# TURISMO SUSTENTABLE Y DESARROLLO LOCAL EN EL SUR DEL VALLE DE TOLUCA

M. en Pl. Rocío del C. Serrano Barquín

Facultad de Turismo. Universidad Autónoma del Estado de México

## TURISMO SUSTENTABLE Y DESARROLLO LOCAL EN EL SUR DEL VALLE DE TOLUCA



#### M. en Pl. Rocío del C. Serrano Barquín

Facultad de Turismo. Universidad Autónoma del Estado de México

#### INTRODUCCIÓN

En este trabajo se presentan los avances de la investigación "Turismo en el sur del Valle de Toluca, una alternativa de desarrollo sustentable", la cual está financiada por la propia universidad y por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; cabe destacar que de este proyecto se derivan otros que permitirán a varios estudiantes obtener el título de licenciado en turismo y el grado de maestro en Estudios Socioeconómicos y Físicos del Turismo.

Con esta investigación se pretende diseñar una propuesta de Turismo Sustentable, a partir del análisis de las características socioeconómicas y de las condiciones ambientales de las áreas rurales del Valle de Toluca que permita, bajo condiciones de viabilidad económica, su restauración y aprovechamiento, y contribuya a mejorar la calidad ambiental de la región; considerando que han decaído las actividades agropecuarias, que existen bellos paisajes, riqueza cultural y la cercanía del mayor mercado nacional.

Las condiciones de globalización económica, mayor competencia y cambios en la demanda turística, aunadas al estado de deterioro ambiental, constituyen un reto para los investigadores, pues introducen nuevas dimensiones de análisis en la actividad turística, en sus políticas y estrategias de planificación, entre las que destaca la calidad ambiental (Such, C. M. 1995).

Los factores explicativos del fenómeno turístico constituyen un complejo sistema de interrelaciones (Callizo, J. 1990; 64) y la dimensión ambiental y el Desarrollo Sustentable se incorporan en los ámbitos políticos, sociales y académicos; por lo cual, se propone la perspectiva de Leff (1994), García (1986 y 1988) y Tudela (1991), en el sentido de construir un sistema complejo integrado por aspectos naturales, socioeconómicos y políticos.

La ponencia se organiza en antecedentes, descripción y diagnóstico y conclusiones.

#### **ANTECEDENTES**

Durante el proceso de desarrollo de la sociedad se han presentado momentos críticos que han puesto en riesgo la permanencia de diversos grupos humanos; sin embargo, la problemática ambiental derivada del modelo de desarrollo predominante, la ha llevado a un momento histórico sin precedente, que está poniendo en riesgo la vida. Una propuesta para solucionar la problemática ambiental es la del Desarrollo Sustentable. Así, surge el concepto de Turismo Sustentable, cuyo objetivo es rescatar y proteger los recursos naturales y culturales de una región, a partir del aprovechamiento de estos recursos en beneficio del turista y de la propia comunidad. Este concepto debe partir de una perspectiva holística, basado en el reconocimiento del sistema complejo sociedad-naturaleza (ambiente) y de la participación comunitaria.

Por otro lado, en México, la sociedad tiene tres grandes retos: "superar el subdesarrollo económico, disminuir las profundas desigualdades socioeconómicas y evitar o aminorar el deterioro del medio ambiente" (Blanco y Carabias, 1995, 10, en Serrano, B. R., 2000).

Las actividades agropecuarias (extensivas, itinerantes y de subsistencia), el crecimiento urbano e industrial y el uso de tecnologías impropias, están destruyendo los ecosistemas y eliminando la posibilidad de elevar la calidad de vida de la población. Se considera que se ha perdido la mitad de la superficie forestal en el Estado de México y en el Valle de Toluca la situación es similar (Serrano. B. R. 1997). A la función ecológica de los bosques, debe sumarse la importancia que tienen en el ámbito regional como elemento que participa en la estabilidad climatológica e hidrológica, que a su vez determina la existencia de las zonas lacustres y de humedales, que en conjunto, tiene la cualidad estética de la belleza del paisaje, aspecto primordial en la actividad turística.

En este contexto, el turismo sustentable se puede constituir en el elemento detonador que dinamice las actividades económicas de una región al crear un modelo equilibrado de desarrollo que incorpore la generación de empleos directos e indirectos (viabilidad económica y distribución de ingresos), aproveche los recursos naturales y culturales bajo políticas de protección, restauración, conservación y aprovechamiento (equilibrio ecológico) y promueva la participación social y eleve su calidad de vida (equidad).

#### DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO

El valle de Toluca está situado en la parte central del estado de México (ver croquis de localización y mapa), sus coordenadas geográficas extremas varían entre los 19°ð y los 19°ð 30' de Latitud Norte, y de los 99°ð 16' a los 99°ð 55' de Longitud Oeste. Forma parte del Eje Neovolcánico y está constituido por una diversidad de estructuras y tipos de roca, derivados de procesos volcánico-tectónicos, resultado de dos grandes eventos, primero una deformación compresiva iniciada a finales del Paleozoico y concluida durante el Mesozoico, que permitió elevar las tierras desde el fondo marino, y una segunda fase durante el Cenozoico, que provocó fracturas y fallas y la emisión de magma, formando grandes estructuras volcánicas (Franco, M. S. 1992).

Aunque el Eje Neovolcánico es reciente, se han encontrado en el valle de Toluca estratos marinos sedimentarios a profundidades de 200 a 300 metros sepultados por depósitos volcánicos; pero las rocas predominantes son las ígneas extrusivas (volcánicas). Los principales tipos de roca son las tobas, lahares y brechas volcánicas; posteriormente se presentaron capas de andesita y basalto, las que formaron la sierra del Nevado de Toluca o Xinantécatl. Éste y otros volcanes se formaron en sucesivas erupciones que fueron depositando capas en forma de coladas de lava, tobas y de materiales piroclásticos que constituyen

el estratovolcán. Los materiales más recientes son el suelo o regolito y los sedimentos fluviales, lacustres y glaciares, que forman depósitos cuaternarios y lacustres.

En cuanto al relieve, destaca el Nevado de Toluca o Xinantécatl, con una altitud de 4,680 msnm, y el vaso lacustre o altiplanicie de Toluca a una altitud de 2,600 msnm.

En el sierras más elevadas, se presentan los climas frío y semifrío. El clima frío con vegetación de alta montaña, musgos, líquenes y plantas herbáceas tipo tundra, se identifica con las siglas E(T)H (frío de tundra con régimen de lluvias en verano). La temperatura media anual oscila entre los 0° y 4° C y su precipitación entre 1,000 y 1,500 mm anuales. El clima de hielos perpetuos presenta una temperatura media en todos los meses inferior a 0°C, por lo cual no es posible el desarrollo de vegetación. Arriba de la cota 2,800 m.s.n.m., predomina el clima templado semifrío, el más húmedo de los semifríos, con lluvias en verano y un porcentaje de precipitación invernal menor a 5 % C(E)(w²)(w). La precipitación media anual varía de 1,000 a 1,200 mm y la temperatura media anual fluctúa entre 4° y 12° C (Serrano, B. R. 1995).

El clima en el valle de Toluca es el templado con lluvias en verano, se identifica con las siglas C(w2)(w). Su temperatura media anual es de 13.7° C, con temperatura media para el mes más frío que oscila entre 11° y 12° C y para el mes más cálido entre 14° y 15° C. La precipitación se presenta durante el verano con un promedio anual superior a 750 mm.

Las unidades edáficas predominantes en esta región son: FEOZEM, ANDOSOL, VERTISOL, CAMBISOL, LUVISOL, PLANOSOL, ACRISOL E HISTOSOL (Ibid.).

Pertenece a la Cuenca Alta del Río Lerma, la cual forma parte de la Región Hidrológica Lerma-Chapala-Santiago.

De acuerdo a las características fitogeográficas, la zona de estudio se ubica en la provincia de las serranías meridionales en donde la situación geográfica, el relieve, el clima y el suelo determinan la existencia de bosques templados altamente maderables.

El valle de Toluca ha sido asiento de grupos étnicos como los matlatzincas, otomíes y mazahuas que aprovecharon la riqueza de sus recursos naturales, y que, junto a su ubicación geográfica estratégica, han propiciado desde tiempos remotos el crecimiento de los asentamientos humanos y con ellos de las actividades económicas que empezaron a generar deterioro en el ambiente. Sin embargo, los impactos más significativos se derivan de dos de las características del modelo de desarrollo seguido por el país: la concentración de la población y de sus actividades económicas y la forma en la que se extraen, procesan y utilizan socialmente los recursos naturales.

El proceso de industrialización promovido en las décadas de los treinta y cuarenta en el país y en los cincuenta y sesenta en el Estado de México y Valle de Toluca, es el principal factor que induce las transformaciones en el tipo de actividades y usos del suelo y otros recursos en el valle, propiciando su deterioro. La industrialización va acompañada de un proceso de urbanización, crecimiento demográfico, cambio de actividades y la demanda de mayor volumen de materias primas, alimentos, energía, suelo y agua, con lo cual también se generan mayores volúmenes de desechos (residuos sólidos, aguas residuales y contaminantes a la atmósfera).

Una de las consecuencias más devastadoras de este crecimiento urbano-industrial, ha sido la desecación y prácticamente extinción de las fuentes del río Lerma y sus lagunas (Serrano, B. R. 1998), así como la disminución de aproximadamente la mitad de las áreas forestales y las especies faunísticas que en ellas habitaban (Ibid.). En el primer caso, la problemática se debe la excesiva extracción de agua para satisfacer la demanda de la población del Valle de México (17%) y del Valle de Toluca y la disminución de la recarga del acuífero, al modificarse los usos del suelo que eliminan la cobertura vegetal y propician la erosión, la alteración del ciclo hidrológico y del régimen de lluvias, y con ello la disminución de la filtración de agua. La reducción de las áreas forestales se debe, entre otros aspectos, a la expansión de la frontera agrícola, al sobrepastoreo y a la explotación maderera indiscriminada.

Aunado a este uso inadecuado de recursos está la contaminación del agua, suelo y aire. No obstante los esfuerzos que se han realizado para sanear la cuenca, ésta es una de las más contaminadas del país.

Aún así, existen áreas de gran belleza paisajística que atraen a un buen número de visitantes, entre ellos se pueden mencionar algunos parques nacionales, estatales y municipales como el Parque Nacional Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla, que además es testigo del legado Histórico-Cultural por las batallas que se realizaron en tiempos de La Independencia de México, la mayor parte de su ubicación pertenece al municipio de Ocoyoacac, el Parque Nacional Nevado de Toluca en los municipios de Zinacantepec, Toluca y Calimaya (entre otros), el parque estatal y zoológico Zacango en el municipio de Calimaya, y el Parque Sierra Morelos en el municipio de Toluca, el parque municipal Tecula; además, cabe hacer mención de la existencia de lagunas, dentro de las que destaca la de Chignahuapan que pertenece a los municipios de Santa Cruz Atizapán, Almoloya del Río y Texcalyacac y las Lagunas de Zempoala (Parque Nacional) en el municipio de Ocuilan. Dentro de las actividades que realizan los visitantes se encuentran los paseos a caballo y en bicicleta, competencias en cuatrimotos, las caminatas, la pesca y cacería (laguna de Chignahuapan).

También se encuentran centros arqueológicos como el de Teotenango y Calixtlahuaca, sin dejar de mencionar otros municipios que cuentan con vestigios arqueológicos que no han sido explorados en la mayoría de los casos por falta de recursos económicos, tales son los casos de los municipios de Ocoyoacac, Joquicingo, Santiago Tianguistenco, Otzolotepec, y Santa Cruz Atizapán.

La riqueza de la arquitectura colonial se puede apreciar en las ex - haciendas que fueron en su época de gran importancia como lo es la ex – Hacienda de La Huerta y la ex -Hacienda de San Pedro Tejalpa en Zinacantepec, la de Texcalpa en Ocoyoacac, ex - Hacienda de Zacango en Calimaya, y otras más. Además, se tienen los ex-conventos de gran valor religioso como lo son: el Convento Franciscano de San Pedro y San Pablo en Calimaya y el de San Miguel en Zinacantepec.

No se puede dejar de mencionar el gran legado cultural manifiesto en las fiestas tradicionales y el trabajo artesanal.

#### CONCLUSIONES

Con este trabajo se pretende contribuir en la construcción de un marco teórico metodológico en el área del Turismo Sustentable, fortalecer la línea de investigación de la maestría, formar recursos humanos y apoyar el desarrollo local a partir del diseño de propuestas concretas de Turismo Sustentable. En

este sentido, es importante destacar el trabajo comunitario que se ha empezado a desarrollar como parte de las primeras fases de los proyectos de investigación de maestría y licenciatura derivados del proyecto general, que han permitido corroborar los planteamientos en torno a la necesidad de realizar una consulta directa con las comunidades involucradas, para que expresen sus necesidades y propuestas que puedan garantizar la viabilidad de las propuestas y cumplir uno de los principios más importantes del turismo sustentable en cuanto a la incorporación de los núcleos receptores a las políticas de planeación.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Boullón, R. 1996. "Reflexiones sobre el turismo sostenible", en revista Estudios y perspectivas en Turismo, Centro de Investigación y Estudios Turísticos, Vol. 5, No. 1, enero, edit. Docencia, Buenos Aires, Argentina, pp. 7-17.
- Callizo, S. J. 1991. Aproximación a la Geografia del Turismo, Col. Espacios y Sociedades, Serie General No. 21, Edit. Síntesis, España.
- 3. Ebert, F. (Ed.) (s/f) Nuestro Futuro Común, explicación al reporte Brundtland. Un resumen, Fundación Friedrich Ebert, México.
- García, R. 1986. "Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos", en E. Leff (coord.)
   Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo, Siglo XXI editores,
   México.
- 5. Franco, M. Sergio (coord.) (1992) *Atlas del Estado de México*, Gobierno del Estado de México, Fac. de Geografía UAEM, Toluca, Méx.
- Serrano, B. A. R. (coord.) 1999. Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de México, Gaceta del Gobierno No. 106, Gobierno del Estado de México Secretaría de Ecología, Toluca, Méx.
- Serrano, B. Rocío (coord.) (1995) Ordenamiento Ecológico del Municipio de Toluca, Toluca, Méx. Fac. de Planeación Urbana y Regional, UAEM, H. Ayuntamiento de Toluca.
- 8. Serrano, B. R. 1996. "La Región Toluca en el siglo XXI", en Calva, J. L. (coord.) Sustentabilidad y Desarrollo Ambiental, Seminario Nacional sobre Alternativas para la Economía Mexicana, Tomo II, Acción y Desarrollo Ecológico A. C., SEMARNAP, PNUD, Juan Pablos Editores, México.
- Serrano, B. R. 1997. "Metodología para el Ordenamiento Ambiental del territorio, caso de estudio: regiones del Valle de Toluca y Atlacomulco", en memorias 3er. Coloquio Regional de Investigación noviembre-diciembre de 1997, Ciencias Sociales y Económico-administrativas, UAEM, Toluca, Méx. pp. 257-267.
- 10.Serrano, B. R. y A. Hernández, H. 1998. "El análisis ambiental como fundamento para la planeación del desarrollo. Caso de estudio: el municipio de Toluca", en *Quivera* revista de estudios territoriales, Año 1 No. 0, Fac de Planeación Urbana y Regional UAEM-Plaza y Valdés editores, México, pp. 63-76.
- 11. Serrano, B. R. (2000) Turismo en el sur del Valle de Toluca, una alternativa de desarrollo sustentable", protocolo de investigación. Facultad de Turismo, UAEM, Toluca, Méx.
- 12. Such, C. M. 1995. *Turismo y Medio Ambiente en el Litoral Alicantino*, Edita Instituto de Cultura Juan Gil Albert, Alicante, España.





