



ECOTURISMO EN MÉXICO*

Lic. Ma del Consuelo Carranza y Simón.
Centro de Investigación. Universidad La Salle.

Benjamin Fráncin 47, Col. Condesa, C.P.06140, México D.F. email: ccarran@ci.ulsal.mx

QUETZAL

*Hay una ave que se tiende
sobre la hamaca blanca
mientras el viento y sus manos
le cantan sueños de lirios.*

*Los plátanos acalorados
aflojan sus frutos verdes
hasta barrer el polvo:
esperan
al olor de dulce caña fresca.*

*Los cafetales enrojecen sus granos
y callan,
los cafetales no hablan nunca
pues temen enamorarse.*

*Las lagunas infinitas
se mimetizan con el cielo.*

*Lo admiran tanto
que sacrifican a sus gotas
en cascadas temibles
a fin de que la lluvia llegue.*

*Por cada poesía dicha
se forman frágiles ondas,
por cada verso del poeta
de pies descalzos
nacen cenotes de inagotables ecos.*

*El ave abandona la hamaca
y despierta a los cantos suspendidos.
El vientre de la tierra
siente las caricias
de sus pinceladas multicolores.*

Es el quetzal en su diáfano vuelo.

Maitte Villalobos.

RESUMEN

El Arq. Héctor Ceballos Lascuráin, Director del Programa de Ecoturismo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), en 1983 acuñó tanto el término ecoturismo como su definición preliminar (1). Entre los fines principales del ecoturismo se encuentra la conscientización de los hombres que conviven con la flora, la fauna y la cultura del lugar que se visita; así como el cuidado del entorno, por parte del gobierno y del turista; sin dejar de lado el influjo económico para el beneficio próximo de la población concreta, y para el bien remoto del país. México, uno de los doce países con megadiversidad biológica, cuenta con 25 mil especies de plantas superiores, entre las cuales 6 mil son endémicas (2). Es el segundo país con el mayor número de vertebrados terrestres en la región neotropical, y el primer lugar de especies endémicas en todo el hemisferio occidental. La combinación de la compleja fisiografía mexicana, su ubicación como fusión de dos grandes regiones biogeográficas y su clima benigno, con pueblos y ciudades de gran belleza, su gastronomía, su patrimonio arqueológico y la hospitalidad de su gente; hacen de México un destino atractivo en cada época del año.

ABSTRACT

In 1983, Héctor Ceballos Lascuráin, Director of the Program of Ecological Tourism of the UICN, created the neologism "Ecological Tourism" as well as its preliminary definition. Among eco-tourism's main objectives there are: To create in the human being a conscience of the vegetation, animal life and

*Trabajo presentado en el IV Congreso Interamericano sobre Medio Ambiente, en la Ciudad de Caracas, Venezuela del 8 al 12 de diciembre de 1997.



culture of the place they are visiting, as well as the care of the place that both government and tourist most have; not less important is the economical development for the benefit of the population and the country should receive. Mexico, one of the twelve countries with great biological diversity, with 25,000 kinds of superior plants, among the 6,000 endemic plants. It is also the second country has a considerable number of vertebrates in a neotropical region, and has the first place in endemic species in the western hemisphere. The complex physiographic location of Mexico, and the fusion between two great areas of biogeography, the mild weather, the towns and cities of great beauty, the food, archeology and the warmth of the people makes Mexico an attractive country to be visited each season of the year.

NOCIONES GENERALES

1 *Introducción.*

El hombre, a través del espiral del tiempo, pierde paulatinamente el gusto por el asombro. Gusto que experimentó, en otros tiempos, al descubrir tierras y admirar su fauna, su flora y sus civilizaciones, que al ser ajenas y desconocidas, produjeron en él, el afán de conocimiento.

Los deseos de saber introdujeron al hombre en la riqueza, complejidad y belleza de un nuevo mundo. Sin embargo, desafortunadamente, la avaricia y los sueños de poder, enterraron al asombro humano que hoy el ecoturismo recupera, para mostrarle al ser humano, que todavía hay mucho de lo cual asombrarse.

2 *Naturaleza del ecoturismo.*

El ecoturismo, como alternativa de acercamiento a la cultura, historia, aventura y generaciones distintas, es una profunda responsabilidad de respeto por la vida. La cual tiene su base en el compromiso con el planeta, donde el hombre, como protagonista de un viaje lleno de actividades recreativas, experiencias ecológicas y culturales, es el objeto material del ecoturismo.

El ecoturismo tiene por objetivo el desarrollo sustentable y la protección de áreas de importancia biológica, estética o cultural, dando la posibilidad de ampliar oportunidades económicas con miras al beneficio de la población local.

3 *Aspectos resultantes del ecoturismo.*

El uso del ecoturismo que se puede generar es *consutivo* o *no consutivo* del ecosistema. El primero se refiere a cualquier extracción o consumo del recurso natural, por ejemplo la caza, la pesca y la recolección de especímenes con fines científicos. En las actividades del uso *no consutivo* se encuentran la observación de la vida

silvestre, la admiración del paisaje, la contemplación de las aves, el descenso de los rápidos, la fotografía de fauna silvestre, el ciclismo de montaña y la espeleología (3).

El turismo de naturaleza debe: a) respetar el atractivo de los ecosistemas naturales y elementos biofísicos, b) coadyuvar a la protección de los paisajes distintivos y de la vida silvestre, c) contribuir a la protección de los ecosistemas, d) tomar en cuenta las características particulares de cada ecosistema, y adaptarse a las condiciones de cada región; de modo que se incorporen las comunidades locales en los beneficios, en la toma de decisiones, y alcancen un crecimiento gradual y se reduzcan aquellos impactos negativos que pudieran generarse, e) emplear a la población local en las empresas turísticas, así como usar productos y servicios tradicionales de la zona.

El ecoturismo, como instrumento de conservación, cuenta con un gran potencial como: *Información biológica, cultural, evolutiva y ecológica. *La biodiversidad como patrimonio. *El hábitat de las especies. *La valoración de servicios ambientales.

ECOTURISMO EN MÉXICO

1 *Industria turística*

México cuenta con un importante patrimonio natural y cultural que debe aprovecharse de modo racional y sostenido, para que constituya un factor importante al desarrollo económico local, regional y nacional. La tradición turística en México, así como su infraestructura turística y de comunicaciones, es reconocida a nivel internacional.

En la economía del país, el turismo ocupa el tercer lugar en la generación de divisas. Durante 1997, 18.667 millones de personas se internaron en el país, de modo que México ocupó el octavo



México cuenta tanto con bosques tropicales, perennifolios, subcaducifolios, caducifolios y espinosos; sabanas, manglares, zonas de vegetación costera, palmeras, matorrales desérticos, pastizales, dunas, bosques de coníferas y encinos; matorrales mediterráneos, páramos alpinos y vegetación helófito; arrecifes, áreas de vegetación marina, zonas pelágicas de gran profundidad; así como con una extensa plataforma continental (7).

Respecto a las aguas internas y mares nacionales, existe una gran variedad de peces (2,122 especies), tortugas, crustáceos, moluscos, mamíferos, equidermos, esponjas y caracoles. Los mamíferos marinos son de las tres órdenes que existen: *cetácea*, *carnívora* y *sirenia*, donde el grupo más diverso es el de cetáceos.

También se cuenta con siete de las once especies del suborden de las ballenas, y con el único mamífero marino endémico del país: la vaquita marina, que es el cetáceo más pequeño del mundo.

Debido a la diversidad de ecosistemas y a la gama de recursos costeros que posee México, el país está considerado en el grupo de los mejores dotados a nivel mundial – megadiversos-. La flora y la fauna mexicana es una de las más ricas y diversas del planeta. En el 1.3% de la tierra emergida del mar, se concentra entre el 10 y el 15% de las especies terrestres, con el primer lugar mundial en el número de especies de reptiles que alberga (717); así como el segundo en las especies de mamíferos (500); el cuarto sitio en lo que se refiere a los anfibios (245); el décimo primero en aves; y en la presencia de angiospermas (plantas con flor) se calcula la existencia de 25 mil (8).

En la República mexicana habitan 57 de las 1,816 (9) especies reconocidas de mariposas pertenecientes a la familia *Papilionidae* (10), mismo que sitúa a México como uno de los doce países megadiversos (11), tanto por su ubicación entre franjas tropicales y templadas, como por su intrincado relieve y distintiva historia geológica. La causa de la diversidad de climas se debe a la agrupación en su oposición latitudinal y a la complejidad topográfica (Figura 2).

Tabla 2. Diversidad de México comparado con otros países.

Países	Peces Dulceacuícolas	Plantas Florales	Coníferas y Cícadas	Helechos	Plantas Superiores
Canadá	177	2920	33	65	147
EUA*	822	16302	125	549	4036
México	384	25000	71	1000	12500

*Incluye las islas del Pacífico y del Caribe.

Fuente: OECD, 1966, Saving Biological Diversity.

Tabla 3. Poblaciones de mamíferos marinos en México.

Mamíferos marinos	Número estimado de individuos
Lobo marino común en Baja California	
En el Golfo de California	25,000-30,000
En el Pacífico	13,000-15,000
Lobo fino de Guadalupe	5,000
Elefante marino	12,000
Foca común	2,000
Ballena gris	24,000-27,000
Delfín (Golfo de California)	24,000
Vaquita marina	400
Manatí de Bahía de Chetumal	110

Fuente: Instituto Nacional de la Pesca, 1994.

lugar a nivel mundial entre los destinos turísticos preferidos en el mundo (4) y el primero en América Latina, con una derrama económica de 7 mil 530 millones de dólares en 1997 (5).

Tres son las categorías de los turistas de la naturaleza, según sus intereses y la duración de su estadía:

- *El ecoturista radical:* su interés primordial es la naturaleza, elige contextos naturales, no perturbados, normalmente su estadía es larga y evita las grandes concentraciones de visitantes.
- *El ecoturista promedio:* el interés por la naturaleza es poco especializado, cuenta con sensibilidad ambiental, el promedio de estadía es relativamente corto, pide información, no es exigente respecto a los contextos naturales no perturbados y no evita las grandes concentraciones de visitantes.
- *El ecoturista casual:* es aquél que presenta un interés superficial por la naturaleza, su estadía es por periodos cortos, no demanda información sobre el lugar que visita y es poco sensible a las grandes concentraciones de visitantes (6).

2 La biodiversidad.

Se pueden identificar dos tipos de valores de la biodiversidad: el utilitario y el ético. En el utilitario se reconocen tres expresiones: los *bienes* -plantas, alimentos, pieles, animales y medicinas- los *servicios* -el reciclado de materiales, la fijación del

nitrógeno, la regulación homeostática, la polinización- y en tercer lugar la *información* -la ecología, la bioquímica y la genética-. El ético consta de ideas de apreciación estética, solidaridad transhumana y procesos evolutivos.

3 Recursos.

México se divide en dos grandes regiones que presentan características contrastantes: la región neártica (templada) y la neotropical, mismas que constan de ambientes húmedos y secos. En la zona templada, los ambientes secos son zonas áridas, y los húmedos, bosques y pastizales. En la región tropical, los primeros son, selvas secas y matorrales espinosos, y los segundos, selvas altas y medianas perennifolias.

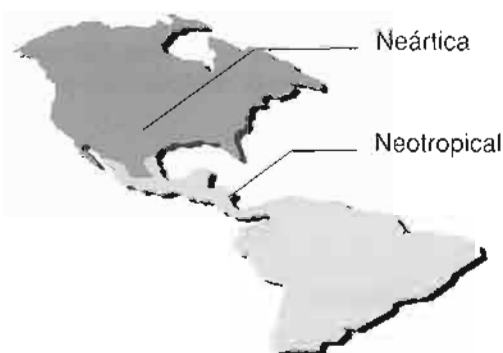


Figura 1. Confluencia de regiones biogeográficas.

Tabla 1. Biodiversidad en México.

		Mundial	México	Endémicas
Flora	- Plantas con flores	250,000	21,600	9,300
Fauna	- Libélulas	5,600	353	40
	- Mariposas diurnas	19,238	1,816	200
	- Peces de agua dulce	8,411	384	163
	- Peces marinos	13,312	1,738	260
	- Anfibios	4,019	295	169
	- Reptiles	6,492	717	369
	- Aves	9,000	1,150	89
	- Mamíferos	4,154	500	140

FUENTE: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 1995.

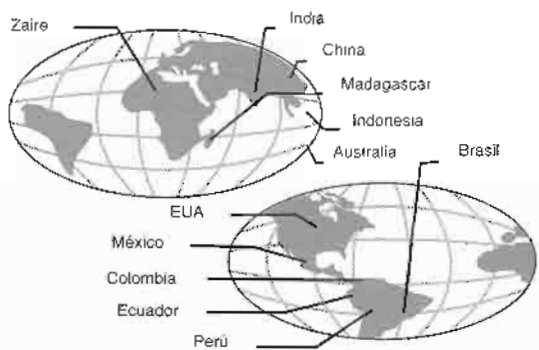


Figura 2. Mapa de países megadiversos.

Se estima que existen 230 géneros de plantas endémicas, en 61 familias, y 9,300 especies de las mismas. Respecto a los vertebrados, los porcentajes de endemismo van de 10 hasta el 60%, donde los vertebrados inferiores- anfibios y reptiles- conforman el mayor número de especies endémicas (12).

4 Riqueza Cultural.

México, en las tradiciones y costumbres de las etnias que lo habitan, se ubica entre los siete países con mayor diversidad cultural, pues son cincuenta y nueve sus grupos indígenas y 240 sus lenguas autóctonas (13).

Estos grupos culturales mantienen formas de vida ancestrales que les permiten utilizar técnicas tradicionales en el manejo del medio ambiente, con ayuda de recursos propios de cada región. Dichos conocimientos se reflejan en los trabajos

etnobiológicos que investigadores nacionales e internacionales han realizado.

5 Pérdida de la biodiversidad.

Más del 50% de la cubierta vegetal original del país se ha deteriorado, y el 70% ha sufrido algún grado de desertificación. Lo anterior provoca la reducción del hábitat, la extensión de especies y el incremento en número de amenazados, que son indicadores de los daños ecológicos actuales. La problemática de avances de las fronteras agrícolas y ganaderas; la explotación irracional agropecuaria, pesquera y forestal; el tráfico ilegal, el crecimiento urbano, la contaminación que se presenta en agua, suelo y aire; son las principales causas que ponen en peligro la sobrevivencia de especies, tanto silvestres terrestres como marinas.

PROGRAMAS

1. Áreas naturales protegidas.

El mantenimiento del material genético, la calidad del agua, la protección de las áreas escénicas y estéticas, así como la oportunidad de apreciar la herencia natural y cultural, depende de la conservación de áreas naturales protegidas (ANP).

En las ANP el ambiente original no ha sido modificado, y están sujetas a regímenes especiales de protección. Los objetivos buscados

Tabla 4. Grupo y número de especies en peligro.

Grupo	En Peligro	Endémicas en peligro	Amenazadas	Endémicas amenazadas	Raras	Endémicas raras	protección especial	Endémicas protección especial
Mamíferos	32	13	31	87	47	44	11	6
Aves	30	20	84	28	122	6	8	3
Reptiles	13	3	40	71	84	224	29	13
Anfibios	1	6	7	34	38	97	2	14
Peces	10	49	10	51	5	15	0	0
Invertebrados	10	11	11	0	0	0	18	1
Plantas	56	66	159	168	186	219	31	12
Hongos	10	0	9	0	28	0	6	0

Fuente: Programa de Conservación de la vida silvestre y diversificación productiva en el sector rural, 1997-2000.



en las ANP son: conservar la diversidad biológica y cultural del país, ofrecer bienes y servicios derivados de estos recursos naturales y culturales.

El cuidado al medio ambiente se hereda de los aztecas, quienes dedicaban zonas especiales para reposo, recreación y contacto con la naturaleza que los rodeaba. Espacios donde la observación y el cuidado por la flora y la fauna conformaban parte de su cultura.

La primera manifestación conservacionista por la reserva de recursos naturales fue en 1876, al decretarse el Desierto de los Leones la primera reserva nacional; los terrenos se expropiaron para conservar catorce manantiales, que en aquella época abastecían a la Ciudad de México (14).

2 Sistema Nacional de áreas Naturales Protegidas.

En 1988, a través de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente (LGEEPA), se creó el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SINAP), que tiene como propósito armonizar los imperativos ecológicos con el desarrollo económico y social de México, de acuerdo a los patrones de sustentabilidad (15).

Actualmente, el SINAP cuenta con 112 áreas que ocupan 12 millones de hectáreas, 6.0% del territorio nacional; con base en el decreto (16) publicado en el Diario Oficial el 13 de diciembre de 1996 en el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la LGEEPA (1988). Las áreas protegidas se dividen en

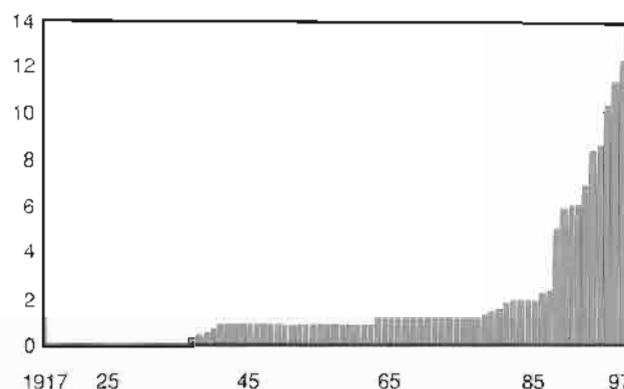


Figura 4. Crecimiento histórico de las áreas naturales en México (millones de hectáreas).

categorías de gran interés para la Federación y son: reservas de la biósfera; parques nacionales; monumentos naturales, áreas de protección de flora y fauna silvestres y acuáticas; y otras (Tabla 5).

Tabla 5. Áreas Naturales Protegidas.

Categoría	No	Superficie (ha)
Reserva de la Biosfera	21	8'115,730
Parques Nacionales*	63	1'385,334
Monumentos Naturales	3	13,023
Áreas de Protección de Recursos Naturales	7	203,439
Áreas de Protección de Flora y Fauna	9	1'660,502
Otras Categorías**	8	418,941
TOTAL	111	11'796,969

De acuerdo a la LGEEPA, existen ocho categorías de manejo, de las cuales seis son de interés de la Federación y dos de las entidades federativas.

Están incluidos los Parques Marinos Nacionales que, de acuerdo a las modificaciones de la LGEEPA del 13 de diciembre de 1966, la categoría de Parque Marino Nacional se deroga.

** Áreas por recategorizar, debido a que anteriormente correspondían a la categoría de Reserva especial de la Biosfera y que, de acuerdo a las modificaciones de la LGEEPA del 13 de diciembre de 1996 se deroga.

Fuente: Unidad Coordinadora de Áreas Naturales Protegidas. I.N.E., mayo de 1998

3 Convenio intersecretarial para la promoción del ecoturismo.

La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, la Secretaría de Turismo, el Fondo Nacional del Fomento al Turismo, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto Nacional de Antropología e Historia y el Instituto Nacional Indigenista, promovieron este convenio con el fin de establecer mecanismos claros y eficaces para proyectos de desarrollo sostenido y sustentable en las zonas turísticas de interés y, en especial, en Áreas Naturales Protegidas.

4 Programas operativos anuales (POA)

Contienen metas cuantificables para avanzar hacia el cumplimiento de cada objetivo definido en el Programa de Manejo (17). Con estos programas se posibilita la definición de actividades a corto plazo y la calendarización detallada.

5 Otros consejos, programas y legislaciones

La Evaluación de impacto Ambiental que establece condiciones para evitar desequilibrios ecológicos; las normas oficiales mexicanas en materia ecológica, y turística; el ordenamiento ecológico del territorio; el Programa de Manejo; el Consejo Mexicano de Promoción Turística; los Consejos Constitutivos Turísticos Estatales y el Fondo Nacional de Fomento al turismo, son algunos programas ocupados del cuidado del ecoturismo.

ECOTURISMO: UNA ELECCIÓN NATURAL.

Turismo Ecológico Mexicano S.A. de C.V. fue la primera empresa que se dedicó exclusivamente al ecoturismo. El Dr. Richard Wilson y el Arq. Héctor Ceballos-Lascuráin la fundaron para clientes en su mayoría aficionados a las aves y a la arqueología mesoamericana, dirigida principalmente a Estados Unidos y a Canadá. Hoy en día son diversas, tanto las empresas privadas dedicadas al ecoturismo, como las instituciones gubernamentales.

Estas empresas ofrecen diferentes paquetes que siguen la división de las zonas con el fin de regular las actividades y los proyectos turísticos. Dicha división es la siguiente:

1. Zonas de Uso Restringido: área en la cual se permite el acceso en general por medio de senderos con guías especializados, para que la zona no sufra alteraciones.

2. Zonas de Uso Extensivo: representa un área extensa con acceso de terracería, no cuenta con atractivos naturales importantes y se realizan actividades varias.

3. Zonas de Uso Intensivo: se liga con atractivos naturales principales, exige equipamiento y servicios necesarios para el flujo de visitantes.



4. Zonas de Recuperación Natural: área en proceso de recuperación por ser zonas ecológicamente frágiles, se restringe el acceso a los turistas, pero se les permite observar las etapas de sucesión en los ecosistemas degradados para llegar a la sensibilización (18).

Con base en la anterior división se abre una gama de opciones para el turista nacional e internacional, donde el primero constituye el 72% del total del turismo del país. El turismo nacional contribuye a fortalecer la cultura, a mantener fuentes de empleo y a incrementar la difusión de los lugares de atracción.

El amor a la tierra mexicana lleva a los habitantes a buscar la conservación de sus riquezas naturales y a difundir con sus actos el mismo sentimiento en los extranjeros. La conservación de sus monumentos, de cada tradición y rincón que despierte asombro y nacionalismo, aunado a las diversas actividades deportivas o artísticas, conforman la fuente y el ejercicio principal del ecoturismo.

Vivir México es vivir su cultura, su historia, sus maravillas naturales, su arqueología, sus manifestaciones, y el vivirlo produce un sentimiento afectivo que implica necesariamente el compromiso de protección.

La República Mexicana se puede dividir en siete regiones:

Región Uno.- La península de *Baja California*, con su vegetación desértica, alberga a una gran variedad de cactáceas, se conoce por ser reserva de ballena gris y la red de misiones fundadas en el siglo XVII por jesuitas. En este estado hay sitios como el Mar de Cortés, que guarda a más de 850 especies, lo cual lo convierte en un acuario natural del que se puede disfrutar ampliamente. Además de ballenas grises, hay ballenas jorobadas, orcas, ballena piloto y otras 15 especies distintas, las cuales van a reproducirse en los meses de diciembre a marzo, para que sus ballenatos nazcan en esas tibias aguas. Por lo anterior, el Mar de Cortés se declaró santuario para ballenas.

Entre otras de las especies que anidan aquí, están las chucawallas (reptiles de 60 cm.), reptiles, sulidas de patas azules, focas, ballenas, delfines, tortugas verdes, víboras y cimarronas.

La isla de Guadalupe se caracteriza por las focas elefante, ballenas grises y 36 especies de plantas originarias. La isla Rasa es una de las más importantes del país que sirve de refugio a mamíferos y aves marinas.

En las costas de la península se encuentran varias islas decretadas Reservas de la Biósfera; cuentan con un clima extremo. El promedio de lluvia es de 2.5 cm por año, sin embargo, más de 570 especies de plantas florecen anualmente, mientras que el mar propicia la proliferación de la fauna marina. En las aguas, se pueden ver delfines y mantarrayas gigantes que saltan por el aire y al caer rompen la superficie del mar lanzando chorros de agua hacia arriba, también se encuentra una gran variedad de peces, desde tropicales con reflejo de color neón, hasta peces espada de 540 Kg.

Una de las reservas más extensas de Latinoamérica es el Vizcaino, donde habitan lince, pumas, ballenas grises, pelícanos y otras especies.

Sonora, consta, junto con Baja California Sur, de cien islas, en las cuales habitan reptiles, aves y murciélagos. Estado donde vive el sapo verde, la enorme tortuga del desierto, la víbora de cascabel con cuernitos, el carnero cimarrón y el veloz barrendo, así como el venado bura que guarda a la isla del Tiburón, lugar en el que habitan los seris desde hace dos mil años. Tiene una de las mayores diversidades de flora y fauna endémica del Golfo de California.

Chihuahua, centro que une a multitudes de visitantes, para observar al Cañón del Cobre, El recorrido se hace por ferrocarril durante 16 horas, de manera que se tiene acceso a diferentes tipos de paisajes, desde montañas con picos nevados hasta selvas tropicales, lagos en las laderas de las montañas, caseríos aislados, profundos bosques de pinos y terrenos semidesiertos. Arareko, situado en la Sierra Tarahumara, donde se practican caminatas, paseos a caballo y recorridos en bicicleta. Cuenta también con la Misión de San Ignacio, pinturas rupestres, y posibilidad de conocer a la cultura rarámuri. Uruachi es un centro turístico colindante con el Parque Nacional Cascadas Basaseachic, donde se admiran las cascadas y los paisajes propios de las Barrancas del Cobre.

Región que incluye a *Sinaloa*, estado con todos los servicios turísticos; y con el caudaloso Río El Fuerte que, desde la Sierra Tarahumara, desciende hasta el valle del mismo nombre. Debido a la cantidad de ríos que se encuentran en Sinaloa, es considerado el segundo en abundancia fluvial de la costa occidental del país. Por ello se contruyeron presas para aprovechar sus aguas, -Miguel Hidalgo y Josefa Ortiz de Domínguez y la Huite-. La infraestructura con la que cuenta; permite realizar el riego para producción de sus campos a gran escala. En esta zona se encuentra la étnia de los mayos, que guardan con celo sus tradiciones, como se puede ver durante la Semana Santa, en la que se llevan a cabo ceremonias en las que se mezclan ritos y creencias prehispánicas y cristianas.

Región dos.- Coahuila, dueño del Valle de Cuatrociénegas, complejo sistema de ríos subterráneos, pozas, manantiales, ciénegas, ríos, lagos y canales donde cohabitan más de mil especies animales diferentes. Dos provincias ecológicas, diez sistemas ecogeográficos, 13 paisajes terrestres y 75 unidades naturales, constituyen el área.

Nuevo León, cuenta con amplias zonas de caza deportiva, campos algodonereros e imponentes paisajes, grandes montañas, bosques y desiertos donde se encuentra un cementerio de dinosaurios. El Parque Nacional Cumbres de Monterrey, catalogado como el más extenso de nuestro país, abarca diez municipios; algunos de sus atractivos son las barrancas, cañones y grutas; sus formaciones geológicas conforman la cuenca hidrológica que abastece la ciudad de Monterrey. Dentro de los animales que podemos admirar se encuentra el puma, gato montes, coyote, tlacuache, zorrillo, paloma de alas blancas, águila cola roja, etc.

Tamaulipas, comparte a la selva Huasteca con tres estados más. En la región de la Sierra Madre Oriental tamaulipeca se puede admirar la Reserva de la Biosfera "El Cielo", decretada en 1985, paraíso natural, misma que cuenta con tres tipos de clima: cálido- húmedo, menos cálido y más húmedo, y templado y medio húmedo. En esta área natural existen 40 especies de orquídeas, entre las que se encuentra la llamada *Stanhopea tigrina*, cuyas flores pueden llegar a medir hasta 15 cm. La zona es habitada por pumas, jaguares y ocelotes; hace tiempo se podían ver osos y

venados cola blanca, fauna desaparecida debido a la inconsciencia humana.

Durango, estado famoso por sus paisajes entre lo que se encuentran las extensas planicies del Bolsón de Mapimí, donde se ubica la Zona del Silencio, que en algunos de sus puntos no se logran establecer las telecomunicaciones. Además de ser lugar de incidencia de meteoritos, y donde la absorción de la energía solar es mayor. También cuenta con una gran riqueza arqueológica. En la parte más elevada del sur del estado se encuentra la Reserva de la Biosfera, donde se pueden encontrar varios tipos de climas: subhúmedo, seco, semicálido, y templado lo que da como resultado una gran diversidad en plantas y especies.

Región tres.- Colima, cuenta con dos zonas ecológicas, zona templada y zona trópico seco, cuatro provincias ecológicas, Sierras de Jalisco, Volcanes de Colima, Sierras de la Costa de Jalisco y Colima, y Cordillera Costera del Sur; así como con once sistemas terrestres, divididos en 34 paisajes terrestres. Las islas de Clarión, Socorro, San Benedicto y Roca Partida forman el Archipiélago Revillagigedo, donde encontramos una riqueza natural inigualable, como son los pájaros bobos, las mantarrayas hasta de siete mts, corales y moluscos, entre otros.

Esta región incluye a *Nayarit*; estado visitado por el interés en sus esteros; como es el caso de la Tovar que es el recorrido más famoso del estero San Cristóbal. La Isla Isabel fue decretada en 1980 Parque Nacional, y es un refugio natural para la anidación de aves marinas.

Jalisco, sus artesanías, tradiciones, fiestas y playas la han edificado como un lugar con gran variedad de turismo, aventura y ecoturismo. En la Reserva de la Biosfera : de Manantlán se reencontró el teosinte (*Zea diploperennis*), también conocido como "maíz silvestre", que se consideraba extinto, ya que esta zona era el único lugar del mundo donde se le podría encontrar. En los últimos 20 años se registraron aproximadamente 2,775 especies de plantas superiores. En su fauna destaca una de las mayores concentraciones de colibríes de México. En la Reserva de Chamela-Ciuxmala, se pueden admirar manglares y pantanos; debido a la gran diversidad de flora y fauna, v.gr. cuenta con 40 especies de reptiles, murciélago blanco, y es una



de las poblaciones mejor conservadas de cocodrilos.

Región cuatro.- Michoacán, tierra de bosques y lagos, área rica en folklore y tradiciones artesanales, sus playas reciben anualmente a miles de tortugas marinas que llegan a desovar. Es el hogar temporal de más de 35 millones de mariposas monarca que emigran de lugares tan lejanos como Canadá, y se pueden observar en multitudes vivas impregnadas al follaje de los árboles, y multitudes muertas que forman alfombras extensas de color dorado. La zona fue decretada Reserva Especial de la Biosfera, y cuenta con cinco santuarios. La Isla Yunuén constituye una nueva opción turística en el lago de Pátzcuaro, donde se puede acceder al arte de la pesca tradicional. Maruata es un centro de reserva ecológica de las tortugas golfina, negra y laúd; así como el centro experimental de manejo de la iguana verde y negra.

Querétaro, famoso por sus minerales, entre lo que se encuentran los codiciados ópalos, además de la zona histórica y la arquitectura que lo caracterizan. Santa María de los Cocos, enclavada en la Sierra Gorda de Querétaro, decretada Reserva de la Biosfera en 1997; ofrece los atractivos propios de la Huasteca. En la Sierra Gorda se puede admirar el Sótano del Barro con un impresionante tiro de 410 m en caída libre y 455 de profundidad, lugar donde habita un gran número de aves. El Sótano de Tilaco cuenta con la cavidad más profunda del estado, séptima de México y de América, y que tiene una longitud de 649 m. Además de sus diez pequeños lagos; el Sótano del Macho Rey se conforma con salones de techos de más de 100 m. de altura.

Zacatecas, ciudad declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad; reúne una riqueza arquitectónica representativa de cinco siglos, e histórica por las minas de plata. Entre sus bellezas naturales se encuentra la Sierra de Órganos, donde se admiran enormes peñascos denominados "Los Gigantes".

San Luis Potosí, estado de aguas cristalinas, lagunas, pozas, manantiales, ríos y cascadas, caídas profundas en sótanos calcáreos. ciudades coloniales y pueblos fantasmas. Se pueden admirar 17 lugares arqueológicos. La Reserva de Biosfera Sierra del Abra-Tanchipa cuenta con flora y fauna representativas de zonas tropicales del sur del

país. Tanto los loros, como los felinos, que habitan en este estado, se encuentran en peligro de desaparecer.

Aguascalientes, hacedor de grandes zonas boscosas, entre la que se encuentra La Sierra Fría, refugio del venado cola blanca, el cual es una de las tres especies que habitan en México. La zona cuenta con el 20% de los mamíferos del país. Entre sus principales atractivos, se pueden mencionar a las zonas arqueológicas, a sus bellos deshilados, su variedad de platillos tradicionales, y su reconocida Feria de San Marcos.

Guanajuato, importante zona minera, testigo de los hechos históricos de nuestra independencia, tierra con bellos paisajes de suelos sin relieves, ciudades con trazos de arquitectura coloniales, lugar de una riqueza cultural que lo ha llevado a realizar eventos internacionales. Reconocido como el "granero de la nación" gracias a la fertilidad de sus tierras. En Valle de Santiago se pueden admirar sus siete volcanes conocidos como las "siete luminarias":-Hoya de Flores, de Solís, Blanca, de Cántora, del Rincón, de Paranguero y La Alberca-

Región cinco.- Oaxaca, centro de 16 etnias con las mágico-místicas zonas arqueológicas de Monte Albán y Mitla. En el Parque Nacional de las Lagunas de Chacahua, hay más de diez islas.

De las ocho especies de tortugas que existen en el mundo, siete de ellas desovan en costas mexicanas; en esta zona encontramos la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) y la tortuga laúd (*Dermochelys cariocea*)

Puebla, centro de volcanes: Popocatepetl e Iztacihuatl. Estado de profundas tradiciones como son: su cerámica de "Talavera", su arte gastronómico, los dulces, la elaboración del papel amate por la comunidad otomí, su bellísima arquitectura, sus Iglesias y conventos, que datan de siglos pasados. Su flora se encuentra representada por bosques de pino, oyamel, aile; su fauna esta constituida entre otros, por el gato montes, el coyote, la musaraña, la salamandra, el zopilote, el venado cola blanca, etc.

Veracruz, orgullo mexicano por tener la cumbre más alta del país: el Pico de Orizaba. Es uno de los estados con mayor diversidad en tipos de vegetación; como son sus grandes árboles: cedros,



zapotes, ceibas, entre otros; cuentan con casi 300 especies de aves, insectos, reptiles, un gran número de murciélagos, y la temida serpiente nauyaca, jaguar, y águila harpía, entre otros. Se pueden admirar cabezas colosales de piedra, estelas de la cultura olmeca de la que provienen los indígenas asentados en estas tierras, conocidos como los popolucas; su sistema arrecifal, dentro de los que sobre salen los denominados: El Cabezo, La Blanquilla, El Rizo, etc. Sus tradicionales construcciones, así como los bellos paisajes naturales, su cocina, el acuario catalogado como el más completo y moderno de América Latina, San Juan de Ulúa, son algunos de los atractivos que Veracruz ofrece al turista.

Esta región también incluye al estado de *Tlaxcala*, en donde se pueden admirar valles y volcanes, zonas arqueológicas importantes como son Cacaxtla, Xochitecátl; o Santa María Atkietzia, convento franciscano del siglo XVI. Al norte del estado se encuentran cascados de antiguas haciendas, arenales y dunas. La arquitectura de la capital del estado o los bellos edificios antiguos de adobe en Cuapixtla, son sitios de interés para el viajante.

Región seis.- Estado de México, observador activo del fenómeno natural de la mariposa monarca. Estado en el que se localiza el Nevado de Toluca, cuarta cumbre más alta del país, -4,690 msnm- y el Xinantecatl, - que los mexicas traducían como " el señor desnudo" o " lugar del dios de los murciélagos"- . Se pueden visitar sus Parques Nacionales, Santuarios, el Corredor Biológico Ajusco-Chichinautzin, el Área de Protección de Flora y Fauna, algunos de los cuales son compartidos con el estado de Morelos y con el Distrito Federal.

Se incluye aquí a la *Ciudad de México*, Capital de la República Mexicana y origen de la cultura mexicana. Catalogada como la ciudad más grande del mundo. Ciudad con los atractivos de todas las grandes urbes y que, además, cuenta con áreas naturales protegidas, como por ejemplo: el Desierto de los Leones, las Cumbres del Ajusco, las Fuentes Brotantes de Tlalpan, el Cerro de la Estrella, etc.

Guerrero, abre sus puertas con sus bellas playas, artesanías en plata, papel amate y madera. Se encuentra en esta zona el río Balsas, catalogado como el de mayor caudal en la zona sur de México, su nombre cambia conforme pasa

diversos estados: Grande, Mezcala, Zacatula Poblano. Se han construido tres presas que permiten almacenar las aguas del Balsas (Infirmillo, la Villita o Morelos y El Caracol); las cuales conforman el segundo sistema hidroeléctrico del país. Otros atractivos del estado son las Grutas de Cacahuamilpa, de Carlos Pacheco, las de Mongote, las de Zacatecolotla, y las de Juxtlahuaca.

Hidalgo, zona minera, de la que, durante 450 años, los españoles, y posteriormente los ingleses obtuvieron plata. El Parque Nacional "El Chico" fue decretado en 1982; pero antes había sido declarado Bosque Natural con el nombre "Monte Vedado del Mineral de El Chico", por el presidente Porfirio Díaz. La altitud de la zona fluctúa entre 2,320 y 3,090 msnm. De los nueve géneros de coníferas que viven en México, en esta zona se encuentran seis; el árbol que más abunda en la zona es el oyamel. En "El Chico" se hallan dos tipos de víbora de cascabel y diez especies de culebras, así como distintas especies de ranas y sapos, entre otros anfibios

Morelos, gracias a su generoso clima cuenta con una gran variedad de flora. Las lagunas de *Zempola- en náhuatl, cempohualli* significa lugar de muchas lagunas-que fueron siete originalmente. Es una zona de oyameles, pinos, encinos, capulines y tejocotes. Su fauna se compone por venado cola blanca, lince, puma, coyote, búho, y lechuzas. Al sureste se puede admirar el Parque Nacional del Tepozteco, declarado Área de Protección de Flora y Fauna.

Región siete.- Campeche, cuenta con áreas naturales de gran belleza, como lo es la selva de Chalakmul, con diversa y rica flora, entre la que están el hule y el chicozapote; y fauna como su amplia variedad de loros, monos araña, jaguar – con una gran población-, marsupiales americanos (tlacuache); etc. También se encuentra su importante diversidad de árboles frutales; las zonas arqueológicas, entre las que resalta la de Edzná, con sus cinco pisos; sus playas y su histórica ciudad colonial.

Chiapas, presenta a la impresionante selva lacandona, en la que está el 88% de los reptiles. Entre sus bellas zonas arqueológicas se pueden mencionar: Palenque, Bonampak y Yaxchilán. La Reserva de la Biosfera "El Triunfo", que lleva el nombre del volcán extinto, tiene al Bosque de



Niebla, donde se ubican frescos arroyuelos que se convierten en cascada, bajo una exuberante vegetación formada de helechos de nueve metros, y árboles de más de 30 metros perdidos en las nubes, que quedan envueltos en la fina bruma que rodea la cumbre del volcán. Hay más de 300 especies de pájaros como el quetzal, los colibríes, mosquiteros, halcones, manakíes y tanagras de brillantes colas azules.

Las Cascadas de Agua Azul, el Ocote, Huitepec y las Lagunas de Montebello, siete lagunas con diferentes colores, son algunas de las maravillas naturales.

Quintana Roo, puerta del Caribe mexicano y del mundo maya a través de su reserva Sian Ka'An, que significa donde nace el cielo. En una de sus terceras partes es selva tropical, otra pastizales, pantanos y manglares y la última, ambiente marino. El arrecife forma parte del gran arrecife maya Gama, segundo más grande del mundo. Consta de una gran diversidad en flora y fauna; pumas, jaguares, ocelotes, monos grandes, tortugas marinas, peces, etc. La Isla Cozumel muestra grandes túneles y cuevas submarinas, formaciones de coral negro, más de 200 variedades de peces de colores, y entre mayo y septiembre las tortugas hacen sus nidos en la arena.

La Isla Cozumel muestra grandes túneles y cuevas submarinas, formaciones de coral negro, más de 200 variedades de peces de colores, y entre mayo y septiembre las tortugas hacen sus nidos en la arena.

Tabasco, estado con gran productividad biológica, riqueza florística y animal, clima privilegiado, zonas arqueológicas, grutas y cavernas; frondosos huertos de plátano, café y cacao, así como con una zona de pantanos, considerada como la más importante de México, y declarada Reserva de la Biosfera. Los Pantanos de Centla resguardan la lechuga de pantano, los zapotes, las ceibas, el pejelagarto, el manatí. Las nutrias tropicales americanas (perros del agua) en la región donde desaguan el Usamacinta y el Grijalva, sistema hidrológico al que pertenecen estos pantanos. Además de compartir dos civilizaciones prehispánicas, la Maya y la Olmeca.

Yucatán, haciendas, conventos, cavernas, grutas e importantes zonas arqueológicas, así

como su exótica cocina; son algunas de las bellezas con las que cuenta el estado. El Parque Nacional Dzibichaltún con su cenote, el arrecife Alacranes, sus aves y su fauna marina, el Río Lagartos – declarado refugio faunístico y recategorizado como Reserva Especial de la Biosfera - donde la vida animal y vegetal es muy rica como resultado de los nutrientes contenidos en ella. El Flamenco es una de las aves más admiradas, en esta zona realiza su anidación siendo ésta, una de las dos únicas zonas en México, la otra es la Reserva Especial de la Biosfera Ría Celestún.

Varias son las limitaciones que impiden un perfecto desarrollo del ecoturismo en México y en los otros países de tercer mundo, como por ejemplo: la deficiencia en los esquemas de integración para su planeación; la falta de visión prioritaria, por parte del gobierno, que lleva a la ruptura de la relación ecoturismo-sociedad; así como la inexistencia de mecanismos que protejan los ecosistemas naturales. Por lo anterior, el ecoturismo aparece como una contradicción innecesaria y real, que posee las herramientas naturales, aunque las humanas se resistan a los beneficios ya expuestos.

Sin embargo, ¿cómo abandonar el asombro que se despierta al fundirse el ser humano con la belleza natural? El ecoturismo no se propone responder sino afirmar, y exhortar por medio de tal afirmación: No hay que abandonarlo. Hay que dejarse llevar por el colorido, por cada sonido, paisaje y textura que abra la imaginación y produzca una experiencia estética inigualable.

Las religiones nacidas en las civilizaciones, ya se orientaban a dar explicación de los fenómenos naturales; todo arte se origina en el deseo de inmortalizar la imagen contemplada en la naturaleza, el deseo de expresar la admiración, y de transmitirla a las generaciones futuras y presentes, que no experimentaron ese momento, ese paisaje, ese sonido; por ello, la existencia de la música como reproducción de la armonía sonora encontrada en la naturaleza; la pintura como representación de visiones sublimes, y la poesía, que definida por Ezra Pound es como echar una lluvia de pétalos de rosa al Cañón del Colorado y esperar el eco.



REFERENCIAS

1. Ceballos-Lascuráin, H. *Estrategia Nacional de Ecoturismo para México*, Secretaría de Turismo, México, 1994, pp. 5-7
2. Endémicas: Son aquellas especies que viven dentro de una región geográfica determinada y no se encuentran en otra parte del mundo. Tomado del Glosario de *Áreas Naturales Protegidas*, PRONATURA, 1995.
3. SEMARNAP. *Programa de Ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas de México*. SEMARNAP. México, 1997, p. 7.
4. Datos difundidos en la ciudad de Berlín, por la Organización Mundial de Turismo, 1998. *Reforma*, Sección DE VIAJE, del 22 de marzo de 1998.
5. Datos difundidos en la ciudad de Ginebra, en la Alianza Internacional de Turismo. 1997. *Reforma*, sección DE VIAJE, del 17 de agosto de 1997.
6. Datos tomados del material presentado en Reunión de Trabajo, convocada por SEMARNAP-SECTUR-FONATUR, el 14 de julio de 1997 en el Instituto Nacional de Ecología, *Programa de Ecoturismo en Áreas Naturales de México* p. 11.
7. *Programa de Conservación de la Vida Silvestre y Diversificación productiva en el sector rural 1997-2000*, SEMARNAP, México, 1997, p. 21.
8. *Ibid*, p.17.
9. <http://www.canabio.gob.mx/biodiversidad/bio3.htm#animales>
10. *Papilionidae*: Familia de mariposas de tamaño grande : se caracterizan porque la mayoría presenta las alas posteriores provistas de colas. Las antenas son en forma de clava. Las plantas de las cuales se alimentan las adultas son variadas. <http://www.universum.unam.mx/mari.html>
11. Magadiversidad: Es la posesión de una elevada proporción de la flora y la fauna mundial por un determinado país. Tomado del *Programa de Conservación de la Vida Silvestre y Diversificación Productiva en el Sector Rural*. 1997.
12. Ordoñez D, M.J., Flores V, O., *Áreas Naturales Protegidas*, PRONATURA, México, México, 1995, p.7.
13. <http://www.canabio.gob.mx/biodiversidad/pob>.
14. Ordoñez, *Op. Cit.*, p.13
15. Ceballos, *Op.Cit.*, pp.7-8
16. "El decreto representa la infraestructura jurídica necesaria para un cambio en las relaciones de gestión de los ecosistemas, y recursos naturales y para la organización de las comunidades locales y de los intereses relevantes en favor del desarrollo sustentable". *Programa de Áreas Naturales Protegidas de México. 1995-2000. Op.Cit.*, p.71.
17. El manejo de una ANP, son un conjunto de estrategias encaminadas a combinar las funciones de conservación, investigación, desarrollo económico y recreación entre otras. *Ibid*, p.74.
18. Datos tomados del material presentado en Reunión de Trabajo, *Op.Cit.*, p.57.