

4. Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”



La Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán” decretada primero el 27 de noviembre de 2000 y por segunda vez el 01 de agosto de 2003, con una superficie de 96,042-94-70.18 ha., se ubica al centro este del Estado de Hidalgo, entre las coordenadas 98° 23’ 00” y 98° 57’ 08” longitud oeste y 20° 14’ 15” y 20° 45’ 26” latitud norte. Incluye parte de los municipios de Acatlán, Atotonilco el Grande, Eloxochitlán, Huasca de Ocampo,

Metepec, Metztitlán, San Agustín Metzquitlán y Zacualtipán de Angeles.

Las vías de transporte principales son las carreteras federales número 105 y 132 Pachuca-Huejutla y México-Tuxpan, la primera cruza por el río Venados y la segunda toma la desviación hacia Acatlán en Tulancingo, por la cual se puede acceder a la parte sur de la Reserva por múltiples caminos de terracería que bajan a las comunidades ubicadas dentro de la barranca.

Los tipos de vegetación son: Bosque de quercus (3,191.27 ha), Bosque de juniperus (1,795.02 ha), Bosque de pino-encino (2,161.60 ha), Bosque tropical caducifolio (1,219.61 ha), Matorral submontano (45,215.26 ha), Matorral submontano-Agricultura de temporal (1,440.64 ha), Matorral xerófilo (20,493.70 ha), Matorral xerófilo-Agricultura de temporal (465.93 ha.), Pastizal (1,352.43 ha) y Vegetación ribereña (1,186.58 ha). La flora vascular se encuentra constituida por 465 especies, 270 géneros y 83 familias. Clasificándose según la NOM-059-SEMARNAT-2001, 9 especies amenazadas, 6 especies sujetas a protección

especial, 2 especies en peligro de extinción y una como extinta en el medio silvestre.

Con respecto a la fauna silvestre, los anfibios están representados por 6 especies, 5 géneros y 5 familias; los reptiles por 23 especies, 17 géneros y 6 familias; las Aves por 188 especies, 120 géneros y 37 familias; y los mamíferos por 42 especies, 33 géneros y 14 familias. Clasificándose según la NOM-059-SEMARNAT-2001, 9 especies amenazadas y 8 especies sujetas a protección especial.

Dentro del área natural protegida se localizan 135 poblaciones y rancherías: 78 de Metztlán, 10 de Eloxochitlán, 13 de San Agustín Metzquitlán, 10 de Huasca de Ocampo, 11 de Atotonilco el Grande, 13 de Acatlán, 3 de Zacualtipán de Angeles y 3 de Metepec.

La población total en el área de la Reserva en el 2000, según INEGI, era de 32,215 habitantes, y estaba conformada por 15,151 hombres y 17,064 mujeres que representan el 47% y 53% de la población total. La población total subdivida por grupos de edad se presenta como a continuación se describe: la población de 5 años y más es de 28,739, los cuales representan el 89.2%, y el 10.80% corresponde a la población de 0 a 4 años.

En el área de la Reserva, los tipos de tenencia de la tierra son social y privada. Los usos del suelo principales son: agrícola (16,115.08 ha) y pecuario y forestal (78,522.04 ha). El uso del suelo en el área de influencia es agrícola, pecuario, forestal y urbano.

Dentro de los servicios básicos, en cuanto a educación el área cuenta con 64 escuelas federales, 104 escuelas estatales y 2 escuelas particulares de nivel preescolar; 31 escuelas federales, 219 escuelas estatales y 3 escuelas particulares primarias; y 70 escuelas estatales y 1 escuela particular secundaria. En cuanto a salud, se cuenta con 23 unidades médicas del IMSS, 4 servicios periféricos del ISSSTE y 21 de la SSA. Más del 90% de la vivienda es propia y el promedio de ocupantes es de 5 por vivienda.

La problemática involucra aspectos como: cambio de uso de suelo, carencia de estudios sobre los recursos naturales existentes que integren el área completa, sobrepastoreo, erosión hídrica y compactación del suelo, microfragmentación, fragilidad de ecosistemas, extracción y saqueo ilegal de especies florísticas y faunísticas, falta de regeneración natural de las especies vegetales, falta de educación ambiental, contaminación de suelos y agua, áreas fuertemente degradadas, caza furtiva, actividades pesqueras inadecuadas, introducción de especies exóticas, actividades de urbanización irregulares, migración de habitantes y transculturización.

Las instituciones que trabajan en el área son las Comisión de Áreas Naturales Protegidas, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Chapingo, Colegio de Posgraduados, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Niños y Crías, A. C. y Vida y Raíces, A. C. Se alcanzan a contabilizar 22 estudios realizados para el conocimiento y manejo de los recursos naturales, entre los que se citan: Estudio monográfico de las cactáceas del Estado de Hidalgo, Viajes a la Barranca de Tolantongo, Estudio Florístico de la Barranca de Tolantongo, Las Cactáceas del Estado de Hidalgo, Estudio Técnico Justificativo, Programa de Manejo, Propagación In vitro de cactáceas amenazadas de extinción en el Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”, Diagnóstico regional fitosanitario en los cultivos hortícola y comunidades naturales de Metztitlán, Anfibios y reptiles de México: Inventarios naturales, topotipos y especies endémicas., Propuesta de turismo alternativo en el ex_campamento “El Tajo”, en el Municipio de Eloxochitlán, Hidalgo., Propuesta de turismo alternativo para la Laguna de Metztitlán, Inventario de las helmintiasis en peces y su riesgo potencial zoonótico en comunidades indígenas de la Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”, entre otros.