

# Desarrollo Regional, Medioambiente y Turismo sustentable

José Guillermo Galindo Reyes

Universidad Tecnológica de Escuinapa  
Escuinapa de Hidalgo, Sinaloa. 82400 México

- De acuerdo a la Organización Mundial del Turismo, México ocupa el sexto lugar como destino turístico, al registrar 39.3 millones de turistas internacionales que arribaron al país en 2018 .



Pirámide de Chichen Itzá, Yucatán, México



Festejo del Día de Muertos, 2 de Nov.

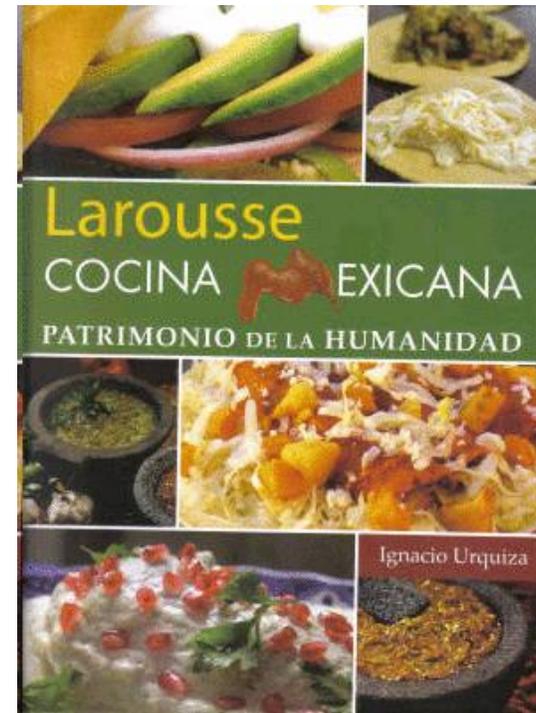
Las razones por las que México ocupa este lugar, son diversa. Las más importantes so:  
 México es un país con una cantidad enorme de Etnias  
 Tiene una gran diversidad cultural  
 Cada región (Estado, municipio, región, etc.), tienen una gastronomía propia y exquisita  
 Tiene una enorme diversidad de Flora y Fauna, lo cual es resultado de una gran diversidad de regiones geográficas (Montaña, bosque templado, selva tropical, desierto, playas, gofos, mares, etc.)



México tiene una gran diversidad de artesanías, lo que parte de su cultura; muchas de ellas hacen referencia a la muerte a las estaciones del año, a las deidades, etc.



En el año 2010, la gastronomía mexicana fue considerada como Patrimonio Inmaterial de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).



México es el quinto país con mayor cantidad de paisajes y climas del mundo. México forma parte de una lista de países con mayor cantidad de flora y fauna del mundo, tiene el segundo lugar en ecosistemas, por lo que es considerado un país Megadiverso

Por su sorprendente riqueza biológica, México ocupa el cuarto lugar entre los países megadiversos.



Posee alrededor del 10% de todas las especies animales y vegetales que existen en el mundo y ocupa el primer lugar en número de especies de cactáceas y el quinto en diversidad de plantas.



La flora mexicana se compone de más de 26 mil especies de plantas, de las cuales el 40% son endémicas, es decir, no se encuentran en ninguna otra parte del mundo. De las 850 especies de cactáceas que hay en México, el 84% son y de las 920 especies de orquídeas del país, el 48% son endémicas

Debido a que en México existen muy variados climas y ecosistemas la fauna mexicana es sorprendentemente abundante. Por esta causa, el país ocupa el primer lugar en el mundo de reptiles, con 717 especies.



Jaguar mexicano



Algunos de los animales más típicos de México son: Jaguar, tapir, mono araña, mariposa monarca, oso hormiguero, tucán, víbora de cascabel, puma, caimán, gigante de gila, foca, araña, tarántula, perico, guacamaya y águila real

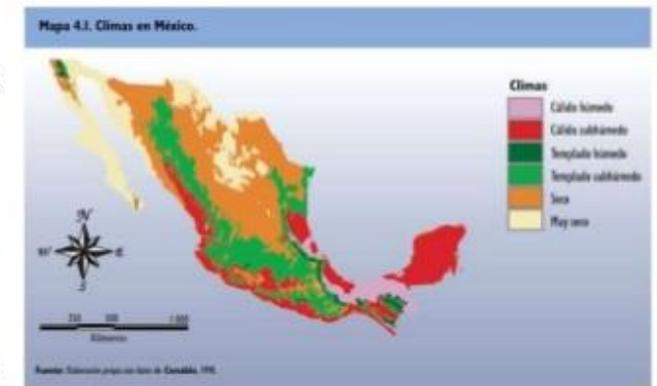
### FAUNA SILVESTRE MEXICANA

## RECURSOS NATURALES DE MÉXICO

En México se presenta una gran variedad de climas.

Posee seis zonas climáticas, entre las que predominan las áridas o semiáridas, ya que más de la mitad de su territorio es seco o muy seco.

Este factor, aunado a sus características geológicas, su altitud y su latitud, lo convirtieron en un país mega diverso, es decir con una biodiversidad inmensa (la biodiversidad es la diversidad de los seres vivos)



La diversidad de climas, altitudes, presencia de golfos y mares, etc., hace que México tenga una gran diversidad de paisajes y destinos turísticos

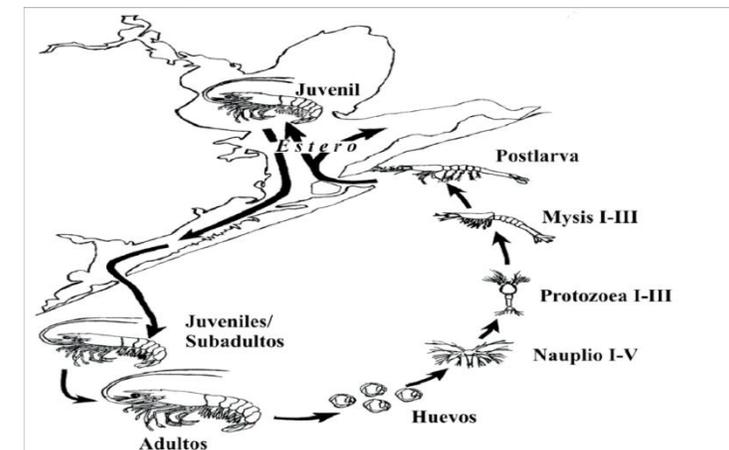


# La Gran Tenochtitlan y los territorios de México durante el Virreinato de la Nueva España

Aun cuando el México de hoy tiene un gran potencial turístico, cabe señalar que antes de la conquista por el imperio español, México era un gran territorio poblado por diversos grupos étnicos que ocupaban territorios mas o menos delimitados por su potencial militar y sus culturas. Estos grupos vivían en una armonía bastante sensata; sustentada en acuerdos, creencias religiosas, usos y costumbres. Ello permitía un uso racional de los recursos naturales, pues sus creencias religiosas basadas en dioses o deidades naturales (dios del agua o de la lluvia, diosa de la tierra, dios del sol, etc.) posibilitaba el respeto al medioambiente, amén de que su comercio se basaba en trueques de mercancías entre los grupos étnicos, lo que permitía una coexistencia pacífica bastante razonable. Desafortunadamente todo esto se perdió con la conquista española, encabezada por aventureros inescrupulosos (Hernán Cortés en México, Francisco Pizarro en el Perú, etc.) cuyo objetivo fue el saqueo de las riquezas, la esclavitud de los pueblos prehispánicos y la explotación irracional de los recursos de los territorios conquistados; todo ello con el apoyo de una monarquía inmoral y parásita (aún existente) y con la colaboración de la iglesia católica cuyas misioneros so pretexto de la evangelización, atemorizaban y engañaban a los nativos (indios) con un dios que otorgaba la gloria a buenos o el infierno a malos



Antes de la Conquista, en México se practicaba una agricultura sustentable así como de explotación racional de recursos pesqueros. Las Chinampas son islotes de flotantes en los sistemas lacustres, circundados por sauces donde se cultivaba frijol, maíz, hortalizas, flores etc. En los canales intermedios se criaban peces, camarón, patos, etc. Era un sistema ecológico complejo y muy productivo. De manara similar, en los ecosistemas costero del litoral del Pacifico mexicano, se practicaba una acuicultura sustentable que consistía en encerrar las larvas de camarón que entraban del mar adyacente para crecer hasta llegar a su estado pera-dulto. Los Chametlanos, construían estos encierros llamados “Tapos” con troncos y varas en una parte estrecha de los estuarios. Al termino de 4.5-5 meses, cosechaban 80-85% de los camarones junto con peces (pampano, robalito, etc.); después, abrían el Tapo permitiendo que un 15-20% de camarones salieran al mar a completar su ciclo de vida. Hoy en día las Chinampas se conservan en el Lago de Xochimilco, al sur de la Ciudad de México y son un lugar de recreo turístico. Respecto a los Tapos, funcionaron hasta los ochentas del siglo pasado.



Con la “Revolución Industrial”, y particularmente al comenzar la “Época Moderna”, y el establecimiento del Sistema Capitalista como modelo económico-social en el “mundo civilizado”, el turismo se convirtió en una actividad fundamental y bien estructurada, particularmente en los países occidentales. Esta actividad fue el complemento de un sistema de explotación totalmente irracional de los recursos naturales y humanos. Ello ha dado como consecuencia que todos los ecosistemas del planeta estén llegando a un colapso; pues como consecuencia de un modelo consumista de bienes y servicios, se incrementó la contaminación, el cambio climático, el calentamiento global, las sequias, la hambruna, la desigualdad social el deterioro de la salud humana, el incremento de especies en peligro de extinción, etc.

## RESUMEN DE TODAS LAS FASES

FASE	CRONOLOGÍA	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	TIPOS DE INDUSTRIA	FUENTES DE ENERGÍA	PRINCIPALES INVENTOS
1ª	1750 A 1850	INGLATERRA + FRANCIA, BÉLGICA Y ALEMANIA	TEXTIL  SIDERÚRGICA	CARBÓN	MÁQUINA DE VAPOR  FERROCARRIL
2ª	1850 A 1945	EUROPA OCCIDENTAL  EE.UU.  JAPÓN	METALÚRGICA  MECÁNICA  QUÍMICA	PETRÓLEO	AUTOMÓVIL TELÉFONO RADIO TELEVISIÓN
3ª	1945 HASTA LA ACTUALIDAD	PAÍSES DESARROLLADOS	ELECTRÓNICA  INFORMÁTICA  BIOSANITARIA	NUCLEAR	COHETE ORDENADOR TELEFONÍA MÓVIL INTERNET



### ENFERMEDADES NUTRICIONALES E INFECCIOSAS

Ejemplos:  
desnutrición, colera, parasitosis



### ENFERMEDADES CRÓNICAS Y DEGENERATIVAS

Ejemplos:  
cardíacas, cáncer, derrame



Al igual que las otras actividades productivas y de servicio, El turismo también se desarrolló de manera poco ordenada y masivamente, dando como consecuencia deterioro de los sitios turísticos; de tal manera que El común de la gente concibe al turismo como una serie de actividades de esparcimiento, “placer,” distracción, disfrute, recreación, etc., lo que va generalmente acompañado de gastos y pagos para tener derecho a esta actividad. Estos gastos son o está asociado a transportación, hospedaje, alimentación, “souvenirs” etc., por lo tanto, el turista se considera con derechos al uso indiscriminado, y en algunos casos excesivo de estos servicios y del lugar turístico.

Por otro lado, y esto aún es más grave; las empresas, instituciones gubernamentales, agencias turísticas, transportistas, promotores, etc., que ofertan y promueven esta actividad, consideran que las ganancias que esto les genera son lícitas y totalmente justificables. Bajo esta lógica, El deterioro del paisaje, la contaminación y el impacto ambiental es considerado como un mal necesario o “daños colaterales” de poca importancia, que en el mejor de los caso se cree que puede remediarse mediante un mantenimiento o remediación.



# Deterioro ambiental generado por el Turismo tradicional

La creencia de que el deterioro del paisaje, la contaminación y el impacto ambiental causado por el turismo es un mal necesario o “efectos colaterales” es totalmente absurda y carente de fundamentos; pues en base a las leyes ecológicas y naturales, es totalmente utópico, pensar que una playa impactada por el turismo se puede “arreglar” simplemente limpiándola, o dándole “mantenimiento”. Lo mismo sucede con un bosque, un lago, sitios de montaña, sitios arqueológicos y las propias ciudades donde se ubican museos, obras arquitectónicas, monumentos históricos, etc. Hay miles de ejemplos que se pueden enumerar donde el turismo ha destruido total o parcialmente playas, bosques, selvas, manglares, sitios arqueológicos, arquitectónicos, ríos, lagos, estuarios, arrecifes coralinos, etc.



## IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD TURISTICA EN ECUADOR



CIUDADES, El acelerado proceso de urbanización de las últimas décadas se ha realizado de manera espontánea, sin planificación, y ha ocasionado una situación deficitaria en la provisión de servicios básicos, niveles altos de contaminación, y la ocupación de zonas altamente vulnerables por parte de la actividad turística.

# Deterioro ambiental generado por el Turismo tradicional

Nos encontramos así ante una disyuntiva que parece no tener solución, pues por un lado el turista tiene derecho al esparcimiento la recreación y el disfrute que la naturaleza. Por otro lado, las ganancias y beneficios económicos generados por actividades turísticas representan un porcentaje importante del producto interno bruto (PIB), por lo que suspender o prohibir esta actividad sería improcedente y absurdo.

Desde una perspectiva científica la solución a este dilema es lo que se ha venido llamando Turismo Sustentable, donde las actividades turísticas no serán suspendidas o prohibidas, sino que estarán regidas por el estricto apego a los procesos ambientales, respetando así la naturaleza en su conjunto.

Los sitios turísticos pertenecen o son parte de un ecosistema; así la playa forma parte del ecosistema costero, un lago es un ecosistema lacustre, un sitio de montaña es parte de un ecosistema forestal o de selva, etc. Bajo esta premisa los sitios turísticos están regidos por las mismas leyes ecológicas que rigen el funcionamiento del ecosistema. Los ecosistemas son sistemas abiertos donde hay un permanente flujo de materia y energía, y tiene un intercambio permanente de estas con el entorno, esto es, el ecosistema no está aislado ni opera independientemente del resto de la naturaleza.



# Los requisitos básicos de un turístico sustentable deben ser los siguientes:

1.- No destruir ninguna parte del ecosistema del que forma parte el sitio turístico. Por ejemplo no desaparecer las dunas, secar o rellenar una laguna costera, deforestar un bosque, destruir un manglar, etc.

2.- No alterar o cambiar las rutas de entrada y salida de materia y energía del sitio. Por ejemplo, no cerrar ni abrir una boca de un estero, desviar el cauce de un río, o represar al 100% este, etc.

3.-No introducir ni sacar especies que no pertenecen al sitio. Por ejemplo introducir especies exóticas, cazar como deporte, no eliminar plantas llamadas “malas hierbas”, etc.

Lo anterior se puede ejemplificar con las obras y usos de las playas que deben ser respetados o no modificados para no impactarlas:

a.-Los movimientos naturales de arena causados por el oleaje y las corrientes.

b.- La vegetación autóctona que a través de los procesos de la evolución biogeoquímica y la fotosíntesis está asociada al flujo y distribución de la energía solar de las mareas y corrientes.

c.- La no destrucción ni obstrucción de las lagunas costeras, esteros y marismas, sus bocas, etc., ni de la vegetación autóctona en ella (manglares, plantas halófitas, etc.).

c.- No construir hoteles, centros comerciales, etc., en la playa, sus dunas, así como el evitar iluminación excesiva, vertido de drenajes o desechos.

Tipos de turismo	Motivaciones de viaje	Formas/actividades
Turismo especializado	Aventura, interés científico	Investigaciones científicas, exploración de zonas arqueológicas y acuáticas Ejemplo: Biosfera de Sian Ka'a, en Quintana Roo,
Turismo de afinidad	Profesional, religiosa, filosófica	Rutas culturales-religiosas, investigaciones sobre determinado tema. Ejemplo: Camino real de tierra adentro
Turismo cultural	Se enfoca en los aspectos culturales de un pueblo o destino turístico.	Recorridos culturales, fotografía, festivales culturales. Ejemplo: Festival Cervantino, programa de pueblos mágicos, rutas gastronómicas.
Turismo de sol y playa	Recreación, descanso, placer	Actividades acuáticas como buceo, surf, kayak, recreación y esparcimiento en parques acuáticos y playas. Ejemplo:

# Propuestas básicas para un Turismo sustentable

- 1.- Una profesionalización del turismo donde el objetivo fundamental, no sean solo las ganancias económicas, sino el respeto a los procesos naturales y ecológicos, a fin de garantizar la conservación y uso del sitio.**
- 2.- La participación directa en todas las actividades (administrativas, económicas, manejo, diseño de obras, etc.) de los lugareños del sitio turístico, a fin de que con sus conocimientos del sitio y su cultura, colaboren sustancialmente al manejo exitoso y la preservación del sitio.**
- 3.-Un uso preferencial de los materiales del sitio (troncos, palma, piedras, etc.) en las obras que se realicen a fin de evitar lo más posible la introducción de materiales ajenos al sitio (cemento, asfalto, plásticos, etc.)**
- 4.- Aprovechamiento de las fuentes de energía renovables del sitio (energía eólica, solar, hidráulica, etc.) del sitio a fin reducir el consumo de electricidad y combustibles fósiles, así como la optimización y re-uso del agua, mediante el tratamiento de las aguas residuales del sitio.**

**Según la Organización Mundial del Turismo, los principios que definen el turismo sustentable son:**

**Los Recursos naturales y culturales se conservan para su uso continuado en el futuro, al tiempo que reportan beneficios.**

- a.-El desarrollo turístico se planifica y gestiona de forma que no cause serios problemas ambientales o socioculturales.**
- b.-La calidad ambiental se mantiene y/o mejora.**
- c.-Se procura mantener un elevado nivel de satisfacción de los visitantes y el destino retiene su prestigio y potencial comercial.**
- d.-Los beneficios del turismo se reparten ampliamente entre toda la sociedad. Particularmente de los lugareños que ofertan sus servicios**

**Muchas Gracias por su Atención**