

1998 A - 2002 B

091257688

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS



PROYECTO ECOTURISTICO EN LA SIERRA NORTE DE OAXACA

TRABAJO DE TITULACION EN LA MODALIDAD DE
PRODUCCION DE MATERIALES EDUCATIVOS
OPCION PAQUETE DIDACTICO
PARA OBTENER EL TITULO DE
LICENCIADO EN BIOLOGIA

PRESENTA:

ALMA PATRICIA DONAJI MADRIGAL MORFIN
LAS AGUJAS, ZAPOPAN, JAL. FEBRERO 2004



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

COORDINACIÓN DE CARRERA DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

COMITÉ DE TITULACIÓN

C. ALMA PATRICIA DONAJÍ MADRIGAL MORFÍN
PRESENTE.

Manifiestamos a Usted que con esta fecha ha sido aprobado su tema de titulación en la modalidad de **PRODUCCIÓN DE MATERIALES EDUCATIVOS**, opción Paquete Didáctico con el título "**PROYECTO ECOTURÍSTICO EN LA SIERRA NORTE DE OAXACA**", para obtener la Licenciatura en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como Director de dicho trabajo el/la **ING. SERGIO H. CONTRERAS RODRÍGUEZ** y como Asesor el/la **M.B.A. OSCAR CARBAJAL MARISCAL**.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"

Las Agujas, Zapopan, Jal., 02 de abril del 2003

DRA. MÓNICA ELIZABETH RIOJAS LÓPEZ
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE TITULACIÓN
COORDINACIÓN DE LICENCIADO EN BIOLOGÍA

M.C. LETICIA HERNÁNDEZ LÓPEZ
SECRETARIO DEL COMITÉ DE TITULACIÓN

c.c.p. **ING. SERGIO H. CONTRERAS RODRÍGUEZ**.- Director del Trabajo
c.c.p. **M.B.A. OSCAR CARBAJAL MARISCAL**.-Asesor del Trabajo
c.c.p. Expediente del alumno

MERL/LHL/mam

C. DRA. MÓNICA ELIZABETH RIOJAS LÓPEZ
 PRESIDENTE DEL COMITE DE TITULACION
 DE LA DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
 DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 P R E S E N T E.

Por medio de la presente nos permitimos informar a Usted, que habiendo revisado el trabajo de Titulación
 modalidad MODALIDAD DE PRODUCCION DE MATERIALES EDUCATIVOS
 opción PAQUETE DIDACTICO con el título:
"PROYECTO ECOTURISTICO EN LA SIERRA NORTE DE OAXACA"

que realizó el (la) pasante: MADRIGAL MORFIN ALMA PATRICIA DONAJI con número de
 código 091257688 consideramos que ha quedado debidamente concluido, por lo que ponemos a
 su consideración el escrito final para autorización de impresión y, en su caso, programación de fecha de examen
 respectivo.

Sin otro particular, agradecemos de antemano la atención que se sirva brindar a la presente y aprovechamos
 la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Las Agujas, Zapopan, Jal., a 09 de Enero del 2004

EL DIRECTOR DEL TRABAJO

ING. SERGIO H. CONTRERAS RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA



COORDINACIÓN DE LA CARRERA DE
 LICENCIADO EN BIOLOGÍA

EL ASESOR

M.B.A. OSCAR CARBAJAL MARISCAL

NOMBRE Y FIRMA

SINODALES

- 1.- BIOL. FRANCISCO JAVIER JACOBO
 NOMBRE COMPLETO
- 2.- M.C ELBA AURORA CASTRO ROSALES
 NOMBRE COMPLETO
- 3.- M.C GUILLERMO BARBA CALVILLO
 NOMBRE COMPLETO
- 4.- ING. OSCAR REYNA BUSTOS (SUPL)
 NOMBRE COMPLETO

FIRMA
 FIRMA
 FIRMA
 FIRMA

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad de Guadalajara por haberme dado la oportunidad de recibir una preparación.

Al Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias por haber sido mi Alma Mater.

Al Ing. Sergio H. Contreras por haber dirigido y apoyado la realización de este trabajo.

A la M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal, por haberme orientado y brindarme el tiempo necesario para culminar este proyecto.

A los sinodales: Biol. Fransisco Javier Jacobo, M. C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Guillermo Barba Calvillo y Ing. Oscar Reyna, por haberme guiado en la edición de este trabajo y por sus invaluable consejos para que este fuera terminado de una manera satisfactoria.

DEDICATORIA

A MIS PADRES, Alma Morfin y Benjamin Madrigal que me enseñaron a luchar por alcanzar mis metas, a no rendirme ante las adversidades y que hicieron de mi cada día una mejor persona.

A mis hermanos, Benjamin, Daniel, Julio, Jesús, Erick, y mi hermana Ana por darme su cariño y apoyo en los buenos y malos momentos.

A mis amigos que fueron parte importante en la lucha diaria, que me otorgaron su amistad, compartieron su tiempo y me dieron la mano para salir adelante.

Conocemos mucha gente en nuestro paso por la vida, pero los que nos dejan una huella en el espíritu y el corazón, son aquellos que siempre estarán contigo.

Resumen

Este trabajo se compone por un vídeo titulado " Ecoturismo en la sierra norte de Oaxaca". El vídeo nos lleva a conocer uno de los proyectos ecoturísticos que se están llevando a cabo en el estado de Oaxaca. En el vídeo podemos observar imágenes e información de soporte sobre la importancia que tiene México a nivel mundial en cuanto a flora y fauna se refiere, así también como la importancia turística de nuestro país.

Este proyecto se encuentra situado ahora y media hacia el este de la ciudad de Oaxaca. Es un proyecto formado por 8 comunidades, denominados pueblos mancomunados en el cual el régimen de usos y costumbres se sigue llevando a cabo. Teniendo un gran apoyo por parte de los que integran las comunidades este proyecto ha evolucionado hasta ofrecer una gran variedad de actividades hacia el turista por mencionar algunos de ellos, caminatas guiadas hacia los puntos más interesantes de la zona como lo es el mirador, recorridos en bicicleta, rapel, y así como la visita con los curanderos, también conocidos como chamanes, los cuales nos muestran la importancia y uso de las plantas medicinales. Uno de los objetivos de este proyecto ecoturístico es ofrecer un servicio que se lleve de manera sustentable, promueva la conservación de la biodiversidad hacia los visitantes y los pobladores de la zona.

El vídeo tiene una duración de 16 minutos, las imágenes fueron filmadas casi en su totalidad en la Sierra Norte de Juárez.

INDICE

1.INTRODUCCION.....	2
2.OBJETIVO.....	3
2.1Objetivos particulares	3
3.JUSTIFICACION.....	4
4.ANTECEDENTES.....	5
5.MATERIAL Y METODOS.....	8
6. GUION.....	9
7.LITERATURA CITADA.....	13

1. INTRODUCCION

Dada la magnitud de los flujos turísticos y su creciente expansión desde mediados de los años ochenta, la preocupación por el medio ambiente comenzó a tomar importancia. Para tratar de aminorar los efectos dañinos que el turismo en masas ha provocado, recientemente nació otra corriente que se ha denominado Ecoturismo (Bringas y Ojeda 2000), que se define como el viaje medioambientalmente responsable a áreas relativamente poco alteradas para disfrutar y apreciar la naturaleza a la vez que se promueve la conservación, tiene un bajo impacto ambiental y proporciona un beneficio socioeconómico a la población local (Ceballos 1998).

El Ecoturismo es un elemento importante del desarrollo sustentable, que une al desarrollo económico con la conservación de los recursos naturales. Aporta una fuente de financiamiento para el mantenimiento y preservación de áreas naturales y culturales protegidas. Sirve como catalizador para el desarrollo económico mediante la generación de empleos a nivel local y nacional, genera además divisas aumentando el ingreso nacional al igual de que crea un mayor entendimiento y apreciación de otras culturas y ambientes naturales (Daltabuit 2000).

En México actualmente se esta llevando acabo el Ecoturismo debido a la necesidad de conservar y dar un buen manejo a las áreas naturales. Aunado con la necesidad de dar trabajo a la población local. Un ejemplo de esto es el proyecto Ecoturístico de la Sierra Norte de Juárez, Oaxaca, al cual lo conforman ocho comunidades mancomunadas, siendo estas: Latuvi, Lachatao, La Nevería, Amatlan, Benito Juárez, Yavesia, Cuajimoloyas y Llano Grande. Este proyecto esta localizado a hora y media al Este de la ciudad de Oaxaca, este proyecto ofrece una gran variedad de actividades al aire libre para el turista.

Ante esta iniciativa de los pueblos mancomunados se realizo este video, el cual se llevo a cabo gracias a la cooperación de las personas que trabajan con el proyecto Ecoturístico. Con el fin de dar a conocer lo que sé esta llevando acabo en estas comunidades indígenas.

2. OBJETIVO

Dar a Conocer la importancia del Ecoturismo en la Sierra Norte de Oaxaca, generando un material didáctico de apoyo a las materias de Ecoturismo, Educación Ambiental, Impacto Ambiental y Manejo de Areas Naturales, impartidas dentro de la Licenciatura de Biología que requieren de información gráfica sobre el tema, así como el uso de este vídeo en el sector turístico.

2.1. Objetivos Particulares

- Obtener un vídeo que destaque la importancia de las actividades ecoturísticas en México.
- Generar un material didáctico al alcance de los alumnos y todas las personas interesadas en conocer sobre el Ecoturismo en la Sierra Norte de Oaxaca.
- Destacar la importancia de los proyectos Ecoturísticos como una estrategia de manejo y protección de áreas naturales.

3. JUSTIFICACION

En la actualidad el uso de materiales didácticos es el nexo entre las palabras y la realidad. La ordenación de los recursos educativos es tarea compleja, ya que son el soporte que da coherencia al proceso de enseñanza- aprendizaje que servirá para motivar al estudiante en éste.

Los audiovisuales han sido de gran ayuda para la docencia ya que son una herramienta practica y fácil de usar por el profesor para impartir sus clases. Además de que ofrecen otra perspectiva hacia el alumnado, teniendo una mejor idea de los puntos a tratar ya que una imagen vale mas que mil palabras.

Actualmente no se han aprovechado adecuadamente las áreas con gran riqueza de flora y fauna, que tenemos en nuestro país. Por lo tanto es necesario y prioritario, propiciar la consolidación de programas sustentables como lo es el Ecoturismo considerando sustancialmente los beneficios que puede aportar a la economía de la nación en general y con especial énfasis a determinadas regiones marginadas. Como beneficios reales hacia éstas se puede señalar que tiene la capacidad para generar empleos en remotas comunidades, muchas de las veces poblaciones indígenas; promueve el nivel de vida de estas, que se traduce en la dotación de servicios elementales de agua potable, electrificación, educación, vivienda y salud y algo muy importante de considerar es que la conservación de los recursos naturales como gran parte de los atractivos turísticos, puede ser respaldada y financiada por el propio Ecoturismo.

Podemos decir que "el Ecoturismo en México puede ser utilizado como un instrumento para la conservación y el manejo sustentable de las zonas forestales y como una contribución al desarrollo turístico".

El presente trabajo permite conocer la importancia del Ecoturismo en México y lo que actualmente se esta llevando acabo en las comunidades mancomunadas de la Sierra Norte de Juárez. Este material videográfico podrá ser utilizado por los profesores de la Licenciatura de Biología y carreras afines, al igual que el alumnado y cualquier persona interesada en conocer una perspectiva más amplia de lo que es Ecoturismo y como se esta llevando acabo en estas comunidades de la Sierra Norte de Oaxaca.

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

4. ANTECEDENTES

En estudios recientes de diversidad biológica, se ha identificado a México entre los países que poseen lo que se conoce como "mega diversidad -biológica" y que, por tanto, son claves para conservar su patrimonio natural. Los siguientes ejemplos ilustran la riqueza natural de México:

- Existen alrededor de 30,000 especies de plantas superiores en el país (incluyendo más de 6,000 especies endémicas, es decir, especies que no se encuentran en ningún otro país), comparadas con 18,000 en EUA, 12,000 en toda Europa, 20,000 en la ex Unión Soviética y 26,000 en China.
- México ocupa el segundo lugar en número de vertebrados terrestres, después de Brasil, en toda la región neotropical y tiene el número y porcentaje de especies endémicas más altos de todo el hemisferio occidental (756, o sea el 32 por ciento del total americano).
- El número de especies de mamíferos se encuentra en México, 439, es el mayor de todos los países neotropicales (Brasil, con un territorio cuatro veces mayor, ocupa el segundo lugar con 394).
- En cuanto aves silvestres, México cuenta con 1,040 especies, mientras que la cifra combinada para EUA y Canadá es de 750. De las 1,040 especies mexicanas, 125 son endémicas y aproximadamente 400 de ellas no ocurren al norte de nuestra frontera con EUA.
- La herpetofauna (reptiles y anfibios) de México es la más rica del mundo: 957 especies (incluyendo 526 endémicas, un asombroso 55 por ciento).
- En nuestro país se encuentran 2,500 especies de mariposas, contra solo 700 en EUA y Canadá juntos.
- En superficie total cubierta por vegetación tropical, México ocupa toda vía el séptimo lugar en el mundo y el cuarto en el hemisferio occidental (después de Brasil, Perú y Colombia) (Ceballos 1998).

Debido a su enorme riqueza de atractivos turísticos y a su estratégica ubicación geopolítica, México podría convertirse en el destino ecoturístico más importante del mundo (Herzog 1994).

México cuenta con gran potencial para el desarrollo del Ecoturismo. En el país se han decretado 148 Áreas Naturales Protegidas (ANP) de carácter federal, con una extensión de 17,498,676 hectáreas, lo que representan el 8.9% del territorio nacional (<http://www.semarnat.mx>).

La Secretaría de Turismo (SECTUR) dio a conocer el incremento del turismo en Mexico , el cual captó 4.870,9 millones de dólares en divisas de visitantes extranjeros, 6,9 por ciento más que en el mismo lapso del 2002. Este aumento se debió a la fortaleza de la moneda europea, el euro, que hizo que los turistas estadounidenses se vieran atraídos por los precios más bajos de su vecino del sur. , La industria turística mexicana captó 8.900 millones de dólares en divisas en el año 2002 y es la segunda fuente de ingresos más importante del país, sólo atrás de las exportaciones de petróleo (<http://datatur.sectur.gob.mx/prov/TurMex2002.pdf>).

A pesar de que el gobierno del Estado de Oaxaca posee una ley estatal, los pueblos mancomunados son ajenos a este régimen. Dentro de las comunidades no existen partidos políticos. La mayoría de las decisiones comunitarias son regidas por asambleas y se desempeña un régimen de usos y costumbres. Consistente con la ancestral tradición zapoteca de respeto y cuidado por la naturaleza, el Ecoturismo es pieza fundamental en el esquema de conservación de los bosques y demás recursos naturales de la zona. El proyecto puede visitarse durante todo el año, siendo necesario recabar un permiso de acceso en las oficinas de información turística de cada comunidad (Contreras 2001).

Utilizando cualquiera de sus tres panorámicos accesos de terracería, en los cuales podemos disfrutar de un sorprendente cambio de clima y vegetación, encontramos un área de gran importancia ecológica a nivel global, que abarca 29,000 hectáreas de bellos y bien conservados bosques de pino y pino-encino principalmente. Los recorridos generalmente parten desde la comunidad de Benito Juárez, donde los encargados de Expediciones Sierra Norte de Oaxaca cuentan con un albergue muy bien equipado y renta de bicicletas de montaña, y equipo adicional. Desde este punto parten rutas de ciclismo de montaña de diferentes niveles, características y para todos los gustos, ya que podemos encontrar amplios caminos de terracería con pendientes moderadas. Para los entusiastas de la caminata existen igualmente una gran cantidad de rutas y lugares que visitar, especialmente el mirador de Benito Juárez, Piedra Larga y la Peña del Calvario desde donde pueden disfrutarse vistas espectaculares del Valle de Oaxaca y de las sierras y valles vecinos. Otros lugares de que vale la pena visitar son el "Ojito de agua" (un sitio en donde nace el agua de una piedra) y el "Cañón del coyote", bellísima formación rocosa con cuevas, peñascos y desfiladeros impresionantes (<http://www.oaxaca.com.mx>).

Recorrer la zona completamente toma aproximadamente entre tres y cuatro días con recorridos combinados en bicicleta de montaña y caminata, las comidas pueden hacerse en los comedores de las comunidades, en donde podemos disfrutar la excelente cocina tradicional oaxaqueña. Al caer la noche se puede dormir en alguno de los albergues comunales o en las cabañas pertenecientes al proyecto, construidas con los sistemas tradicionales de la zona. Si se prefiere, y si el clima lo permite, acampar es una magnífica opción pues en una noche clara puede observarse las estrellas como en pocos lugares (Fierro 1999).

Algo admirable dentro del proyecto, y que es raro encontrar en muchos otros proyectos comunitarios, es el convencimiento y las ganas con las que todos los miembros de los pueblos mancomunados apoyan y trabajan por lograr que el Ecoturismo se convierta en una alternativa productiva real para ellos, una alternativa que permitirá salvar sus recursos naturales y su tradicional manera de vivir (Fierro 1999).

Actualmente, el proyecto Sierra Norte de Oaxaca se encuentra gestionando el financiamiento para iniciar su segunda fase en la cual se llevarán a cabo las siguientes actividades necesarias para el buen funcionamiento del proyecto: capacitación para guías, señalización de rutas, diseño e impresión de un catálogo de rutas y servicios, ampliación de la capacidad en el hospedaje, adquisición y mejoramiento de los equipos de ciclismo, campamento, transporte y radio-comunicación. Además se promoverán iniciativas que darán solidez al espíritu conservacionista del proyecto, estos son los programas de educación ambiental para la población, el establecimiento de proyectos productivos asociados en cada comunidad y el programa de prácticas ecológicas en los albergues (captación de agua de lluvia, reutilización de aguas grises, calentadores solares, compostas y reciclaje de desechos) (Fierro 1999).

Un proyecto exitoso es aquel en el cual todos sus elementos funcionan de manera equilibrada y armoniosa, y en los tiempos adecuados, el proyecto Sierra Norte de Oaxaca cuenta con esta característica que permitirá desde ya la coexistencia del turismo, de las tradiciones milenarias de los dueños del lugar y de la preservación de la naturaleza (Fierro 1999).

5. MATERIAL Y METODOS

La realización del presente trabajo se llevó a cabo en 6 etapas que se describen a continuación:

1).-Revisión Bibliográfica

2).-Búsqueda en internet y otros medios sobre el desarrollo del Ecoturismo en México y en particular en el Estado de Oaxaca.

3).-Se entabla relación entre las personas encargadas con el proyecto de Ecoturismo en la Sierra Norte de Oaxaca.

4).- Toma de vídeo en las comunidades que están integradas en el proyecto de Ecoturismo en la Sierra Norte de Oaxaca, para lo cual se utilizó una cámara de vídeo Sony. Betacam SP y una vídeo cámara Hi 8 de Sony.

5).-Elaboración de un guión técnico, en el cual se dará la descripción de cada una de las imágenes, el cual incluye los siguientes temas:

1.- Ecoturismo

1.1. -¿Que es el Ecoturismo?

1.2. - Importancia del Ecoturismo

1.3. -Ecoturismo en México

2.-Oaxaca

2.1. -Ubicación geográfica del Estado de Oaxaca

2.2. -Importancia Biológica y cultural del Estado de Oaxaca

3.-Sierra Norte de Oaxaca

3.1. -Importancia Biogeográfica de la Sierra Norte de Oaxaca

3.2. -Comunidades indígenas que participan en el proyecto ecoturístico así como su ubicación.

4.-Características del Proyecto Ecoturístico Sierra Norte de Oaxaca

4.1. -Infraestructura

4.2. -Manejo de las áreas naturales

4.3. -Servicios

4.3.1. -Senderos interpretativos

4.3.2. -Paseos guiados

4.3.3. -Ciclismo de montaña

4.4. -Otras actividades de los integrantes de las comunidades

4.4.1. -Aserradero

4.4.2. -Planta purificadora

6).-Postproducción del vídeo, la cual se llevó a cabo en la unidad de Multimedia institucional del CUCBA, la cual consistió en la elección de imágenes, grabación de voz, musicalización.

6. GUIÓN

¿Que es el Ecoturismo? La Unión Mundial para la Naturaleza define al Ecoturismo como "aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico para las poblaciones locales"

Durante los últimos años, el turismo se ha convertido en la industria con la tasa de crecimiento anual más elevada a nivel mundial, superior incluso a la petrolera y automotriz. Tan sólo en México, llegaron del extranjero más de 8.5 millones de visitantes que, el año pasado, gastaron 6,164 millones de dólares. Estas cifras han ubicado a nuestro país como el octavo en el mundo por volumen de turistas y el decimosexto por ingreso de divisas. México Debido a su enorme riqueza de atractivos turísticos y a su estratégica ubicación geopolítica, podría convertirse en el destino ecoturístico más importante del mundo.

La estratégica ubicación geográfica de nuestro país, es uno de los pocos en el mundo donde confluyen dos grandes regiones biogeográficas: La Neártica y la Neotropical y la compleja fisiografía de México ha producido que en la república Mexicana exista una gran riqueza de diversidad de especies de plantas y animales.

México se encuentra entre los seis países a nivel mundial con megadiversidad . 30,000 especies de plantas superiores, 6,000 endémicas.

El número de especies de mamíferos es el mayor de todos los países neotropicales (439 especies)

1,040 especies de aves, 125 endémicas .

La herpetofauna más rica del mundo 957 (526 endémicas)

2,500 especies de mariposas (EU y Canadá 700 especies)

El Estado de Oaxaca está localizado al sureste de la República Mexicana, cuenta con una de las geográficas más accidentadas del país; lo cruzan la Sierra Madre del Sur, la Sierra Madre de Oaxaca y la Sierra Atravesada.

La superficie territorial de la entidad es de 95 mil 364 kilómetros cuadrados; . Designada por la UNESCO como Patrimonio Cultural e Histórico de la Humanidad.

En las regiones del Estado conviven 16 grupos etnolingüísticos: amuzgos, chatino, chinanteco, chocho, chontal, cuicateco, huave, ixcateco, mazateco, mixe, mixteco, náhuatl, triqui, zapoteco, zoque y el popoloca, casi dos millones de habitantes son indígenas, lo que significa que de 6 cada 10 oaxaqueños pertenecen a algún grupo étnico. En sus alrededores

se encuentra una gran variedad de vestigios arqueológicos que fueron alguna vez habitados por zapotecas y mixtecas, civilizaciones prehispánicas reconocidas por su alto nivel artístico y cultural Sierra Norte de Oaxaca

La Sierra Norte de Oaxaca es única en términos de diversidad biológica, aquí se conjunta la flora y fauna propia de las áreas montañosas del clima templado y frío con las especies tropicales de climas cálidos y húmedos. Esta diversidad biológica abarca 7 de los nueve tipos de vegetación terrestre del país. Más de 150,000 Hectáreas son protegidas por las comunidades indígenas de esta región. A nivel nacional estos bosques están clasificados como los de mayor riqueza de especies de plantas.

A una hora y media al este de la ciudad de Oaxaca se encuentra el proyecto ecoturístico Sierra Norte de Juárez con una extensión de 29,000 hectáreas, esta iniciativa nace en el año de 1997, cuando las asambleas comunitarias de los pueblos mancomunados e Ixtlán de Juárez acordaron crear una asociación con el fin de coordinar esfuerzos y apoyos para generar la realización de los distintos programas de desarrollo. Siendo una organización comunitaria sin fines de lucro creada para promover proyectos productivos, educativos y de protección es una de las áreas de mayor importancia biológica de nuestro país. Benito Juárez, Lachatao, Yavesia, Cuajimoloyas, Llano Grande, La Neveña, Tatavi y Amatlan. Son las 8 comunidades mancomunadas que participan en el proyecto ecoturístico, donde las decisiones son regidas por asambleas de ciudadanos en el cual se emplea un régimen de usos y costumbres.

Entre los proyectos sustentables que se llevan a cabo en estas comunidades se encuentra una Planta purificadora, ubicada en la comunidad de Cujimoloyas. Mujeres de las diferentes comunidades trabajan en el proceso de lavado, desinfectado, purificación, envasado y empacado de 20 mil litros de agua, el cual tiene como destino final la capital del Estado donde se consumen casi de inmediato.

Las comunidades se han propuesto tener un buen manejo de las áreas naturales y lo han logrado obteniendo el primer lugar de manejo forestal a nivel nacional, en conjunto cuentan con un aserradero en el cual la madera que se extrae se exporta al extranjero, uno de los puntos principales es el no introducir especies de plantas maderables exóticas ya que con las especies nativas no tiene problemas tan graves de manejo

La producción de hongos es otro proyecto sustentable que se está llevando a cabo en estas comunidades, producen especies como el *Boletus edulis*, *Amanita caesarea*, *Cantharellus cibarius* entre otros, los cuales los venden frescos o deshidratados al público.

El Ecoturismo en la Sierra Norte de Oaxaca se ha incrementado día con día teniendo una ocupación casi del 100% durante todo el año, siendo Benito Juárez una de las comunidades que cuenta con una mayor infraestructura contando con más número de habitaciones. En los últimos años se han dado a la tarea de mejorar sus servicios, el cual parte de estos es el

traslado de los ecoturistas desde la ciudad de Oaxaca hasta la Sierra Norte de Juárez contando con un autobús propio.

Uno de los lineamientos del Ecoturismo es ofrecer servicios de bajo impacto ambiental que no alteren los recursos naturales, es por eso que en estas comunidades podemos encontrar una infraestructura de cabañas de madera .

Parte de las actividades que ofrecen son las caminatas encabezadas por guías de la región a través de la sierra donde se disfruta de hermosos paisajes que nos llevan a conocer la majestuosidad de la vegetación y la fauna, así también se cuenta con recorridos en bicicletas de montaña.

Al norte de la comunidad de Benito Juárez por una vereda se llega hasta la parte más alta del cerro donde se encuentra un mirador en el

Cual se puede admirar los valles centrales existentes entre la ciudad de Oaxaca y Tlacolula hacia el sur, y hacia el norte la serranía que se extiende hasta Ixtlan de Juárez.

Después de un largo día de excursión se puede disfrutar de platillos típicos Oaxaqueños, cada comunidad cuenta con un comedor en los cuales se puede degustar desayunos, comidas y cenas. Las cocineras forman parte de la comunidad las cuales trabajan por el periodo de un año, dando la oportunidad a otros miembros de la comunidad de integrarse en el proyecto de manera equitativa.

Como parte importante de la cultura Mexicana estas comunidades conservan su medicina tradicional a través de curanderos o también conocidos como chamanes siendo de gran importancia en la zona, ya que conocen el uso medicinal adecuado de las plantas, al igual que realizan limpiezas teniendo como objetivo el liberar a las personas de la energía negativa. Siendo este un atractivo mas para el visitante ya que tienen la oportunidad de conocer y aprender las propiedades de las plantas de esta región.

Algo admirable dentro del proyecto es el convencimiento y las ganas con las que todos trabajan para lograr de este una alternativa productiva real, que les permitirá salvar sus recursos naturales y su tradicional manera de vivir. A fin de prever y minimizar impactos ambientales de los visitantes al entorno ecológico, estos pueblos necesitan de asesoramiento continuo por un grupo interdisciplinario como lo son Biólogos, Agrónomos, Lic. En turismo entre otros para llevar acabo un buen manejo ecoturístico por medio de ecotecnicas y ecodiseños, por lo tanto requieren de la elaboración de senderos interpretativos dándole al visitante la oportunidad de aprender de estos, un listado de flora y fauna que nos de a conocer las especies existentes de la zona así como las posibles en peligro de extinción usando estos como material educativo para los visitantes, aprovechamiento de sus recursos de manera equilibrada al igual que la instalación de talleres artesanales ya que no cuentan con artesanías típicas de la zona para la venta al publico así como talleres de plantas medicinales, capacitación de mas guías que conozcan perfectamente el lugar y que sean capaces de transmitir sus conocimientos al visitante teniendo como fin el involucrar a los

jóvenes de la comunidad en el proyecto, determinación de la capacidad de carga del lugar para proteger la zona , todo esto con el fin de crear una conciencia ecológica y dar un mejor servicio a los visitantes y a la comunidad.

Gracias al Ecoturismo tenemos la oportunidad hoy en día de conocer valorar y conservar nuestros recursos naturales los cuales día a día corren el riesgo de desaparecer.

7.LITERATURA CITADA

Bringas N.y L. Ojeda R. **Economía, Sociedad y Territorio**. Vol. II, núm. 7.pp 373-403

Ceballos H., Lascrain.1998. **Ecoturismo, naturaleza y desarrollo sostenible**. Diana..Mexico. pp 15

Contreras, S., 2002. **Manual de Practicas de Ecoturismo**.

Daltabuit M.;H. Cisneros „L Vázquez.,E. Santillán., 2000. **Ecoturismo desarrollo sustentable**. Centro Regional de investigaciones Multidisciplinarias.pp 45-46

<http://datatur.sectur.gob.mx/prov/TurMex2002.pdf>

<http://www.oaxaca.gob.mx/>

<http://www.semarnat.mx>

Silva-Herzog F. Jesús.1994. **Palabras de ignaguración de la IV Euro bolsa de Turismo**, Querétaro, Qro.SECTUR. México, D.F. pp 32-48