

Intervención de cuevas para uso de espacio publico. Ecoturismo V.S. Protección de Áreas Naturales”.

Enrique Antonio Embriz Sánchez y Jesús Bravo Rodríguez
Grupo: IE Paxal Ha

Tema Central: **LAS CAVERNAS Y EL TURISMO SUSTENTABLE.**

En los últimos años del siglo XX se puso muy de moda el ecoturismo, mismo que dio paso a la intervención de áreas naturales de difícil acceso e inclusive áreas naturales protegidas. Con el paso del tiempo la transformación de espacios es cada vez más común bajo nuevas reglas de normatividad y bajo el término auto-sustentabilidad. El turismo sustentable o sostenible, como se le conoce hoy en día, es o debería de ser como su nombre lo indica para la mayoría de los casos, el producto o resultado de la convivencia y desarrollo de la parte proveedora del material turístico y del consumidor de este, en donde ambas partes participan para sostener el medio de manera balanceada, los primeros con la aportación de actividades y abastecimiento de los recursos para que estas se desarrollen de manera eficaz, y los segundos con el consumo responsable y actitud positiva para con el medio en que se desarrollan. Las actividades que se realicen, entonces, deberán de ser respetuosas con el medio natural, cultural y social y con los valores de la comunidad en donde se desarrolle, permitiendo así generar un intercambio de experiencias positivas entre residentes y visitantes. Esto permitirá que la relación entre el turista y la comunidad sea justa y equitativa en la medida que los beneficios de la actividad desarrollada sean repartidos en ambas partes.

Sin embargo con el paso del tiempo y a través de numerosos casos nos hemos dado cuenta de que no en todos los lugares se solidifica esta utopía. Si bien, en muchos de ellos se pretende que se desarrolle un turismo sostenible, en la mayoría de los casos no es posible mantener el equilibrio que se procura al inicio del desarrollo. En ocasiones no despunta el proyecto y queda para el olvido, que en el mejor de los casos pasa por desapercibido, y en otros el proyecto llega a ser un éxito que se desborda sin tener control ni plan alterno para este tipo de situaciones, causando descontrol en la población en general y el ecosistema.

En este trabajo pretendemos hacer una evaluación y describir en diferentes niveles el impacto ambiental, económico y social cuando se hace un proyecto catalogado como sustentable o sostenible en este tipo de áreas y los llamados proyectos ecoturísticos. En específico hablaremos de los trabajos realizados en cuevas o grutas: caso Cacahuamilpa, Guerrero, y Mantezulel, SLP.



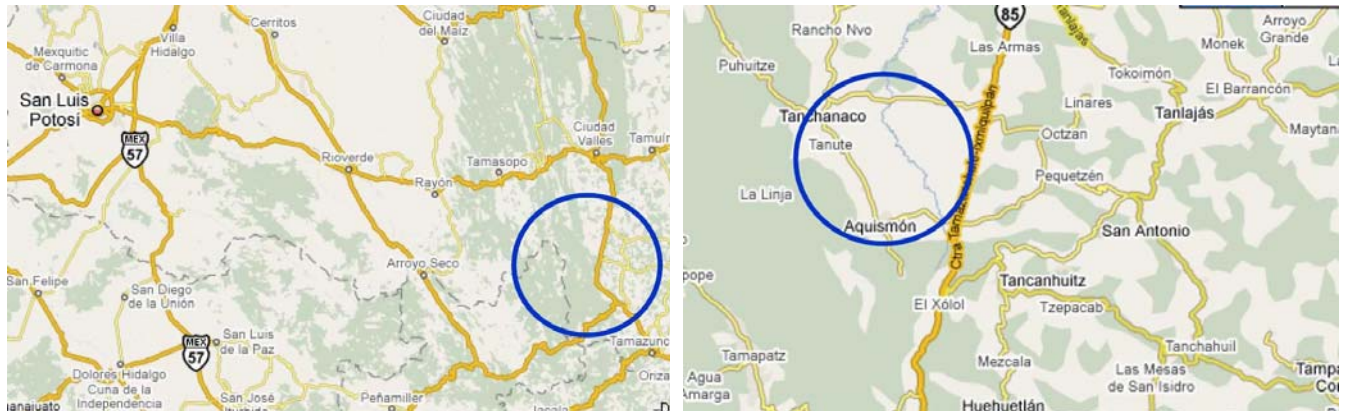
Cacahuamilpa

Cabe aclarar que las observaciones aquí señaladas y que los ejemplos mencionados, son meramente el punto de vista del grupo, que son para fines ilustrativos en cualquier proyecto similar o en proceso de serlo, y son el resultado de un análisis cualitativo de muchos sitios en México que se encuentran bajo las mismas condiciones. Las Grutas de la Estrella, cerca de Cachuamilpa; el Sótano de las Golondrinas y el Sótano de Guaguas, cerca de Mantezulel.

Las ya famosas y muy conocidas Grutas de Cacahuamilpa, ubicadas en el estado de Guerrero, México, son por su condición un proyecto de tipo sustentable, que sin haber iniciado bajo este concepto ha ido tomando forma y con el paso del tiempo ha ido procurando ser un ejemplo de lo que la población y el turismo pueden hacer para convivir bajo el concepto sustentable.

La cercanía con ciudades importantes como lo son Cuernavaca y la Ciudad de México, y vías carreteras en buen estado hacen que este sitio adquiera mayor importancia que otros. Sin embargo, no todo el tiempo fue así; antes de que las administraciones anteriores se rigieran bajo un plan de acción y seguimiento, antes de crear comités funcionales y de elaborar programas bajo un estudio previo de las necesidades económicas, sociales y ambientales, el camino de este gran megaproyecto ecoturístico podría haber tomado otro rumbo: crecimiento a largo plazo con medidas planeadas y no circunstanciales, organización y prevención, no corrección, hacer lo importante y no esperar a remediar lo urgente.

Las no tan famosas Cuevas de Mantezulel, Aquismón, en el Estado de San Luis Potosí, en el corazón de la Huasteca Potosina, es una zona de difícil acceso y por la condición que presentan las cuevas y el desarrollo de los trabajos realizados en esta comunidad, pretende ser a futuro una zona ecoturística del tipo Sustentable o sostenible. A la par del adelanto de los trabajos que se han hecho en el sitio, el deterioro a nivel ambiental, económico y social se presiente no muy lejano, y si no se cuenta con un proyecto apropiado a largo plazo puede haber afectación, agrediendo la flora, fauna y hábitat en general.



Mantetz'ulel

El sitio se encuentra ubicado a tan solo 8 km de la cabecera municipal de Aquismón. La carretera está muy deteriorada y la mayoría es brecha en malas condiciones. En el municipio de Aquismón hay transporte que por una módica cantidad de 250 a 500 pesos llevan a la gente y la regresan el mismo día. Esta situación y la cercanía con el Sótano de las Golondrinas hacen que el turismo se vea reducido y prefiera pagar el mismo costo hasta la comunidad de Unión de Guadalupe, donde se encuentra el sótano.

PLANTEAMIENTO Y OBSERVACIONES.

Impacto Ambiental:

En el caso Cacahuamilpa, se han realizado trabajos dentro y fuera de las grutas tales como pasillos, plataformas y alumbrados en muchos casos con materiales ajenos al ambiente y al lugar. Como ya mencionamos, el hecho de que el megaproyecto dio inicios a principios del siglo XX, el concepto de sostenible no existía y/o ni siquiera se pensaba en que un recurso natural, hablando de espacios naturales virtuales, pudiera llegar a terminarse; en efecto, el espacio entre las rocas y formaciones caprichosamente formadas por el tiempo es el motivo por el cual el proyecto vive.

El uso del concreto como material noble por el hecho de que el procedimiento constructivo es fácil, de bajo costo, de poco mantenimiento y de larga duración, se ha hecho presente en este sitio y en algunas partes se ha tratado de encontrar cierta armonía con el medio ambiente, muchas veces sin lograrlo. Sin embargo dentro de las grutas se ha usado de manera excesiva, llegando a ser notorio durante el recorrido, y aunque el refrán reza: “no fijándose ni se nota”, es cierto que la mayoría de las bellas formaciones llaman más la atención que los montículos de concreto que se tienen de frente. Un mal necesario o un bien innecesario?



Cacahuamilpa: Fuera de las grutas en pasillos y corredores



Cerca de las grutas camino a “Dos Bocas”

El abuso del uso del concreto sobre las superficies hace menos permeable la zona sobre la cual está aplicada la capa; el contacto del agua sobre la capa de concreto produce sales (salitre) que al estar junto a otras superficies las va degradando permitiendo así el desgaste continuo de las mismas y el deterioro de las formaciones naturales; a largo plazo las filtraciones que llega a haber a través del material tienen el mismo efecto sobre la capa natural de terreno; el aplanado de las superficies con medios abrasivos para aplicar estas capas de concreto también es de consideración.



Cacahuamilpa: Sanitarios más cercanos al acceso



Acceso Principal a las Grutas de Cacahuamilpa”

Posibles soluciones:

- 1.-La elaboración de un proyecto de crecimiento de rutas alternas dentro de la gruta. Si bien es conocido que se tienen otros caminos por explorar y que en un futuro no muy lejano se pueda tener acceso a ellos, sería recomendable tener un plan de manejo de otros materiales diferentes y rutas.
- 2.- Prever el caso de producción de sales en el concreto con algún aditivo y o fibras sintéticas mezcladas en él durante el proceso constructivo. Es mejor no usar tanto concreto.

Problema: La canalización de las instalaciones eléctricas son demasiadas y el corte o abrasión por el cual pasa el conducto afecta de manera considerable el material natural de la gruta.

Planteamiento de solución: Existen otro tipo de luminarias, que aunque más caras, reducen excesivamente el consumo de energía eléctrica. Iluminación con lámparas de leds en combinación con la producción de energía eléctrica a través de fotoceldas solares y recarga de baterías.

La basura afecta a este tipo de proyectos, que al tener gran afluencia turística en cualquier temporada del año, la cantidad de desechos, producto de lo consumible en tan sólo dos o tres días, puede causar deterioros. En Cacahuamilpa tomaron en cuenta un plan de manejo de residuos para el cuidado del medio ambiente y así evitar contaminación del lugar; la comunidad, actual administradora del sitio, planteó la recolecta, clasificación y reciclaje de los desperdicios para después venderlos y así comprar un camión recolector de basura y proseguir con el beneficio.



Cacahuamilpa: Abrasión de la roca para instalaciones



Instalaciones mal planeadas y en mal estado camino a “Dos Bocas”

Cacahuamilpa no sólo son las grutas, día a día el proyecto ofrece otras opciones que muchos conocemos, recorridos en ríos subterráneos, tirolesa, rapel, péndulo. La satisfacción de demandas al público visitante requiere de mayor personal que esté dedicado a estas actividades y al mismo tiempo de servicios para otorgarle a ambas partes. Muchas de las veces, como anteriormente se dijo, se da paso a la reparación de un problema de manera circunstancial y no programada. Lo podemos observar camino al paraje “Dos Bocas”, la falta de planeación ya rebasó la satisfacción de servicio sanitario y se han visto

en la necesidad de hacer este tipo de instalaciones, que a largo plazo perduran y en todo el lugar se pueden observar sin que alguien tome en consideración el daño que se causa al ecosistema.

El caso Mantezulel. La comunidad no se ha visto tan afectada por que no hay gran afluencia de turistas a la zona, para llegar al sitio se requiere de tiempo, dinero y un buen 4 x 4, pero con el paso del tiempo será necesario implementar un programa de manejo de los residuos para que no se contamine la zona. Los trabajos que se realizan son en el perímetro e interior de las cuevas, el turismo aún no es causa de impacto total en la zona. No obstante, los trabajos realizados por empresas contratadas por el gobierno a través de la Secretaría de Turismo, con una inversión de poco más de tres millones de pesos mexicanos, no son del todo satisfactorios. Si bien es cierto que los materiales que se usan no son agresivos al lugar, y nos referimos dentro y fuera de las cuevas, el sistema constructivo no es el adecuado, desde el punto de vista arquitectónico, se podrían realizar sin afectar tanto al ecosistema. Se han creado rutas y senderos que sirven para delimitar el área de aprovechamiento turística sin agredir, como ya se mencionó, al medio ambiente; pero dentro de las cuevas se fue realizando el trabajo sin un proyecto, lo pasillos y plataformas se fueron adecuando conforme se encontraba el terreno. Se sugiere para este tipo de trabajos, primero un sondeo del terreno con radioeléctrico para después con los resultados hacer una mecánica de suelos, esto permitirá emitir los primeros pasos para un proyecto y no afectar posibles capas de subsuelo con las excavaciones y golpes en genera; y más, si los que lo hacen no conocen la cueva y no han hecho un a exploración para determinar los niveles de esta o las posibles fallas que pudieran existir.



Senderos fabricados para llegar a la cueva del Espíritu



Mantezt'ulel Trabajos realizados fuera de las cuevas

Impacto Económico:

Como ya hemos comentado, las comunidades en donde se realizan este tipo de proyectos, por lo general son de muy bajos recursos, y lo que se busca es generar ingresos económicos para dichas comunidades, pero el manejo de los recursos naturales no es fácil y se requiere más que un gran esfuerzo para dar cabida al buen desempeño de las actividades administrativas necesarias para obtener los mejores resultados del lugar.

Las Grutas de Cacahuamilpa, como muchos lugares, bajo un buen manejo de los recursos, pareciera que no les hace falta nada, no obstante, se ha logrado mantener el interés de la comunidad en general para participar de manera directa y así obtener algún beneficio. Con la venta de los residuos de basura han logrado formar una cooperativa para brindar servicio de préstamos entre ellos y apoyar a su economía interna.



Trabajos realizados dentro de las cuevas



Expectativas y promesas falsas por falta de planeación. Proyecto para hospedaje a turistas cancelado por el uso inadecuado de materiales

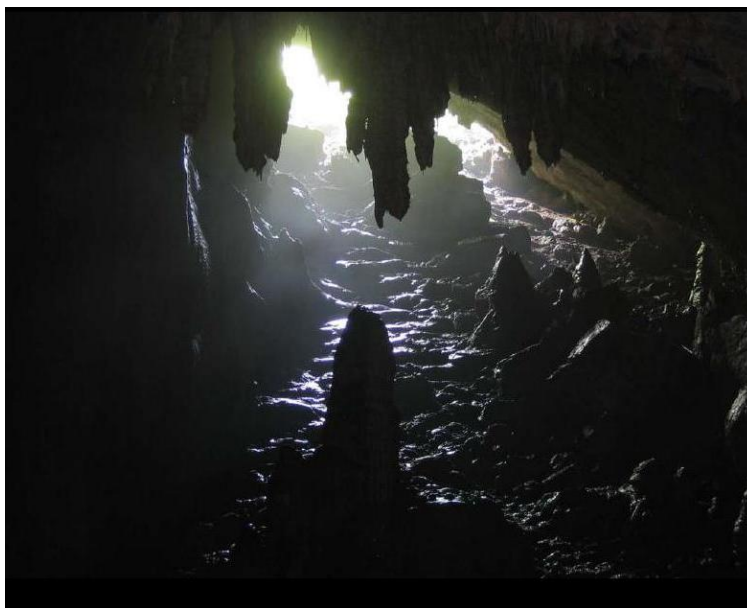
Por otro lado, la comunidad de Mantezulel, en San Luis Potosí, la mayoría Tének y de muy bajos recursos, no tienen la posibilidad de alcanzar un alto desarrollo a nivel ecoturístico y mucho menos pensar en un proyecto a futuro planteado por la comunidad. Apenas unos cuantos hablan español y quienes decidieron que la zona fuera ecoturística, brindaron expectativas prometiendo la generación de ingresos en este lugar que para llegar se requiere poco más de una hora en un terreno en muy malas condiciones y en temporada de lluvias es peor. Este tipo de planteamientos se han venido desarrollando en otros lugares de la República Mexicana, prometiendo a las personas el arreglo de sus comunidades bajo la consigna de que a futuro sea un proyecto que se sostenga económicamente por sí solo sin la necesidad de invertir en algo más que no sea el tiempo particular. Pero existen otros problemas que no son de índole personal y afectan a la población en general. Muchas veces la parte gobernante determina cual lugar será el beneficiario del subsidio estatal y merecedor del apoyo para construir y habilitar un sitio ecoturístico, sin hacer una evaluación del impacto que causará en la comunidad el proceso de este. El grupo beneficiado, antes del planteamiento tiene una economía interna regida por tareas o faenas, caso Mantezulel, producen lo que consumen y un poco más para mantener el equilibrio del colectivo, conocimiento ancestral y principio básico de la sobrevivencia del grupo; y cuando el sistema falla o el proyecto ecoturístico no cumple con los alcances y los intereses prometidos en la población, el proceso de producción queda inestable; al darse cuenta que no funciona al 100 % la oferta propuesta quedan desprotegidos, no producen, no ganan dinero, no pueden salir de la comunidad para efectuar otras actividades que les generen ingresos fijos, teniendo que regresar a sus labores anteriores mezclándolas con el poco turismo que llegue.

Impacto Social:

Cacahuamilpa es sin lugar a dudas uno de los fenómenos sociales del ecoturismo. La administración actual manejada por gente de la comunidad, ha logrado que la mayoría goce del beneficio que les produce el área. Desde el lavado de autos en el estacionamiento hasta la posibilidad de tener un negocio en la zona comercial de la zona turística principal. Se generan empleos de todo tipo e inclusive gente de otros lugares ha logrado favorecerse con esto.

Pero no todo es miel sobre hojuelas, este tipo de proyectos han generado expectativas económicas que por lo general no cumplen con las necesidades de la población; creando fracturas en la organización interna de las comunidades, como es el caso de el Sótano de las Golondrinas. La población de Unión Guadalupe se arrebató al turismo con los de Golondrinas para satisfacer sus demandas. No hay organización y la gente está inconforme con sus comités directivos y entre ellos.

En la comunidad de Mantezulel sólo lograron crear un sueño que no ha llegado a cumplirse, y el descontento en la gente es tal, que sólo se refleja en una decepción colectiva al platicar con algunos de los integrantes del Comité de Turismo de la misma. Tiene que regresar a sus actividades diarias y combinarlas con el tiempo que algún paseante les requiera.



cueva del Espíritu, Mantezt'ulel

CONSIDERACIONES FINALES

En este trabajo tratamos de describir los beneficios y problemas derivados de proyectos ecoturísticos de gran magnitud y de los que apenas despuntan. Nuestro objetivo principal es hacer una crítica constructiva proponiendo alternativas que incluyan posibles soluciones tanto para el medio ambiente como para las comunidades que lo habitan y el turismo que lo visita. Con la evaluación realizada en este trabajo pretendemos informar de la situación que se vive en muchas comunidades en México que viven bajo falsas esperanzas que les han prometido. Para este tipo de situaciones sólo encontramos la solución de divulgar a través de cualquier medio el problema y demandar mejores expectativas para estos lugares, satisfacción de la demanda de salud, mejor educación, mejores vías de comunicación, y si fuera posible después un proyecto ecoturístico en el sitio.

Crear mediante ejemplos conciencia en la gente del deterioro que se está provocando en las áreas naturales de difícil acceso e inclusive en las áreas naturales protegidas, fomentar valor patrimonial y de respeto ante estas situaciones, para evitar destruir nuestro ecosistema y sanar la tierra, ya que es la proveedora principal de nuestras necesidades.

Y por último quiero hacer mención del primer punto extractado de la Carta de Turismo Sostenible adoptada durante la Conferencia Mundial de Lanzarote en abril de 1995:

EL DESARROLLO TURISTICO DEBE DE SER SOPORTABLE ECOLÓGICAMENTE A LARGO PLAZO, VIABLE ECONÓMICAMENTE Y EQUITATIVO DESDE UNA PERSPECTIVA ÉTICA Y SOCIAL PARA LAS COMUNIDADES LOCALES.

IE Paxal Ha (Independiente de Exploración Paxal Ha)

Enrique Antonio Embriz Sánchez

Tel: 56 66 37 77

enanemsa@gmail.com

Jesús Bravo Rodríguez

Tel: 57 89 10 96

mihahuizi@hotmail.com