

LA IMPORTANCIA DEL BOSQUE DE ZEMPOALA, SU DETERIORO Y POSIBLES SOLUCIONES.

Autores: Serly Corza y Santiago Flores

Asesor: Prof. Luz María Palma

Centro Educativo Anglo Mexicano – Morelos

Área: Biología

Antecedentes: En el año de 1936 el presidente Lázaro Cárdenas decreto a las Lagunas de Zempola como primer Parque Nacional del estado de Morelos. Y en 1988 fue decretada junto con la Sierra del Chichinautzin como Área Protegida Natural.

Objetivo: Conocer la importancia del Bosque en la Sierra de Zempoala, su deterioro y proponer posibles soluciones.

Metodología: Investigación documental, hemerográfica y de campo, así como el uso de cartografía y fotografía aérea (si es posible).

Desarrollo:

Características e importancia ecológica.

En la sierra de Zempoala no existen escurrimientos superficiales, por el tipo de roca permeable; el clima templado ha favorecido el establecimiento de bosques. En esta zona se encuentra tanto el bosque Mesófilo de Montaña, como el bosque de Pino-Encino.

Los bosques de Pino-Encino son asociaciones vegetales, de clima templado particularmente ricas por su diversidad, que se ubican entre los bosques de coníferas.

Esta asociación forestal se distribuye generalmente entre 1800 y 3000 m.s.n.m, donde cubren grandes extensiones en las zonas con clima relativamente húmedo y temperaturas medias anuales que oscilan entre 12° y 23°C, aunque en invierno la temperatura puede descender por debajo de 0°C.

En cuanto al bosque Mesófilo de montaña este ocupa una franja altitudinal idéntica a la del bosque de pino-encino, la diferencia esta en la humedad del ambiente.

Las especies de árboles predominantes son pinos, encinos, arces, ailes y madroños, así como la abundancia y diversidad de plantas epifitas (musgos, líquenes y helechos).

En el estado de Morelos, ambos bosques se localizan en zonas con gran precipitación, lo que hace de estos ecosistemas importantes zonas de recarga de los mantos acuíferos. Además estabilizan el terreno, evitando peligrosos deslaves y la erosión del suelo. Además de ser el hábitat de muchas especies importantes y/o amenazadas, como lince, zorros, y venados, así como de muchas aves, anfibios y reptiles: de ahí la importancia de conservarlos a futuro.

Deterioro.

Las amenazas más importantes de los bosques de pino-encino y bosque Mesófilo de montaña son la tala ilegal (para obtener madera o para elaborar carbón vegetal), y en menor medida el desmonte con fines agrícolas, ganaderos y urbanos. En los años recientes la extracción de tierra de monte se ha convertido en un problema mayor dentro del deterioro del bosque de la Sierra de Zempoala, ya que su extracción se ha visto favorecida por la demanda que de ella hacen los viveros del estado.

En segundo lugar están los incendios forestales, seguidos por las enfermedades de los árboles y las plagas de insectos descortezadores.

De acuerdo al ing. Javier Bolaños en Morelos de 1975 a 1994 se perdieron alrededor de 63 mil hectáreas de bosque aun ritmo de tres mil hectáreas por año, lo que representa un grave riesgo para la recarga de los mantos acuíferos. Del año 1994 a la fecha se ha observado que día con día la deforestación va en aumento, ahora se pueden observar amplias brechas a lo largo de la carretera federal que va de Cuernavaca a Toluca a la altura de la Sierra de Zempoala, que conducen a los sitios donde extraen la madera de forma ilegal.

El gobierno ha hecho operativos que se anuncian a través de los medios de comunicación, pero la realidad demuestra que sus “esfuerzos” han dado poco resultado

Consecuencias del deterioro.

Deforestación

Erosión de suelos

Menor recarga a los mantos freáticos

Peligro en la disminución de especies vegetales y animales

Menor recarga de agua a las Lagunas de Zempoala

Posibles cambios climáticos a escala local y regional.

Conclusiones: Pendientes

Bibliografía:

DELGADILLO, Javier (Coordinador). Contribuciones a la investigación regional en el estado de Morelos. CRIM, Cuernavaca, Morelos 2000.

“Bosque de Pino-Encino” (Folleto). CEAMA. Morelos. Gobierno del estado 2000-2006.

“Bosque Mesófilo de Montaña” (Folleto). CEAMA. Morelos. Gobierno del estado 2000-2006.

DEL RÍO, Eduardo. Como acabar con el país (sin ayuda extranjera). Grijalbo. 2ª. Reimpresión 2005.