

## 11. RESERVA ESTATAL “CERRO AYAQUEME VOLCÁN HUEHUEL”



### DATOS GENERALES

<b>Categoría de Manejo</b>	Reserva Estatal
<b>Ubicación</b>	Estado de México Municipios: Chalco, Juchitepec, Temamatla, Tenango del Aire y Ozumba
<b>Administración</b>	Sin Administración
<b>Fecha de Decreto</b>	03 de marzo de 2014
<b>Fuente</b>	Periódico Oficial “Gaceta del Gobierno del Estado de México”
<b>Superficie Decretada</b>	13,404.32 hectáreas
<b>Tenencia de la tierra</b>	Ejidal, comunal y particular
<b>Programa de Manejo</b>	No cuenta con Programa de Manejo

#### Reseña

La zona conforma un área topográfica y geomorfológica que, junto con la condición climática, comprenden el refugio de fauna holártica y neotropical, rodeada por actividades agropecuarias, así como por la presencia cercana de áreas naturales protegidas con objetivos similares.

#### Convenios

Sin Convenios.

## **DATOS FÍSICO GEOGRÁFICOS**

### **Geomorfología**

La zona está enclavada en el extremo oriente de la Sierra de Chichinautzin. Se tiene el registro de cerros que corresponden a conos volcánicos extintos, las cuales comprenden un relieve volcánico del cuaternario.

### **Geología**

Se presentan dos tipos de rocas, las rocas clásticas y volcánicas, también conocidas como rocas detríticas, mecánicas o fragmentarias, que son una clase de rocas sedimentarias, compuestas de sedimentos o clastos, de roca y minerales pre-existentes acumulados mecánicamente que se han vuelto a consolidar; y las rocas volcánicas del cuaternario, que por lo general se ubican en las partes altas, y son constituidas por flujos de lava, basaltos, piroclastos, lahares y depósitos clasiarios.

### **Altitud**

2270 – 3100 msnm.

### **Clima**

En el área se presentan dos tipos de climas, el semifrío cálido, con una temperatura media anual superior a los 18°C con un régimen de lluvias en verano, precipitación media anual que oscila entre 1000 y 1200 mm, y la temperatura más elevada ocurre antes del solsticio de verano, este clima se localiza en la zona centro y sur del área. Y el templado subhúmedo, con verano largo, lluvia invernal inferior al 95% con la temperatura más alta que se manifiesta antes del solsticio de verano, identificado en la zona norte del área.

## **CARACTERÍSTICAS BIÓTICAS**

### **Uso de Suelo**

- Agricultura de Riego (incluye riego eventual).
- Agricultura de Temporal con Cultivos anuales.
- Agricultura de temporal con cultivos permanentes y semipermanentes.
- Bosque de encino con vegetación Secundaria Arbustiva y Herbácea.
- Bosque Pino.
- Bosque Pino Encino (incluye Encino-Pino).
- Bosque de Pino-Encino (incluye Encino-Pino) con vegetación secundaria.
- Pastizal incluido.

### **Edafología**

Los suelos dominantes de área son 4 los cuales presentan la descripción siguiente:

- Andosol: Son suelos con coloración negra y de formaciones volcánicas; el material original lo constituyen, fundamentalmente, cenizas volcánicas, por lo general se encuentran en áreas onduladas a montañosas de las regiones húmedas, contienen un 25% de arcilla, retiene agua y fosfatos, su textura es media limosa. Localizado en parte de la zona centro y sur del polígono.
- Regosol: Se desarrollan sobre materiales no consolidados, alterados y de textura fina, aparecen en cualquier zona climática, pero son muy comunes en zonas áridas y las regiones montañosas. La zona centro y sur presentan este tipo de suelo.

- Feozem: El material orgánico lo constituye un amplio rango de materiales no consolidados; destacan los depósitos glaciares, se asocian a regiones con un clima suficientemente húmedo para que exista lavado, pero con una estación seca; el clima puede ir de cálido a frío y van a la zona templada a las altas tierras tropicales. El relieve es llano o suavemente ondulado y la vegetación de matorral tipo estepa o de bosque. Este tipo de suelo se presenta en la zona centro del polígono.
- Leptosol: Son suelos relativamente jóvenes, el material original puede ser cualquiera tanto rocas como materiales no consolidados con menos de 10% de tierra fina. Aparecen fundamentalmente en zonas altas o a medias, con una topografía con pendientes elevada, por lo que se desarrollan especies de flora con una raíz no tan profunda, ya que la roca obstaculiza el desarrollo de esta. Este suelo es el segundo dominante de la zona ubicado al norte y sureste y suroeste del área.

### **Flora**

Bosque de encino, bosque mixto de pino-encino y vegetación inducida a base de cedros y otras especies de ornato: *Pinus montezumae*, *P. ayacahuite*, *P. leiophylla*, *Abies religiosa*, *Q. laurina*, *Q. aff. dysophylla* y *Salix paradoxa*.

### **Fauna**

La fauna descrita dentro de la Reserva Ecológica Estatal corresponde: Armadillo (*Dasybus novemcinctus*), Cacomixtle (*Bassariscus astutus*), Conejo (*Oryctolagus cuniculus*), Gato montés (*Felis silvestris silvestris*), Ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), Tejón (*Taxidea taxus*), Tuza (*Geomys bursarius*), Tlacuache (*Didelphis virginiana*), Zorrillo (*Spilogale gracilis*), Golondrina (*Hirundo rustica*), Colibrí (*Archilochus colubris*), Paloma (*Zenaida macroura*), Mariposa (*Danaus plexippus*), Ciempiés (*Lithobius sp.*), Escorpión (*Buthus occitanus*).

### **Problemática Ambiental**

No presenta un manejo adecuado de los recursos y de sus espacios naturales, no cuenta con vigilancia permanente trayendo como consecuencia la presencia de tala clandestina y el pastoreo de baja escala.

### **Observaciones**

En el área se han desarrollado diversos estudios de investigación sobre inventarios de flora y vertebrados (mamíferos, reptiles, anfibios y aves) por parte de la Universidad Autónoma del Estado de México (UNAM), la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), Universidad Autónoma de Chapingo, entre otras.

## **INFORMACIÓN TURÍSTICA**

### **Atractivos Naturales**

Paisajes, cerros (considerados como Volcanes extintos), laderas y miradores asociados a la de Sierra de Chichinautzin.

## **Servicios e Instalaciones**

Caminos vehiculares y senderos de paso, así como miradores.