

# **XVI CONVENCION INTERNACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y URBANISMO (OTU 2018)**

ISBN 978-959-7167-63-1

## **Título**

**La preservación de los valores patrimoniales naturales en el sur de Zacatecas a través de la educación superior.**

## **Temática**

- Planeamiento y diseño urbano; espacios públicos y problemática ambiental de las ciudades. Preservación de los valores patrimoniales naturales, urbanísticos arquitectónicos.

## **Autor y autoras**

Dr. Ángel Román Gutiérrez <sup>i</sup>

Dra. Norma Gutiérrez Hernández <sup>ii</sup>

Dra. Ma. del Refugio Magallanes Delgado <sup>iii</sup>

## **Resumen**

La relación del individuo con su entorno debe de considerarse no únicamente desde el presente, también habría que tomar en cuenta aquellos elementos del pasado que nos ayuden a explicar problemáticas actuales de la preservación de

nuestros valores patrimoniales en el presente. El Estado de Zacatecas se ubica al norte de México, cuenta con una gran diversidad de recursos naturales y que en nuestros días se encuentran amenazados por la falta de valores y una ausencia cultural en la preservación de sierras, ríos, bosques, etcétera.

Desde su origen, Zacatecas nació como un lugar minero, de tal manera que esta vocación ha contribuido en gran medida a la extinción de zonas productoras de madera y otros elementos vitales e indispensables para mantener el equilibrio del medio ambiente. Esta investigación tiene como objetivo analizar justo esta problemática desde el ángulo de la educación superior como espacio indispensable y estratégico en el fomento de los valores para la preservación del patrimonio natural.

## **Antecedentes**

Durante el S. XVII, expediciones españolas se desplazaron hacia el norte de la Nueva España tratando de buscar las míticas ciudades de oro de Cibola y Quivira. En sus andanzas, los militares iban dejando pequeños asentamientos que después se convirtieron ciudades Guanajuato, Taxco y Zacatecas algunas de ellas se convirtieron en verdaderos centros de población y crecimiento en muchos sentidos a partir de la explotación de sus yacimientos argentíferos.<sup>1</sup> En su conjunto, la minería significó para la monarquía el motor de sus finanzas ya que

---

<sup>1</sup>.- Bakewell, Peter **Minería y Sociedad en el México Colonial 1546-1570** FCE, México 1997

cuando en alguno de estos centros mineros disminuía su producción, se resentían en las finanzas de la península ibérica.<sup>2</sup>

Uno de los principales centros mineros del periodo novohispano, sin duda alguna fue Zacatecas, desde que sus minas de plata fueron descubiertas hacia 1546, sus yacimientos no han descansado y siguen siendo explotados hasta nuestros días. De esta manera esta región ha devastado enormemente sus recursos naturales por varias razones que a continuación mencionaremos.

Hacia 1604, cuando el obispo de Guadalajara Alonso de la Mota y Escobar realizó su visita pastoral a Zacatecas se quedó asombrado por la riqueza natural que existía en esta región, incluso llegó a mencionar que a lo largo y ancho de la península española ningún noble poseía tal riqueza natural haciendo una comparación con estas tierras.<sup>3</sup> En su descripción, mencionaba que abundaba la vegetación a través de grandes extensiones de tierras cubiertas de árboles altos que servían de muy buena manera para el consumo de la ciudad pero además también para la explotación de las minas.

Desde el siglo XVI y hasta la fecha, esta región ha sido minera, es decir estamos hablando de casi cinco siglos de explotación de sus yacimientos. De lo anterior surge una pregunta relevante ¿hasta qué punto la innegable vocación de la minería ha afectado los recursos naturales de este lugar? Si consideramos que anteriormente la madera resultaba ser la materia prima básica para la extracción

---

<sup>2</sup> . Brading David **Mineros y comerciantes en el México borbónico (1763-1810)** FCE , México

<sup>3</sup> .- Mota y Escobar, Alonso de ) Descripción geographica de los Reynos de Galicia, Vizcaya y León. Instituto Jalisciense de Antropología e Historia, Gobierno del Estado de Jalisco, Universidad de Guadalajara. Colección histórica de obras facsimilares. México 1993

de la plata, entonces debemos asociar las curvas de producción de este mineral con la extinción de recursos naturales de los alrededores de Zacatecas.

Hasta nuestros días, la madera se sigue utilizando en esta actividad, no obstante, a lo largo de cuatro siglos fue la base para los trabajos en la minería. La siguiente cita que hace referencia a las minas de carbón del departamento de Norte de Santander en Colombia sistematiza de muy buena manera la proporción, el uso y el consumo de la madera en una mina

Legalmente, la madera usada debe ser comprada a bosques reforestados, pero esto no se cumple cabalmente, ya que la minería ilegal hace caso omiso a dicho requerimiento; la minería ilegal en el departamento de Norte de Santander es del orden del 35% [12-14]. Esta situación, y considerando que el crecimiento de un árbol para alcanzar el tamaño óptimo para corte es de mínimo 4 años, hace prever en un futuro cercano una posible escasez de madera estructural para uso en minería (eucalipto, amarillón, alma negra y, algunas veces, pino), y con ello, un incremento de su precio, debido a la alta demanda y al aumento del flete, por la necesidad de usar bosques cada vez más lejanos.<sup>4</sup>

Ahora bien para el caso de Zacatecas, ya desde el siglo XVIII los integrantes del cabildo anunciaban una grave preocupación por la tala inmoderada de árboles ya que denunciaban que en sus alrededores ya no había ningún tipo de árbol que pudiera servir para el consumo de las personas y tampoco para las

---

<sup>4</sup> .- Bolívar-León, Rafael; Triviño-Jaimes Neyl Richard García-Mogollón; Javier Mauricio, Estudio técnico-ambiental de las estructuras principales de fortificación usadas en la minería de carbón de Norte de Santander. Revista Facultad de Ingeniería (Fac. Ing.), Enero-Abril 2015, Vol. 24. No. 38. pp. 107-116

minas.<sup>5</sup> En este caso a lo que se recurrió fue la palmilla del desierto que de alguna manera palió el problema del consumo de la madera. En pocas palabras, la minería depredó los recursos madereros del entorno incluyendo la palmilla del desierto.

De esta manera, la ciudad fue adquiriendo su propia fisonomía a partir de las necesidades y el crecimiento de la minería. Podemos decir que lo que conocemos como ciudad de Zacatecas en la actualidad, si bien, traza sus primeras líneas desde el siglo XVI, también es cierto que su topografía se definió principalmente a lo largo del S. XIX y principios del XX.

Para poder entender el estatus de conservación actual de Zacatecas, es necesario mencionar que hubo un personaje clave que desde las primeras décadas del siglo XX se preocupó, defendió y principalmente trabajó para concientizar a la sociedad e instituciones de los diferentes niveles de gobierno en la conservación del patrimonio zacatecano. Federico Sescosse oriundo de este lugar y de muy buena posición económica, dedicó gran parte de su vida al rescate de la arquitectura, acervos documentales, obra artística y en general todo aquello que pudiera representar algún elemento que ayudara como referente de identidad cultural para la conservación del patrimonio.

Todo lo anterior fue determinante para que los principales criterios que dicta la UNESCO, fueran considerados ya que en 1993 se registró como Ciudad Patrimonio de la Humanidad. Esto, significó todo un reto para conservar esta membresía que se dio con la ayuda de los principales sectores involucrados en el

---

<sup>5</sup>.- Archivo Histórico del Estado de Zacatecas, Fondo: Ayuntamiento. Serie: Libros de Cabildo. Año: 1789, fj. 321r.

tema, pero principalmente de la sociedad, situación que derivó en orientar al turismo como una de las principales vocaciones para Zacatecas y que como ciudad patrimonio, por sí misma se convirtió en uno de los destinos turísticos del país con grandes expectativas.

Ahora bien, Zacatecas se fue orientando poco a poco como un destino turístico cultural considerando los museos y sus festivales como los principales atractivos de la marca Zacatecas. Basta mencionar que en pocos años se convirtió en la segunda ciudad después de la capital del país en tener el mayor número de museos. De la misma manera la consolidación de su Festival Cultura que se celebra anualmente, su Festival de Teatro de la Calle y el festival del folclor entre otras actividades, hicieron que este lugar se renqueara entre los principales sitios culturales nacionales.

En el año de 2008 el Gobierno del Estado de Zacatecas planteó la necesidad de la formación de recursos humanos con la intención de atender los servicios turísticos para el estado. En ese momento, la Gobernadora del Estado Amalia García Medina le propuso a la Universidad Autónoma de Zacatecas, que diseñara la Licenciatura en Turismo para formar personal capacitado que pudiera dar cobertura a los servicios que demandaban sus propias necesidades y requerimientos en el sector.

La licenciatura en turismo de la Universidad Autónoma de Zacatecas inicia labores en el año del 2009. A partir de este momento, el gobierno del estado le ha encomendado toda una serie de proyectos que tienen que ver con la capacitación a personal de hoteles en los municipios, de igual manera se ha encargado de capacitar a personal de restaurantes, taxistas, policías, tránsitos, etc., también

cuenta con el reconocimiento de Entidad Evaluadora para certificar a personal en los diferentes estándares de competencia laboral.

Lo más importante es que la universidad cuenta con un alumnado que proviene de los 58 municipios de Zacatecas, en ese sentido, nuestros alumnos conocen y le dan seguimiento a las problemáticas de su localidad, pero además, proponen, soluciones al respecto. A manera de ejemplo podemos mencionar que en cada una de sus localidades en donde realizan eventos culturales o bien ya tienen una fuerte actividad turística, vemos a los estudiantes bien incorporados a estas actividades propias de su profesión.

En su formación académica como licenciados en turismo, reciben elementos que les permite desarrollar competencias académicas para resolver problemas en situaciones reales, realizan prácticas profesionales en sus lugares que consideran al patrimonio natural como una opción para el turismo. De esta manera podemos mencionar que el caso de la sierra que cubre parte del occidente zacatecano, está considerada como una de las principales zonas naturales del estado.

En esta área se encuentran algunas comunidades con personas que se dedican a la ganadería y agricultura. Su exuberante flora y fauna propias de la serranía, embellecen los trayectos de terracerías, pequeñas brechas y caminos sinuosos acompañados de corrales de piedras con una antigüedad fácilmente algunos de ellos, hasta por más de seis décadas. En toda esta extensión de tierra, se realizan recorridos de turismo extremo en vehículos todo terreno, 4x4, cuatrimotos, etc., en particular, la ruta llamada “El bounjur” que ha cobrado un gran impulso en los últimos años, se ha convertido en uno de los principales

atractivos en su género. El trayecto atraviesa la sierra, básicamente de la parte que corresponde al municipio de Jerez, Zacatecas; hasta el municipio de Monte Escobedo, Zacatecas.

En este evento, los estudiantes de la licenciatura en turismo, aplican sus habilidades ofreciendo sus servicios profesionalmente. En la última edición que se realizó en julio del 2018, un buen número de jóvenes entusiastas, lograron convocar a un contingente mayor a 400 vehículos todo terreno y una asistencia de personas por encima de las 1200. Entre los servicios que se ofrecieron, estaban considerados la guía por el trayecto, apoyo en servicio de auxilio en vehículos averiados, así como también consideraba el espacio para acampar y estacionar vehículos cómodamente en el área de camping.

La proyección del crecimiento y éxito que pudiera tener en un futuro este atractivo, seguramente dependerá de la pericia de los estudiantes de educación superior principalmente de la escuela de turismo, pero definitivamente, la conservación, cuidado y defensa del patrimonio natural será su mejor aliado. En la edición 2018, pudimos observar una ruta sin señalamiento, ni tampoco con contenedores de basura que ayudaran al visitante a depositar, botes de cerveza, basura producida por los alimentos chatarra que la mayoría de las personas iban consumiendo etc., Si bien los estudiantes aprendieron y demostraron el ejercicio de la profesión en muchas de las áreas a lo largo del evento: por ejemplo, en la recepción de los visitantes, en el ordenamiento del espacio al momento de distribuir los diferentes puestos de comida, etc., también se vio por parte de ellos una clara despreocupación en el tema por de la división de la basura ya que en el sitio de concentración del campamento, se pudo observar desechos orgánicos en

abundancia. Es decir, priorizaron la atención en aquellos espacios que generaba algún ingreso económico y descuidaron en su mayoría el principio de la sustentabilidad y conservación del medio ambiente.

### **Consideraciones finales**

Las instituciones de Educación Superior atienden las necesidades más apremiantes del desarrollo local y regional. El caso de la Universidad Autónoma de Zacatecas, trazó las principales directrices para la conservación del patrimonio natural a través de su comunidad científica. Especialistas en el ámbito del patrimonio natural, se han encargado de resolver temas que tienen que ver con la conservación de los recursos naturales, pero no nada más eso, también han propuesto proyectos que coadyuvan al crecimiento de la economía local y regional y que tienen que ver con el turismo.

A un así, es indispensable una mayor vinculación entre los diferentes niveles de gobierno y la parte académica para no duplicar esfuerzos que tienen como resultado generalmente políticas estériles que son cambiantes conforme inician nuevas administraciones gubernamentales y que esto se traduce en gasto gubernamental, desgraciadamente mal aprovechado y perdido.

Haciendo una reflexión final, las universidades se pueden convertir en las mejores aliadas para la protección del patrimonio natural a través de sus docentes-investigadores como principales promotores de la conservación de los bienes naturales, pero todavía más importante, en las aulas es en donde verdaderamente se fomenta la conciencia y el espíritu en sus alumnos para

defender el patrimonio natural y dejar un mejor mundo a futuras generaciones. No obstante se deduce que nuevas generaciones de estudiantes a pesar de contar con una educación en donde el tema de la conservación del patrimonio se maneja de una manera transversal, no demuestran tener una conciencia encaminada al fomento de la educación ambiental, ni tampoco a la defensa de los recursos naturales propios de su localidad.

---

<sup>i</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas, Unidad Académica de Docencia Superior. (Perfil PRODEP)

<sup>ii</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas Unidad Académica de Docencia Superior, (Perfil PRODEP, integrante del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores SNI-CONACyT)

<sup>iii</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas Unidad Académica de Docencia Superior (Perfil PRODEP, integrante del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores SNI-CONACyT)