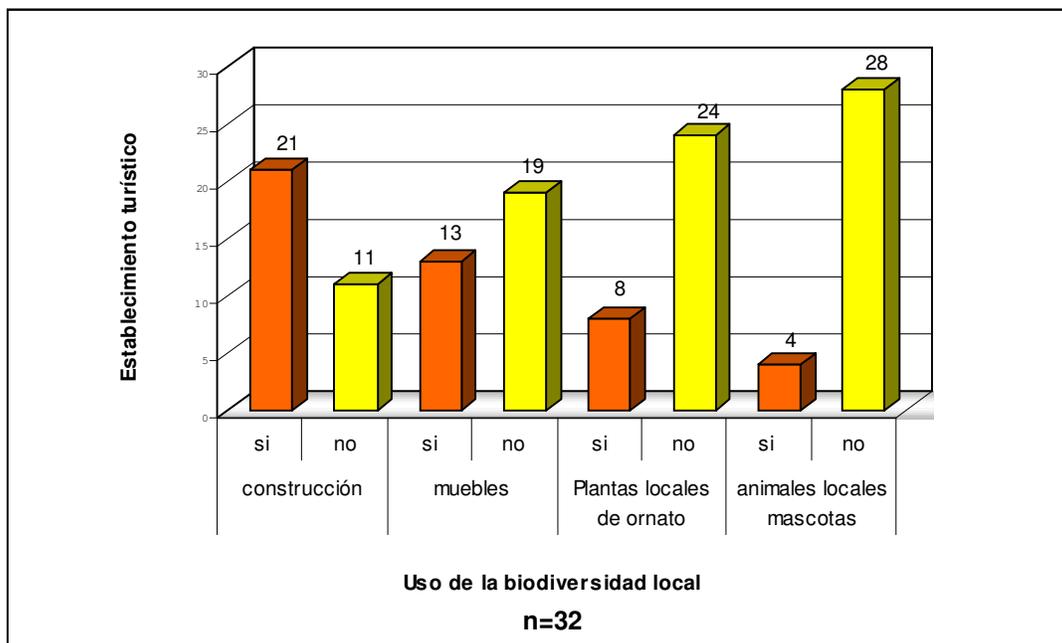


Figura 16. El uso de la biodiversidad por parte del sector turístico

5.2.3. El servicio ecosistémico provisión de alimentos. En cuanto a la provisión de alimentos, se preguntó sobre el lugar en el que se obtienen los productos

vegetales, animales e industrializados. Si es localmente es decir, en la región de la Huerta o fuera de ésta.

En la Figura 17 se muestra el abastecimiento de productos alimenticios. En general los establecimientos adquieren todos los productos alimenticios dentro de la región. La mayoría de los establecimientos (25) obtienen los productos alimenticios en los poblados de Pérula, Emiliano Zapata, San Mateo y La Manzanilla. Cabe destacar que el administrador del establecimiento turístico Las Alamandas, reportó que los productos vegetales como son los chiles, rábanos, cocos, papaya, etc, son cultivados en el mismo establecimiento. Sin embargo las carnes y alimentos industrializados las compran en Puerto Vallarta.

Seis de los encuestados afirman que prefieren adquirir todos los productos alimenticios fuera de la región, principalmente en Guadalajara, Manzanillo y Puerto Vallarta.

Los administradores de establecimientos situados en la región de Chamela, afirmaron que obtienen sus productos alimenticios, sobre todo en el pueblo de San Mateo y Pérula. Aunque también reconocen comprar, ocasionalmente, fuera de la región, principalmente en el poblado de Autlán. Algunos mencionaron asimismo, que al pueblo de Pérula llegan camiones provenientes de Guadalajara, al parecer son los que abastecen a este pueblo. Algunos de los establecimientos indicaron que compran a estos camiones directamente porque "sale más barato".

En la región de Tenacatita se abastecen predominantemente del pueblo de La Manzanilla, aunque algunos también mencionaron ir a Melaque y sólo dos, mencionaron ir hasta Guadalajara, sobre todo para comprar carne.

Los administradores del hotel Punta Pérula y El Vagabundo, prefieren abastecerse de todos los productos alimenticios en Puerto Vallarta, Melaque o Guadalajara. Uno de ellos, menciona que lo que venden allí, en Pérula, sobre todo la carne, no les da mucha confianza y por eso mejor cada quince o veinte días, sale de la región para abastecerse. Todos los establecimientos de Careyes,

adquieren todos sus productos fuera de la región. Siendo una persona la encargada de llevarles los pedidos directo de Guadalajara. Los mariscos y pescados se adquieren en el poblado de Francisco Villa. El Hotel Careyes, también se abastece en el rancho de Cuixmala.

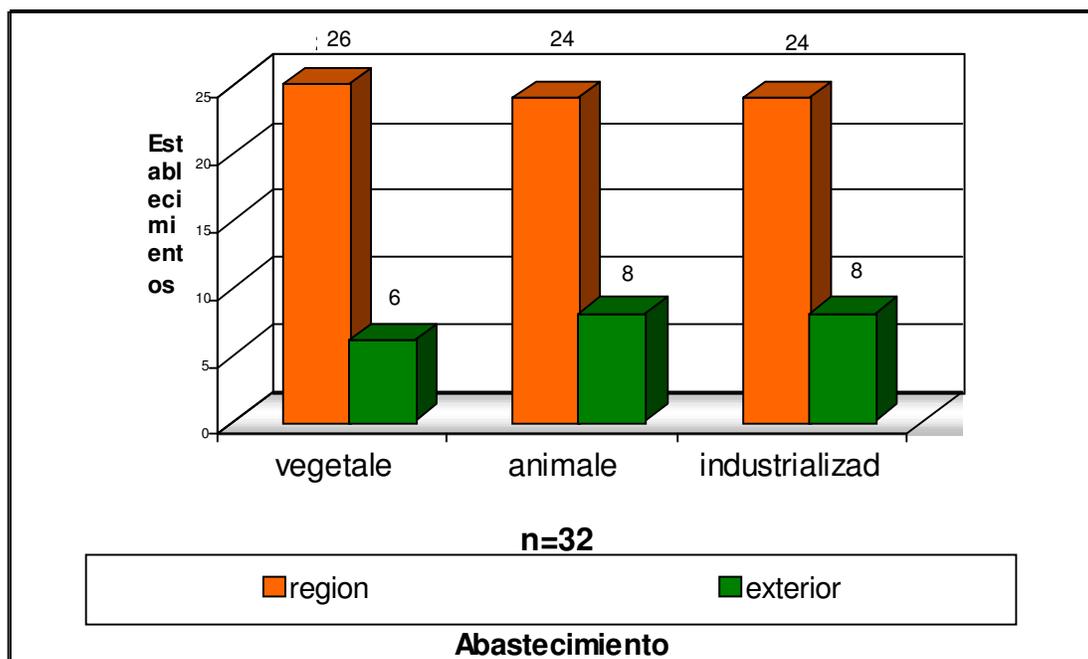


Figura 17. Abastecimiento de productos alimenticios por parte del sector turístico

5.2.4. El Tratamiento de los desechos sólidos. Para conocer algunos aspectos sobre los desechos que se generan por parte del sector turismo, se incluyeron preguntas en la encuesta a administradores, relacionadas con el tratamiento y destino de los desechos sólidos.

En cuanto al tratamiento de los desechos, únicamente en un establecimiento turístico (Las Alamandas), se reportó la separación de los desechos y la elaboración de composta. Sin embargo, en Chamela, cinco establecimientos (TP Negritos y Xametla; Paraíso Costalegre y Punta Pérula) mencionaron que separan la hojarasca, los residuos de palapas y/o enramadas y las queman. En la región de Bahía Tenacatita, los tres establecimientos de Boca de Iguanas y los dos, clase

económica, de La Manzanilla separan los restos de comida para un señor que cría cerdos; éste pasa diariamente a recogerlos.

En lo que se refiere al destino de los desechos, en la región, los desechos son colectados por camiones del ayuntamiento. También hay particulares que brindan este servicio, y en algunos casos, es personal del mismo establecimiento quien se ocupa totalmente de los desechos que allí se generan.

Todos los desechos que recoge el ayuntamiento o el particular, se depositan en alguno de los basureros municipales que se encuentran dentro de la región, al parecer hay tres en toda la región. Los tiraderos que ubica la gente como basureros municipales, se encuentran cerca de Pérula y San Mateo, y uno cerca de Tenacatita.

En todos los establecimientos de Careyes y el TP Xametla, es el mismo particular quien recoge los desechos y los lleva a un terreno, propiedad de Careyes. Únicamente en dos establecimientos, Las Alamandas y una casa particular de Chamela, se encargan totalmente de sus desechos. En Las Alamandas, los desechos se juntan y entierran en un lugar especialmente destinado a este fin, dentro de la propiedad. En la casa, lo que se hace es amontonar todos los desechos por fuera de la casa, en el camino (cubierto de vegetación natural) para quemarlos. Cabe destacar que la mayoría de los establecimientos pertenecientes a la región de Chamela así como en los Trailer Park de Boca de Iguanas, mencionan que, fuera de temporada turística, queman toda la basura dentro del mismo establecimiento.

Por otro lado, los administradores de los establecimientos de Boca de Iguanas y La Manzanilla, mencionaron que en algún momento se intentó separar desechos y reciclar, pero no funcionó debido a que sólo se acumulaban, ya que no hay centros de reciclado y los camiones del ayuntamiento finalmente se llevaban todo junto al basurero para después quemarlo.

5.3. Percepciones de los administradores de establecimientos de alojamiento turístico

En este capítulo se presentan las percepciones que tienen los administradores de establecimientos de alojamiento turístico, acerca del ambiente y de los servicios ecosistémicos. Dichas percepciones son el resultado del análisis de 22 entrevistas que se obtuvieron durante el trabajo de campo.

El presente capítulo está constituido por seis apartados. Los temas que aborda cada apartado, en orden consecutivo, son los siguientes: (1) El desarrollo turístico; (2) el turismo; (3) El ambiente natural; (4) los servicios ecosistémicos; (5) El agua como servicio ecosistémico, y (6) las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema presentes en la región. El desarrollo de cada apartado se basó en las redes construidas dentro del programa de análisis Atlas.ti. Las redes se presentan en los anexos que van del cuatro al diez. Cada red está compuesta por códigos de resultados. Los códigos presentan un número a la izquierda que indica el orden en que van redactados en el texto. Cada código incluye además entre paréntesis y a la derecha, el número de citas correspondientes al número de individuos que hicieron referencia al significado de dicho código. En el texto, el orden de los códigos aparece dentro de un paréntesis y el número de individuos que refiere un código se presenta entre guiones. Cabe destacar que se consideraron todas las respuestas obtenidas para cada tema, debido a que lo más importante en este estudio es documentar la amplia gama de ideas que se tienen dentro del sector turismo sobre los distintos temas. En los resultados se utilizan citas textuales de los entrevistados.

5.3.1. Percepciones sobre el Ambiente en la costa de la Huerta. Para conocer la percepción que tienen los administradores acerca del ambiente, se les preguntó lo siguiente: ¿le agrada vivir en la zona?, ¿qué es lo que más le gusta? y ¿por que?. Con el análisis de los resultados se elaboró la red de códigos que se presenta en el anexo 4.

A la mayoría de administradores –21- les agrada vivir en la región. Todos afirman que el ambiente es muy tranquilo y lo comparan con las ciudades (1) “Es más tranquilo, muy distinto a una ciudad. No hay estrés, no hay tantas preocupaciones, no se vive rápido, no hay tantos problemas”, “hay pocos carros, menos smog, sí. Otra cosa, no hay drenajes para los mares, todavía”. “Hay más oportunidad de conocer lo que es el medio ambiente”. Algunos agregan que allí se vive “una experiencia de aislada” (2), “da la sensación de estar solo” . Mencionan también que el ambiente es de calidad (3) “es de calidad, es muy bonito. O sea, si va uno con un visor nomás aquí, allí junto a las piedras, ve uno varias variedades de peces bonitos. A observar, verdad, la isla cocinera.... Ahora, en cuanto a mosquitos y jejenes y esa clase de animales, también hay pocos aquí en esta zona, quién sabe por qué pero a veces que sale uno de aquí, en Vallarta, en Nayarit... hay más. Y también más abajo, en Tenacatita, ya se empiezan a ver más mosquitos, pulgas, garrapatas... esta zona es como privilegiada, eh. Sí, muy bonita” Otros consideran que además viven a gusto por el clima (4) y porque allí el aire es fresco (5), limpio (6) “me gusta porque se respira aire limpio. Yo voy a la ciudad y no aguanto mis ojos y aquí mis ojos están a gusto” y es más sano (7) me agrada porque el ambiente es más sano, no, para mis hijos... se me hace más sano que en la ciudad”. También hay quien afirma que le agrada vivir allí porque “hay mucha vida” (8). “Aquí hay... bueno hay campo y sobran cosas de fruta. Aquí la gente es bondadosa y por otro lado el mar, también da mucho que comer” Otros mencionan también que hay mayor libertad para los niños (9) “los niños crecen y juegan más libres”, “los niños se divierten mucho jugando en el mar... y no anda uno preocupado de que anden afuera”.

Varios entrevistados afirman que también les agrada el ambiente social porque la gente “aquí tiene otro sentido de la amistad. Todos se saludan... yo aquí me enseñé a saludar...”; “las personas tienen un corazón... de toro digo yo...”

En relación a la pregunta ¿que es lo que más les gusta? La mayoría de los entrevistados -21- contestaron que el mar (10) porque les proporciona alimento (11) “Me encanta pescar, de aquí de la playa, pues, nomás para comer”, “pos

como dicen, del mar vivimos. Mi esposo fue pescador. Ahorita ya no porque se metió a trabajar de jardinero al BlueBay”; Mencionan también que pueden nadar a cualquier hora (12) y bucear (13) además porque se puede practicar el kayak (14) “lo que más me gusta es el mar porque soy amante del kayak”. Expresan también que les es muy grato sentir la cercanía del mar (15) poder escucharlo y verlo. Solamente uno de los entrevistados, de Careyes, mencionó que también le gusta la vegetación natural (16) porque “El contacto con la naturaleza para mí es lo más, más importante que hay. Yo soy hotelero pero es como juntar ser hotelero y vivir en contacto con la naturaleza. Es como lo mejor de dos mundos, tener un hotel de muy buena calidad y a la vez vivo en la naturaleza”.

5.3.2. Percepciones sobre el desarrollo turístico. Este apartado presenta la visión que tienen los administradores acerca del desarrollo turístico de la región costera de la Huerta. En el anexo 5 se encuentra el esquema que muestra la red de códigos construidos a partir de las respuestas dadas a la pregunta ¿qué piensa del desarrollo turístico en la región?

Los administradores de los establecimientos de Careyes y de las Alamandas en Quémaro, fueron los únicos que respondieron más ampliamente a la cuestión del desarrollo turístico de la región y por tanto, la construcción de este tema está basada en sus respuestas, pero también se consideran las respuestas de los administradores del resto de establecimientos que hablan más del desarrollo turístico a nivel local.

Los entrevistados consideran que en la región no existe un desarrollo turístico a gran escala (1). Ellos distinguen tres tipos de desarrollos turísticos dentro de la región: Los dedicados al turismo internacional (2) que son todos los establecimientos ubicados en Careyes y el hotel Las Alamandas, en Quémaro; otro desarrollo “...más tradicional, de tipo masivo”(3), es el hotel Sun Resorts (llamado anteriormente Blue Bay) situado en Los Ángeles Locos. Y finalmente consideran que en el resto de la región hay desarrollos turísticos “chicos” (4) que se han dado “por accidente, porque los pueblos están a orillas de mar. Ahí tiene

Pérula, La Manzanilla. La mayoría de la gente que vive en esos pueblos es gente que vive aquí, que trabaja aquí y son ejidatarios. Aparte de esos dos no hay nada”.

Se considera a los desarrollos de Careyes y Quémaro, como desarrollos turísticos cuidadosos (5) en los cuales se toma en cuenta todos los aspectos en cuanto a las construcciones ya que deben armonizar con el entorno natural “por eso las calles son de piedra natural, de empedrado, no es asfalto. El techo es de tejas, no de una loza de concreto, los colores son muy... estudiados, no va a ver ninguna casa pintada de blanco, por ejemplo. Que todo desaparezca, que combine bien lo verde de las plantas con los colores de las flores... En todo hay una especie de nota de arte”. Además afirman que se conserva la vegetación natural, principalmente los árboles “Si hay un árbol aquí, a medio terreno, va a construir su casa alrededor del árbol. Si hay diez, va a dejar los diez, si no hay ninguno, lo va a cortar todo. Pero se replanta, no de lo mismo pero se replanta. Se plantan palmas, muchísimas palmas y todos los tipos de plantas tropicales”. Cabe destacar que uno de entrevistados, que es originario de Emiliano Zapata, hace mucho énfasis en que la existencia de desarrollos turísticos como el de Careyes han sido muy favorables para las poblaciones locales “es excelente, es bueno porque trae mucho desarrollo para todas las comunidades, vecinas; y la verdad esas comunidades se han desarrollado y han crecido, y la gente, de hecho, ha cambiado un poco su actitud para con la misma naturaleza”.

La mayoría de los entrevistados considera que los desarrollos turísticos de Careyes, Quémaro y Los Ángeles Locos, constituyen la principal fuente de empleo en la región (6) por lo que se les considera muy favorables para las poblaciones locales “ha sido muy bien porque, pues cuantos no hay trabajando ahí, verdad; de aquí, de todas las rancherías. Entonces pensamos, si no hubiera estos medios de trabajo, ¿qué haríamos toda esa gente no? aquí es rara la siembra del maíz, casi no se da, hay poca agua.... y este... como dicen, es mejor lo que se hizo, porque es una fuente de trabajo para cuántas personas. En la temporada baja, despiden a

muchos empleados y, pues ¿qué hacen?, se van a otros lados mientras. Se van al Blue Bay.... y así andan. Gracias a Dios, a mi esposo no lo han descansado, solo en los días de vacaciones”. Sin embargo, hay también quienes reconocen que estos desarrollos privatizan las playas y por tanto se restringe la entrada a las personas.

La mayoría de los entrevistados -19- afirman que la Bahía de Chamela y la región en general “son lugares muy desaprovechados” y que “les hace falta mayor inversión”. Consideran que “los desarrollos turísticos de los pueblos son apenas para auto sostenimiento” porque llega poco turismo y esto afecta económicamente a las poblaciones locales (7).

Pero también reconocen -17 entrevistados- que el hecho de que no haya grandes desarrollos turísticos ha sido favorable para la conservación del ambiente (8) “me parece que ha pasado lo mejor posible. No le ha pasado lo que le pasó a otros destinos. Lo que le pasó a Cancún, lo que le pasó a Ixtapa, a Acapulco... entonces, lo que ha pasado, me parece excelente... por lo menos en ese aspecto me parece excelente”; “Me parece favorable para... en cierta forma, pues, en cuanto a lo que es la conservación de la playa. Así está más tranquilo y más amplio... hay más vista” .

Al preguntar a los entrevistados acerca de cómo ven el desarrollo turístico en el futuro, la mayoría afirmó que “ya está creciendo y crecerá más” (9) sin embargo consideran que para esto, será necesario contar primero con la infraestructura, principalmente “buenas carreteras y conexiones de aeropuerto hasta estos lugares”. Los administradores de establecimientos de la Bahía de Chamela indican que ampliarán más su establecimiento, en cuanto al número de habitaciones y/o en cuanto a los servicios que ofrecen. Señalan que por falta de presupuesto no han logrado hacerlo sin embargo algunos afirman que ya están trabajando para captar más recursos. “lo que estamos haciendo es que en temporada baja, tenemos varios grupos que van a venir... entonces, ya va a empezar a cambiar porque tendremos dinero en temporada baja, entonces teniendo este dinero vamos a poder invertirle más”. Por otro lado hay algunos entrevistados que aseguran que, aunque crecerá el desarrollo turístico en la región, los

establecimientos que ellos administran ya no van a cambiar. Se trata, por un lado, de los trailer park Boca Beach y Boca de Iguanas “le han dicho al patrón que por qué no hace eso... él sí tiene posibilidades de hacerlos pero no quieren. El tiene un dicho: No destruir para construir... algo así”. También se incluyen los establecimientos de Careyes en donde se afirma que “No se puede... la idea de la gente que impulsa no es que Careyes crezca. No quieren ver a Careyes como el Cancún del 2030... 2040”. Indicaron que, el Club Med desaparecerá, “ya no habrá más Club Med porque... rompe con el concepto de Careyes”.

Muchos de los entrevistados reconocen que con las construcciones, principalmente de hoteles, se afectará al ambiente (10) “pues porque le quitarían este, o sea, la vista al mar, también. No se vería lo mismo así. Así está más tranquilo y más amplio”; “Pues, la verdad, de algunos hoteles, lo que no me gusta, es de que están destruyendo la naturaleza para levantar este, edificios y... a ellos no les importa donde desahoga el drenaje y contaminan mantos acuíferos o esteros y... eso es lo malo pues; eso y que están desarrollando grandes hoteles y eso y... tener en cuenta, pues, a la naturaleza. También porque, en algunas partes, las partes bonitas, las están este.... privatizando, verdad, ya este... personas que vienen y en diez años vuelven a venir y pues ya les prohíben la entrada, ya no pueden hacer lo que antes hacían. Y ya no es igual”. Pero por otro lado algunos entrevistados, principalmente aquellos que estuvieron o están relacionados con la actividad ejidal, reconocen que aunque se afectaría el ambiente, la población local se beneficiaría bastante debido a la generación de empleos que supone un desarrollo turístico (11). “Yo pienso que sí afectaría la naturaleza, verdad, pero como te digo, si hay más hoteles o mas cosas... sí hay más beneficio para la gente, más trabajo y todo. La gente ya... tendría su trabajo”. Están convencidos de que al construirse más desarrollos turísticos en la región tanto hombres como mujeres tendrían empleo todo el año con sueldos fijos. “Entre más se abra más, más el trabajo... trabajamos diario. Para mucha gente, muchas mujeres también. Hay trabajo para todos los muchachos... para todo el año. Hay para muchos no nomás para uno, para mucha agente. Pues va a beneficiar para toda la gente jodida... se mantiene a gusto y tiene más trabajo. Es lo que quieren

ellos... para que mucha gente trabaje. Se hacen hoteles, se han hecho, y ocupan mucha gente para trabajar; año redondo”; “se me hace bien para que la gente mejore y todo eso, sí. Está muy bien, a mi se me hace bien. Si hacen más cosas, si hay más hoteles, hay más trabajo aquí para la gente”.

Finalmente, se preguntó a los administradores si consideraban que el ambiente natural beneficiaba al desarrollo turístico. La mayoría -quince entrevistados- contestó que sí. Afirman que el ambiente natural es el principal atractivo turístico de la región (12). “Automáticamente porque como este entorno atrae a los clientes que tenemos... por eso estamos aquí”; “Yo digo que sí. sí porque por eso vienen los huéspedes, verdad. Vienen por lo bonito, por disfrutar de este sol, y las playas. El atractivo es lo natural”; “claro, ellos buscan, casi siempre, mucho eso y la parte ecológica, también les gusta ir a las islas, les gusta ir a, tenemos un estero aquí, cerquita, también, hay caimanes. Entonces, eso es lo que promocionamos nosotros, la parte ecológica”.

5.3.2.1. Percepciones sobre el turismo en la costa de la Huerta. Para profundizar un poco más sobre la visión que tienen los administradores sobre el ambiente y su relación con el sector turístico se hicieron algunas preguntas sobre el turismo: ¿por qué vienen los turistas? ¿qué les gusta más? y ¿qué actividades realizan durante sus estancias? En el anexo 6 se muestra el diagrama que se construyó a partir del análisis de estos resultados.

Todos los entrevistados -22- afirman que el turismo en la región es “un turismo de descanso” (1). Algunos mencionaron además, que los turistas van a disfrutar del ambiente de tranquilidad que se vive en el lugar (2). La tranquilidad es atribuida principalmente a lo despoblado de la región y a la naturaleza. “Pues... vienen por lo natural, lo alejado pues, de las ciudades”; “llegan a descansar, les gusta los lugares tranquilos, las playas aisladas, sin mucha gente”. En el trailer park Xametla el entrevistado mencionó también, que los turistas van allí porque está alejado del pueblo y no hay electricidad ”Pues... por tranquilo... porque está solo. No hay... o sea, porque está oscuro. Dicen que la oscuridad está más tranquila

que la luz”. En Pérula se menciona que muchos de los turistas llegan allí por lo económico que resulta (3). Por otro lado, en Careyes y Quémaro los administradores indicaron que los turistas llegan al lugar principalmente por el establecimiento que por sus características brinda un ambiente muy particular al vacacionista (4) “por su belleza y por el cuidado que se ha tenido para cuidar la zona, por la arquitectura y por el ambiente social”; “Aquí viene gente con otro tipo de ideas, más tranquilo, más relax. Buscan otro contacto con la naturaleza”. “Los huéspedes que ya conocen aquí y los que repiten, vienen por eso, vienen porque el ambiente como un aislamiento”.

Los entrevistados -12- reconocen que las playas son el principal atractivo turístico de la región (5) debido principalmente a que no están muy saturadas de gente, se encuentran “regularmente limpias” y hay algunas muy tranquilas “el mar es mansito”. Otro de los atractivos lo constituye el paisaje (6) y la fauna silvestre (7). Algunos mencionan también, el ambiente y la vegetación natural como atractivo turístico adicional (8).

Al describir las actividades que realizan los turistas durante su estancia vacacional, los entrevistados hacen una distinción muy clara entre las actividades que realizan los turistas en general, las que sólo realizan los turistas nacionales, y las que únicamente realizan los extranjeros. En la tabla 4 se muestra un cuadro comparativo en el que se detallan las actividades realizadas por los turistas durante su estancia vacacional en la región. Se muestra también el factor ambiental con el cual están directamente relacionadas dichas actividades.

Los turistas en general realizan actividades que están más relacionadas con la playa (9), las más comunes son caminar, asolearse y nadar, algunos más realizan ejercicio y en las noches hacen fogatas, sobre todo en los establecimientos tipo trailer park. Hay también turistas que bucean, principalmente en la zona de Tenacatita y la gran mayoría gusta de contemplar principalmente las puestas de sol al atardecer y en las noches observar la luna.

Por su parte, los turistas nacionales realizan también otras actividades (10). Según describen los entrevistados, “la mayoría andan visitando todas las playas... se la pasan visitando y luego regresan aquí a dormir. Aquí descansan”; “algunos juegan cartas en la tardecita” y otros ven televisión en las noches (donde se cuenta con este servicio). Por otro lado, los turistas extranjeros (11) son vistos como gente más tranquila que pasa la mayor parte del tiempo leyendo “los extranjeros no hacen nada... leen. La mayoría del tiempo se la pasan sentados ahí; ya llega el tiempo del café y todo eso, se ponen a leer, se duermen, se van a la playa platican, se van a nadar o a veces no, se ponen a leer... hay muchas cosas pero ellos son muy calmados”; algunos “se van muy temprano buscando pájaros y también hay gente que busca los insectos” otros se van a caminar en el cerro “yo tengo amigas americanas... me hacen que las acompañe a buscar plantas. Se andan llevando... unas plantas que se dan en el cerro y las traen casi secas y ellas las cultivan y al rato están preciosas y otras van por las mariposas”. Por su parte, en Careyes los vacacionistas realizan actividades (12) que tienen más que ver con el establecimiento en sí. Se juega polo, golf, tenis; se realizan paseos en barco. Además en los desarrollos tipo viviendas se organizan muy comúnmente eventos sociales tales como eventos en la playa, fiestas, comidas, cocteles y cenas.

Tabla 4. Actividades turísticas y su relación con el ambiente

Factor ambiental	Turismo en general	Turismo nacional	Turismo extranjero
Playa	Caminar Tomar el sol Hacer ejercicio Hacer fogata	visitar distintas playas	Leer, Pescar, kayak
Mar	Nadar Bucear		
Paisaje	Observar la puesta del		

	sol.	
Fauna	observar fotografiar filmar	{ aves, mamíferos, reptiles
	colectar →	Invertebrados
Vegetación	Caminar en el cerro Colectar plantas	ornamentales
Lugar de hospedaje	Jugar cartas en las tardes ver televisión en las noches	

Los entrevistados principalmente del poblado de Pérula, afirman que en general llegan pocos turistas a la región y los que llegan “dejan muy pocas ganancias” sobre todo los turistas nacionales (13) “Hemos detectado en los últimos tiempos que nos llega mucho turismo nacional juntando botes, botes de aluminio y dijimos “pos olvídate que hágamos negocio; porque esos andan juntando botes... porque andan peor que nosotros. Sobre todo esos autobuses que llegan... agárrense porque nos van a dejar basura. Bajan braseros, bajan todo, a veces bajan hasta racimos de coco, y sus sandías... y pos, apenas dejan temblando el lugar donde quedan...” En cuanto al turismo extranjero, los entrevistados afirman que los turistas canadienses y los estadounidenses gastan menos que los europeos, aunque consideran que éstos también gastan poco. “El canadiense pues... como que su moneda es más... como... su moneda es más baja, son más cautos para gastar, gastan poco. Corren donde va el de la cerveza a comprar el cartón y... por el estilo... pasa el de la leche y corre también, no van a la tienda”. “El turismo no come mucho, de hecho; no dejan... menos en las mañanas, curiosamente a medio día o en las noches. El europeo tiende a comer mucho la comida del lugar donde está. Sobre todo la típica pero el gringo no. El americano come poco, quieren

huevos, quieren café , crema... a veces hasta quieren pedir hot dog y su coca, o encuetarse mucho. Hay unos que sí consumen pero en cuanto a tomadera”.

La mitad de entrevistados -once- afirmó que el turismo nacional tiene actitudes muy diferentes a las del turismo extranjero. Afirmaron que el turista nacional causa daños al ambiente natural y hacen mayor énfasis en lo referente a la basura. Comentan que los turistas mexicanos, en general, tienden a dejar las playas sucias (14) con los desechos que generan durante su visita mientras que los extranjeros, al contrario, llegan a limpiarlas y cuidan de mantenerlas así durante su estancia vacacional (15). “Los extranjeros son respetuosos todos. Sí, todos... el reglamento que manejamos aquí, lo llevan al pie de la letra. Tienen algún problema de que ... digamos, la gente tira la basura, y vienen y nos dan la queja o este... si una persona maltrata una planta, vienen también y nos dicen. Ellos guardan más la naturaleza que nosotros. En cambio aquí, el nacional, pues ese llega y aparte de que no respeta el reglamento, quiere hacer lo que se le viene en gana y destruyen todo”. “Un extranjero, si usted le da una cerveza con la corcholata encima, viene y le trae la corcholata para ver en donde está el bote de basura. A los mexicanos, aunque les diga, pues a ver aquí ponla en el bote se la echan afuera”. “La gente que viene del Distrito Federal... de donde vaya, están comiendo y está la bolsa con los pañales desechables y se levantan y se van. Dejan un basurero tremendo, increíble, entonces... y eso lo hacemos los mexicanos, con las cosas de nosotros los mexicanos...”. “Cuando llegan los extranjeros, ellos mismos las limpian (las playas), y queda muy limpia... para que luego en semana santa, lleguen los mexicanos y la vuelvan a dejar sucia”

Por otro lado, también se describe al turismo que llega a Careyes. De acuerdo con los administradores, el turismo en Careyes deja un alta derrama económica, son muy respetuosos del ambiente natural y dejan una influencia positiva en las comunidades locales por su ejemplo de cuidado con el ambiente natural. ” Es un turismo que vaya, me parece excelente porque, por decir una sola casa, que viene... una familia estable, deja una derrama que no dejan todos los gringos que llegan a Tenacatita a la playa, vaya, y que vienen a dejar además un mal ejemplo,

una mala influencia” (16). El dueño de un establecimiento turístico de Pérula comenta “A mi me gusta mucho convivir con ellos... como que empieza uno a vislumbrar más lejos... tiene uno una vista más amplia. Hace años me juntaba mucho con algunos (europeos de Careyes) y me pasaron rollos muy buenos de conocimientos, de... mira, se trabaja así y asá, pa’ no violar, pa’ no destruir, y ... me concientizó mucho eso. Ponen un Vitro circundando las mansiones esas... yo les dije que por qué eso, soy muy preguntón. Dijo que por lo liso no entran los alacranes. Y como ellos no los quieren... por el veneno, entonces ponen estas bardas, llega el alacrán , siente liso y se devuelve. En Playa Blanca y Cub Med, utilizaron otro sistema. Trajeron unas lagartijitas, las mentadas besuconas, ...esas se comen los alacranes... y ya fue cuando yo empecé a fomentar que estuvieran aquí esos animalitos...”. También comentan que de Careyes se obtiene bastante apoyo para cuestiones de campañas de concientización para la población local “Vamos a empezar a forestar más el pueblo y a poner una propaganda ... alusiva a las drogas..., a la contaminación, a la basura, a la deforestación... entonces vamos a organizar un concurso en la tele secundaria para que hagan un bosquejo y yo de aquí (de Careyes) les llevo un premio, para el primer lugar... (17)”.

5.3.3. Percepciones sobre los servicios ecosistémicos brindados por la selva baja caducifolia. Para conocer las percepciones que tienen los administradores sobre la selva baja caducifolia y los servicios que ésta les brinda se les preguntó ¿Cree que es importante la presencia de la selva en la región? ¿Cambiaría usted esta vegetación? ¿Con qué la substituiría? ¿Cómo afectaría este cambio? (ver anexo 7). También se pidió a los entrevistados que imaginaran el lugar sin selva, totalmente talado ¿cree que esto afectaría al desarrollo turístico? ¿Qué pasaría? ¿Qué se afectaría específicamente? (Ver anexo 8).

Desde la visión de los entrevistados, la presencia de la selva baja caducifolia es importante porque, por un lado, de ella se obtienen alimentos (1) tanto vegetales como animales “se obtienen frutos”, “hay chacal en los ríos, alguno que otro, antes dicen que había más. Hay pescado también”

Por otro lado, afirman que la selva es una importante fuente de ingresos económicos (2), tanto para las poblaciones locales como para el sector turístico. Algunos pobladores de la región se dedican a la caza y/o a la tala de árboles (3) “yo los conozco... hay gente que vive de cazar venados y de cortar esos árboles preciosos que se les enreda la... viven de talar mil árboles”. También algunos colectan restos de raíces secas, rocas de río, etc., “se obtiene naturaleza muerta... hay piedras bonitas, también en los arroyos... de colores”, para elaborar artículos de ornato principalmente para uso personal, aunque pueden también venderlos a los turistas que se interesan en ellos. El sector turismo se ve beneficiado económicamente por la selva ya que la consideran un importante atractivo turístico (4) “Por lo ecológico, cien por ciento, no hay discusión. Yo pienso que es un atractivo muy importante”.

Los entrevistados también consideran que la selva, principalmente los árboles, contribuye al bienestar de las personas (5) tanto psicológico como físico, es decir, afirman que gracias a la selva ellos se sienten contentos, tranquilos y más saludables. “Pienso que a lo mejor pues es mejor que haiga muchos árboles. No sé, lo verde a uno le da gusto, que como ahorita están enverdeciendo los cerros dice uno, pero son los árboles verdad. Nos alegra ver que los árboles vuelven a enverdecer, aunque ya son muy pocos árboles verdad” (6) “porque la vista es hermosa”, “ se ve todo más natural” (7). “Pienso que la vegetación es para que tengamos más salud” (8).

Hay quien afirma también, que la presencia de la selva constituye una importante fuente de conocimiento (9) “cuando pienso en mi hija, eh, de que puede conocer muy palpablemente lo que es la naturaleza”. Por otro lado algunos administradores mencionan que es importante la presencia de la selva para la conservación de especies animales y vegetales (10) los cuales a su vez “van equilibrando el ecosistema” (11) “yo pienso que todo animal de alguna forma entra en eso de lo que es la cadena alimenticia, y que de alguna forma va equilibrando el ecosistema, no. Yo pienso que hasta nosotros somos parte de eso” . “En la selva, al tener mucha flora, trabajan mejor sus estaciones, primavera, verano, otoño, invierno... pues aquí se la han acabado eh, no te creas que ya

trabaja tan bien”. Consideran también que la selva es importante para la “producción de oxígeno” (12) y de “aire fresco” (13), y también para la conservación del agua y la lluvia (14) “pues también por el agua, porque si hay selva se conserva más la humedad, hay más agua. No sé por qué; parece que los árboles llaman al agua, llueve más”.

Finalmente uno de los entrevistados, que además de ser encargado de un trailer park es ejidatario, considera que la vegetación baja no es importante porque no aporta ningún beneficio (15) y da sus razones: “La vegetación no da nada, no sirve de nada, nada. Todos esos palitos... pura espina, ¿que le puede a usted dar?. A nosotros no nos da nada, ni a nadie... ¿usted qué le puede sacar a este palo? son delgaditos. Éstos sí, crecen mucho y valen mucho, yo tengo muchos de estos en la parcela, estos sí dan. Vale mucho cada palo, vale más de mil pesos cada palo, se llama barcino. Este sí beneficia para muebles, para casas...”

Al preguntar si substituirían la vegetación natural, la mayoría –16- contestó que no (16). Los motivos varían; hay quien contestó que no la cambiaría porque “no me estorba ni me perjudica, que siga como está” (17) otros afirman que porque “la naturaleza es sabia” y la vegetación que existe en el lugar es la única que puede existir allí “Porque no donde quiera se dan nopales, como dicen, cada tierra es para ciertas cosas. Ahí queda; ahí tiene que estar por su clima, por su tierra, por lo que sea. Este... es de ahí, es panina. Se le llama panina porque es de ahí, exclusivamente de esa zona”. “Ahorita está seco porque ... la naturaleza, ahorita no hay lluvias, pero espérate, como unos dos meses más, todo es verde. Verdad”(18) . Otros indican que es mejor aprovechar la vegetación existente “Del lado de allá de la montaña, de la selva, se me hace que está...muy atractivo como para no cambiarlo, más bien para hacer uso de él, de esa vegetación” (19).

Algunos entrevistados -3- afirmaron que, de ser posible, sí substituirían la vegetación natural (20) pero dos de ellos mencionaron que cambiarían sólo una parte y sería por árboles, principalmente frutales. “No había pensado en eso...pero un cambio que podría ser positivo sería, árboles frutales... si había que hacer un

cambio... Está bien como está, eh. En vez de meter pastura o sembrar maíz, deberían sembrar, mejor, árboles frutales, verdad, y... para el aprovechamiento de la gente”. “Quizá secciones, o sea secciones para aprovechamiento de frutales. Haciendo un balance no afectaría. Dejando secciones naturales y secciones para aprovechamiento humano, no afectaría, no demasiado”. Otro entrevistado, que es también ejidatario, afirmó que preferiría sustituir todo sólo por plantas ornamentales (22) “Ahí quedan puras matas; que se vea bonito como playa blanca: puras matas de... que vea el turismo. Puras matas de flor, como esas (bugambillas) se hace muy grande y la recorto y ahí sigue, pura cosa de ésas. Palmas y que se siembren palmas por las calles y dan cocos y se los come uno, palmas, pero por las callecitas. En el cerro, puras rocas, pura de flores, hay muchos colores y pa’ que se vean bonitos, como adorno. Puras matas de flores”.

En cuanto a si afectaría o no al desarrollo turístico el que se quitara toda la vegetación natural, se dieron una variedad de respuestas (ver anexo 5). Por un lado los entrevistados consideran que sí afectaría (1), esencialmente porque el lugar ya no sería atractivo “Yo creo que sí. Sí pues no sería atractivo, verdad, o sea... queriendo y no, va uno viajando y va uno viendo... se atraviesan los animales en la carretera y “mira, mira, acá...” y... y todo pelón... como desierto... yo creo que habría más calor, verdad. Yo creo que la gente no vendría, se irían mejor a otros lados” . También hay quien opina que el turismo en la región cambiaría (2) es decir, el tipo de turistas que buscan el contacto con la naturaleza ya no iría pero sí, el que busca las comodidades de los establecimientos turísticos “Ya la gente no vendría aquí sino se iría más... a donde haya más vegetación. La gente que viene ahora, aquí les gusta por lo mismo, la vegetación; y ya, otros vendrían, pero por las comodidades, instalaciones, el hotel en sí y no por la naturaleza. Por otro lado se considera que no afectaría al desarrollo turístico (3) porque “acuérdate que... para empezar yo conozco la playa de San Felipe que es, pos desierto y agua. Ahí están pegados... y es un mar azul, azul, azul. Y hay contraste, luego luego desierto y mar, eh”. Finalmente, de acuerdo con la visión del ejidatario, el quitar toda la vegetación natural sería benéfico (4) “Mas turismo porque quieren que esté limpio. Beneficiaría a toda la gente que viene. Mira qué

bonito está ese... (lugar sin vegetación). Tienen miedo meterse como ahí (señala un lugar con vegetación natural) una víbora y les pica, una culebra. Y estando limpio no les pica nada. Aquí cuando recién hicieron había muchas víboras”.

En lo que respecta a los cambios que ocurrirían en el supuesto de que se quitara toda la vegetación natural los entrevistados tienen respuestas variadas.

Uno de los administradores de Careyes afirma que si se cortara toda la vegetación natural, ésta ya no se regeneraría (5) “Es un clima muy difícil, para todos: plantas, animales, gente. Si cortan la selva... Ahorita, hay gente y hay más cada día. Hemos visto todos los destrozos que han hecho los ejidatarios. Hay una tierra que abandonaron porque es una tierra que no es productiva, una capa vegetal mínima, debajo hay roca, después la abandonan. Y la vegetación no vuelve a crecer. crece mucha... maleza, hay mucho esta parte del huizache. Hay desmontes abandonados desde antes que llegara yo... todavía tienen huizaches... No me gustaría ver a los cerros... pelones”; además, consideran que el paisaje cambiaría totalmente (6). “sería otro panorama para el turista... como más seco, más sin vida”.

El resto de entrevistados menciona que con la tala total de árboles se elimina la sombra (7), dada por la copa de los árboles y se favorecería la contaminación del aire. Habría escasez de agua (8) y ocurriría un cambio climático (9) Uno de los entrevistados, una señora que lleva viviendo cerca de cincuenta años en la región, explica “Yo siento que... el sol, más directo a la tierra, más contaminación de lo que se está quemando, que afecta a la salud. Yo siento que ya no hay sombra, que ya el sol está quemando más la tierra. El agua se nos está yendo, verdad.- ¿cómo?- Pues que no haiga más agua, más humedad en la tierra, en las plantas, verdad. El sol ya va directo a la tierra, no tiene la protección de los árboles; porque hay humedad, mientras hay sombra hay humedad y si no, el sol está secando la tierra, yo pienso, porque... cuando yo iba al campo con mi esposo, había mucha sombra, y el sol como que no lo sentíamos igual, se acercaba uno a la sombra de un árbol y era un aire fresco el que se sentía, y ahorita se arrima uno a una sombra y siente uno aire caliente por todos lados porque ya no hay mucha sombra. Yo... es mi modo de sentir, de pensar, verdad... y este, caminábamos

mucho... (por la selva). en tiempo de que tumba su hoja, verdad, y aún así, no sentíamos... yo no sentía igual el calor, el sol... y ahora es lo que yo sí....tan solo aquí por el tramo (señala hacia un lado de su casa), había más árboles. Y pues, sentía uno... a gusto, caminar... y ahorita no. Tan solo ya el pavimento....”.

Casi la mitad de los entrevistados -10- mencionaron también que la falta de árboles ocasionaría que dejara de llover (10) porque “los árboles llaman al agua”; “si no hubiera... pos casi no llueve porque... en las partes desérticas, es donde menos llueve... si aquí tumbamos todo y dejamos pelón... nooo... yo creo que no. Cambian los ciclos”. También consideran que se acabaría el oxígeno (11). En general, consideran que los animales silvestres morirían (12) pues les afectaría el cambio de clima y la falta de oxígeno y agua. Cabe señalar que uno de los entrevistados, de Tenacatita, afirma que sería benéfico quitar la vegetación porque se acabarían los zancudos (13) “Pues yo pienso que sí sería bien eso porque hay mucho zancudo no, aquí. Se debe a la humedad y todo eso. Quitar una parte; como la que está cerca aquí, del... pueblo”.

Finalmente, se menciona que al quitar la vegetación se erosionaría el suelo con el aire y la lluvia (14), y se inundarían los pueblos (15) “Entre menos vegetación tengamos, más aire hay. Es un lugar que hace mucho aire y levanta muchísimo polvo. Cuando... está muy seco, es un polvaderón que levanta ahorita; ahorita acaba de pasar un terregal, ahorita, y sí se siente. Y yo me fijo más en los caminos. En los caminos que hemos abierto; ahí se mata toda la vegetación. Se queda... se pierde el terreno, como dicen ustedes, queda compactado y se ve que está seco, seco, árido en esa parte donde hemos abierto, con máquinas, para hacer caminos”; “si se quita la selva causa muchos problemas: que la tierra se va a lavar, con la lluvia fuerte que... aquí llueve en veinte minutos, tanto quevaya, en dos años, ¿entiendes? Y... si no hay vegetación, adiós. Se va todo. Afectaría a todos los pueblos” “porque se inunda. Y se viene un lodazal en el camino...”.

5.3.4. Percepciones sobre las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia. Para conocer la visión que tienen los administradores acerca de las instituciones relacionadas con la conservación de ecosistemas presentes en la región de estudio, se les preguntó si conocían o sabían algo sobre la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la Estación de Biología de la UNAM y la Fundación Ecológica Cuixmala, y qué pensaban de estas instituciones (ver diagrama en el anexo 9).

Al preguntar a los entrevistados sobre la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la mayoría de ellos afirmó no saber absolutamente nada acerca de esta institución. Sin embargo diez de los entrevistados de la zona norte de la región de estudio, es decir, de Careyes, Bahía Chamela y Quémaro, reconocieron que esta reserva se encuentra en la región (1). La mayoría de ellos afirmaron saber de la existencia de dicha reserva debido a que vieron letreros situados a lo largo de la carretera y que en ellos se indica que allí se encuentra dicha reserva “¿reserva de e qué, perdón? Parece que sí oí pero no..... al pasar por la carretera sí vi un letrero pero no....”, “Yo he pasado por allí, he visto, que... la Reserva ecológica de sabe qué, pero nunca, la verdad, he escuchado de qué se trata o qué están haciendo”. Otros mencionaron que han escuchado a gente mencionar “ese nombre”. Dos de estos entrevistados mencionaron que conocen algo de esta reserva “Sé que tiene como, tres mil treinta hectáreas y sé que tiene poco tiempo... pero no sé mucho más”; “Nomás sé que es una bahía...”. Algunos de estos entrevistados comentaron sus ideas acerca de la función y de la importancia de la institución. Expresan que la RBCC tiene como función principal, proteger tanto la flora como la fauna del lugar (2) “Estoy un poco desubicado en cuanto a ese tema pero me imagino que es para proteger tanto la vida animal como la vida vegetal de... donde se encuentre la reserva. No he ido”. “El que ha ido es mi hijo. Sé que es una reserva que abarca todo, animales y plantas. No se permite cazar, ni deforestar, ni nada de eso”

En cuanto a la importancia de la Reserva de la Biosfera (3), los entrevistados afirmaron que es importante para la conservación de la flora y la fauna y porque, además, “es una fuente de conocimiento”. “Es importante para conservar la

vegetación, tantas plantas, tantos árboles que pueden estar en extinción, verdad, por terminarse digo yo. Nunca he tenido la curiosidad de ir a ver y decir, ¡a caray eso va mejor! verdad, no. Nunca me he internado hacia dentro, hacia los cerros; a ver si en realidad está trabajando o no. Pero en fin, todo beneficia, algo, poquito que le hagan o poquito que le ayuden... a la vegetación, pues bueno....porque entre todo hay árboles medicinales, plantas, muchas cosas, muchas cosas”. “Es importante porque ... tiene una fuente de conocimiento, uno, ahí. De cómo es la naturaleza”.

En lo que se refiere a la Estación de Biología de la UNAM, solamente ocho de los entrevistados, principalmente los que se encuentran al norte de la región de estudio, es decir, Quémaro, Bahía Chamela y Careyes saben que esta institución existe en la región (4). Los entrevistados reconocen que la Estación de Biología de la UNAM se encuentra en Chamela, debido a que hay un letrero situado a un lado de la carretera indicando que allí se encuentra ubicada dicha institución. “Si, cada que voy a Melaque, veo el letrero”. Dos entrevistados también saben de su existencia debido a que la han escuchado nombrar y otros porque en algún momento prestaron sus servicios. “Sí. Tengo como unos veinte años, más o menos, que estuve yo... dando servicio como lancharo, y... conocí extranjeros, conocí del país. Casi siempre vienen diferentes”; “a como no, años atrás ellos me traían muchos clientes aquí, hasta biólogos de EUA. Ya después empezaron a hacer sus propias habitaciones ahí, y fue menos”. Dos de estos entrevistados afirmaron haber visitado la estación por curiosidad (5) y porque se imaginaban encontrar muchos animales. “Fui una vez, pero llegué hasta donde están las oficinas o no sé que sea. Entré y no había nadie, pero, porque no entré a las oficinas, me imagino que estaban en las oficinas. Y me regresé y le di vueltitas por otro caminito que está hacia la izquierda y pues nomás, sí vi mucha vegetación y eso, pero... Entré porque quería ver. Nunca había entrado y quería ver, iba con mi esposa y mis hijos, y quería ver qué había. Me imaginaba encontrar así como... de pronto... como ver más animales y más...no es que no me haya gustado pero...” Afirmaron no saber con certeza la función de esta institución, sin embargo algunos

—cinco— expresaron sus ideas al respecto (6). Mencionaron que la Estación de Biología tiene la función de hospedar estudiantes que llegan para hacer algún tipo de estudio allí mismo, en el mar o en algún sitio protegido de la región y que además verifican que en realidad se esté cumpliendo con la protección de dichas zonas. “Tienen dormitorios, tienen este... una subida, llega uno, hay dormitorios, creo que hay comedores, no sé si... no quise entrar, no sé si las habitaciones tengan cocina. Supongo que tienen algunos lugares para hacer estudios porque si aquí traían aparatos, supongo que allá tienen más... no”; “Pues yo como te digo, aquí vienen, ven el tipo de aves que hay, cuantas hay... es todo lo que yo escucho. Yo me imagino que sirven pues, para que ellos tengan un control y vean de veras que se está protegiendo la..... como aquí la laguna no, también ya es zona de protección”; “son los... biólogos ¿no?... si he convivido con ellos.... son los que están en las playas cuidando a las tortugas y todo eso, ¿no? la Estación de Biología... pues, que se debe de guardar, para proteger el medio ambiente”.

Por otro lado, cinco entrevistados, principalmente de Careyes y de la Bahía de Chamela reconocen que la Estación de Biología es muy importante en la región, sobre todo porque consideran que puede provocar un cambio de actitud por parte de las poblaciones locales, para con la naturaleza y consideran también que esto se logra principalmente a través de la divulgación y del contacto con los sectores, tanto rural como turístico (7). Uno de los entrevistados, que es originario del poblado de Francisco Villa, habla de la importancia que tiene la institución para la población local. “Es muy importante la imagen que den ustedes y que despierten el interés en la gente, de decir, tu debes de vivir con tu familia, no debes de vivir con un perico o con una víbora, o con un tigre, o con un venado en tu casa. Porque es mucho el instinto del ser humano de controlar la naturaleza... no la controlamos, no... pero si nadie nos lo dice, o nadie nos lo hace ver... eso yo lo aprendí, yo creo que lo aprendí mas con esta gente (de Careyes), que con todos, porque yo crecí en... yo soy del rancho, y viví con mi madre que quería que tener perico y tenía palomas, veinte, en cautiverio y pericos australianos, y yo tuve conejo de niño.... y... como le digo, es lo que se inculca, pero nadie me dijo lo contrario. Ustedes.... pueden hacer mucho en estas comunidades. Dar

información". También expresan interés por interactuar con la estación, aunque mencionan que por parte de ésta no se ve que haya interés por interactuar con el sector turismo. "Que nos hicieran una invitación, a los que trabajamos en estos desarrollos, a los directores de las escuelas, a los agentes municipales, vaya... y ya nosotros, ser porta voces e ir a las comunidades o a las primarias, o... yo estoy apuntado". "Yo ya les he dicho a varios de ellos. Desde el punto de vista personal me interesa mucho pero la percepción que tengo es de que les da un poco de miedo de interactuar junto con nosotros. Para que no vaya a ser que les mandemos a los turistas para allá y hacer un picnic y hacer todo el rollo, no... Y no es la idea. Lo que más me interesa a mí, es que la gente que trabaja aquí, sepa. La gente que vive en esta parte, sepa qué hay. Que... cuando viene el Dr. Girón y hace un curso de hora y media, sobre flora, sobre fauna y fauna marina... lamentablemente, la gente no tiene paciencia, o sea, "ahhh tener que escuchar al Dr. Explicar el rollo..." qué pena que haya reacción de la gente de aburrimiento, en cuanto a ese tema, porque cuanto más conozcan, más van a proteger y más ... nos va a ayudar a tener un lugar mucho más... bonito. A final de cuentas, protegiendo esto, te va a beneficiar en tu vida.. queremos que así lo vea la gente de la zona. Por lo menos, entender que sí nos va a beneficiar, en cuestiones de salud, como cuestiones económicas, porque hay más turismo, más dinero, entonces este dinero son condiciones de vida".

Por otro lado, también se critica a la estación. Los entrevistados consideran que esta institución no cumple con su papel en cuanto a la comunicación científica con los sectores no científicos "La comunicación es el principal problema", "se cierra a la gente... no hay divulgación". "viven en su... medio chiquito de estudio, y todo en secreto y todo escondido. Y cuando uno quiere pedir información no se le da porque es propiedad del instituto. Entonces no se puede, es prohibido... todo se hace para que quede en el instituto, nada más, no hay divulgación, no hay promoción... ¡es una vergüenza!... Se aprendería mucho, pero no quieren que se haga nada del mundo.....¡del mundo real!. No tienen contacto con nadie porque: "el mundo científico, es totalmente diferente"... ¡entonces que no prometan a la nación!". Uno de los entrevistados afirmó, además, que no hay interacción entre el

sector científico y el turístico. “Pregunté al jefe de la estación ¿oye, pero cuál es la relación con el hotel? y me dice, “bueno pues a veces un poquito más, a veces un poquito menos, depende, es como que como que no hay mucho interés del hotel en hacer gran cosa”. Yo pensé bueno, a lo mejor tampoco hay mucho interés de ustedes para... entonces... es un poquito que te quiero hablar de dónde está la cosa, no. Entonces, él piensa que es la gente de acá... Y el hotel dice, no pues, no quieren que vayamos. Entonces, es como que somos vecinos, pero somos vecinos que no se ven... distantes”. Cabe destacar que uno de los entrevistados afirma que por parte de la estación no se ha visto interés por interactuar con el sector turístico a pesar de que éste ha intentado hacerlo con la estación. “Tienen una pequeña estación aquí; desde que existe el lugar he tratado de hacer algún arreglo para que nos... comunicaran sus resultados, no sé, un diario mensual o algo... “No, es propiedad de la UNAM”. Estamos dispuestos a buscar una manera de cooperar... en aquél tiempo se hablaba de algo de material de computación... No, nunca se llevó a cabo”

A su vez, los entrevistados hacen propuestas para la comunicación de la ciencia hacia los sectores no científicos. “Es necesario que, ¡pues que se abran a la gente!”. “Yo pienso es informar, hablar con ejidatarios, hablar con la gente que se está formando porque, por decirlo, en Zapata, hay tierras que están ociosas, años... y son tierras de primera calidad ociosas, por años... sin embargo, la gente no, yo creo que no tiene una visión de futuro, una visión de las desventajas que es deforestar o realmente cuales son las ventajas o las desventajas. Yo pienso, la primera cosa es despertar a la gente y decirles miren, esto está pasando o esto peor puede suceder; ¿por qué si tienes este pedazo de terreno mejor no lo cultivas?”; “Enseñar a las personas porque ellos no saben, ellos no tienen la culpa, a ellos necesitan enseñarles.... una moda diferente, donde poner la basura, porque algunas veces, tiran las cosas en la calle... es mejor ahorita, pero antes había mucha basura. Sería bueno que se separaran los plásticos, el cristal, etc”. Caben destacar las afirmaciones que hace uno de los entrevistados de Careyes en donde resalta su papel para con las poblaciones locales, el papel del sector científico así como el de las autoridades en la región. “Creo que hay un

desconocimiento muy grande muy fuerte, hasta de la gente local. Nosotros como compañía tenemos una visión que son varias cosas, pero una de ellas es mejorar las comunidades donde vivimos, o sea, una de mis obligaciones es, no nada más tener un hotel bien, sino que... mejorar la comunidad en donde está el hotel, o sea que la gente que trabaja aquí, que es de Zapata y de esos pueblos, pues aprenda... de higiene, aprenda inglés, aprenda de cultura general y todo eso. No hay la percepción de que, por ejemplo, la basura puede ser un problema para ellos (comunidades locales). Las aguas negras.... es un problema; todas esas aguas negras de Zapata que van al río. Lo hacen con una cierta naturalidad. Saben que no se debe hacer pero ¿qué van a hacer?. De eso no vamos a poder culpar a la gente de esa situación, más bien sí tenemos que verlo a otro nivel y tener como nosotros, como con el hotel, como con... ustedes, más información. Y si cada hotel, en estos lugares... remotos, va y hace un gran trabajo de convencimiento, de las autoridades, pues mejor trabajo hace, más se va a preservar... este lugar”.

Con respecto a la Fundación Ecológica Cuixmala, la mayoría de los entrevistados afirmaron no saber nada a cerca de esta institución. Algunos, sin embargo, reconocieron haber escuchado el nombre y otros mencionaron saber de ella debido a que se han reunido en juntas donde se habla de problemas ambientales (9) “Sí. He oído hablar porque, bueno, yo voy a unas juntas a donde van algunos desarrolladores, gerentes o... dueños, también, de aquí de lo que viene siendo Costalegre, y he oído hablar de muchos problemas que tienen en toda la región en cuanto a agua potable, en cuanto a salud, en lo que viene siendo el drenaje del agua que llega a los ríos Cuixmala y a esos que están alrededor de Careyes, y todo eso y que están preocupados por eso y porque se está secando también y porque.. son los encargados de ahí de la reserva, pero en sí, he oído hablar más sobre esos aspectos y los problemas que generan los hoteles y alrededor, para los habitantes de las comunidades de alrededor. O sea, que hay muchos problemas en cuanto a higiene”.

Finalmente, seis entrevistados, consideran que es importante que existan estas instituciones (10). “Sí, obviamente, es importante. Entre más grupos haya las

cuales se encarguen de cuidar la vegetación y el medio ambiente, pues obviamente es bueno para todos, no para... el ecosistema, para todo. aquí en la región. Y a nivel mundial es lo mismo. Entre más gente haya que cuide las plantas.... debe ser bueno”; “pues que son buenas, porquecomo dicen, como se dice vulgarmente “por más malo que sea el gallo... pos algo tiene que ver...”; “Pues yo pienso que sí verdad, porque si tan solo es para los estudiantes que están... pienso que sí. Yo pienso que es como el doctor que nos mandan aquí al centro de salud... que terminando de hacer eso, ya es para ir a recibir su título, verdad. Entonces, pues... sí es bueno, verdad, porque es para superarse. Yo así lo entiendo. Ya que uno no tuvo esa oportunidad, mis hijos no la tuvieron... ya otros la están teniendo. Pienso que es bueno”. También hay quien considera que la existencia de estas instituciones son benéficas para el país y el mundo “Sí, y a todo el mundo yo pienso, a todos lados donde hay. Debe beneficiar algo... porque si no, sabe como estuviera, si no hubiera todo eso, no se como estuviera, en verdad. Si así, verdad, está nuestro planeta... lleno de smog... y tanto..... todos los problemas que hay, si no hubiera todas esas instituciones que se preocuparan por los problemas que están costando eso a lo mejor ya no hubiera animales, o muchos ya estuvieran extintos. Entonces sí, si beneficia”.

5.3.5. Percepciones sobre el agua como servicio ecosistémico. Para conocer las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca del agua como servicio ecosistémico, se les preguntó en primera instancia si les alcanzaba el agua o si tenían u observaban algún tipo de problema con la abundancia del recurso. Se les preguntó también, si consideraban que existe alguna relación entre el agua y la vegetación, y se les pidió explicaran los procesos naturales por los cuales pasa el agua antes de llegar hasta ellos (a través de pozos y/o red pública); esto con el fin de conocer cómo perciben el ciclo hidrológico en la región. Finalmente, se les explicó, de forma general, (en caso de que no entendieran el ciclo hidrológico y la importancia de conservar la vegetación) el proceso hidrológico destacando la relación que hay entre el agua y la vegetación. Esto se hizo con el fin de que, entendiendo, los entrevistados, esta

relación, contestaran si estarían o no dispuestos a pagar un costo adicional por el agua a cambio de que se conservara la vegetación natural.

Dada la relevancia de las respuestas obtenidas, se decidió plasmar las respuestas dadas a cada pregunta y por tanto, en este subcapítulo se presentan tres apartados. El primero trata de la abundancia de agua, el segundo, del proceso hidrológico y el tercero de la disposición que tienen para pagar un costo extra por el agua, reconocida como servicio ecosistémico. La red que se construyó a partir de estos resultados, se presenta como anexo 10.

En lo que respecta a la abundancia de agua, todos los entrevistados, afirman que no les ha faltado el agua pero también mencionan que no es tan abundante “Sí, poca, pero siempre hay. No nos quedamos sin agua” (1). Cabe destacar que muchos de los entrevistados expresan preocupación por el agua en el futuro (2). Uno de los entrevistados de la Manzanilla mencionó que no han tenido ningún problema con el abasto de agua, sin embargo tienen temor de que se les termine a causa del exceso de extracción por parte del Hotel El Tamarindo el cual está ubicado al sur de La Manzanilla “Mira, hasta ahorita sí hay pero yo pienso que sí habrá algún problema porque, por ejemplo en el Tamarindo hay un problema del pozo y ellos están agarrando agua de aquí del pueblo. No sé qué problema hay pero.... escucho comentarios de que ya se les acabó el agua y que tiene preocupación el pueblo porque luego ya no va a haber agua para el pueblo y..... hasta ahorita estamos bien, pero sí tenemos miedo de que el Tamarindo agarre más de lo que pueda, verdad, y que el pueblo tenga problemas... porque allá gastan muchísima agua, para regar los campos de golf y sabe qué tanto”. Los entrevistados también afirmaron que ha estado disminuyendo el nivel de agua en los pozos. En general atribuyen esto a la escasez de lluvias sin embargo los entrevistados de la Bahía de Chamela atribuyen esto también, a “la sobreexplotación” que se hace del recurso por parte del sector agrícola. (3) “Pues no sé... yo he pensado al respecto... está escaseando el agua, casi en todos lados y, pero casi en las zonas agrícolas, a lo mejor sea por eso. O sea, a los ríos, toda la gente les chupa. Cada parcela, cada parcela le está sacando agua. Entonces ya

no hay agua en los ríos. Todo eso pasa, allá para mi zona (su lugar de origen) Aquí este río, parece que abastece, pero creo que también la zona es pequeña, la zona agrícola, todavía. Pero entre más crece la población, más crece la zona agrícola y menos agua hay. Y no sé si eso tenga que ver a que llueva menos. Pero también la deforestación atranca las lluvias y luego seca ojos de agua también. Donde hay mucha erosión... se tapan los ojos de agua". Entrevistados de La Manzanilla expresaron que la gente del pueblo desperdicia mucho agua "aquí la gente desperdicia mucho el agua... riegan las calles hasta cuatro veces al día". En establecimientos como los ubicados en Careyes y el de Quémaro, solamente observan que la escasez de agua es debida a los fenómenos naturales "Bueno, hace alrededor de un año, cancelamos uno (pozo) que teníamospor ese problema. Y el de ahorita, está muy bien la vena. Esperemos que siga así. Yo creo que llevamos tres o cuatro pozos, algo así. yo siento que más que nada es el río. El río, a veces sube demasiado, crece demasiado, a veces no tiene nada de agua. Depende de la, de cómo nos vaya en la época de lluvias. El año pasado cayó poca lluvia. Y hace dos años, fue muy buena".

Al cuestionar sobre la relación agua-vegetación, la mayoría de los entrevistados afirmaron que el agua es indispensable para que haya vegetación y que si no hay vegetación no llueve. "tiene mucho que ver con la vegetación. Porque si no hay agua, no se produce la vegetación. Yo me imagino que son venas que hay por abajo de la tierra, y es donde está el agua. La lluvia también ayuda mucho a la vegetación". "Sí, porque de ahí toma el agua la demás vegetación, bueno, la que está abajo, porque la de arriba no. Porque, por decir, las palmas, están tomando el agua de abajo, si no, se secarían. Las del cerro esas si no, por eso se secan mucho, porque, mientras llueve, se humedece y dura un tiempcito, pero ya después empieza a hacer mucho sol y todo eso y ya, se seca, y pus... hasta ahí, ya se van secando, se van secando. Y otra vez, vuelve a llover, vuelve a llover, y vuelve a salir... pero es por eso" (4). "La vegetación llama a las lluvias... porque yo me he fijado que siempre donde hay más vegetación, llueve más y donde hay menos vegetación, hay menos lluvias" (5), "Yo siento que es mejor cuando hay vegetación, porque la vegetación hace como... no sé exactamente, pero me

imagino que lo verde....llama al agua, en cambio lo seco.... uno se imagina un desierto, no... no llueve en el desierto porque no hay vegetación”. Además, algunos entrevistados agregan que al existir más vegetación, “hay más agua” (6) “y se llenan los pozos. Porque tenemos agua suficiente para todo el año”.

Cabe destacar que uno de los entrevistados de La Manzanilla también reconoce que la vegetación protege la erosión del suelo debida al agua (7) y explica “Pues el agua se va resbalando y todo el... la misma tierra la va bajando, por qué, porque es un milagro... crece la tierra, se refresca la hojarasca... y pues... antes, yo recuerdo que entre los mismos árboles corría el agua, se quedaba en la hojarasca, en la tierra, le nombramos: se deslavaba. Y ahorita, pues, una tormenta fuerte, hasta el cerro se empieza a bajar ¿por qué? porque no hay nada que lo sostenga. Y es lo que yo digo, no sé. Si no hay ya una protección del muro o un enjarre de cemento, entonces el cerro se empieza a bajar, a derrumbar. En cambio antes, los árboles eran los que (sostenían). ¿No sé si yo vea mal o bien?... -¿por qué sabe usted todo eso?- Porque al principio, aquí no había muchos camiones, se caminaba a pie, por un camino o una brecha. Otra, porque pues, nos criamos aquí, en el campo, juntando el coco, era el trabajo que había. Enseguida, mi esposo sembraba campos para maíz, yo iba con él. Entonces, se crió uno en el cerro, pasando el día en el campo, verdad. Yo le ayudaba a cortar maíz.... o a bajar leña porque cocinábamos con leña”.

Finalmente, uno de los entrevistados (el ejidatario) afirma que no existe relación entre el agua y la vegetación (8) y explica “No hay ninguna relación. No es cierto que los árboles llaman el agua... porque todo es húmedo aquí. Todo esto es húmedo, o sea, que se seque o así, no. ... como es bajo aquí, y está cerca del mar, hay mucha humedad. Por eso, si llueve o no llueve, de todos modos, los árboles ya ves que están allí, donde mismo”.

En cuanto al reconocimiento que tienen los administradores sobre procesos naturales del agua se encontró que sólo algunos -siete- reconocen el ciclo del agua (9), ya sea mediante la educación formal (10) “pues... sol, mar, evaporación, nubes, lluvia, cerros, arroyos. Mucha de el agua se queda en los cerros, la toman los cerros, para la vegetación de ahí”; o por observación (11) “los árboles y todos

tienen cierta humedad, todos ellos hacen las nubes, o sea, del vapor de agua, no. Pero si hay mucha humedad, hay más vapor, entonces se hacen nubes. Y si no hubiera árboles... no habría vapor y por consecuencia, no hay nubes y no hay lluvia. El agua que llueve penetra en la tierra y sale otra vez por medio de ríos y ojos de agua, y la de los pozos pues es como una red, verdad, subterránea. Yo creo que escurre, el agua que llueve viene por el subsuelo; llega por abajo”.

Por otro lado, la mayoría de los entrevistados -diez- reconoce sólo alguna parte del proceso, sobre todo la filtración (12) y su relación con la cantidad y calidad de agua de los pozos (13) “Es de la misma lluvia, definitivamente. Es que toda se filtra, quiero entender, y en el subsuelo es donde tenemos los mantos, los... reservas, qué se yo, no sé como se llamen. Entonces, cuando se acercan a la orilla del mar, entonces ya se mezclan, ligeramente. Cuando hay marea alta, tenemos el agua un poco más cargada de sal. Cuando se viene abril, mayo, junio, que todavía no viene la lluvia, ya los mantos están mas... supongo que agotados. ¿Qué es lo que sucede?, que entonces estamos jalando ya, más agua salada”, “aquí usa uno puras fosas, entonces, qué es lo que va a pasar, no sé cuantos años, pero eh, que... las fosas van contaminando los pozos de agua. No sé cuantos años, pero entre más se va poblando, más fosas hay y se va contaminando, no. Ahorita hay zonas que no hay casas, que todavía no tienen”.

Finalmente, uno de los entrevistados (el ejidatario) tiene una visión diferente con respecto al agua (14) “Aquí ha sido malo pa'llover, junto al mar es malo, donde quiera que ... junto al mar, como a diez kilómetros pa'rriba llueve mucho, ahí en la Huerta, llueve muchísimo y en La Concha; y tumbaron todo, y acabaron la madera, y quedó limpio y siembran todo, es plano, y llueve mucho. ¿Por qué llueve tanto y no hay ni un palo?, está limpio, no hay nada. No es cierto que si tumban ya no llueve, no es cierto eso. ¿Por qué llueve mucho como a diez kilómetros todos los días en el mar. Adentro del mar está lloviendo y pa'ca nada hay. En el mar está llueve y llueve una semana... y por qué llueve pa'allá?, ¿hay mucho árbol pa'llá?, ¿y por qué llueve tanto allá adentro? y acá llueve poquito. Dicen que los palos llaman al agua y no es cierto. En la Huerta tumbaron todo y llueve muchísimo siempre. Tienen agua dondequiera, de tanto que llueve allá

Mira cuando estaba la montaña nomás veía uno que otro palo y yo sé que donde hay ese palo, tumbando el agua brota. Todos los palos chupan el agua y el agua se va pa'bajo y tumbas, entonces el agua, ya nadie la chupa y ya empieza a brotar pa'riba. Si limpiáramos todos los cerros... Más agua en las cañadas, allá en las cañadas abrota el agua”.

En lo que respecta al pago por el agua, reconocida como un servicio ecosistémico, la mayoría de los entrevistados afirmaron estar dispuestos a pagar. Los administradores de Careyes, Quémaro, Boca de Iguanas y del hotel Paraíso Costalegre afirmaron estar totalmente dispuestos a pagar un costo adicional destinado a la conservación del ecosistema (15) “Si es en beneficio sí. ...Bueno es que es una cosa lógica no, si no lo hacen, al rato no van a tener agua. Es un beneficio mutuo. Afortunadamente yo, en esta área, no he visto mucha deforestación, no sé si la haya. Pero... y afortunadamente es un área muy rica, muy rica en recursos naturales. No hemos escuchado de algún problema, pero si hubiera algún problema o algún proyecto que se pudiera hacer así para prevenir todas estas cosas... con todo gusto”, “Definitivamente que sí. Es una gente muy interesada, muy preocupada por la vida, la vegetación...” Sin embargo, algunos entrevistados, principalmente del poblado de Pérula, afirmaron que pagarían siempre y cuando fuera un costo moderado, se promoviera el turismo y fuera algo que efectivamente funcionara, sobre todo por los ejidatarios (16) “este... sí estaría bien, pero siempre y cuando antes ya hubieran creado ciertos mecanismos para que se nos fomentara, se nos proyectara el turismo. Porque del mismo cuero salen las correas, dice el dicho no; porque si no hay ninguna proyección, no tenemos turismo, no hay dinero, pues de dónde, verdad. si se nos fomenta el turismo, se nos eh... crea una infraestructura, se nos cuida la cuestión ecológica... Es vital, eso sí está fuera de cuestión y yo considero que sí valdría la pena que dijeran bueno, pues aquí... un pequeño porcentaje para apoyo, para una... me imagino que sería una compensación, en todo caso. Pero este... no sé si ahí esa sería la solución, también porque pues qué va a pasar con el que se dedica a esas cosas, también, verdad. Si es que se dedican... Nos estamos refiriendo, pues a que se deforesta por vender la madera, se deforesta porque yo quiero sembrar

pasto para el ganado. Se ha oído en otros lugares, no me consta, que siempre se desmonta para cierto tipo de siembras y si sucede eso, pues, se va a atacar nomás a medias, verdad”. “Conociendo como son los ejidatarios, necesitarías cuidarlos para que no... No conservan. Como ahorita, está prohibido cortar un árbol de esos, del manglar, verdad. Y yo veo, cuando pasan, los... pues es gente humilde, pues, que piensa que nomás de eso se come. De estar tumbando un árbol y venderlo. Y se anda cuidando para que no lo vean y el caso es estar vendiendo, siempre madera; como que piensan que no hay otro modo de mantener. No ven... Entonces, para eso se necesitaría, primero, que el gobierno viera y buscar trabajos, para que no se atengan a que... la madera. Y si la gente de aquí, diario tuviera un trabajo donde trabajar, no talaran tanto el monte. Pero es lo principal que hace falta. Que haya fuentes de trabajo. Fuentes de trabajo porque, lo digo por experiencia.... y veo a esa gente pasar... y digo, pues a lo mejor están como estuvimos nosotros”.

Tres entrevistados no están de acuerdo con el pago extra del agua (17). Cabe destacar que tienen que ver con el asunto ejidal (uno es ejidatario, otro proviene de familia que se dedica también a la siembra y otro simplemente está de acuerdo con esta postura). “pues qué será bueno.... Pues yo opino que nomás se quede como está, no, así como está ahorita todo, así está bien”, “No.... Porque ellos tienen sus tierras y de algo se tienen que mantener; pos cómo les vamos a pagar porque no siembren”. “Entonces no habría carne, dejabas el monte, no había carne pa’ México... entonces ¿qué hacías, qué comías?. Yo vendo mis animales, saco cuarenta mil cada año, mantengo a mi familia, me mantiene todo el año. Y si tengo más, pos... me sobraba pa’ hacer una casa. -pero si le pagaran...- No, pos entonces ni carne comía yo, tampoco. Más antes... órale, túmbale... hasta nos tumbaban. Hace veinte años, nos dieron pa’ tumbar un montón de hectáreas, nos dieron cien vaquillas y cuatro toros, para que hubiera crías y a los ocho años pagamos. Todo lo pagamos. Y ahora está al revés”.

5.4. Percepciones de turistas que visitan la costa de la Huerta

En este capítulo se presentan las percepciones de turistas que llegan a vacacionar a la costa del municipio de la Huerta, acerca del ambiente y de los servicios ecosistémicos. Dichas percepciones son el resultado del análisis de nueve entrevistas realizadas, principalmente en la playa Negritos, situada en la Bahía de Chamela. Estas entrevistas no pretenden ser representativas de los turistas que visitan esta región, son un trabajo exploratorio que puede servir de base para el desarrollo de estudios más completos sobre las percepciones que sobre el ambiente construye este importante sector.

El presente capítulo consta de cuatro apartados que abordan, en orden consecutivo, los siguientes temas: (1) La región costera de la Huerta; (2) El ecosistema de selva baja caducifolia; (3) Las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema presentes en la región; (4) El agua como servicio ecosistémico. Al igual que en el capítulo anterior, el desarrollo de cada uno de los apartados está basado en las redes construidas dentro del programa de análisis Atlas.ti. Dichas redes se presentan en los anexos que van del 11 al 13. Como en el capítulo anterior, también en este, se presentan citas textuales de los entrevistados complementando el texto.

Antes de comenzar con el análisis de resultados de las entrevistas se presenta, primero, una descripción de los turistas entrevistados. Para esto se elaboró la tabla 5 en la cual se indica el sexo, edad, lugar de procedencia, ocupación y/o escolaridad así como el lugar de hospedaje y el número de veces que el turista ha visitado la región. Como se puede observar en dicha tabla, se entrevistó en total a nueve turistas, principalmente en la playa Negritos y uno en Pérula. Se entrevistó a tres hombres y seis mujeres. Las edades fueron variadas, van desde los 19 hasta los 60 años. La mayoría de los entrevistados proviene de Guadalajara, excepto dos, una mujer que vive en el poblado de José María Morelos y un hombre, proveniente de Ciudad Guzmán. Todas las mujeres son amas de casa que tienen una escolaridad máxima de bachillerato, excepto dos que desempeñan,

además una actividad profesional. De los tres hombres entrevistados, dos tienen 21 años de edad, uno es universitario y el otro solamente estudió hasta el nivel bachillerato, se dedica a elaborar artesanías. El hombre que tienen 60 años de edad es electricista y no refiere grado de escolaridad. El lugar de hospedaje es variado sin embargo la mayoría de los entrevistados se hospeda en alguno de los establecimientos ubicados en la bahía de Chamela. El centro vacacional para maestros del estado y federal (SNTE) es el que predomina, sin embargo también mencionaron el hotel Playa Dorada, el Villas Polinesia y el trailer park de la Playa Negritos. Otros entrevistados provienen de Barra de Navidad y del ejido de Morelos ubicado al Norte de la costa, en el municipio de Tomatlán.

Tabla 5. Datos personales de los turistas entrevistados

Sexo	Edad	Lugar de procedencia	Ocupación Y/o escolaridad	# visitas a la región	Lugar de hospedaje
F	19	Guadalajara	a.c / bachillerato	1	SNTE
F	26	Guadalajara	a.c	2	casa en Morelos
F	33	Ejido Morelos	a.c / maestra preescolar	2	SNTE
F	37	Guadalajara	a.c / psicóloga	1	SNTE
F	40	Guadalajara	a.c	4	H. Playa Dorada
F	45	Guadalajara	a. c	1	Barra de Navidad
M	21	Guadalajara	artesano/ bachillerato	2	Acampa en playa negritos
M	21	Ciudad Guzmán	universitario	8	SNTE
M	60	Guadalajara	electricista	1	H. Villas Polinesia

a.c = ama de casa
 F= femenino
 M= masculino

5.4.1. Percepciones sobre el ambiente en la región costera de la Huerta. En este apartado se presenta la visión que tienen los turistas a cerca de la región

costera de la Huerta. En el anexo 11 se presenta el esquema que muestra la red de códigos contruidos a partir de las respuestas dadas a la pregunta ¿qué le parece la región?. También se preguntó a los turistas qué es lo que más les gusta o les atrae a la región, así como las actividades que suelen realizar durante su estancia vacacional.

Los entrevistados en general, consideran que en la región costera de la Huerta, los lugares son tranquilos, con bellos paisajes y playas limpias. Algunos atribuyen esto a la falta de desarrollos turísticos y expresan conformidad por esta situación en la cual se ve favorecido el ambiente natural, de hecho, consideran que éstos deben conservarse. “es un lugar tranquilo, donde no hay mucho... como mucho asentamiento, muchas construcciones; es un lugar más virgen, no que otros, más virgen que otros lugares. Y... las playas son tranquilas, la gente es hospitalaria...”; “Es mas bien poco turismo, por este lado (de la Costa Sur de Jalisco). A mi en lo personal me gusta. A mi me gusta más que esté tranquilo, ver que hay todavía playas limpias. Aquí no hay muchos hoteles, más bien bungalows. A mi en lo personal me gusta así” (1); “Bueno, está el paisaje, es bonito (2), hay mucha vegetación; me he fijado que está como... como muy virgen algunos lugares. Los veo así, como hasta descuidados. Pero quiere decir que no los... están explotando, verdad, está virgen, esto. Me parece bien que haya... de hecho, debemos conservarlo, verdad”; “lo que más me gustó es la limpieza del agua, no creo que encontremos otro lugar...al menos, éste es el número uno. El color del agua es una... pues yo en ningún lugar lo he visto así. El paisaje... como está natural, precisamente... claro, sí me gustaría que... me parece bien que la persona que estuvo construyendo aquí este hotel que iba a hacer, lo haya hecho en esa parte, hasta cierta forma, para no quitarle mérito al lugar... sí porque... en un principio uno dice, ¿por qué no lo hizo más cerca? Ese es un error que todos los hoteles.. quieres tenerlos arriba del agua... le estas quitando el paisaje, estás perdiendo la naturaleza... Me gusta lo natural. Así como está, está bien. Sí porque si esto lo tratamos de mantener... va a durar toda la vida”. Los entrevistados expresaron gusto por vacacionar en la región (3) “me gusta venir a toda esta

región por lo mismo ¿no? porque está un poco menos construido, no hay tanto... turismo... como te diré, que venga a hacer tanto así como desmadre, no; es un turismo más tranquilo. Puedes venir a descansar y todo eso”; “está retirado, son seis horas y media. Pero sí, sí está agradable, la verdad”; “sí, la región... sí, toda la costa sur. Porque encuentro mucha vegetación, todavía y... porque es lo que nos queda más cerca para pasear, para visitar...”. “Yo considero que toda esta zona es un paraíso... esto es otra cosa... no creo que lo haya en ninguna otra parte del mundo. No creo que exista”. Sin embargo una de las entrevistadas expresa que se deberían adecuar más los sitios de playa para hacerlos más confortables al turista, pero también menciona que se debe tener cuidado para no afectar al ambiente natural (5) “si hubiera la posibilidad de poder esté... aquí, simplemente aquí, adecuarlo un poquito mejor... hacerlo más.... pudiera ser... más turístico, un poquito, verdad y sin descuidar, sin descuidar pues lo natural. Pero bueno a mí si me agrada, que existan lugares vírgenes se me hace mejor”.

Por otro lado, uno de los entrevistados (mujer 19 años) reconoce que en la región no hay un desarrollo turístico a diferencia de Manzanillo y Vallarta (4) por lo cual considera poco grato el lugar. “Pues no hay turistas. No pus más, porque no hay mucho, nada más llegas tú y así sales y nada más... lo que ves y todo pero no hay... como te diré, pues sí, tiendas donde vendan artesanías y esas cosas como en Manzanillo... y pues por eso. He ido a Manzanillo y sí me gustó... a Vallarta; y pues ya ves que hay zonas así, muy padres.... Porque había así, en cada lugar, así que vendían cuadros y luego que te enseñaban así, las diferentes playas... estaba muy padre porque había discos, más restaurantes... y todo eso”.

Con respecto al principal atractivo de la región, todos los turistas afirmaron que es el de la playa y el mar (6) “Pues, la playa, el mar... es a lo que vamos”. Los turistas que han vacacionado más de una vez en la región hicieron énfasis en que lo más atractivo es el ambiente tranquilo. Afirman que les agrada encontrar playas con poca gente y limpias (7) “Pues el ambiente, que está solo y lo limpio. Lo tranquilo, te digo, porque aquí no hay nada de... de gente pues. Aquí tienes lo básico... para descansar y disfrutar del mar”; “Nos ha gustado, por eso hemos vuelto, porque... hay otras playas con mucha arena y... piedras. Y aquí está la

playa bien bonita... Y tranquilo sobre todo, no hay discos, no hay nada. Para descansar aquí, porque si quiere ir uno al borlote pues a Vallarta. Aquí descansas de todo”; “porque tu sabes que encuentras las playas más tranquilas... tu sabes que si hay mucha gente en los lugares, si lo queman mucho, turísticamente, la misma gente empieza como a... a solicitar más servicios de los que... realmente necesita la zona no”.

Durante su estancia vacacional la mayoría de los turistas mencionaron que la pasan visitando las diferentes playas que hay en la región (8). Mencionaron que les agrada caminar por las playas y/o “bañarse en el mar”, así como nadar en la alberca, quienes cuentan con este servicio en el lugar donde se hospedan. “Aquí, a nosotros... nos gusta meternos así en brechitas a ver, a conocer playas así como ésta; así metiéndonos en brechitas”; “Tenemos planeado conocer los diferentes lugares que hay aquí. Hay otros, cuando veníamos por la carretera vimos... a mi esposo le encanta conocer, a mi también”. “Pues practicar un poquito de natación, ahí en la alberca. no hay canchas de ninguna otra, para otro... deporte”. Cabe destacar que uno de los entrevistados (hombre, 21 años de edad) mencionó entre sus actividades bucear (9) y también esnorkelear ya que, aparte de admirar la diversidad de fauna marina, obtiene animales, como moluscos, con los cuales elabora artesanías para vender “estuvimos esnorkeleando, unos días, por aquí por las playas, y un montón de peces de colores... muy bonitos. Fui a bucear, fuimos a remar a unas playas, recogimos muchos caracoles, me gusta la artesanía, entonces con eso hago... También con las cucarachitas... (molusco, poliplacóforo)”. Por otro lado uno de los entrevistados en Pérula, menciona que prefieren quedarse en el sitio a descansar (10) “Aquí, pues nada más caminar en la playa, descansar y... y nadar aquí en la alberca”.

Al preguntar si realizaban visitas a los pueblos que existen en la región, los entrevistados que contestaron (cinco) afirmativamente (11), mencionaron ir principalmente al poblado de Pérula y dos de ellos además incluyeron a San Mateo y a La Manzanilla. “Hemos visitado Pérula y también San Mateo”; “Sí, la Manzanilla... todo”; “pues anoche fuimos a Punta Pérula, estuvimos viendo la playa pero de noche...”; “Sí... Porque hemos venido el veinte de noviembre hasta

la fiesta... hay fiesta aquí en el pueblo... y nos gusta”; “Sí. Siempre trato de conocer a la gente del pueblo, porque pues tú sabes que conociendo a la gente del pueblo, puedes conocer un poco más lo que hay en su región, cualquier animal, cualquier cosita que... tengan algún problema, ellos te pueden ayudar”.

Al preguntar si realizan paseos por la selva, la mayoría (ocho) de los entrevistados afirmó que no (12). Mencionaron que el motivo principal por el cual no van, es por temor a los animales que puedan encontrarse “No, porque me salen un montón de animales y me da miedo; y luego hay muchos insectos. A mi no me gusta visitar esos lugares. Aquí, nada más sentada, viendo la playa”; “No... a parte que nos da miedo... por víboras o algo”. Uno de los entrevistados, sin embargo, expresó interés por conocer “de hecho... sí me gustaría. Se me hace interesante porque diario nada más lo ves en la tele, en las películas... verdad... pues sí. Simplemente ahorita donde estamos, me llama la atención porque volteas lo que es la parte de atrás de los bungalows... y, haz de cuenta como de aquí ahí, pero se ve como que está muy tupida la vegetación.... me da la impresión, me quedo pensando qué habrá, qué habrá adentro... pus más o menos te imaginas qué. Pero pues dicen que sí es un poquito difícil internarte ahí. Como muy tupido, entonces no sabes ni qué. De seguro víboras sí hay”. Solamente uno de los entrevistados, (hombre de 21 años) que hace artesanías, afirmó realizar recorridos por la selva (13) “Me gusta también... me fui a dar una vuelta por los cerros y a conocer... Me gusta conocer ¿no? me gusta observar la fauna, vegetación, todo todo... por eso mismo me gusta en lugares donde se me hace un poco más solitario, donde puedes encontrar... no sé, infinidad de cosas que el campo te provee. Así, por ejemplo, te digo hago artesanía... por ejemplo, las semillas del ojo de venado las utilizo para hacer collares... mucha gente me las compra que para el mal de ojo no. Son semillas que el mismo campo te las da. No sé, hay maderas, por ejemplo... Pochote, que le puedes echar gasolina y no daña, no dañas a la... no sé, infinidad de...”

5.4.2. Percepciones sobre el ecosistema de selva baja caducifolia. En este apartado se presentan las percepciones que tienen los turistas acerca del

ecosistema de selva baja caducifolia. En el anexo 12 se encuentra el diagrama construido a partir del análisis de las respuestas que se obtuvieron para las preguntas: ¿Es importante la presencia de la selva en la región?, ¿qué sucedería si no existiera la selva o si se quitara toda la vegetación natural? ; ¿cambiaría usted esta vegetación?.

En cuanto a la importancia que tiene la selva baja caducifolia, la mayoría de los entrevistados (ocho) reconoció que sí es importante. Afirmaron que gracias a la vegetación se conserva el ambiente y la vida, se purifica el aire y se tiene más agua. “pues tú sabes que... entre más vegetación tengas en un lugar, es más, un poco más fresco, un poco más tranquilo, más a gusto para estar, ¿no?”; “Sí porque primeramente, creo yo, por la conservación del ambiente, porque mientras haya estas áreas, sentimos que hay vida, de cierta manera, porque.... es bello, es bello todo... estos lugares”; “Es el que embellece el paisaje” (1); “Es muy importante para vivir. Porque pues, ayuda a que haya especies, que haya animales, que haya flora, que haya.... que podamos respirar...” (2); “los árboles, simplemente por el aire, ya ves que en Guadalajara ya se está acabando todo eso... por eso uno viene para acá con la idea del mar pero, pos, respiras aire puro, no respiras puro esmog como allá”, “purifica el ambiente creo yo” (3); “Yo pienso que sí porque, por ejemplo, la primera vez que vinimos, vimos allá en el... – poblado de Chamela- que baja un río, y llegaba el agua hasta... hasta el mar y ahora ya no. Hace como unos ocho años o unos seis, no me acuerdo. Y allá llegaba el río hasta el mar. Y ahora ya....Y se veía el agua bien limpia y ahora ya nomás veo un charco ahí de agua. Llegaba el agua hasta el mar, se juntaba el agua con las olas.... salía el agua del río así (casi desbordándose) y ahora está la playa hasta alta y el agua ya muy abajo, como.... le digo, o no ha llovido o desviaron el agua para otro lado. Ya no está igual, quien sabe qué pasó... Pues están haciendo tala, ya ves que en muchas partes acaban con los árboles... deja de llover....” (4).

Tres de los entrevistados hablaron además de los beneficios, específicos que obtienen de la selva baja caducifolia. Se mencionó, por un lado, que la vegetación proporciona un bienestar físico y emocional (5) “Hasta emocionalmente influye:

hace que te relajes, que te sientas a gusto, que te sientas agusto aquí, tranquilo. Definitivamente es bien importante todo lo que es vegetación en cualquier lugar porque te proporciona otro ambiente, otro... tu estado de ánimo cambia, ¿por qué? porque es naturaleza. Algo que de alguna manera te lleva a un bienestar físico y emocional”; por otro lado, se afirmó que de la vegetación depende la vida y su diversidad, gracias a la producción de oxígeno (6) “Pues todo, de ahí depende la vida, de la vegetación, por el oxígeno. Entre más áreas verdes, más oxígeno tenemos, más... la variedad de animales”. Finalmente uno de los entrevistados afirmó que la selva es proveedora de materias primas y mencionó algunos ejemplos (7) “pues provee de muchas cosas, nada más teniendo un poquito de imaginación para utilizarlas, no. Porque todo te provee. Nada más teniendo un poquito de imaginación; si quieres hacer algo... lo haces, no. Porque, de hecho, hasta los mismos coquitos los tallo, no. La cáscara de coco hago... botones, prendedores, tú sabes, todo eso. Son cosas que la misma selva va desechando. No lo desecha porque ella misma lo vuelve a reintegrar a... a su vida ¿no?. Pero, son cositas que, con un poquito de imaginación, puedes tener algo para tu casa, para ir decorando”.

Al preguntar acerca de los cambios que sucederían en caso de que no existiera o que se quitara toda la vegetación de selva baja caducifolia, la mayoría de los entrevistados respondió que se afectaría negativamente el ambiente. Algunos, además mencionaron que se acabaría la vida por el sobrecalentamiento y la falta de agua y consideraron también que se dañaría el ecosistema. “No se vería igual. El aire también cambiaría porque pues ya no sería el mismo aire. Pues simplemente con que se muevan los árboles... pues no sé. Yo pienso que se vería, no sé, como en la ciudad”, “sin la selva, pues estaría peor que el desierto. Si no hubiera vegetación, pues a lo mejor no sería tan agradable ¿sí? y sería mucho más caluroso, un clima más extremo, a lo mejor más insoportable... aquí está tolerable. Pero te imaginas si no hubiera nada de árboles... muy árido y menos atractivo ¿verdad?” (8). “No sería bueno para la especie humana y la especie animal. Habría un sobre calentamiento de la tierra, se morirían los animales, las especies (9). Nosotros no tendríamos humedad, no tendríamos esté... con qué

vivir, porque el agua también es importante...”, “Se afectaría... pues, primeramente, la vista ¿verdad? primeramente lo que cada uno ha acostumbrado a ver. Después este, pues yo pienso que habría, otros daños más grandes, por ejemplo habría menos reservas de agua, o algo por el estilo ¿no?; se me ocurren esas cosas” (10); “Cambiar la vegetación afecta al ecosistema, tu sabes cuantos bosques no se pierden y... yo pienso que existen algunas especies animales que de alguna manera, pues están ahí, es su medio y por algo están por algo. Por algo está todo lo que existe, todo tiene, para mí, una razón de ser entonces si vamos eliminando, pues qué va pasando... estamos viendo... todo se ha estado degradando, se ha estado contaminando verdad, y poco a poco hemos ido acabando con lo que es el ecosistema. Entonces, todo es parte del individuo, parte de su vida, parte de su subsistir, y si acabas con ello, si lo modificas, pues también el individuo va a modificar, yo así pienso” (11).

Se preguntó también a los turistas si la falta de selva afectaría o no al desarrollo turístico pero solamente tres de ellos dieron respuesta. Uno de los entrevistados respondió que afectaría a los turistas porque ya no volverían a vacacionar en esa región (12) “como a los turistas... uno que viene para acá, porque pus... a veces uno lo que anda buscando es el aire puro, el estar tranquilos, uno... y si quitan todo eso pues ya no estaría toda esa tranquilidad en ningún rincón. Ya no tendríamos a dónde ir. Buscaríamos otro lado pero igual y si lo quitan como aquí...”; Por otro lado y opuesto a lo anterior, los otros dos entrevistados respondieron que no afectaría al turismo el hecho de que se quitara la vegetación natural pues los turistas seguirían vacacionando en la región (13) “uno viene por el mar...”; “A lo mejor vendrían los que aguantaran más el calor. Pues sí, los que yo pienso que a lo mejor sí vendrían, yo me imagino que si quemas todo esto que esta alrededor, no por eso ya nunca van a venir, si vendrían pero sería diferente”

Finalmente, se preguntó a los turistas si les gustaría o no cambiar la vegetación natural. La mayoría de ellos respondió negativamente. Afirmaron que la vegetación que hay es la apropiada para el lugar por las condiciones climáticas sobre todo, y que otro tipo de vegetación no se daría en el lugar (14). “No, yo no la sustituiría, porque si ésta es la vegetación que hay, es porque ésta es la

apropiada, la que aquí... eh, son las condiciones. climáticas las que son propicias para que se desarrolle. Si yo vengo y trato de cambiarlo, a lo mejor se secan, a lo mejor no se reproducen. Yo pienso que las cosas se han dado naturalmente, sí, nadie ha venido a plantar los árboles... yo pienso que se han dado y los que... son propicios, por el clima y por el relieve que hay ¿verdad?. Porque aún entre las rocas, si te fijas, hay plantas, sí. Y si yo vengo y planto otra cosa.. pues se quema, verdad, se seca. Yo no cambiaría, más bien respetaría lo que ya está. No puedo cambiar”. “No porque ésta es original. Esta es una cosa original. No creo, esto ya va con el entorno y esto está adaptado a lo que ya tiene, tanto el clima como la brisa y todo, a lo mejor lo esta manteniendo, porque esto ha nacido así, solo. Y si lo empiezas a cambiar... yo aquí me parece que está demasiado bien”.

Cabe destacar que uno de los entrevistados (mujer 19 años) tiene una visión completamente distinta del ecosistema de selva baja caducifolia. No reconoce importancia alguna en la presencia de selva baja caducifolia (15). Ella afirma que la presencia de vegetación le es indiferente aunque reconoce que es un atractivo para otros turistas “Pues... normal. Los que quieran venir a verla, verdad, me es “x” (indiferente). Porque a lo mejor ese es el punto turístico, verdad, que vienen por... a ver la vegetación... Y pues ya, me da igual”. Ella considera que no obtiene ningún beneficio de la vegetación (16) “No, yo digo que no, porque yo no sabía que existía, si no, yo no voy, yo no iría... a verla”; y asegura que aún sin la vegetación natural los turistas seguirían vacacionando en la región (13) “pues vendría igual la gente”. Finalmente, consideró que sería mejor sustituir la vegetación por construcciones para desarrollar turísticamente el lugar (17) “Pues más bien cambiaría porque asíno me gusta mucho... y este.... y en vez de que hubiera tantas plantas aquí, si hubiera más.... (construcciones) yo digo que sí cambiaría y hasta beneficiaría. Yo haría más propaganda, haría no sé, yo digo que vendría más gente, una disco pondría.... con restaurante, con... no sé. Pero igual y esto es lo atractivo... pero para mi, no”.

5.4.3. Percepciones sobre las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia. En este apartado se presentan las

percepciones que tienen los turistas acerca de las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia en la región costera de la Huerta. Para esto se preguntó a los entrevistados si saben de la existencia, importancia y función de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la Estación de Biología de la UNAM y la Fundación Ecológica Cuixmala. También se les preguntó si tenían conocimiento de otras áreas protegidas.

Dado que las respuestas obtenidas para estas cuestiones fueron similares, no se consideró necesario elaborar un diagrama para este apartado, pero sí se incluyen las citas textuales de las respuestas que dieron los entrevistados.

La mayoría de los entrevistados (siete) no saben absolutamente nada sobre las instituciones sin embargo dos de ellos, notaron la existencia de la Reserva de la Biosfera y de la Estación de Biología al pasar por la carretera y ver los letreros “Ahorita que veníamos la vi, los letreros nada más”.

Otros dos entrevistados (hombre 21 y mujer 33 años) reconocieron que en la región existe la Reserva de la Biosfera y es importante, sobre todo para la conservación de las especies. “Nada más sé que en ese lugar se maneja el cuidado de las especies y que ahí es donde se manejan como... existen en peligro de extinción, que están en su hábitat natural, pero nada más, pero no conozco mucho”; “Lo importante es conservar todo, este... toda la variedad de vegetación que hay aquí para que siga habiendo ese equilibrio, más que nada. Sí, aquí se ve que se ha cuidado más o menos por este lado. Entonces la importancia de esto es la conservación de las especies. Es la importancia que yo le veo”. También afirmaron conocer la Estación de Biología de la UNAM. “sí, una vez entré con un amigo pero no sé...”; “Una vez fui al centro ecológico que está aquí de la UNAM, como en el 99 hice una visita ahí. Es la única vez que he andado por esos lados. Éramos un grupo de estudiantes. Nada más hicimos un recorrido para conocer todo lo que protegían de vegetación. Nos dieron una visita guiada. Nos dieron como un tipo de conferencia y nos enseñaron los insectarios. Estuvo muy bien. A mí me gusto”. En cuanto a las actividades que realiza la

Estación de Biología solamente uno de los entrevistados (hombre 21 años) contestó que “ahí hacen distintos estudios, de distintas especies”.

En cuanto a la Fundación Ecológica Cuixmala, le es completamente desconocida a todos los entrevistados. Ninguno de los entrevistados afirmó haberla visto y mucho menos conocer algo al respecto de dicha institución.

5.4.4. Percepciones sobre el agua como servicio ecosistémico. En este apartado se muestran las percepciones que tienen los turistas acerca del agua así como su disposición a pagar por este servicio ecosistémico. En el anexo 13 se muestra el diagrama que se construyó con base en las respuestas que los entrevistados dieron a las siguientes preguntas: en el lugar donde se hospeda, ¿tiene suficiente agua? ¿en qué se utiliza?; ¿existe alguna relación entre la vegetación y el agua?, ¿cómo llega el agua hasta el lugar donde se hospeda (procesos naturales)? ¿estaría dispuesto a pagar un costo extra destinado a la conservación del ambiente natural?

Con respecto a si es o no suficiente el agua que hay en el lugar de hospedaje, los entrevistados afirman que sí es suficiente, que no ha faltado agua sin embargo aclaran que no es agua potable (1). Afirman que el agua tiene cierto grado de salinidad y que se usa para todo excepto para cocinar o tomar. “es suficiente, no falta. Se usa en la alberca, para bañarnos... ellos la usan para regar las plantas. Para tomar yo mejor traigo....de garrafón”, “No, no ha faltado. Es que es salada esta agua, no sé por qué, no es agua dulce. Está como combinada”.

En cuanto a la relación que existe entre el agua y la vegetación los entrevistados tienen tres visiones distintas. La mayoría (siete) afirma que el agua sirve para dar vida a la vegetación (2) “Ah, pues llueve y las plantas absorben el agua y ya, crecen más y más....Pues ya, ahí se queda, no, yo pienso que llueve y ya, se sume a la tierra y ya, con lo poquito que humedece ya le da vida las plantas”. Otro entrevistado afirma que la vegetación atrae a la lluvia (3) “Yo sé que donde talan mucho los bosques, deja de llover más, como que ... se atrae menos la lluvia y por

eso se están secando los ríos. Ya ves que en muchas partes acaban con los árboles... deja de llover". Finalmente, otro entrevistado mencionó que la vegetación conserva el agua (4) "Pues en mi ignorancia... Lo que a mí me dice (lo que piensa), que donde hay mucha vegetación, obviamente jala mucho agua, ¿por donde?, ya sea por abajo o ya sea así, por medio de las lluvias. Y ahí se conserva, no sé, en el subsuelo.... o cual es la palabra..."

A la pregunta ¿cómo llega el agua hasta el lugar donde se hospeda (procesos naturales)? Los entrevistados tienen respuestas distintas. Algunos (tres) afirman que el agua llega hasta los pozos gracias a que existe en el subsuelo (5) "A que hay agua abajo, en el suelo. Hay en todos lados, me imagino... porque los pozos esos, a lo mejor son como los pozos de petróleo que, así, esporádicamente sale uno, luego otro... no hay en todos lados, ya me acordé". "Son canales subterráneos que hay, por toda la tierra. No tengo idea de donde nace, el chiste es que aquí la naturaleza que sabe que hay, que hay agua, no se muy bien". Cabe destacar que dos de estos entrevistados (mujer de 19 y hombre de 21 años) recuerdan el ciclo del agua que aprendieron en la escuela "pues sí, lo que me enseñaron en la escuela: que el agua se evapora, sube a las nubes, se condensa y ya después vuelve llover... y así, va el ciclo", "nomás que se evapora y llueve y ya". Otros entrevistados ,dos, reconocen que el agua se filtra (6) "El agua se filtra a través de las capas de la tierra, creo que se filtra y este... pero no sé el proceso pues, no lo sé. Lo que sí te puedo decir es que donde hay más agua superficial por decirlo así o más vegetación, como que eso te da idea de que puedes encontrar agua subterránea con mayor facilidad. Y un lugar más árido, más seco, como que vas a tener mas dificultad para encontrarla pero no sé el proceso, pues, no lo sé" . Uno más de los entrevistados reconoce que el agua escurre por los cerros con vegetación, forma ríos (7) "cuando llueve sobre un cerro... se van a los ríos... hay deslaves donde han tumbado los bosques". Finalmente, tres de los entrevistados, tanto hombres como mujeres, (21, 33 y 40 años) reconocen y algunos describen, de forma general, eventos relacionados con el ciclo del agua (8) "El agua de la lluvia va a dar a los ríos, luego al mar. La salida de toda esa agua va a dar al mar. En

un cerro con vegetación se deslava: como que si se carcomiera la tierra, se hace mucho pozo, va haciendo como grietas. En el terreno donde se encuentra la vegetación alguna se filtra y otra va a dar a los ríos. La que se filtra va a dar a... a la corteza terrestre, no sé....”

En lo que respecta a la disposición que tienen los turistas para pagar un costo adicional, destinado a la conservación del ambiente natural de ocho entrevistados, la mitad dio respuesta afirmativa y la mitad dio una respuesta negativa. Cuatro respondieron que no pagarían (9) principalmente expresan sus carencias económicas. Sin embargo hace propuestas alternas para la conservación del agua y de la vegetación natural. “¿pero para qué me van a cobrar para conservar?... Mira, yo a donde estamos ahorita, nos aumentaron muchísimo la cuota, pero nada de eso va a ir para ese beneficio, nada. Ahora yo te voy a decir una cosa. Yo lo veo desde otro punto de vista, yo veo, si cada humano tenemos necesidad de cierta cantidad de agua... y si tu mismo la cuidas, si cada uno nos concientizamos y la cuidamos, si plantamos un arbolito, si contaminamos menos, a lo mejor ya ahí estamos contribuyendo, sí”; “Mira... yo no estaría dispuesto a pagar... estaría dispuesto a apoyar a ... yo estaría dispuesto a trabajar. A ayudar (mano de obra)”. Por otro lado, quienes afirmaron estar dispuestos a pagar, hicieron énfasis en que lo harían siempre y cuando fuera una cantidad justa y se utilizara realmente con el fin de preservar la vegetación (10). “Sí, la verdad. Y estaría consciente de esos detalles por hacerlo así, por... una cooperación pues.. justa, justa. Y que realmente eso fuera.... no voy a hacer rico a un solo fulano, verdad, entonces sería más triste. Yo soy de las personas que siempre creo que, la vida te da lo que le das....”; “Pues yo pienso que sí... pero que fuera has de cuenta... pues algo para, para la gente aquí, que busque otro modo de vivir, que se vean resultados y sobre todo, pues que entiendan, que no porque se les va a dar un dinero y eso.... ya ves que hay gente que, por un lado te dicen que sí y por el otro quién sabe, verdad. O sea, que sí se viera y que, de verdad, ayudara. A ellos que viven de eso y a uno que llega y... disfrutar lo mismo, siempre. Porque te digo que yo me fijé mucho en ese río, que ya no hay agua”.

VI. DISCUSIÓN

El turismo cobra fuerza día con día y en los países en vías de desarrollo y emergentes como es México, se le considera como una de las alternativas más viables para activar la economía. Por otro lado, el turismo de países desarrollados se siente más atraído a estos lugares principalmente por sus bellezas naturales. Esto motiva a las autoridades responsables, a abrir nuevos desarrollos en regiones con alto potencial turístico. Sin embargo, es común que los lugares con un alto potencial, asociado a la riqueza natural, no se cuente con la infraestructura necesaria y adecuada para que los desarrollos turísticos no afecten al ambiente. También es frecuente que las poblaciones humanas que habitan dichas regiones no cuentan con los servicios de infraestructura básica y que en ocasiones presenten altos grados de marginación social. Esto propicia que los desarrollos turísticos causen impactos económicos, culturales, sociales y ambientales negativos (Dachary y Arnaiz, 2002) en muchas regiones del mundo en desarrollo. El crecimiento turístico de esta forma afecta los ecosistemas naturales por la sobreexplotación que se hace de los recursos con lo cual se afecta la provisión de servicios ecosistémicos brindados al ser humano. Con la degradación del ambiente y la consecuente pérdida de los servicios ecosistémicos, un desarrollo turístico puede también volverse inviable. Reconociendo lo anterior, en el sector turístico se han propuesto nuevos modelos de desarrollo como es el desarrollo turístico sustentable, mediante el cual se asegura la viabilidad del desarrollo turístico en el largo plazo sin causar un deterioro ambiental, natural y social (Ceballos-Lascuráin, 1998; Dachary y Arnaiz, 2002).

Es importante señalar, asimismo que la ciencia ecológica busca generar conocimientos que sean útiles en la construcción de estrategias para el uso sustentable de los recursos por parte de la sociedad (Lubchenco et al. 1991; Castillo y Toledo, 2000)

En este ejercicio, es importante que los distintos sectores sociales involucrados en el manejo de ecosistemas sean capaces de entender el papel que cada uno desempeña para así poder establecer formas de colaboración que permitan que

las sociedades humanas obtengan beneficios a la vez que se conserven los ecosistemas.

La costa del municipio de La Huerta, Jalisco, ofrece un potencial turístico alto, debido a la belleza de sus playas y paisaje, donde se encuentran ecosistemas conservados entre los que se destaca el de selva baja caducifolia. En esta región se encuentran presentes tanto el sector turístico como el científico. Éste último involucrado, además de la generación de conocimientos, en cuestiones de conservación de la selva baja caducifolia. Para construir estrategias adecuadas que favorezcan la conservación de los ecosistemas a la vez que procuren el bienestar humano, es importante conocer el papel que desempeña cada uno de los sectores presentes en la región así como sus posturas con respecto a la existencia de los ecosistemas y su conservación. Generar información que pueda aportar a este entendimiento fue la meta central de este trabajo.

En este capítulo se discuten cuestiones referentes al desarrollo turístico y el uso de servicios ecosistémicos, así como sobre las percepciones que se tienen de las instituciones relacionadas con la conservación ambiental presentes en la región.

6.1. Sobre el sector turismo y el uso de servicios ecosistémicos

El sector turístico se caracteriza por ser una actividad en la que se explota principalmente el paisaje natural y busca desarrollarse en áreas con una importante fuente de recursos naturales (Dachary y Arnaiz, 2002). En la región costera de la Huerta, el sector turístico se beneficia totalmente del ambiente natural, es decir del conjunto de ecosistemas que están presentes en la región pues éstos constituyen el principal atractivo para los turistas. Los principales servicios ecosistémicos que se aprecian están asociados al bienestar humano y entre éstos destacan la apreciación escénica, estimulación recreativa, el bienestar emocional y la estimulación intelectual. Los turistas llegan a la región para disfrutar principalmente del mar y la playa, así como de la contemplación del paisaje y el contacto con la naturaleza que además, en algunos casos, se relacionan con el conocimiento de la flora y la fauna presentes en la región. Asimismo, la generación

de un ambiente de aislamiento natural es uno de los principales atractivos que se ofrecen. Gracias a estos servicios brindados por los ecosistemas se favorece el desarrollo de la industria turística y por tanto la generación de empleos, con la consecuente generación de ingresos económicos debidos al turismo.

Cabe destacar que en los desarrollos de tipo exclusivo se conservan, extensiones importantes de vegetación de selva baja caducifolia y junto con ésta, también se conserva la fauna silvestre que allí habita. Esto ofrece una gama de servicios ecosistémicos asociados al bienestar humano que son aprovechados en estos establecimientos para atraer al turismo internacional y con éste, altos ingresos económicos. Esto concuerda con lo que dice Dachary y Arnaiz, (2002) a cerca de los desarrollos de tipo exclusivo a los cuales llega el turismo de altos ingresos que buscan vacacionar en lugares de alta calidad ambiental, bien conservados y alejados totalmente del turismo masivo y lo que tenga que ver con este tipo de desarrollos, y están dispuestos a pagar cantidades importantes de dinero

La selva baja caducifolia es un ecosistema en el que se encuentra una gran diversidad de especies, tanto animales como vegetales (Challenger, 1998) que ofrecen un gran potencial para su aprovechamiento. Dentro del sector turístico que se encuentra presente en la región costera de la Huerta, se utilizan bienes proporcionados por los ecosistemas, entre los cuales destaca el uso de árboles pertenecientes al ecosistema de selva baja caducifolia, que son utilizados principalmente en la construcción y decoración de los establecimientos turísticos. Entre las especies usadas con fin decorativo destaca el *Ficus cotinifolia* conocido como “mata palo” que forma estructuras columnares en los establecimientos. También se utilizan, aunque en menor medida, maderas para el inmobiliario de los establecimientos.

A pesar de que en la mayoría de establecimientos turísticos se reporta la adquisición local de productos alimenticios, en realidad solamente se obtienen los productos pesqueros de la región. La provisión del resto de productos alimenticios como son vegetales y carnes, se realiza principalmente por proveedores

procedentes de la ciudad de Guadalajara. Esto, a pesar de que en la región se desarrolla la actividad agrícola y ganadera.

En lo que respecta al uso del agua por parte del sector, aunque no se cuenta en ningún establecimiento con medidores de gasto de agua, se reconoció por parte de los entrevistados que el consumo es alto, principalmente en temporada turística alta. Por otro lado, a pesar de que se afirmó que el recurso hídrico no ha sido un problema en cuanto al abastecimiento y disponibilidad en el desarrollo turístico, los entrevistados reportaron que cada vez ha disminuido la cantidad de agua de los pozos y en varios establecimientos -principalmente aquellos dedicados al turismo internacional, aunque también algunos de los que están en la bahía de Chamela y Tenacatita-, se reportó haber tenido problemas de abastecimiento ya sea por salinización o porque se secaron los pozos. Sin embargo estos problemas se han solucionado buscando más sitios para cavar nuevos pozos.

En el sector turístico se responsabiliza al sector primario por la disminución del agua ya que mencionan que los agricultores hacen un consumo alto de agua para los cultivos. Esto puede explicarse principalmente por las condiciones climáticas de sequía que prevalecen durante gran parte del año en la región, y para desarrollar las actividades agrícolas, se tiene que recurrir al uso de agua subterránea para el riego. De acuerdo con Challenger, (1998) la actividad agrícola representa una importante fuente de sobreexplotación del agua subterránea en los ecosistemas de selva baja caducifolia. Sin embargo también se sabe que el sector turístico, principalmente los desarrollos de tipo masivo, se ha caracterizado por ser una fuente importante de sobreexplotación del recurso hídrico en los lugares donde se desarrollan (Gössling, 2001). Aunque en la región de la Huerta no se desarrolla un turismo masivo, se reconoció, por parte de los entrevistados, que el gasto de agua es elevado. Al parecer tanto el sector primario como el turístico ejercen una fuerte presión sobre el recurso hídrico en esta región costera. El sector turístico, no obstante, muestra preocupación por la posible carencia de agua en el futuro. Se acepta que sin agua simplemente es inviable cualquier tipo de desarrollo turístico. Cabe destacar que la mayoría de los representantes del

sector, al reconocer a el agua como un servicio ecosistémico y su relación con el mantenimiento de la vegetación, mostraron una gran disposición a pagar un costo por este servicio, siempre y cuando este se destine a la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia. Esto resulta importante para impulsar el desarrollo de estrategias que permitan un cambio en el uso que se dá a las áreas naturales y que puedan traducirse en pasos encaminados a la conservación de los ecosistemas y al desarrollo sustentable.

La falta de infraestructura necesaria para el tratamiento de desechos así como de aguas residuales son factores importantes que favorecen a la degradación del ambiente por parte del sector turístico (Dachary y Arnaiz, 2002). En general, los establecimientos turísticos que se encuentran en la región de la Huerta, no cuentan con la infraestructura necesaria par tratar tanto aguas negras como los desechos que se generan por la actividad turística. Es muy común la quema de basura, sin previa separación, tanto en los terrenos en los que se sitúan los establecimientos como en los basureros municipales. Estos problemas ameritan ser reconocidos y atendidos por el propio sector turístico, así como por las autoridades correspondientes.

6.2. Sobre las percepciones de los servicios ecosistémicos brindados por la selva baja caducifolia

Dentro del sector turístico se reconoció la importancia de la selva baja caducifolia principalmente por los servicios ecosistémicos de los cuales se beneficia directamente el sector. Entre estos servicios, destacan aquellos que están relacionados con las funciones asociadas al bienestar humano en donde desempeña un papel importante el paisaje y la presencia de vegetación natural. Cabe resaltar que los árboles son el elemento de la selva baja caducifolia más valorado por el sector ya que éstos brindan una sensación de bienestar físico y emocional. A los árboles se les atribuyeron beneficios como la sombra, la purificación del aire y la frescura del mismo. Estos servicios ecosistémicos, de acuerdo con Geoffrey et al. citado en Daily (1997) se relacionan con los procesos que dan soporte a la vida como son el de estabilización parcial del clima y el de

purificación del aire, en donde la vegetación en general, desempeña un papel muy importante. Sin embargo, en lo que respecta a la generación de sombra, no se tienen reportes que la reconozcan como un servicio ecosistémico. Pero de acuerdo con los entrevistados, la sombra que generan los árboles es un servicio ecosistémico que provoca un bienestar emocional. Por tanto éste debe considerarse en los servicios ecosistémicos clasificados como funciones asociadas al bienestar humano.

Aunque en menor medida, también se considera que es importante la presencia de la selva porque en ella se conserva la fauna silvestre y el agua. En cuanto a este último servicio, es común encontrar que se asocia a la presencia de lluvias. Se tiene la convicción de que si hay más vegetación, llueve más, aunque en realidad sólo muy pocos de los entrevistados entienden el proceso hidrológico. No obstante, algunos de los administradores que han tenido más contacto con la selva, entienden que en los lugares donde hay mayor cantidad de vegetación natural, cuando llueve se conserva más tiempo la humedad. A pesar de que se mencionaron algunos procesos del ecosistema tales como la purificación del aire y la regulación del clima, esto se hace intuitivamente, por experiencia de los entrevistados o bien, como resultado que da el comparar a la región con un lugar urbanizado. También se observó la influencia de la educación formal y de los medios masivos de comunicación como es la televisión. Los entrevistados utilizan en su vocabulario términos como conservación de especies y equilibrio de los ecosistemas.

En el sector turístico no se está de acuerdo con el hecho de sustituir la vegetación natural, ya que se reconoce que ésta existe en la zona porque es la única que puede sobrevivir a las condiciones ambientales propias del lugar. Se entiende también que otro tipo de vegetación sería muy difícil de mantener. En los establecimientos exclusivos se le saca provecho a la vegetación y conservan áreas extensas para generar el ambiente de aislamiento que buscan los turistas que llegan a vacacionar a estos establecimientos en los cuales, a pesar de que

cuentan con un número relativamente bajo de instalaciones de hospedaje, es donde se obtienen ingresos económicos altos.

Por otro lado, en el sector también se reconoce que si se quitara toda la vegetación natural, sucederían cambios irreversibles en el ambiente, entre los cuales destaca la ausencia de lluvias, el cambio climático, la pérdida de oxígeno y como consecuencia, la extinción de la fauna silvestre. También se menciona la erosión del suelo y las inundaciones. Es decir, se reconoce que sin la cubierta vegetal se dejan de producir servicios ecosistémicos que son resultado de los procesos que dan sustento a la vida (Heal et al. 2001). Cabe destacar que los entrevistados describen esto de acuerdo con sus experiencias en la región, es decir han tenido la posibilidad de estar en un lugar con cubierta vegetal que en algún momento ha sido alterada debido a las actividades humanas, como son la apertura de caminos, el desmonte para la siembra, etc., y han podido vivir muy de cerca los efectos que estas acciones causan en el ambiente. Pero a pesar de esto, en el sector no se visualizan todos los efectos que causaría la pérdida total del ecosistema natural, y mucho menos se visualiza las repercusiones que esto causarían también en la vida humana. Incluso hay quienes consideran que, aunque sin la cubierta vegetal el paisaje cambiaría totalmente y se convertiría en un “desierto”, los desarrollos turísticos no se verían afectados ya que el tipo de turismo que iría al lugar simplemente cambiaría, es decir, que en vez del turismo que actualmente llega en busca de la tranquilidad y del paisaje natural, iría el turismo que busca exclusivamente la playa y los servicios asociados a este tipo de oferta. En ningún caso, los administradores entrevistados relacionaron la posibilidad de alteraciones fuertes en los ecosistemas y sus efectos en la disponibilidad de agua, o en la presencia de esteros y ríos o algún efecto sobre el ecosistema marino.

6.3. Sobre las percepciones de las instituciones relacionadas con la conservación

En cuanto a las instituciones involucradas en la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia, como son la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la

Estación de Biología de la UNAM y la Fundación Ecológica Cuixmala, en el sector turístico se tiene realmente poco conocimiento sobre la existencia y funciones de éstas. No obstante, se reconoce que su presencia en la región favorece la conservación de los ecosistemas. En cuanto a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala y la Estación de Biología de la UNAM, solamente algunos entrevistados, principalmente de la región cercana a la reserva, reconocen saber que éstas existen y este reconocimiento se debe a que observan letreros al pasar por la carretera. Sin embargo, muy pocas personas saben cuales son sus funciones. Entienden, por ejemplo, que ambas instituciones están relacionadas con la conservación y afirman que la RBCC tiene como función proteger la vida silvestre, animal y vegetal. Por otro lado, consideran a la Estación de Biología como un lugar que tiene como función principal brindar hospedaje a estudiantes que llegan para realizar algún tipo de estudios en la región. Estas personas no han tenido contacto directo con las instituciones ni han recibido información alguna sobre éstas ni sobre su función e importancia. La idea que han construido se debe a que algunos tienen hijos que por parte de las escuelas fueron llevados a conocer la Reserva y la Estación de Biología y es por eso que saben algo a cerca de ellas. Otros han tenido algún tipo de contacto con biólogos debido a que es muy común la presencia de éstos en la región y a lo largo del tiempo han solicitado ciertos servicios de los pobladores locales y de los prestadores de servicios de hospedaje turístico.

A pesar del desconocimiento sobre estas instituciones, en el sector turístico se reconoce que su presencia en la región es muy importante. Se entiende que gracias a ellas se conservan algunas áreas naturales y con esto la fauna silvestre. Se reconoce necesario proteger ciertos espacios naturales de las actividades humanas pues se considera que la actividad primaria que se desarrolla en la región, es decir la agricultura y la ganadería, así como la tala de árboles y la caza de animales silvestres, son actividades que han deteriorado el ambiente natural. En general, los entrevistados ven a las instituciones como algo independiente y no reportan estar involucrados con ellos en las cuestiones de conservación. Asumen

que la obligación de conservar, está dada a instituciones como las presentes en la región y ellos como sector social no se consideran parte de estas acciones.

Por otro lado, los entrevistados de los establecimientos turísticos como los de Careyes, critican a la Estación de Biología pues consideran que ésta es una institución que se cierra a la gente, y que no interactúa con los demás sectores presentes en la región. Reconocen la importancia que tiene esta institución en cuanto a la generación de conocimiento y la potencialidad de éste para producir cambios en la mentalidad y actitudes de los demás sectores sociales y por tanto demandan a esta institución mayor apertura. Exigen principalmente que se divulgue a todos los sectores el conocimiento generado en la investigación. Reconocieron que esto sería benéfico para las poblaciones locales ya que si aprenden y son conscientes de lo que tienen y su importancia, entonces cambiarán su actitud para con la naturaleza y se involucrarán en las acciones de conservación del ambiente. De acuerdo con Daily, (1999) la falta de conocimiento por parte del ser humano es un factor que contribuye a la degradación del ambiente. Y Castillo (2000) señala que es muy importante la divulgación del conocimiento científico hacia otros sectores sociales para que éstos reconozcan y entiendan la importancia de los ecosistemas y el papel que éstos desempeñan en la vida humana. Es necesario considerar esto y entender que sin un mayor involucramiento a través de las acciones de cada persona, no se logrará mas que seguir degradando el ambiente y con él nuestra calidad de vida como seres humanos (Herkovits, 2001; Daily, 1997).

Es importante destacar que los entrevistados de Careyes, expresaron interés por interactuar con el sector científico, en el sentido de que se genere material de divulgación para el sector turístico. Este a su vez, puede aportar algo a cambio a la Estación de Biología, (se mencionó, por ejemplo apoyo financiero o provisión de infraestructura como material de cómputo). Se afirmó también que el sector turístico tiene la obligación de apoyar el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades cercanas a sus desarrollos turísticos, así como promover la educación de los pobladores locales. Cabe destacar que los desarrollos turísticos

mencionados son los que más se preocupan por la conservación del ambiente y esto se debe a que tienen clara la importancia del ambiente natural en su funcionamiento como desarrollos turísticos. Pero también, como ya se mencionó, la mayoría de entrevistados tiene como meta lograr una mayor captación de turistas y eso también los motiva a buscar formas de conservar el ambiente natural así como a mejorar las comunidades locales, ambos elementos relevantes y que finalmente constituyen el contexto socio-ambiental particular en el cual se desarrolla la industria turística en la región.

6.4. Sobre las percepciones del ambiente en la región costera de la Huerta y el desarrollo turístico

Todos los entrevistados expresaron satisfacción de vivir en la región principalmente por el ambiente de tranquilidad. Reconocieron que el ambiente es muy diferente al de un lugar urbanizado como son las ciudades. Atribuyeron esto a la presencia de vegetación así como al mar y a su vez también reconocieron que la baja densidad poblacional y la falta de desarrollos urbanos contribuye a generar el ambiente de tranquilidad. Afirmaron que éste genera una sensación de aislamiento y aseguran que por esta razón el aire es limpio y el clima agradable y fresco. A esto, los entrevistados atribuyeron gozar de un buen estado de salud física y un bienestar emocional. Debido a estos beneficios, en el sector turístico se considera de manera muy positiva la conservación del ambiente en su estado natural. Por otro lado, la mayoría de los entrevistados no se mostraron satisfechos en el aspecto económico. Consideraron que la captación de ingresos económicos debidos al turismo es baja y expresaron que es necesario que se impulse el turismo en la región, en términos de que haya una mayor afluencia turística. Afirmaron que el desarrollo turístico en la región crecerá. Sin embargo reconocieron que para esto primero debe dotarse a la región de infraestructura carretera que facilite la entrada de turistas. Esto, a su vez, es una de las acciones que se tienen ya contempladas dentro del sector turismo a nivel estatal, el cual pretende impulsar el desarrollo turístico en la región denominada “corredor turístico ecológico de la Costalegre”, donde queda incluida la región de la Huerta”.

Como uno de los primeros pasos, se tiene contemplada la creación de carreteras y autopistas que faciliten la llegada de turistas y por otro lado, la llegada de grandes inversionistas (<http://seproe.jalisco.gob.mx/>). Según Dachary y Arnaiz (2002), la infraestructura carretera, etc, es el principio para atraer al turismo de masas y junto con éste, el deterioro de los ecosistemas naturales. En este sentido, aunque se reconoce por parte del sector que la presencia de más desarrollos turísticos afectará al ambiente natural, también se considera que se generarán fuentes de empleo y por tanto, ingresos económicos, tanto para el sector como para las poblaciones locales. Sin embargo, de acuerdo con Dachary (2002), el impulsar desarrollos turísticos masivos en una región carente de infraestructura, de servicios, y con índices altos de pobreza, sólo resuelve en el corto plazo un problema de empleo pero en el mediano y largo plazos se puede generar una situación de asimetría social y alta degradación ambiental.

El denominado corredor turístico ecológico de la Costalegre, en el cual se tiene al municipio de la Huerta como zona prioritaria para impulsar el desarrollo turístico, parece estar de acuerdo con las consideraciones de Dachary y Arnaiz (2002). Estos autores consideran que un modelo de desarrollo turístico masivo puede utilizar el término ecológico como una estrategia de mercado para la atracción de inversionistas y de una gran cantidad de turistas. De acuerdo con las tendencias observadas en la región de Chamela - Cuixmala, existe la posibilidad de que la región costera de la Huerta se convierta en sede de un turismo masivo pero con el calificativo de ecológico. Se sabe, no obstante que el aumento de turistas en una región afecta enormemente al ambiente debido a que se genera una alta presión sobre los ecosistemas. Cabe destacar que los ecosistemas presentes en la región costera de la Huerta, entre éstos el de selva baja caducifolia representan ecosistemas de alta fragilidad y vulnerabilidad a las acciones humanas (Challenger, 1998).

De impulsarse el turismo masivo en esta región, se podrían causar importantes daños al ambiente, entre los que destaca la degradación de ecosistemas naturales por la sobreexplotación de servicios ecosistémicos, importantemente el agua y la

pérdida de biodiversidad, con la consecuente pérdida de otros servicios ecosistémicos. Por otro lado, se podría generar mayor pobreza y marginación en las poblaciones locales (Dachary y Arnaiz, 2002).

VII. CONCLUSIONES

En general, en la costa del municipio de la Huerta, Jalisco, predominan dos tipos de desarrollo turístico: 1) los desarrollos exclusivos que cuentan con todos los servicios y están dedicados al turismo de altos ingresos, principalmente extranjero; y 2) los desarrollos turísticos que cuentan con pocos servicios a los cuales acuden turistas nacionales, principalmente de la ciudad de Guadalajara, aunque también llega turismo extranjero, principalmente estadounidense y canadiense.

No se cuenta en el sector con la infraestructura necesaria para el tratamiento de los desechos, ni de las aguas residuales.

El sector turístico que se encuentra en la costa de la Huerta utiliza bienes ecosistémicos, entre los cuales destaca el uso de maderas de árboles provenientes del ecosistema de selva baja caducifolia, principalmente destinados en la construcción e inmobiliario de los establecimientos turísticos. También se consumen productos alimenticios procedentes del ecosistema marino.

El agua es uno de los servicios ecosistémicos más importante para el sector turístico puesto que de ella depende en gran parte la viabilidad de los desarrollos turísticos en una región. Los desarrollos turísticos en la costa de la Huerta cuentan con agua suficiente para su funcionamiento adecuado, en la actualidad. Sin embargo este servicio ecosistémico parece estar siendo sometido a una fuerte presión debido a la sobreexplotación de los mantos acuíferos. Aunque se reconoce la responsabilidad del sector agrícola en cuanto a la sobreextracción de agua subterránea, los desarrollos turísticos que existen en la región, también contribuyen de manera importante a esta sobreexplotación.

En el sector turístico se muestra preocupación por la posible carencia de agua en un futuro. Al reconocer al agua como un servicio ecosistémico que está en estrecha relación con la vegetación natural, la mayoría de los representantes del sector turístico, mostraron una gran disposición a pagar un costo por este servicio,

siempre y cuando éste sea destinado a la conservación del ecosistema de selva baja caducifolia.

Dentro del sector turístico se reconoce y valora la importancia de la selva baja caducifolia principalmente por los servicios ecosistémicos a través de los cuales se beneficia económicamente el sector. Entre estos servicios, destacan aquellos que están relacionados con las funciones asociadas al bienestar humano en donde desempeña un papel importante el paisaje y la presencia de vegetación natural. Ésta última es valorada principalmente en los desarrollos turísticos de tipo exclusivo, porque causa un efecto de aislamiento natural en el ambiente

Los árboles son los elementos de la selva baja caducifolia más valorados en el sector turístico ya que a ellos se atribuyen servicios como la obtención de sombra, la purificación y frescura del aire, a los cuales se les atribuye el causar una sensación de bienestar físico y emocional en las personas. También se valoran los árboles en el sector debido a que se atribuye a la presencia de éstos la “acción de atraer a las lluvias” a la región. Se tiene la convicción de que si hay mas vegetación, llueve más, aunque en realidad sólo muy pocos de los entrevistados parecen entender el proceso hidrológico.

En el sector turístico se reconoce que sin la cubierta de vegetación natural pueden ocurrir cambios en el ambiente tales como la ausencia de lluvias, el cambio climático, la pérdida de oxígeno así como la extinción de la fauna silvestre; la erosión del suelo y las inundaciones.

El sector turístico que se encuentra presente en la región costera de la Huerta, se preocupa por la conservación de los ecosistemas naturales principalmente porque reconocen que éstos constituyen un importante atractivo turístico a partir del cual se generan ingresos económicos.

Dentro del sector turístico se expresa una necesidad por conseguir una mayor afluencia de turistas ya que consideran que el turismo actual no constituye una

importante fuente de ingresos al sector. Esto, a pesar de que se reconocen algunas de las consecuencias negativas que esto podría causar al ambiente.

En el sector turístico se reconoce la existencia de instituciones como es la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala y la Estación de Biología de la UNAM por los letreros que se encuentran a lo largo de la carretera. No obstante, no se conoce con detalle sobre sus funciones e importancia aunque sí se les asocia con las acciones de conservación de áreas naturales y de fauna silvestre.

En la región de la Huerta, el sector turístico y el sector científico, están desvinculados y se reconoce que podrían colaborar en la promoción de un desarrollo sustentable en la región.

En el sector turístico, principalmente en los establecimientos de tipo exclusivo, se considera que mediante la divulgación del conocimiento científico, dirigido a los sectores no científicos, se favorece la concientización y los cambios de actitud ante la naturaleza, así como el involucramiento de estos sectores en la tarea de la conservación de los ecosistemas.

CONSIDERACIONES FINALES

De acuerdo con Daily (2000) las sociedades humanas guiadas por el modelo económico globalizado, han provocado el deterioro de los ecosistemas naturales. Uno de los factores que reconoce propician dicho deterioro, la pobre valoración que se tiene por los servicios brindados por los ecosistemas. Considera que son pocas las personas que están concientes del rol que desempeñan los servicios de los ecosistemas naturales en la generación de bienes que influyen en la economía local y mundial. En este sentido, es importante considerar el papel tan importante que desempeña el sector científico en lo que se refiere a la comunicación del conocimiento a los sectores sociales no científicos. Es importante la apertura de las instituciones científicas a los demás sectores sociales. Es necesario que el sector científico divulgue el conocimiento generado de tal manera que sea entendido por la sociedad y que se explique la importancia de los ecosistemas y su funcionamiento en relación con las actividades humanas, destacando la importancia de éstas y sus repercusiones en los ecosistemas.

En la región de Chamela-Cuixmala, es importante que exista una mayor vinculación del sector científico con el resto de los sectores sociales que se encuentran presentes en la región, entre estos, el sector turístico. Es indispensable que entre estos sectores exista interacción y se colabore en proyectos y acciones que se encaminen hacia la sustentabilidad.

Una de las primeras acciones que deben considerarse para la región de la Huerta, es la conservación y el uso sustentable del recurso hídrico ya que, como se reconoce en la región, ya se están teniendo problemas en cuanto a cantidad y calidad. Por tanto, se tienen que impulsar acciones conjuntas entre los distintos sectores que tiendan a resolver esta situación. Uno de los puntos es la restauración de cuencas, es decir, de los sistemas naturales de captación de agua. Para lo cual es importante la acción conjunta entre el sector científico, el sector turístico y el sector gubernamental. Es necesario realizar investigaciones

que sirvan de base para promover cuestiones como el pago por servicio ecosistémico en donde los usuarios de un servicio pagan al sector rural con el fin de que éstos cambien de actividad económica, favoreciendo la conservación de los ecosistemas.

Es necesario también que antes de pensar en impulsar el desarrollo turístico en la región se solucionen los problemas existentes en cuanto a servicios básicos y desarrollo social y se impulse, junto con instituciones científicas, proyectos de restauración de los ecosistemas y con éstos, la preservación de los servicios ecosistémicos sin los cuales cualquier proyecto de desarrollo turístico será inviable.

Anexo 1. Formato de cuestionario para administradores de establecimientos de alojamiento turístico

IDENTIFICACION		
Nombre		
Localización		
Creación		
Propietario	Local	
	Fuera de la región	
Administrador	Local	
	Fuera de la región	

CARACTERISTICAS			
Tipo de establecimiento	Gran turismo		Bungalows
	↑ ↑ ↑ ↑ ↑		Apartamentos
	↑ ↑ ↑ ↑		Clase económica
	↑ ↑ ↑		Condominio T. compartido
	Condominio T. completo		Trailer Park
	Otro:		
SERVICIOS			
Restaurante	Si		No
Aberca	Si		No
Regaderas exterior	Si		No
Regaderas cuarto	Si		No
TV cuartos	Si		No
TV exterior	Si		No
Teléfono cuartos	Si		No
Teléfono exterior	Si		No
Otras atracciones:			
Excursiones	Si		No
Buceo	Si		No
Paseos en lancha	Si		No
Visitas a islas	Si		No
Otros servicios			

CARACTERISTICAS TURISMO		
Procedencia		Temporada
Jalisco		

Nacional				
Extranjero				
No. Aprox. de turistas		Por mes:		Por año:
Transporte	Automóvil			
	Autobús			
	Avión		Vallarta	
				Manzanillo
		Otro		
Tipo de turismo	Playa			
	Terrestre	Pueblos/comunidades		
		Naturaleza		
	Otro			

SERVICIOS ECOSISTEMICOS: AGUA				
Provisión	Pozo en sitio	Si		
		No		
	Otro			
Gasto de agua (litros/día, semana)				
Pagan el agua	Si		No	
Costo del agua				
Abundancia de agua	¿Es suficiente?		¿No es suficiente?	
Drenaje	A la red pública			
	Fosa séptica			
	No tiene drenaje			
	A cuerpo de agua			
Tratamiento de agua	Tienen planta			
	No recibe tratamiento			
	Otro			

SERVICIOS ECOSISTEMICOS: ALIMENTOS			
Abasto	Frutas	Local	
		Fuera de la región	
	Verduras	Local	
		Fuera de la región	
	Carnes	Local	
		Fuera de la región	
Alimentos industrializados	Local		
	Fuera de la región		
Desecho	Producción de composta		

	¿qué hacen?		
	Otro		
SERVICIOS ECOSISTEMICOS : BIODIVERSIDAD			
Maderas locales	Construcción	Sí	No
	Muebles	Sí	No
Plantas locales de ornato	Sí		No
Animales locales mascotas	Sí		No

DISPOSICION DE DESECHOS			
Separación de desechos	Sí		No
¿Quién recoge?	Ayuntamiento		
	Particular		
	Propio		
¿A dónde se va?	Desechos separados		

PRESTACION DE SERVICIOS				
	Temporada alta		Temporada baja	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Número trabajadores				
Procedencia trabajadores				
Número trabajadores locales				
Rango de edad				
Tipo de contrato				
Puestos que ocupan				
Jornadas (horas de trabajo)				

Anexo 2. Formato de entrevista para administradores establecimientos de alojamiento turístico

Ambiente y desarrollo turístico

¿De dónde es?

¿Es residente local?

¿Desde cuándo habita en esta región? ¿Desde cuándo trabaja en esta región?

¿Le agrada vivir en esta región? ¿Por qué?

¿Qué disfruta más de esta región?

¿Qué piensa del desarrollo turístico de esta región? ¿Ha sido bueno? ¿Algo no ha funcionado?

¿Por qué visitan este lugar los turistas?

¿Qué les gusta más a los turistas de este lugar?

¿Qué es lo que más les gusta hacer a los turistas durante sus estancias?

El tipo de ambiente terrestre, los tipos de vegetación ¿son atractivos para el turismo? ¿Qué particularmente?

El desarrollo turístico, ¿se beneficia de alguna forma con los ambientes terrestres (los campos, las selvas) de la región? ¿Qué beneficios específicos usted reconoce?

Servicios ecosistémicos

¿Cree que es importante la presencia de la selva en la región? ¿Por qué?

¿Cambiaría usted esta vegetación? ¿Con qué la substituiría?

¿Cómo afectaría este cambio?

Si no existiera la selva ¿cree que esto afectaría al desarrollo turístico?

¿Qué pasaría? ¿Qué se afectaría específicamente?

Agua

En su desarrollo turístico, ¿hay suficiente agua? ¿No han tenido problemas con el suministro de este líquido? ¿En qué se utiliza el agua en este sitio?

¿De dónde piensa usted que viene el agua que se utiliza en su hotel?

¿Existe alguna relación entre el suministro de agua y la existencia de vegetación natural?

¿Usted cree que la administración del hotel estaría dispuesta a pagar un costo extra por la provisión del servicio agua que está directamente relacionada con la conservación de la vegetación natural?

¿Qué tanto estaría dispuesto el hotel a cobrar más por hospedaje si le tuvieran que cobrar este pago por el servicio de agua que proveen los ambientes naturales?

Si ¿porqué?

No ¿Por qué?

Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala

¿Ha oído hablar de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala?

¿La conoce? ¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

¿Sabe cuál es la importancia de esta reserva en la región?

¿Sabe qué se hace en esta reserva?

¿Sabe para qué existen las reservas?

Estación de Biología de la UNAM

¿Ha oído hablar de la Estación de Biología de la UNAM?

¿Sabe qué se hace ahí?

¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.

¿Ha oído hablar de la Fundación Ecológica de Cuixmala?

¿Sabe qué se hace ahí?

¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

¿Qué piensa de la existencia de estas instituciones?

¿Benefician en algo a la región? ¿Al país? ¿En qué específicamente?

Anexo 3. Formato de entrevista para turistas nacionales que visitan la Costa de la Huerta, Jalisco

Ambiente

- ¿De dónde viene?
- ¿Por qué visita este lugar?
- ¿Es la primera vez que visita esta región?
- ¿Le agrada visitar esta región? ¿Por qué?
- ¿Qué le ha gustado más de su visita?
- ¿Ha realizado algún paseo por las comunidades de la región?
- ¿Ha realizado algún paseo por el campo, la selva ó los ríos?

Servicios ecosistémicos

- ¿Cree usted que es importante la presencia de la selva en la región? ¿Por qué?
- ¿Cambiaría usted esta vegetación? ¿Con qué la substituiría?
- ¿Cómo piensa que afectaría este cambio? ¿Habría efectos en las sociedades locales? ¿Se afectaría algo la vida de usted?
- Si no existiera la selva ¿cree que esto afectaría al desarrollo turístico?
- ¿Qué pasaría? ¿Qué se afectaría específicamente?

Agua

- En el lugar donde se hospeda, ¿hay suficiente agua? ¿No ha tenido problemas con el suministro de este líquido? ¿En qué se utiliza el agua donde se hospeda?
- ¿De dónde piensa usted que viene el agua que se utiliza en su hotel?
- ¿Existe alguna relación entre el suministro de agua y la existencia de vegetación natural?
- ¿Estaría usted dispuesto a pagar más por su hospedaje si le tuvieran que cobrar un pago por el agua en relación a la necesidad de conservar los ambientes naturales?
- Si ¿porqué?

No ¿Por qué?

7a

Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala

¿Ha oído hablar de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala?

¿La conoce? ¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

¿Sabe cuál es la importancia de esta reserva en la región?

¿Sabe qué se hace en esta reserva?

Estación de Biología de la UNAM

¿Ha oído hablar de la Estación de Biología de la UNAM que se encuentra en esta región? ¿Sabe qué se hace ahí?

¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

¿Qué piensa de la existencia de estas instituciones?

¿Benefician en algo a la región? ¿Al país? ¿En qué específicamente?

Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.

¿Ha oído hablar de la Fundación Ecológica de Cuixmala?

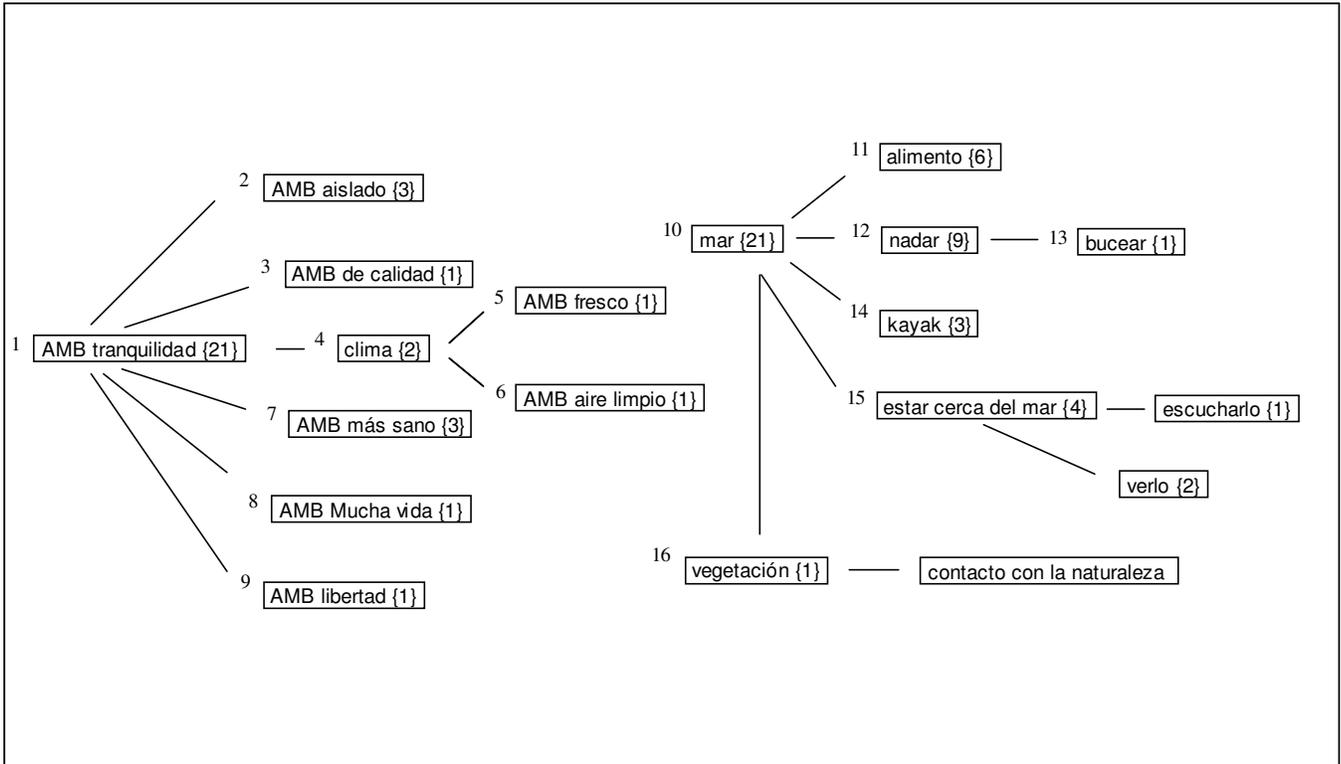
¿Sabe qué se hace ahí?

¿La ha visitado? ¿Cuándo? ¿Con qué fin?

¿Qué piensa de la existencia de estas instituciones?

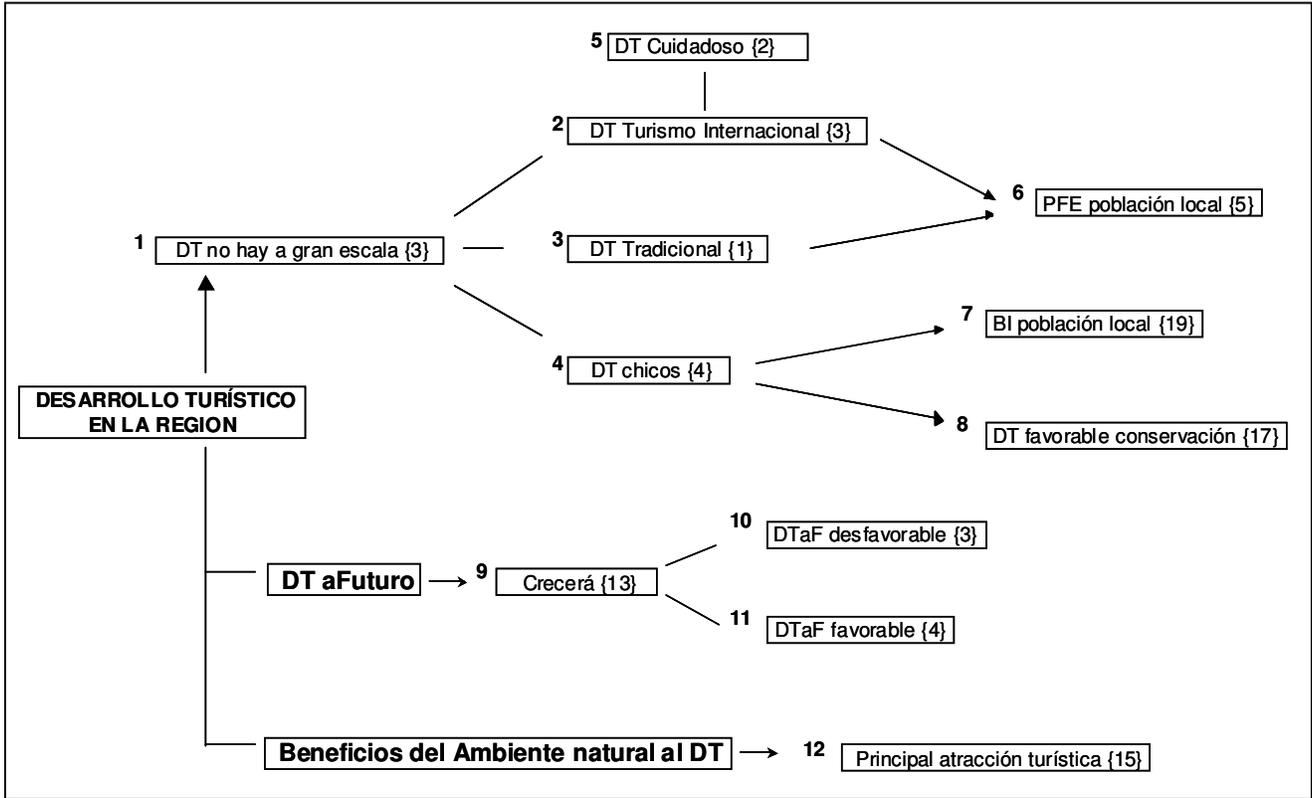
¿Benefician en algo a la región? ¿Al país? ¿En qué específicamente?

Anexo 4. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca del ambiente en la región.



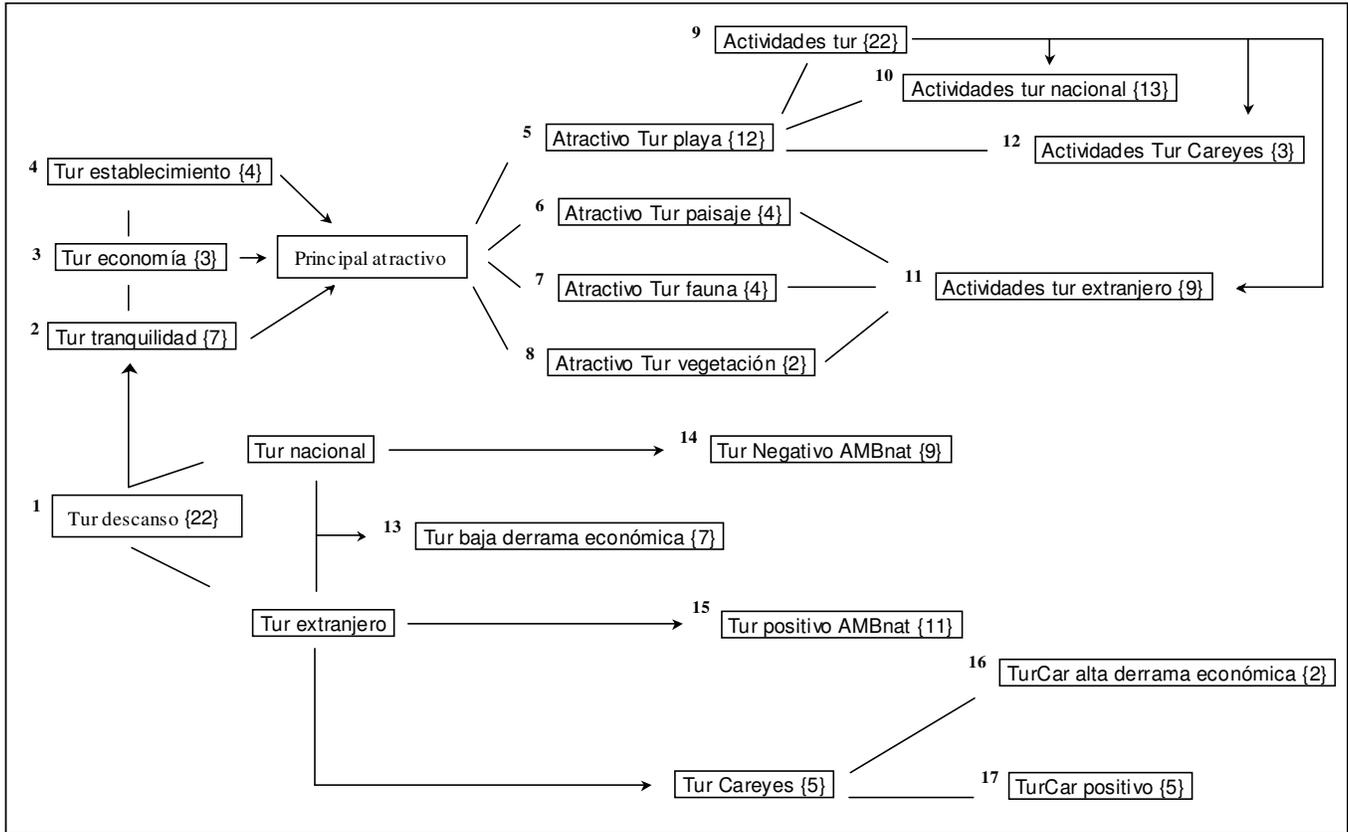
AMB= ambiente

Anexo 5. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca del desarrollo turístico en la región de la costa de la Huerta, Jalisco.



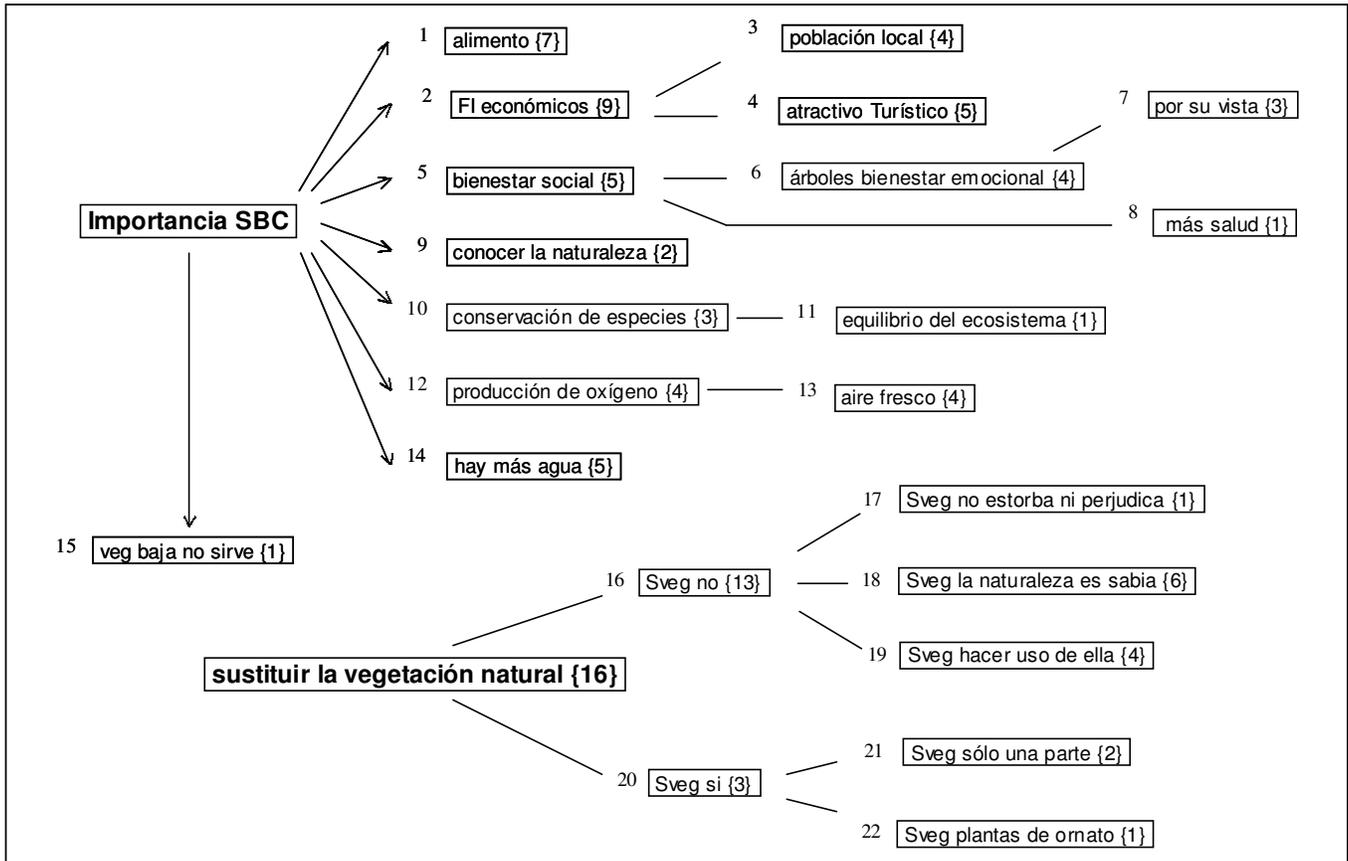
DT= Desarrollo turístico
 PFE= Principal fuente de empleo
 BI= Bajos ingresos
 DTaF= Desarrollo turístico a futuro

Anexo 6. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca del turismo que vacaciona en costa de la Huerta, Jalisco.



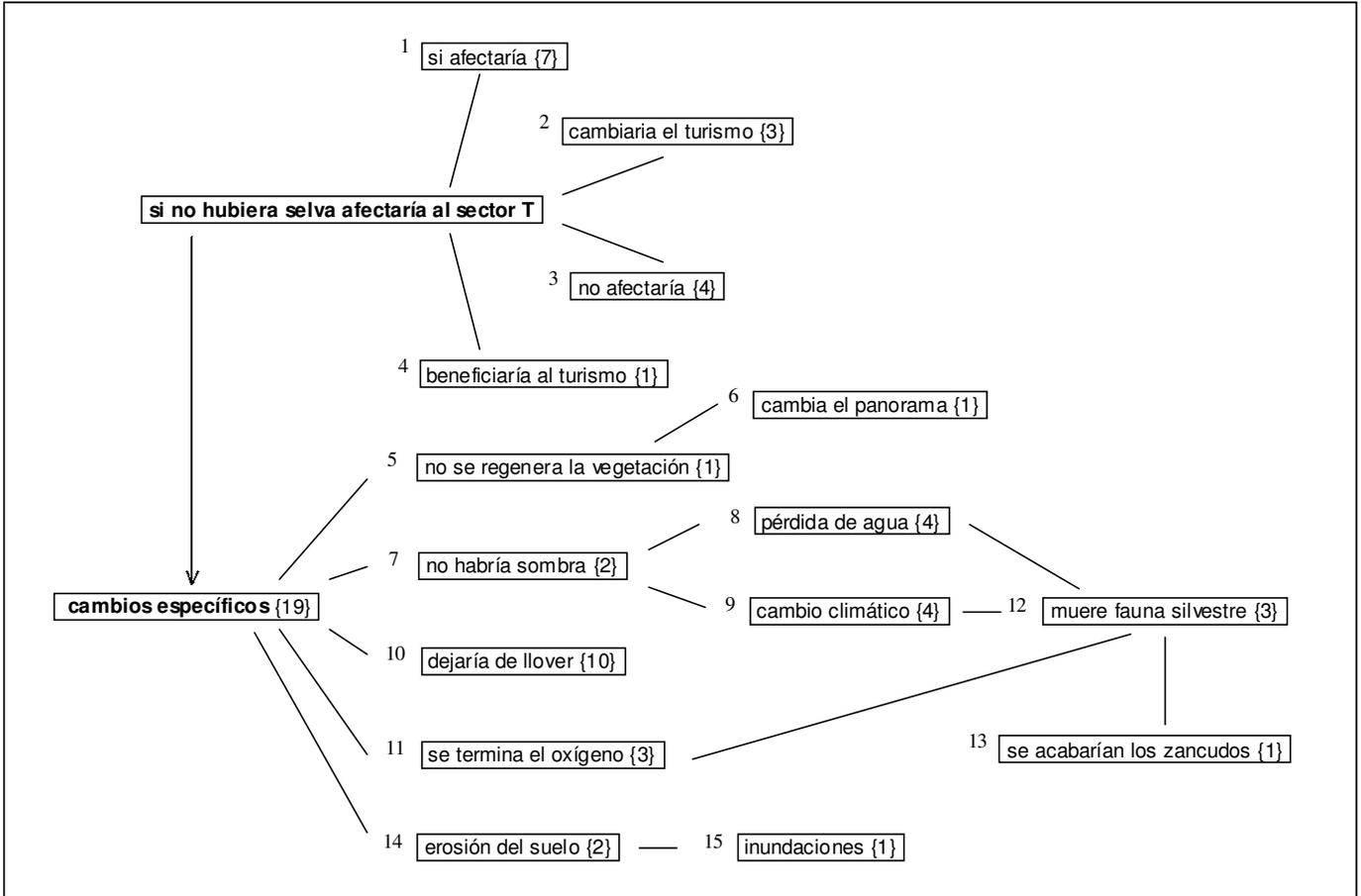
Tur= turismo
 AMBnat= Ambiente natural
 TurCar= turismo en Careyes

Anexo 7. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca de la selva baja caducifolia y los servicios que ésta les provee

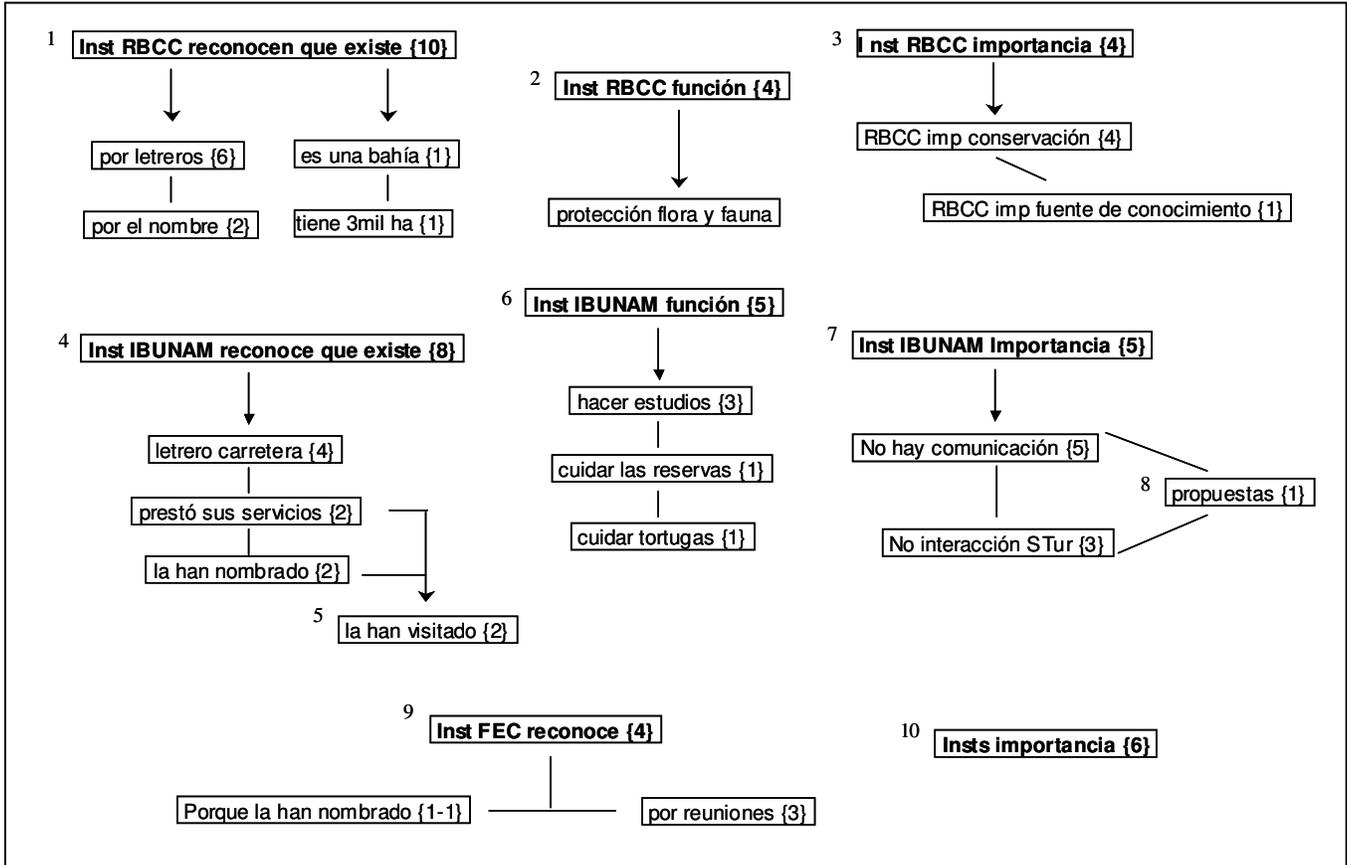


FI= fuente de ingresos
 Sveg= sustituir la vegetación

Anexo 8. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca de los cambios que ocasionaría el quitar la vegetación natural y cómo afectaría al sector.



Anexo 9. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos a cerca de las instituciones relacionadas con la conservación del ecosistema.

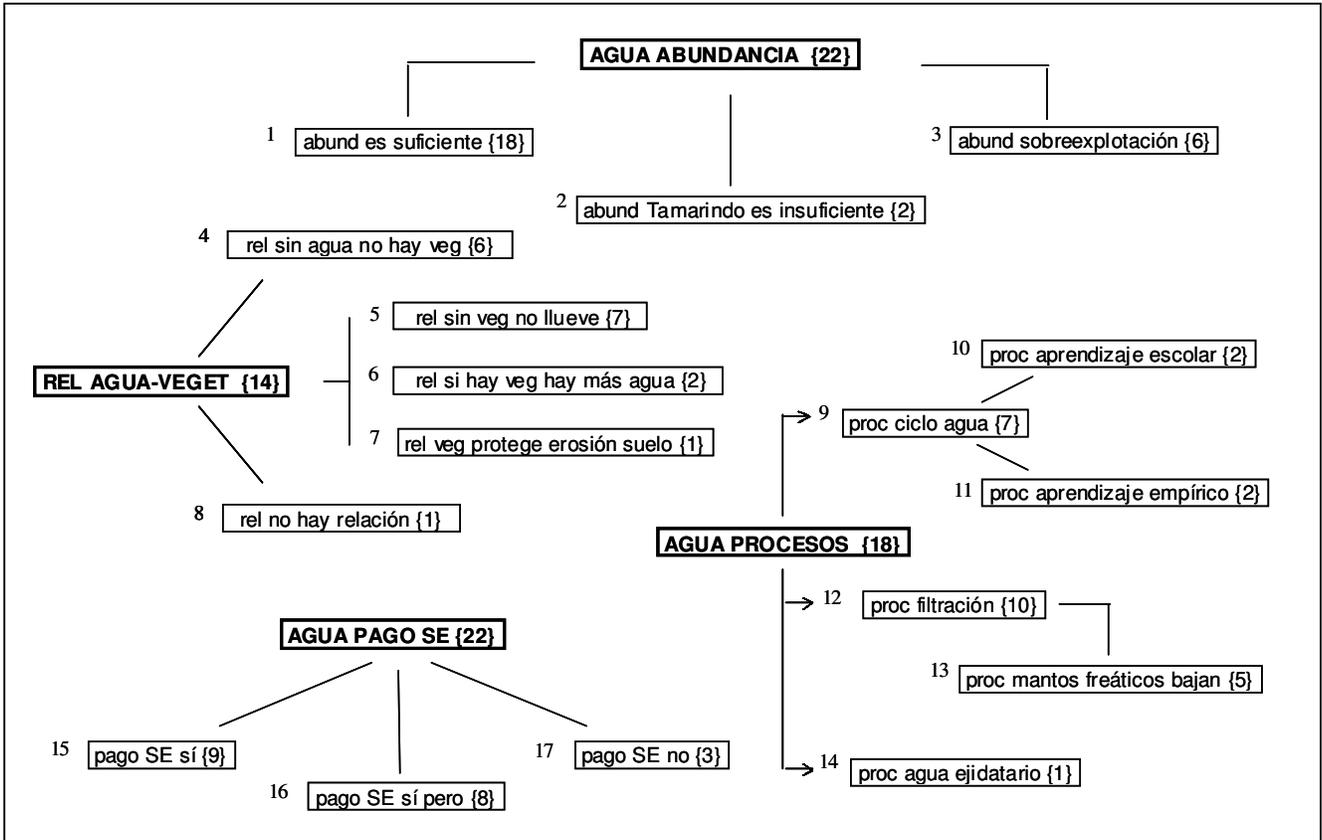


RBCC= Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala
 Inst= Institución
 Impr= Importancia

IBUNAM= Instituto de Biología de la UNAM
 Pob= Población
 STur= Sector turismo

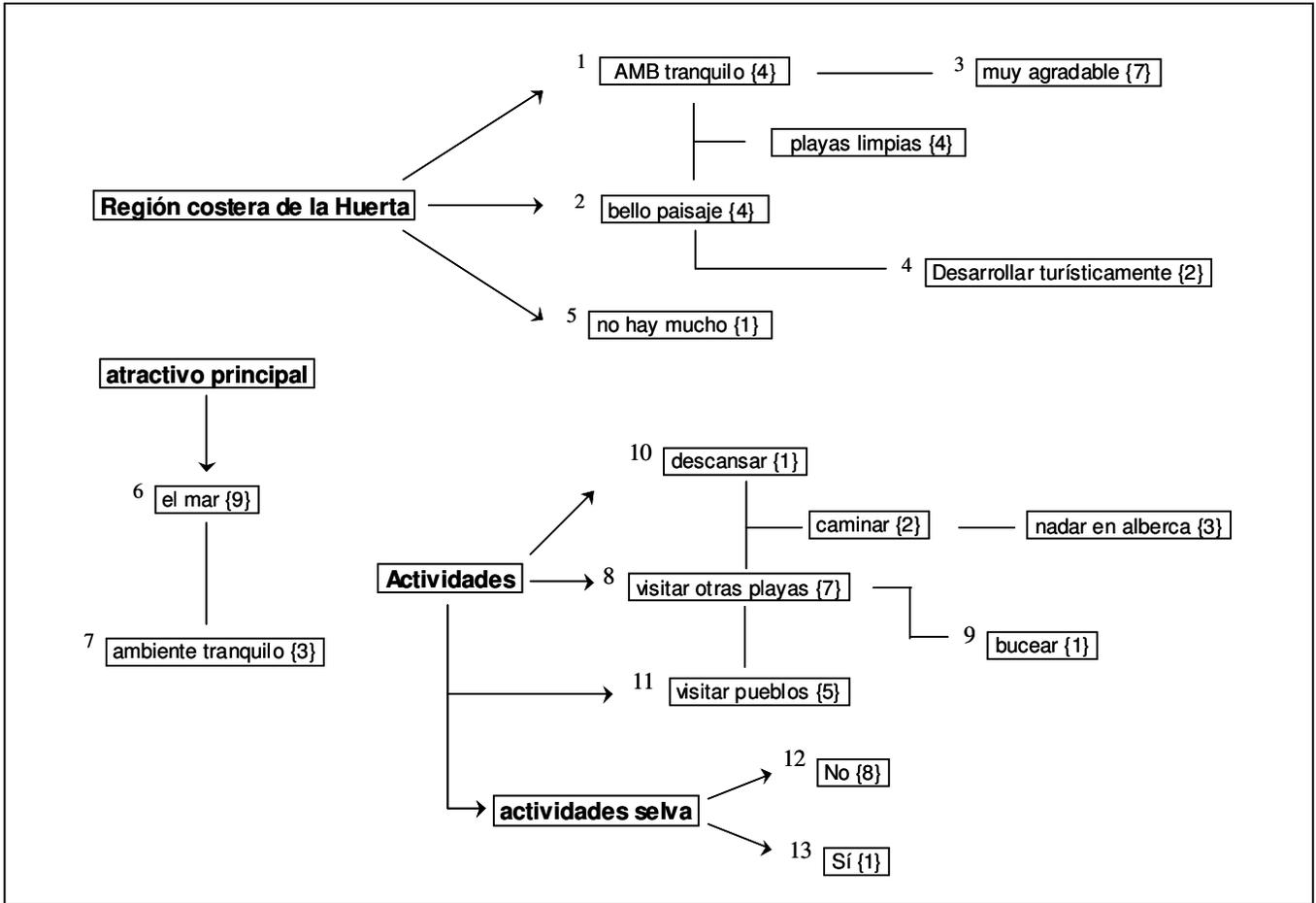
FEC= Fundación ecológica Cuixmala
 Insts= Instituciones

Anexo 10. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los administradores de establecimientos turísticos acerca del agua como servicio ecosistémico.



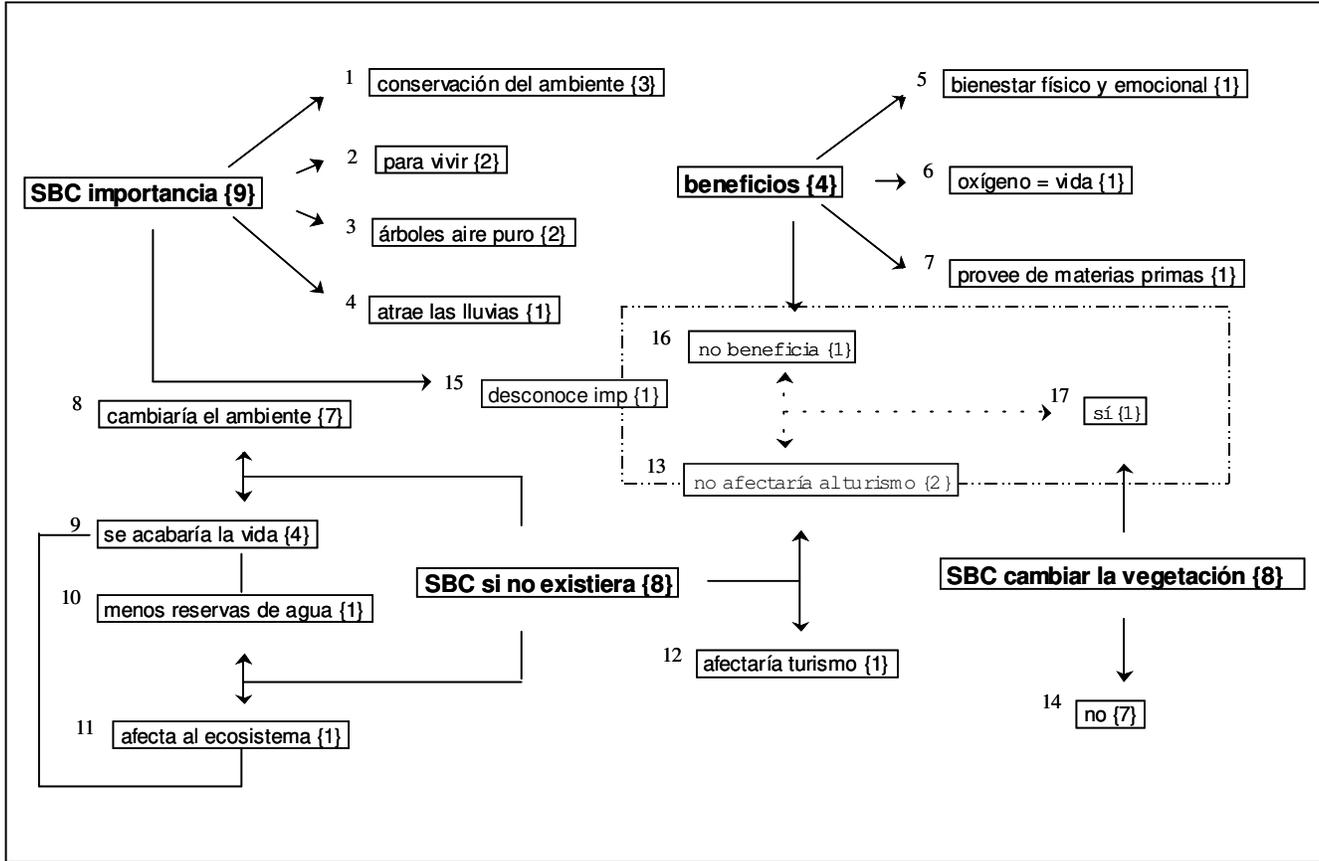
Abund= abundancia
 Rel= relación
 Veg= vegetación
 Proc= proceso
 SE= servicio ecosistémico

Anexo 11. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca de la región costera de la Huerta, Jalisco; así como las actividades que realizan durante su estancia vacacional.



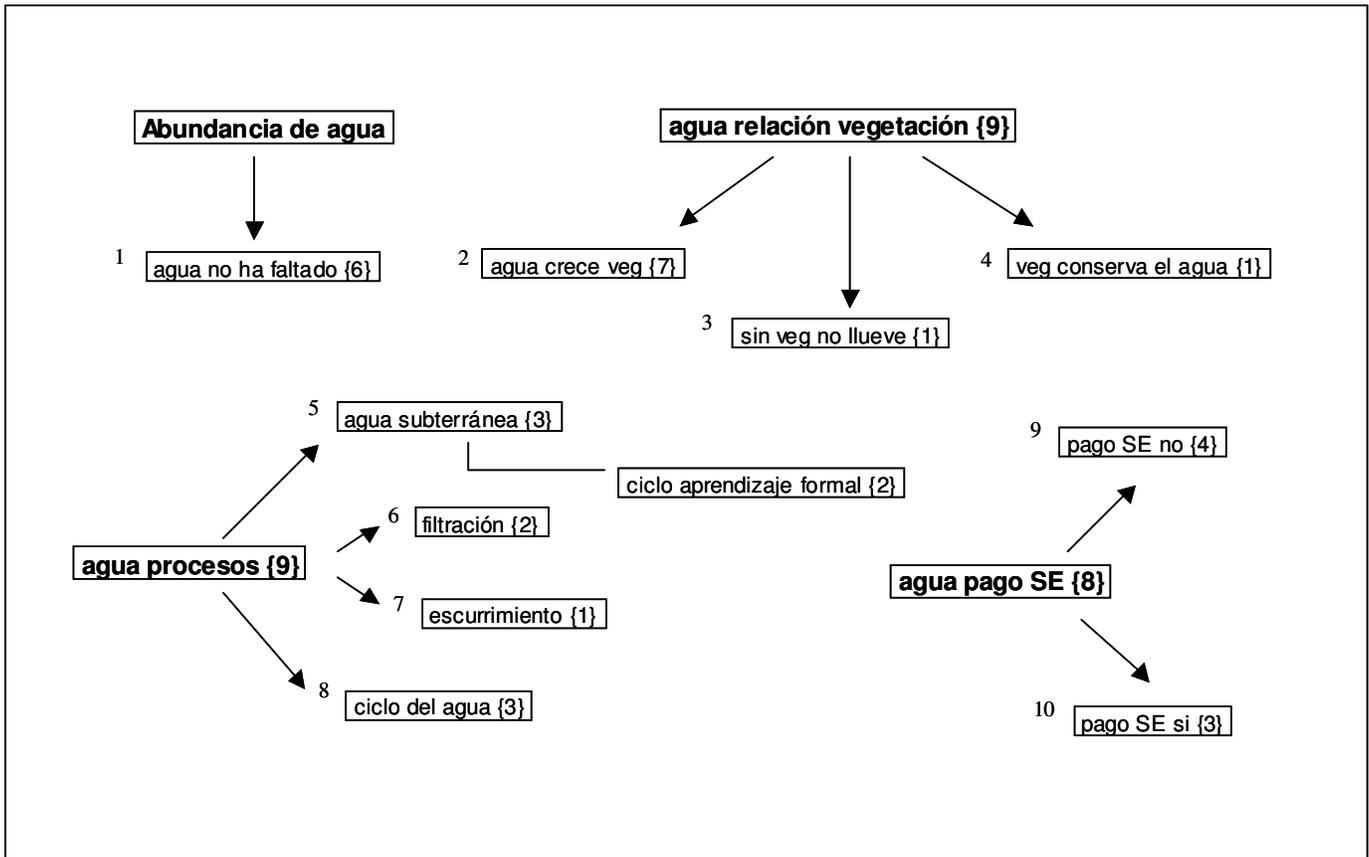
AMB= ambiente

Anexo 12. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca del ecosistema de selva baja caducifolia presente en la región costera de la Huerta, Jal.



SBC= selva baja caducifolia
 imp= importancia

Anexo 13. Diagrama que muestra las percepciones que tienen los turistas a cerca del agua como un servicio ecosistémico así como su disposición para realizar un pago adicional por este servicio.



veg= vegetación
SE= servicio ecosistémico

BIBLIOGRAFÍA

Arnaiz, B. S., J.S. Fernández; A.C. Dachary. 2001. Desarrollo sustentable y Turismo. Centro Universitario de la Costa. Puerto Vallarta, Jalisco, México.

Baird, J. and K. Momford. 1997. Ecological Sustainability as a conservation Concept. *Conservation Biology*. 11(1): 32-40

Balvanera, P. y G. C. Daily (en prensa). Conservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos. En: Estudios y perspectivas en el manejo de recursos naturales y conservación de sistemas vegetales. M. Martínez, R. (Editor). Instituto de Ecología.

Basilia, M. 1994. El desarrollo regional en la costa de Jalisco. *Estudios Jaliscienses*, número 16: 5-18

Batisse, M. 1982. The Biosphere Reserve: A Tool for Environmental Conservation and Management. *Environmental Conservation* 9 (2): 101-111

Bermejo, J. 1998. Comentarios sobre un programa informático para investigación cualitativa: Atlas/ti. De la organización de los datos al análisis y a la creación de nuevo conocimiento. *Casi Nada. Electronic Magazine*, número 19 <http://usuarios.iponet.es/casinada/19atlas.htm>

Bugallo, A.I. 2001. Los cambios conceptuales sobre conservación y su influencia en la gestión de Reservas de la Biosfera. *Boletín Electrónico de Reservas de la biosfera de América Latina y el Caribe*. www.unesco.org.uy/mab/boletin

Cantrell, D.C. 1999. Alternative Paradigms in Environmental Education Research: The interpretative Perspective. *Alternative Paradigms in Environmental*

Education Research, Part I. <http://www.edu.uleth.ca/ciccte/naceer.pgs/alternative/pubfiles/08.Cantrell.fin.htm>

Castillo, A., and V. M. Toledo. 2000. Applying ecology in the Third World: The case of Mexico. *BioScience* 50(1)66-76.

Castillo, A. 2000¹. Communication and utilization of science in Developing Countries. The Case of Mexican Ecology. *Science Communication* 22(1) September 2000 pp. 46-72

Castillo, A. 2000². The Ecological Information System: analyzing the communication and utilization of scientific information in México. *Environmental Management* 25(4) pp-383-392

Castillo, A., A. Magaña, A. Pujadas, L. Martínez y C. Godínez (en prensa). Understanding the socio-system linked to ecosystem management in a Tropical Dry Forest in Mexico.

Ceballos-Lascuráin, H. 1998. *Ecoturismo. Naturaleza y Desarrollo Sostenible*. Editorial Diana, S.A. de C.V. México, D.F.

Ceballos, G., Szekely, A., García, A., Rodríguez, P. Y Noguera, F. 1999. Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Instituto Nacional de Ecología. Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. México, D.F.

Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Instituto de Biología. UNAM. Agrupación Sierra Madre del Sur, S.C. México, D.F.

- Costanza, R., and Folke C. 1997. Valuing Ecosystem Services with Efficiency, fairness and sustainability as Goals. En; NATURE'S SERVICES: Societal Dependence on Natural ecosystems. Island Press. Gretchen C. Daily editor. pp 49-98
- Dachary, A. y S.M. Arnaiz, 2002. Globalización, Turismo y Sustentabilidad. Centro Universitario de la Costa. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Daily, G.C. 1997. Introduction: What Are The Ecosystem Services. En: NATURE'S SERVICES: Societal Dependence on Natural Ecosystems. Island Press. Gretchen C. Daily editor. pp. 1-10
- Daily, G.C. 1999. Developing a Scientific Basis for Managing Earth's Life Support Systems. *Conservation Ecology* 3 (2): 14-29
- Daily, G.C., S. Alexander, P.R. Ehrlich, L. Goulder, J. Lubchenco, P.A. Matson, H.A. Mooney, S. Postel, S. H. Schneider, D. Tilman and G.M. Woodwell. 1999. Ecosystem Services: Benefits Supplied to Human Societies by Natural Ecosystems. *Issues in Ecology*. <http://esa.sdsc.edu/daily.htm>
- Galindo, J.C.1998. Técnicas de investigación en sociedad, cultura y comunicación. Editorial Addison Wesley Longman. México. pp 281-345
- Gómez-Pompa, A. 1998. La Conservación de la Biodiversidad en México: Mitos y Realidades. Bol. Soc. Bot. México 63: 33-41*
- Gómez-Pompa, A. y R. Dirzo. 1995. Análisis histórico y perspectivas de las áreas naturales protegidas de México. *Revista Universidad de Guadalajara*. Marzo – Abril. Pp. 17-21

- Gössling, S. 2001. The consequences of tourism for sustainable water use on a tropical island: Zanzíbar, Tanzania. *Journal of Environmental Management*. 61:179-191
- Gutiérrez, B. L. 2002. Paradigmas cuantitativo y cualitativo en la investigación socioeducativa: proyección y reflexiones.
<http://cidipmar.fundacite.org.gov.ve/parxiv-x/art-1.htm>
- Heal, G., G.C. Daily, P.R. Ehrlich, J. Salzman, C. Boggs, J. Hellmann, J. Hughes, C. Kremen and Ricketts, T. 1998. Protecting Natural Capital Through Ecosystem Service Districts. *Stanford Environmental Law Journal*. 20: 333
- Halffter, G. 1995. Conservación de la biodiversidad y áreas protegidas en los países tropicales. *Revista Universidad de Guadalajara*. Marzo – Abril. Pp. 10-16
- Instituto Nacional de Ecología. 2001. Reseña del ordenamiento ecológico de la región denominada Costa de Jalisco.
http://www.ine.gob.mx/ord_ecol/jalisco4.html
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, 1975. Carta topográfica “Bahía Chamela” 1:50 000. Clave E-13-A-29 Y E-13-B-31.
- Kaplowitz, M.D. 2000. Identifying ecosystem services using multiple methods: Lessons from the mangrove wetlands of Yucatán, Mexico. *Agriculture and Human Values* 17: 169-179
- Lazos, E. Y Paré, L. 2000. Miradas indígenas sobre una naturaleza “entristecida”: Percepciones del deterioro ambiental entre nahuas del sur de Veracruz. Instituto de Investigaciones Sociales. Universidad Nacional Autónoma de México. Editorial Plaza y Valdés, México, D.F. pp. 1-15

- López Romo, H. 1998. La metodología de encuesta. En: Galindo C.J. Técnicas de Investigación en Sociedad, Cultura y Comunicación. Addison Wesley Longman, México. pp. 32-73
- Maass, J. M.; V. Jaramillo; A. Martínez-Yrizar, F. García-Oliva, A. Pérez-Jiménez y J. Sarukán. 1995. Aspectos funcionales del ecosistema de selva baja caducifolia en Chamela, Jalisco. En: F. Noguera, R. Ayala y R. N. García-Aldrete (eds.). Historia Natural de Chamela. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Ortega, A.T. 1995. El desarrollo socioeconómico de la costa de Jalisco. Perspectivas de recursos naturales. Revista Universidad de Guadalajara. (abril): 41-48
- Pretty J. And M. Pimbert. 1995. Beyond conservation ideology and the wilderness myth. Natural Resources Forum. 19 (1): 5-14
- Riera, F.A. 2000. Mass Tourism and the Demand for Protected Natural Areas: A Travel Cost Approach. Journal of Environmental Economics and Management 39: 97-116.
- Rodríguez, B. M. 1989. Población y poblamiento de la Costa de Jalisco. Estudios sociales número 6: 5-22
- Rodríguez, B. M. 1991. La integración de la costa de Jalisco. Estudios sociales, Centro de Estudios Regionales. Universidad de Guadalajara. 11: 116-124.
- Röling, N. 1990. Extension Science. Information Systems in Agricultural Development. Cambridge University Press, Cambridge, UK
- Schneider, H. 1993. Concepts and issues. In: Schneider, H. (Editor). Environmental Education: and approach to Sustainable Development. Organisation for

economic Co-operation and Development, Paris.

Secretaría de Programación y Presupuesto.1981. Síntesis Geográfica de Jalisco .

Secretaría de Programación y Presupuesto.1980. Carta climática 1:1,000,000
Estado de Jalisco

Sierra, F. 1998. Función y sentido de la entrevista cualitativa en investigación social. En: Galindo C.J. Técnicas de Investigación en Sociedad, Cultura y Comunicación. Addison Wesley Longman, México. pp. 279-345

Strauss,1995. Qualitative análisis for social scientists. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Taylor, S. J y R. Bogdan. 1987. Introducción a los métodos cualitativos de investigación. La búsqueda de significados. Ediciones Piados Ibérica, S. A. y Editorial Piados. Barcelona pp.15-27

Toledo V. M. y Castillo A. 1999. La ecología en Latinoamérica: Siete tesis para una ciencia pertinente en una región en crisis. InterCiencia 24: 157-168

Vera C. G. 1994. Turismo: Cambios socioeconómicos en las comunidades ejidales de la costa sur de Jalisco. Tesis de Licenciatura en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F.

www.conanp.gob.mx/anp/anp.shtml

www.ine.gob.mx/ucanp/data/consultaFicha.php3?anp

www.jornada.unam.mx/2000/ago00/000821/eco-chavez.html

www.noticias.juridicas.com

www.sectur.gob.mx

www.tourism-costarica.com

www.uacj.mx/publicaciones/sf/num10/impacto.html

www.unesco.org/mab/brfaq.htm

<http://seproe.jalisco.gob.mx/regiones/reg.09/3.3.doc>