



SIMPOSIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

The Ecology and Geology of Laguna Bacalar

PONENCIA

**ECOTURISMO SUSTENTABLE EN LA LAGUNA DE BACALAR,
QUINTANA ROO, MEXICO ***

**(SUSTAINABLE ECOTOURISM AT LAGUNA BACALAR,
QUINTANA ROO, MEXICO)**

Jorge R. Chávez de la Peña

Enero 9-10, 2009

Bacalar, Quintana Roo

México

*** (The conference will be given in Spanish and a printed version will be distributed in English)**



Ecoturismo sustentable en la Laguna de Bacalar

Jorge R. Chávez

Primera parte

Es frecuente que en estos foros multidisciplinarios donde el motivo principal es hacer un diagnóstico sobre un problema ecológico, se utilicen conceptos que no son del todo claros para los diferentes participantes con distintos orígenes profesionales. Por lo que empezaré por dar algunos conceptos que utilizamos quienes nos dedicamos al ecoturismo, tomando en cuenta que el prefijo eco se refiere a la ecología y el turismo a una actividad social.

1. **ECOTURISMO**: es un término multidisciplinario porque conjuga conocimientos de la ecología (ciencias de la naturaleza) y del turismo (ciencias sociales).
2. **MULTIDISCIPLINARIEDAD**: esta es una estrategia para el mejor conocimiento del objeto de estudio que implica la conjunción de diferentes disciplinas enfocadas a dicho objeto para tratar de tener una visión holística, integral. Y este sería el caso del eco-turismo, un concepto proveniente de dos disciplinas..
3. **SUSTENTABILIDAD**: este concepto ya fue mencionado por mi antecesor, por lo que sólo insistiré en que fue acuñado en 1987 en “Nuestro Futuro común” (Informe Brundtland), estudio realizado por 21 países por encargo de las Naciones Unidas (ONU) y presentado en la Cumbre sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CMAD) celebrada en Río de Janeiro en 1992.



Con esta breve introducción conceptual, mencionaré el objeto de estudio que nos reúne en esta ocasión gracias a la buena voluntad de Jerry Kaster y al esfuerzo de muchos de los aquí presentes. Parece que la Laguna de Bacalar será nuestra principal preocupación en estos días, y espero que en el futuro, pues como ya estamos viendo, se encuentra gravemente amenazada por diversos impactos que dividiré en dos grandes rubros:

- a) naturales,
- b) sociales.

Respecto a los primeros debo mencionar que también su origen es el ser humano, pues el cambio climático y el calentamiento global, aunque pueden tener un origen natural, han sido acelerados por la cantidad de contaminantes que se han arrojado a la atmósfera desde la Revolución Industrial y el aumento de la población como segunda causa, aunque una está forzosamente vinculada a la otra.

En este Simposio tenemos la oportunidad de no quedarnos en la superficialidad de ver el problema desde los impactos, que son los resultados, sino que debemos encontrar las causas que afectan el equilibrio de la Laguna y éstas son las provocadas por las personas que de una u otra manera se relacionan con este sitio.

En la denuncia de las Resoluciones de Kentucky y Virginia en 1799, el patriota norteamericano Patrick Henry usó la frase “Unidos permanecemos, divididos caemos”. Y agregó: “No nos dividamos en facciones que destruirán la unión sobre la que descansa nuestra existencia.” Y yo estoy totalmente de acuerdo con esta idea, sobre todo cuando nuestro planeta y todas las formas de vida están amenazadas por intereses personales, egoísmo, falta de información, y muchas otras actitudes negativas.



Como se afirma en el “Manifiesto por la vida. Por una ética de la sustentabilidad”, producto del Simposio sobre Ética Ambiental y Desarrollo Sustentable, realizado el 2002 en Colombia con el auspicio de las Naciones Unidas, el PNUD, el Banco Mundial y la CEPAL:

“1. La crisis ambiental es una crisis de civilización. Es la crisis de un modelo económico, tecnológico y cultural que ha depredado a la naturaleza y negado a las culturas alternas. El modelo civilizatorio dominante degrada el ambiente, subvalora la diversidad cultural y desconoce al Otro (al indígena, al pobre, a la mujer, al negro, al Sur) mientras privilegia un modo de producción y un estilo de vida insustentables que se han vuelto hegemónicos en el proceso de globalización.

2. La crisis ambiental es la crisis de nuestro tiempo. No es una crisis ecológica, sino social. Es el resultado de una visión mecanicista del mundo que, ignorando los límites biofísicos de la naturaleza y los estilos de vida de las diferentes culturas, está acelerando el calentamiento global del planeta. Este es un hecho antrópico y no natural. La crisis ambiental es una crisis moral de instituciones políticas, de aparatos jurídicos de dominación, de relaciones sociales injustas y de una racionalidad instrumental en conflicto con la trama de la vida.”

Sólo deseaba mencionar estos dos artículos de los 54 que constituyen este documento.

Segunda parte

Y volviendo a nuestro sitio, al objeto de este Simposio, hay qué revisar quiénes son los actores participantes en este deterioro ambiental:

- a) autoridades,
- b) habitantes,
- c) empresarios y

d) visitantes.

Y los impactos mencionados es importante enfocarlos a partir de los siguientes aspectos:

- a) sociales,
- b) culturales,
- c) ambientales,
- d) técnicos y
- e) económicos.

Es importante tener claro si lo humano está divorciado de lo natural y seguramente la respuesta será de que uno no se entiende sin lo otro, es decir ser humano y naturaleza son complementarios:

naturaleza → ← ser humano

Porque el objetivo aquí es el de conservar y proteger la Laguna de Bacalar y volvería a hacer otra pregunta: ¿Para qué? Y nuevamente daría una respuesta que podría encontrarse entre las siguientes:

- a) Porque es bonita.
- b) Porque es un Patrimonio cultural y natural de gran valor.
- c) Porque sirve para darnos trabajo y alimento.
- d) Porque ayuda a conservar el equilibrio del planeta Tierra.

Por lo que el objetivo de conservar este maravilloso lugar es el de que:



- a) sirva como un paisaje maravilloso,
- b) provea formas de subsistencia a quienes necesitan encontrar
- c) sea una fuente de trabajo,
- d) sea una estrategia de identidad cultural, y
- e) es una de las pocas reservas de agua dulce en el planeta y

porque el agua dulce es uno de los recursos más amenazados en estos tiempos.

y eso significa subsistencia y calidad de vida de los seres vivos, entre los que nos encontramos nosotros.

Seguramente entre los presentes habrá quienes prefieran alguno de estos objetivos y otros estén por todos ellos. Yo me encuentro entre estos últimos y voy a explicar por qué, para luego proponer alguna alternativa que considero viable.

1. El valor escénico es muy importante para quienes viven en este lugar y para quienes tienen solucionada su subsistencia, de alguna u otra forma. Igualmente es importante para quienes vienen de visita y se maravillan ante esta belleza natural. La vida de los seres humanos no sería lo mismo si no viéramos los atardeceres, el brillo de la luna, las tormentas de rayos, el agua cristalina de los ríos o el mar, entre todas las maravillas del mundo natural.

2. Pero para quienes no tienen trabajo y viven en forma por demás precaria, que es la mitad de la población mundial y de México, la necesidad de contar con un ingreso y subsistir puede encontrarse en el aprovechamiento de un recurso como la pesca, los deportes acuáticos o el ecoturismo, por ejemplo.

3. Y algo muy importante que siempre mencionamos, es que al pertenecer ancestralmente a los mayas, ésta identidad le da un valor agregado tanto cultural como comercial.

4. Y otro aspecto no menos importante es que nuestro planeta está sufriendo una de las peores crisis ambientales de que se tenga memoria en la historia de la Humanidad, y una de sus manifestaciones es la reducción del agua dulce disponible para la supervivencia de los seres humanos y de muchas otras especies de flora y fauna.

LAGUNA DE BACALAR

ASPECTOS NEGATIVOS	ASPECTOS POSITIVOS
<u>IMPACTOS</u>	
<ul style="list-style-type: none"> a) sociales, b) culturales, c) ambientales, d) técnicos y e) económicos) 	<ul style="list-style-type: none"> a) Es un lugar bello (valor escénico) (Es parte de un sistema lagunar en el que destaca la Laguna de Bacalar también llamada de los 7 colores por las diferentes tonalidades de azul que reflejan sus aguas, con un bellissimo cenote llamado "Cenote Azul" que tiene una profundidad aproximada de 90 metros.) b) Nos da trabajo y alimento (valor socioeconómico) c) Nos da identidad (valor cultural) d) Ayuda a conservar el equilibrio del planeta Tierra (valor ecológico) e) Es agua dulce
CAUSANTES	AFECTADOS
1) Habitantes	1) Habitantes



2) Empresarios	2)) Empresarios
3) Autoridades	3) Autoridades
4) Visitantes	4) Visitantes

Si nosotros estamos luchando por conservar la laguna de Bacalar en forma egoísta y les negamos a los demás el derecho a disfrutar o aprovechar lo que de ella se puede obtener, estamos sembrando la semilla de la discordia y, como consecuencia, el fracaso de nuestros esfuerzos.

Por desgracias, ésta ha sido la historia de los seres humanos desde hace muchos siglos, el querer imponer una forma de ser o de pensar cuando somos una especie heterogénea, donde las razas y formas de vida se diferencian por motivos económicos, políticos, culturales, religiosos y hasta raciales.

La crisis global que estamos padeciendo es consecuencia de esa miopía, de ese egoísmo y de ignorar que **si todos estamos en este mismo barco, el Planeta Tierra, lo que hagamos en él nos afectará a todos no importa si estamos aventando bombas en Irak o arrojando basura en los océanos o gases contaminantes en la atmósfera.**

Tercera parte

Las recientes elecciones en los Estados Unidos son un gran ejemplo porque eligieron a un presidente de origen africano con la esperanza (y con la visión) de que otra forma de pensar, otro origen, otra cultura, UN CAMBIO, podrá aliviar la crisis que todos los seres humanos en TODO EL PLANETA, estamos padeciendo.



Y nosotros podemos también seguir ese ejemplo, hacer algo parecido en nuestro pequeño espacio, en este maravilloso lugar donde nos encontramos y en donde muchos de ustedes y otros más viven. Por lo que mi propuesta se basa en dos aspectos:

- a) abramos nuestra mente y nuestro corazón a aquellos con quienes nos une el deseo de proteger la Laguna de Bacalar,**
- b) utilicemos una propuesta viable, sustentable: el ecoturismo que, como dije al principio, conjuga los aspectos naturales y los sociales.**

Pero tenemos que hacerlo bien, en forma humilde y oigamos a las comunidades indígenas que viven alrededor, a los científicos que hoy vienen a aportar su grano de arena, a todos los que se comprometan a llevar a cabo los acciones necesarias poniendo recursos, trabajo, conocimiento y tiempo.

Me estoy refiriendo, por lo tanto, a

- > la comunidad nativa,**
- > a los habitantes de Bacalar,**
- > a sus autoridades,**
- > a los empresarios,**
- > a los académicos,**

y a quienes, de una u otra forma estén dispuestos a brindar su tiempo y sus conocimientos para el logro de este objetivo común.

Por lo que considero que debemos escoger aquellos aspectos prioritarios, los que están provocando impactos en la laguna de Bacalar que modificarán la calidad del agua y que afectarán a los demás aspectos mencionados, como serían la productividad, el valor escénico y, finalmente, la vida de



todos los seres que viven en ella o a sus alrededores. Me estoy refiriendo a plantas y animales y, en particular, a los seres humanos.

Cuarta parte

Y mi última pregunta es: ¿Y **por qué el ecoturismo, el turismo sustentable?** La respuesta que puedo darles es porque está demostrado que esta actividad conjuga todos los aspectos que he mencionado y que voy a tratar de explicar muy brevemente, pues no es posible proporcionarles todo lo que esto implica en un tiempo tan limitado:

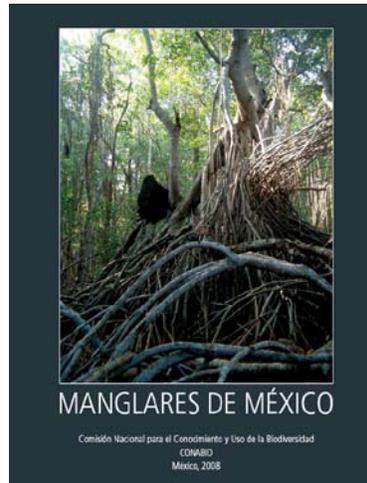
En un breve recuento sobre lo dicho encontramos que:

- 1) lo humano no está divorciado de lo natural.
- 2) Para qué conservar y proteger la Laguna de Bacalar.
- 3) utilizando un turismo sustentable: el ecoturismo.
- 4) el ecoturismo conjuga todos los aspectos que he mencionado.
- 5) Cómo hacerlo

Por lo que los dos grandes rubros a considerar son:

AMBIENTAL	SOCIAL
Cuerpo de agua dulce	Área residencial
Hábitat de flora y fauna	Área recreativa
Servicios ambientales	Sitio de actividades económicas
Área de protección de especies	Herencia cultural

a) Uno de los aspectos ambientales más importantes de la Laguna de Bacalar es la presencia de manglares y de fauna propia del sitio.



b) Un segundo aspecto ambiental de importancia en esta zona es el suelo que, como todos sabemos, es calcáreo y propicia que el agua de la superficie se filtre hacia el interior, además de que la Península de Yucatán tiene una inclinación pronunciada hacia el mar:



La **Laguna de Bacalar** es una laguna localizada en el sur del estado mexicano de Quintana Roo, en el [Municipio de Othón P. Blanco](#) a unos 40 km al norte de la capital del estado, [Chetumal](#).



La Laguna de Bacalar es popularmente conocida como la **Laguna de los Siete Colores** debido a que se pueden distinguir siete diferentes tonalidades de azul entre sus aguas, ya que esta formada por siete diferentes [cenotes](#), cuyas aguas desbordaron y constituyendo una única laguna, su forma es estrecha y larga, teniendo 42 kilómetros de largo y solo 2km en su punto más ancho. La Laguna de Bacalar es uno de los pocos cuerpos de agua superficial permanente de la [península de Yucatán](#), cuyo suelo calcáreo no permite la retención superficial del líquido, formando así corriente subterráneas y cenotes, a excepción de la región de Bacalar y el sur de Quintana Roo, donde la Laguna forma parte de un gran sistema junto a otras lagunas menores, como la **Laguna Guerrero** o **Laguna Milagros**, que se encuentran ocasionalmente unidas durante las épocas de lluvia a través de aguadas y pantanos con el [Río Hondo](#) y la [Bahía de Chetumal](#). Este sistema de lagunas, río y bahía permitió las comunicaciones y desarrollo del sur quintanarroense.

La laguna recibe su nombre por estar situada a sus orillas la ciudad de [Bacalar](#), la más antigua población de Quintana Roo, a su vez el nombre de esta proviene del maya *Bakhalal*, que significa "Rodeado de carrizos", posteriormente fue refundada por lo colonizadores españoles, que para defenderla de los piratas ingleses y de los grupos mayas rebeldes construyeron el Fuerte de San Felipe, que constituye hoy un atractivo turístico.



Municipio de Othón P. Blanco, es decir, un 28.5 % en el Municipio de Othón P. Blanco:

MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO

Población total:

208,164 (ó 219,763 de acuerdo al Censo de 2005) (100 %)

Mayas: 59,355 (28.5 %)

Idiomas: español (la mayoría)

Idiomas indígenas: 21,940 (9.98 %)

Género: hombres (109,059) mujeres (110,704)

“Grupos Étnicos

En el municipio 9.98 % de la población habla alguna lengua indígena, de este grupo la gran mayoría pertenece a la etnia maya y casi todos hablan maya y español.

De acuerdo a los datos del II Conteo de Población y Vivienda del 2005 que presenta el INEGI, cuenta con un total de 21,940 personas que hablan alguna lengua indígena.”

“De acuerdo a los datos del II Conteo de Población y Vivienda del 2005 el municipio cuenta con un total de 219,763 habitantes de los cuales 109,059 son hombres y 110,704 mujeres.”

Yo he venido trabajando durante tres lustros con la Metodología para un Turismo Ambientalmente Planificado (Ecoturismo TAP)* la que propongo

- (Enciclopedia de los Municipios de México. Estado de Quintana Roo. © 2005. Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Quintana Roo.)
- Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)

como una alternativa sustentable para la conservación, protección y aprovechamiento de la Laguna de Bacalar.

El logotipo de esta metodología se utilizó desde 1992 en la Escuela Superior de Turismo del IPN donde fui profesor durante veintidós años, cuando en un ciclo de conferencias se dio a conocer la metodología por primera vez y significa:

- 1) El sol, la energía vital
- 2) El ave, la fauna,
- 3) La palma, la flora tropical,
- 4) Y la pirámide, la cultura e identidad.



Esta metodología consiste en lo siguiente:

1) TRES CATEGORÍAS:

- a) Multidisciplina
- b) Planeación participativa
- c) Sustentabilidad

2) TRES FASES:



a) Fase social: 1) marco legal, 2) diagnóstico socioeconómico, 3) educación ambiental (ea)

b) Fase antroponatural: 1) ordenamiento antroponatural, 2) capacidad de carga, 3) impacto ambiental

c) Fase técnica: a) tecnología socialmente justa y ambientalmente viable, b) estudio mecadológico.

ÉTICA: Conducta moral exigible a los actores del Proyecto Ecoturístico TAP.

No es posible decir en una ponencia todo lo que involucra llevar a cabo un proyecto de esta naturaleza, pero con la información presentada considero que ya se puede tener una idea de lo complejo de tratar de cumplir con este objetivo.

Para concluir, quiero insistir en que para llevar a cabo la tarea de proteger y conservar la Laguna de Bacalar, se deben tratar en forma exhaustiva los dos aspectos fundamentales: a) el ambiental y b) el social, por lo que se debe establecer un Diálogo de saberes incluyendo a todos los actores comprometidos que también señalamos anteriormente.

Un trabajo parcializado y excluyente sería una pérdida de tiempo y de recursos y sólo conduciría al fracaso.

Si se desea tener más información al respecto, se puede consultar el sitio de Internet www.ecoturismo_tap.com o el de [www.jorgechavez de la peña. com](http://www.jorgechavezde.la.pena.com)

Muchas gracias

-
- Chávez de la Peña, Jorge. *Ecoturismo TAP. Metodología para un Turismo Ambientalmente Planificado*. Trillas. México. 2005. Reimpresión 2007.
 - Chávez de la Peña, Jorge. *Diversidad cultural y ecoturismo*. Trillas. México. 2008.

ANEXOS

(1. English, 2. Spanish)

1. **Tourism** is one of the world's largest and most rapidly growing industries; UNEP estimates that it generates 11% of global GDP and employs 200 million people. Wetlands are key targets for a large number of tourists - just think of the Everglades in the US, or Lake Titicaca in Bolivia/Peru, or the Great barrier Reef in Australia. But it is also true that the effects of uncontrolled tourism in natural sites, such as wetlands, can destroy the very resource base upon which it depends. And while tourism has the potential to bring great benefits to countries and play an important role in poverty reduction, it is too often the case that the economic benefits go to tour operators, leaving local communities, who depend on the natural resource base for their livelihoods, with few if any economic benefits.

The Ramsar Convention and tourism: over many years a number of projects either wholly or partly on the development of tourism/ecotourism have been funded through the Wetlands for the Future Fund and the Ramsar Small Grants Fund. More formally, the Convention has not as yet addressed tourism in wetlands as a management issue. The first step has, however, been taken: at STRP 12 in 2005 it was agreed that considering *opportunities for development of sectoral guidance on the tourism/ecotourism sector* was an issue/sector that could be a potential focus for attention by STRP.

There is a great deal of interest within the Convention on the development of sustainable tourism in wetlands, and this Web page aims to help by taking a look at some of the many materials available on managing tourism. This page is a work in progress so please do not be surprised if it changes considerably over time.

The materials below includes a section on some of the [diverse guidelines](#) that have already been developed that can assist those involved in developing tourism at wetland sites in making informed decisions. There is also a section on [other publications](#) that provide **useful information and experiences** in sustainable tourism development. Here we also hope to **showcase tourism projects** at Ramsar sites and other wetlands. The last section identifies [useful Web sites](#) that are focussed on tourism.

Definitions: tourism, sustainable tourism, nature tourism, ecotourism, and community-based tourism are terms that abound in tourism literature and, in this quickly evolving field, what people mean when they use these terms is not always the same. Here are a few definitions/descriptions that are in circulation:

Sustainable tourism. *According to the World Tourism Organization Sustainability principles refer to the environmental, economic and socio-cultural aspects of tourism development, and a suitable balance must be established between these three dimensions to guarantee its long-term sustainability. Thus, Sustainable Tourism should:*

- 1) Make optimal use of environmental resources that constitute a key element in tourism development, maintaining essential ecological processes and helping to conserve natural resources and biodiversity.*
- 2) Respect the socio-cultural authenticity of host communities, conserve their built and living cultural heritage and traditional values, and contribute to inter-cultural understanding and tolerance.*
- 3) Ensure viable, long-term economic operations, providing socio-economic benefits to all stakeholders that are fairly distributed, including stable employment and income-earning opportunities and social services to host communities, and contributing to poverty alleviation.*



Nature tourism has been simply defined by the **German Foundation for International Development** as *a form of travel to natural areas where the experience and appreciation of nature and natural phenomena is the prime motivation for visiting these places.*

Ecotourism has been defined by the **International Ecotourism Society** as *responsible travel to natural areas that conserves the environment and sustains the well-being of local people.*

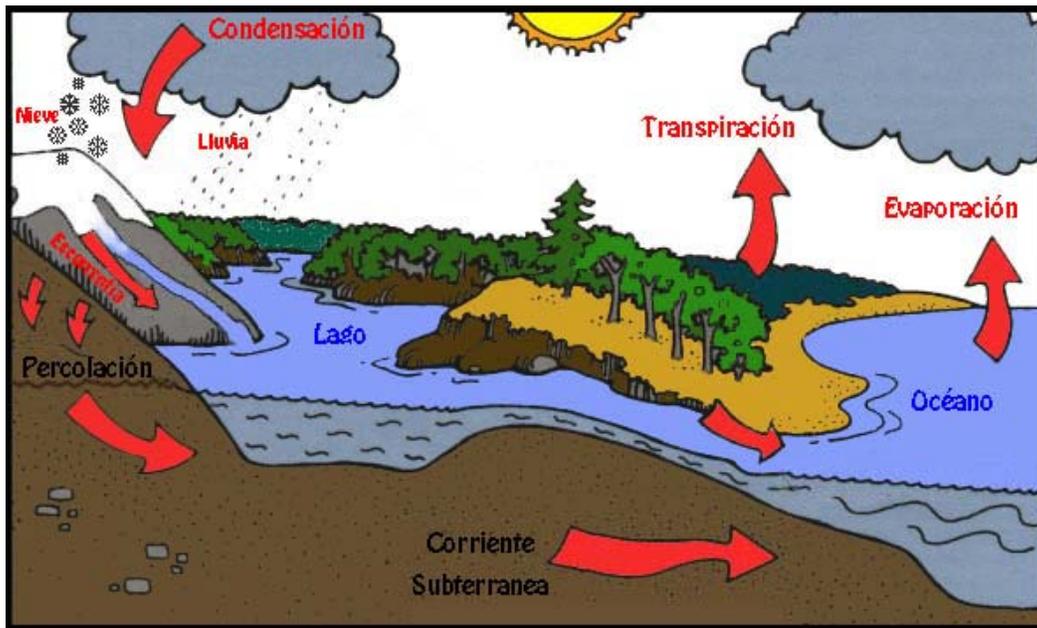
Community-based ecotourism has been defined by **WWF** as *a form of ecotourism where the local community has substantial control over, and involvement in, its development and management, and a major proportion of the benefits remain within the community.*

2. EL CICLO HIDROLÓGICO

Introducción

La circulación y conservación de agua en la Tierra se llama ciclo hidrológico, o ciclo del agua. (El agua existe en la Tierra en tres estados: sólido (hielo, nieve), líquido y gas (vapor de agua). Océanos, ríos, nubes y lluvia están en constante cambio: el agua de la superficie se evapora, el agua de las nubes precipita, la lluvia se filtra por la tierra, etc. Sin embargo, la cantidad total de agua en el planeta no cambia.)

(Cuando se formó, hace aproximadamente cuatro mil quinientos millones de años, la Tierra ya tenía en su interior vapor de agua. En un principio, era una enorme bola en constante fusión con cientos de volcanes activos en su superficie. El magma, cargado de gases con vapor de agua, emergió a la superficie gracias a las constantes erupciones. Luego la Tierra se enfrió, el vapor de agua se condensó y cayó nuevamente al suelo en forma de lluvia.)



a) El ciclo hidrológico comienza con la evaporación del agua desde la superficie del océano.

b) A medida que se eleva, el aire humedecido se enfría y el vapor se transforma en agua: es la condensación. Las gotas se juntan y forman una nube.

c) Luego, caen por su propio peso: es la precipitación. Si en la atmósfera hace mucho frío, el agua cae como nieve o granizo. Si es más cálida, caerán gotas de lluvia.

d) Una parte del agua que llega a la tierra será aprovechada por los seres vivos; otra escurrirá por el terreno hasta llegar a un río, un lago o el océano. A este fenómeno se le conoce como escorrentía. Otro poco del agua se filtrará a través del suelo, formando capas de agua subterránea. Este proceso es la percolación.

e) Más tarde o más temprano, toda esta agua volverá nuevamente a la atmósfera, debido principalmente a la evaporación.



f) Al evaporarse, el agua deja atrás todos los elementos que la contaminan o la hacen no apta para beber (sales minerales, químicos, desechos). Por eso el ciclo del agua nos entrega un elemento puro.

g) Pero hay otro proceso que también purifica el agua, y es parte del ciclo: la transpiración de las plantas. Las raíces de las plantas absorben el agua, la cual se desplaza hacia arriba a través de los tallos o troncos, movilizándolo consigo a los elementos que necesita la planta para nutrirse. Al llegar a las hojas y flores, se evapora hacia el aire en forma de vapor de agua. Este fenómeno es la transpiración.

ECOTURISMO:

**término multidisciplinario que conjuga
conocimientos de**

a) la eco-logía (ciencias de la naturaleza) y

b) del turismo (ciencias sociales)

MULTIDISCIPLINARIEDAD:

estrategia para el mejor conocimiento del objeto de estudio que implica la conjunción de diferentes disciplinas enfocadas a dicho objeto para tratar de tener una visión holística, integral.

Y este sería el caso del eco-turismo, un concepto proveniente de dos disciplinas

SUSTENTABILIDAD

**este concepto fue acuñado en 1987 en
“Nuestro Futuro común” (Informe
Brundtland), estudio realizado por 21 países
por encargo de las Naciones Unidas (ONU)
y presentado en la Cumbre sobre Medio
Ambiente y Desarrollo (CMAD) celebrada
en Río de Janeiro en 1992**



La Laguna de Bacalar será nuestra principal preocupación en estos días, pues se encuentra gravemente amenazada por diversos impactos que dividiré en dos grandes rubros:

- a) naturales**
- b) sociales**

**el cambio climático y el calentamiento global
han sido acelerados**

**1) por la cantidad de contaminantes que se
han arrojado a la atmósfera desde la
Revolución Industrial y**

2)

**3) el aumento de la población como segunda
causa, aunque una está forzosamente
vinculada a la otra**



**En este Simposio tenemos la
oportunidad de encontrar las causas
que afectan el equilibrio de la Laguna
y éstas son las provocadas por las
personas que de una u otra manera se
relacionan con este sitio**

**el patriota norteamericano Patrick
Henry usó la frase
“Unidos permanecemos, divididos
caemos. No nos dividamos en
facciones que destruirán la unión
sobre la que descansa nuestra
existencia”**

**“Manifiesto por la vida. Por una ética de la
sustentabilidad”**

“1. La crisis ambiental es una crisis de civilización. Es la crisis de un modelo económico, tecnológico y cultural que ha depredado a la naturaleza y negado a las culturas alternas. El modelo civilizatorio dominante degrada el ambiente, subvalora la diversidad cultural y desconoce al Otro (al indígena, al pobre, a la mujer, al negro, al Sur) mientras privilegia un modo de producción y un estilo de vida insustentables que se han vuelto hegemónicos en el proceso de globalización.”

“2. La crisis ambiental es la crisis de nuestro tiempo. No es una crisis ecológica, sino social. Es el resultado de una visión mecanicista del mundo que, ignorando los límites biofísicos de la naturaleza y los estilos de vida de las diferentes culturas, está acelerando el calentamiento global del planeta. Este es un hecho antrópico y no natural. La crisis ambiental es una crisis moral de instituciones políticas, de aparatos jurídicos de dominación, de relaciones sociales injustas y de una racionalidad instrumental en conflicto con la trama de la vida.”

Actores participantes en el deterioro ambiental:

- e) autoridades,**
- f) habitantes,**
- g) empresarios y**
- h) visitantes**

A los impactos mencionados hay que contemplarlos desde los siguientes aspectos:

- f) sociales,**
- g) culturales,**
- h) ambientales,**
- i) técnicos y**
- j) económicos**

NATURALEZA



SER HUMANO

**El objetivo del Simposio es conservar
y proteger la Laguna de Bacalar**

¿Para qué?

- f) Porque es bonita,**
- g) Porque es un Patrimonio cultural y natural de gran valor,**
- h) Porque sirve para darnos trabajo y alimento,**
- i) Porque ayuda a conservar el equilibrio del planeta Tierra**

El objetivo de conservar este maravilloso lugar es que:

- a) sirva como un paisaje maravilloso,**
- b) provea formas de subsistencia a quienes necesitan encontrar,**
- c) sea una fuente de trabajo,**
- d) sea una estrategia de identidad cultural, y**
- j) es una de las pocas reservas de agua dulce en el planeta**

LAGUNA DE BACALAR

ASPECTOS NEGATIVOS	ASPECTOS POSITIVOS
<u>IMPACTOS</u>	
f) sociales, g) culturales, h) ambientales, i) técnicos y j) económicos)	a) Es un lugar bello (VALOR ESCÉNICO) b) Nos da trabajo y alimento (VALOR SOCIOECONÓMICO) c) Nos da identidad (VALOR CULTURAL) d) Ayuda a conservar el equilibrio del planeta (VALOR ECOLÓGICO) e) Es agua dulce
CAUSANTES	AFECTADOS
1) Habitantes	1) Habitantes
2) Empresarios	2) Empresarios
3) Autoridades	3) Autoridades
4) Visitantes	4) Visitantes



**Las recientes elecciones en los Estados Unidos de Norteamérica son un gran ejemplo porque eligieron a un presidente de origen africano con la esperanza (y con la visión) de que otra forma de pensar, otro origen, otra cultura, UN CAMBIO, podrá aliviar la crisis que todos los seres humanos estamos padeciendo en
TODO EL PLANETA**

MI PROPUESTA SE BASA EN DOS ASPECTOS

**1) ABRAMOS NUESTRA MENTE Y
NUESTRO CORAZÓN A AQUELLOS
CON QUIENES NOS UNE EL DESEO
DE PROTEGER LA LAGUNA DE
BACALAR**

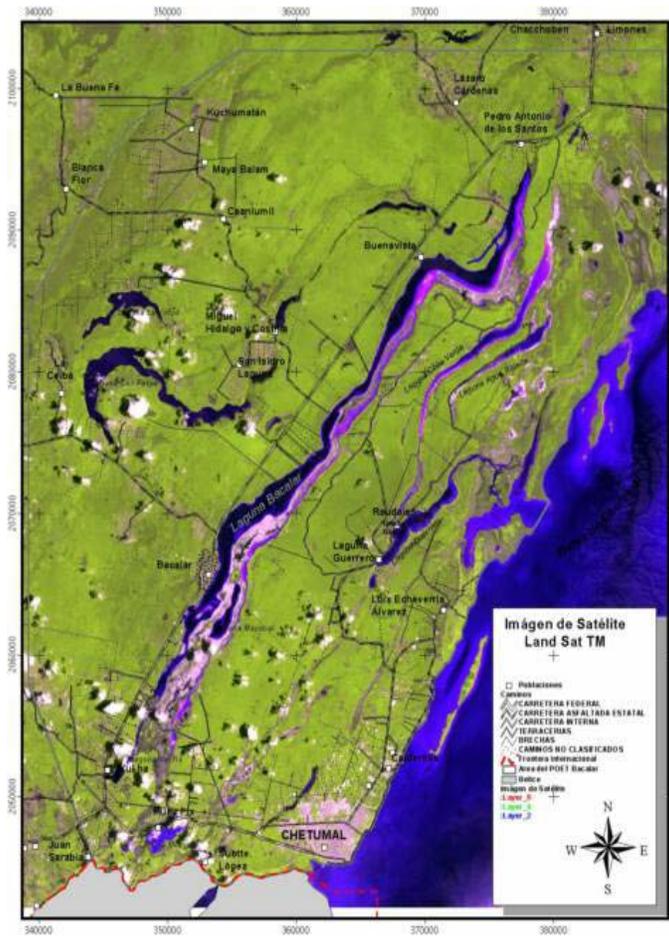
**2) UTILICEMOS UNA PROPUESTA
SUSTENTABLE:**

**EL ECOTURISMO PORQUE CONJUGA
LOS ASPECTOS NATURALES Y LOS
SOCIALES**



**LOS DOS GRANDES RUBROS A CONSIDERAR
SON:**

AMBIENTAL	SOCIAL
Cuerpo de agua dulce	Área residencial
Hábitat de flora y fauna	Área recreativa
Servicios ambientales	Sitio de actividades económicas
Área de protección de especies	Herencia cultural





MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO

Población total:

208,164 (ó 219,763 de acuerdo al Censo de 2005)
(100 %)

Mayas: 59,355 (28.5 %)

Idiomas: español (la mayoría)

Idiomas indígenas: 21,940 (9.98 %)

Género: hombres (109,059) mujeres (110,704)



**ESTA METODOLOGÍA CONSISTE EN LO
SIGUIENTE:**

1) TRES CATEGORÍAS:

- d) Multidisciplina**
- e) Planeación participativa**
- f) Sustentabilidad**

2) TRES FASES:

a) Fase social: 1) marco legal, 2) diagnóstico socioeconómico, 3) educación ambiental (ea)

b) Fase antroponatural: 1) ordenamiento antroponatural, 2) capacidad de carga, 3) impacto ambiental

c) Fase técnica: a) tecnología socialmente justa y ambientalmente viable, b) estudio mercadológico

ÉTICA:

**CONDUCTA MORAL EXIGIBLE A LOS ACTORES
DEL PROYECTO ECOTURÍSTICO TAP**



[www.ecoturismo tap.com](http://www.ecoturismo_tap.com)

www.Jorge Chávez de la Peña.com

Muchas gracias