

Universidad Nacional Autónoma de México

Centro de Investigaciones de Geografía Ambiental

Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental

Morelia, Michoacán

**Geoconservación y cultura: un análisis de paisaje en Zapotitlán
Salinas-El Encinal, Puebla**

Lic. Nubia Cortés Márquez

**Tutores: Dr. Narciso Barrera Bassols
Dr. Ángel Priego Santander**

Enero 2009

Índice

Resumen.....	8
Introducción.....	10
Capítulo Uno. Fundamentos teóricos y metodológicos.....	12
1.1 Justificación.....	12
1.2 Planteamiento del problema.....	14
1.3 Objetivo General.....	18
1.4 Objetivos Específicos.....	18
1.5 Preguntas de investigación.....	19
1.6 Referente teórico-conceptual.....	19
1.7 Marco Metodológico.....	28
1.8 Área de estudio.....	44
Capítulo Dos. Zapotitlán Salinas-El Encinal: su despliegue histórico.....	49
2.1 Caracterización actual de los paisajes de Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	49
2.2 Las comunidades de Zapotitlán Salinas-El Encinal	54
2.3 Época prehispánica.....	55
2.4 Época colonial-Época revolucionaria.....	59
2.5 Época actual.....	62
2.6 Zapotitlán Salinas.....	62
2.7 San Antonio Texcala.....	65
2.8 San Juan Raya.....	66
2.9 Colonia San Martín.....	67
2.10 Santa Ana Teloxtoc.....	68
2.11 El Encinal	71
2.12 Complejo cultural: oficios, uso de recursos naturales y costumbres de ZSE.....	72
2.13 Problemas comunes, soluciones conjuntas.....	80
2.14 Inventario de sitios de interés con alto valor identitario para las comunidades..	82

Capítulo Tres. Caracterización y análisis geocológico de los paisajes.....	84
3.1 Características geológicas de Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	84
3.1.1 Paleozoico.....	85
3.1.2 Mesozoico.....	85
3.1.2.1 Cretácico Inferior.....	85
3.1.2.2 La formación Zapotitlán.....	86
3.1.2.3 Formación San Juan Raya.....	87
3.1.3 Cenozoico.....	89
3.1.4 Cuaternario.....	89
3.2 Componente hidrológico de Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	89
3.3 Características climáticas de Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	90
3.4 Características de los tipos de suelo de Zapotitlán Salinas-El Encinal,	90
3.4.1 Descripción de los tipos de suelo de Zapotitlán Salinas- El Encinal.....	90
3.5 Componente biógeno.....	92
3.5.1 Descripción de los tipos de vegetación de Zapotitlán Salinas- El Encinal.....	94
3.6 Factores de diferenciación de los paisajes.....	96
3.7 Características de las unidades de paisaje.....	98
Capítulo Cuatro. Riqueza paisajística de Zapotitlán Salinas-El Encinal desde la perspectiva técnica y local.....	104
4.1 Heterogeneidad de los paisajes físico-geográficos.....	104
4.2 Riqueza cultural de los paisajes de Zapotitlán Salinas-El Encinal, desde la percepción local.....	110
4.3 Malla, redes y nudos en Zapotitlán Salinas-El Encinal, Puebla.....	112
4.4 Rutas multitemáticas de Zapotitlán Salinas-El Encinal, Puebla.....	116
4.4.1 Rutas multitemáticas de Zapotitlan Salinas-El Encinal, Puebla.....	116
4.4.2 Rutas monotemáticas de Zapotitlán Salinas-El Encinal, Puebla.....	119
4.4.2.1 Red culinaria y religiosa.....	119
4.4.2.2 Red paleontológica.....	120
4.4.2.3 Ruta arqueológica.....	121
4.4.2.4 La ruta de la sal.....	122
4.4.3 Geositos con orientación biológica.....	123
4.4.4 Geositos con orientación geomorfológica y geológica.....	123

4.4.5 Geositorios aislados de Zapotitlán Salinas-El Encinal, Puebla.....	125
4.4.5.1 Cerro El Castillo.....	125
4.4.5.2 Tilapa.....	125
4.4.5.3 Cerro El Pizarro.....	125
4.4.5.4 Cueva de Santa Ana Teloxtoc.....	126
4.4.5.5 El Encinal.....	126
4.4.5.6 Piedra Monja.....	127
4.4.5.7 Marrubio-Cerro Quemado-Barranca Helchizo.....	127
4.4.5.8 Peñón del Chacateca.....	127
4.5 Importancia de la geoconservación en Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	128
4.6 Importancia geoecológica.....	129
4.7 Importancia cultural de Zapotitlán Salinas-El Encinal.....	130
Capítulo Cinco. Conclusión y recomendaciones.....	133
Bibliografía.....	137
Anexos.....	145

Resumen

Zapotitlán Salinas-El Encinal (ZSE), ubicado al suroeste de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, concentra una riqueza paisajística inigualable; procesos naturales y socio-culturales confluyen en un mismo espacio, proyectando la compleja y fascinante historia del lugar. La población que ahí vive, mantiene conocimientos sobre el uso de los recursos de su medio, tradiciones con mezcla de sus antepasados popoloca y de los españoles que arribaron en estas tierras hace más de 500 años, lo que se despliega, desde entonces, como un sincrética huella en sus paisajes actuales.

En este trabajo se registran, describen y evalúan los paisajes y geositos desde dos perspectivas distintas, (1) su geología, mediante la cual se identifican los diferentes paisajes naturales de Zapotitlán Salinas-El Encinal, y (2) su geografía cultural, en donde el paisaje debe de ser observado, vivido, percibido y comprendido como una expresión existencial de sus habitantes, transformadores dinámicos de su entorno a través de lo cotidiano, envolviendo costumbres, oficios, herramientas, relaciones comerciales, tan sólo para ejemplificar. Para hacer confluir estas concepciones disímbricas del paisaje, se propone una metodología integradora que tiene como resultado, representar un mapa del potencial paisajístico de la zona en cuestión.

El resultado de este trabajo es significativo: mientras que la evaluación de la heterogeneidad de los paisajes identifica seis diferentes clases: (1) muy heterogéneos y muy singulares, (2) heterogéneos y singulares, (3) medianamente heterogéneos y medianamente singulares, (4) muy heterogéneos y muy poco singulares, (5) homogéneos y muy singulares y (6) homogéneos y medianamente singulares, el conocimiento local, distingue geositos y paisajes que forman parte de su patrimonio natural y cultural, ubicados fuera de las áreas con mayor unicidad y diversidad geológica. Esto nos señala que el conocimiento que mantienen los habitantes de Zapotitlán Salinas-El Encinal es más fino que el análisis proyectado a través del escrutinio técnico debido a la escala de detalle en la que ellos han profundizado sobre su observación sobre el paisaje; esto es, a la escala humana.

Ambos tipos de análisis sobre el paisaje de Zapotitlán Salinas-El Encinal pueden ser considerados como base para futuros programas de geoconservación, ordenamiento

territorial o proyectos turísticos en donde se promueva el desarrollo de las comunidades que lo habitan.

Los resultados obtenidos en esta investigación señalan que los paisajes del área de estudio son ricos en el ámbito geoecológico, y si a esto incluimos la riqueza cultural, tenemos un área pequeña en extensión (236 km²), en relación al total de la Reserva de la Biosfera Tehuacan-Cuicatlán (4,902 km²), donde se concentra una gran cantidad de procesos socio-históricos y naturales que hacen de Zapotitlán Salinas-El Encinal un lugar único y un ejemplo excepcional para el análisis de la historia ambiental del lugar, donde los popoloca lograron, en un desierto diverso y con escasa agua, establecerse como uno de los señoríos más importantes y estratégicos de la región popoloca, aprovechando uno de sus más importantes recursos, el agua salada para la producción de sal.

Por otra parte, es importante señalar que en el lugar se han hecho un sin número de investigaciones, la mayoría enfocadas al ámbito biológico y bien valdría la pena comenzar a realizar investigaciones con una visión integral, geoecológica y paisajista.