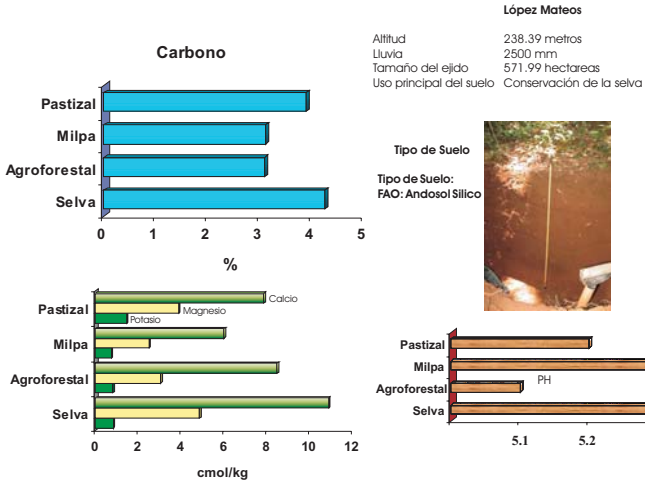


Resultados del proyecto Biodiversidad Bajo del Suelo, Ejido Adolfo López Mateos

El ejido Adolfo López Mateos se localiza en la parte sur del estado de Veracruz, entre los 18° 24' 56" y los 18° 26' 33" de latitud Norte y los 94° 56' 53" y 94° 58' 18" de longitud Oeste. Este ejido pertenece al municipio de Catemaco, Veracruz, México.

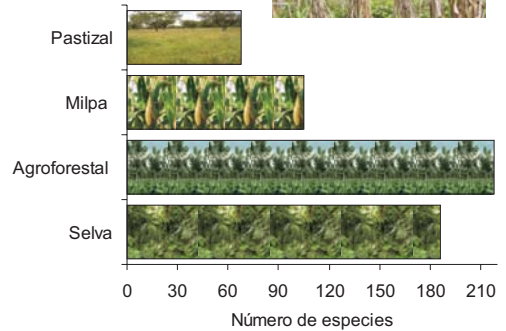
El ejido está asentado a una altitud de 238.39 metros sobre el nivel del mar y la cantidad de lluvia promedio anual entre 2000 y 2500 mm. El clima es cálido húmedo, Am (f) y la temperatura media anual es mayor a 22°C, la cantidad de lluvia en el mes más seco es menor a 60mm

CRACTERÍSTICAS DEL SITIO

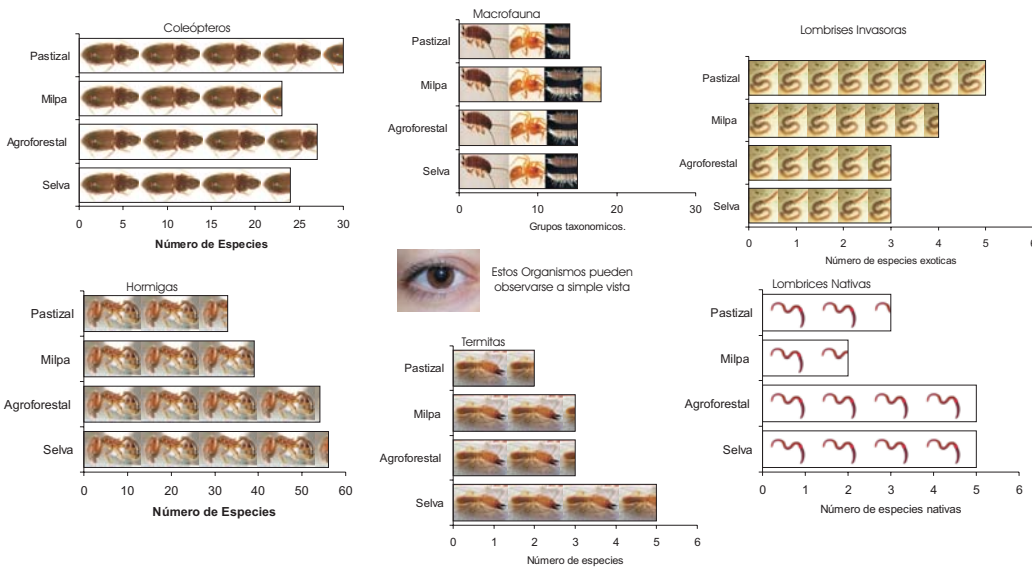


TIPO DE VEGETACIÓN

El tipo de vegetación dominante es Selva Alta Perennifolia. Las especies de árboles más abundantes son: *Trichillia breviflora* (Carne de caballo 2), *Trichospermum galeottii* (Coapeate), *Trophis mexicana* (Ojoshi), *Alfaraca mexicana* (peinecillo), *Cynometra retusa* (Zapotillo), *Guarea glabra* (Cagall), *Robinsonella mirandae* (Manzanillo), *Pseudomedea oxyphyllaria* (Tomatillo), *Paulsenia armata* (abababi), *Saurauia scabrada* (Pipicho).

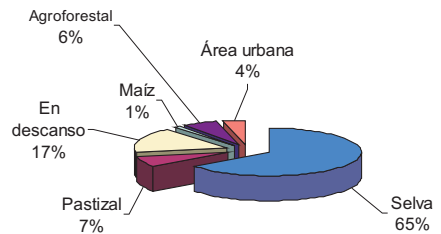


RESULTADOS DEL NÚMERO DE ESPECIES DE LA MACROFAUNA DEL SUELO



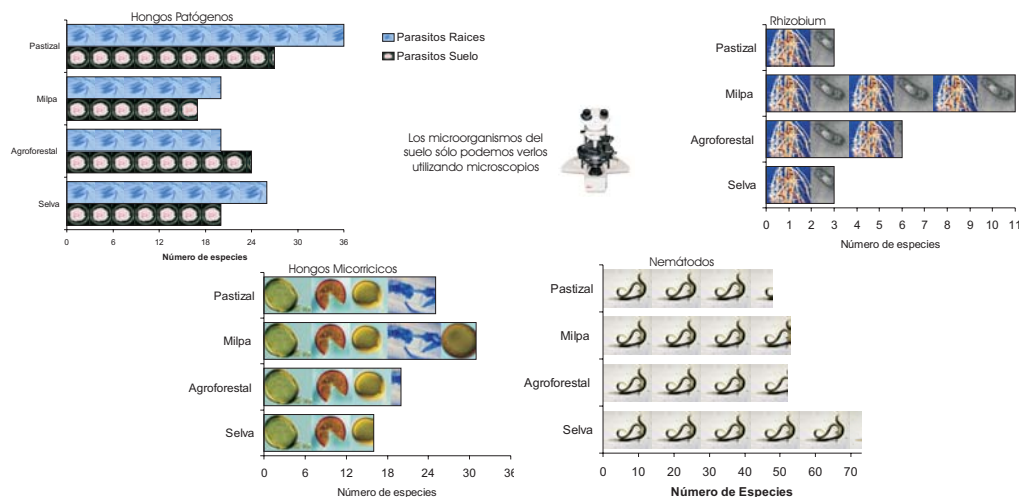
La transformación de la selva reduce considerablemente el número de especies de plantas, principalmente las especies de árboles.

DISTRIBUCIÓN DEL USO DE LA TIERRA



La mayor parte del territorio se destina a la conservación de la selva, ya que buena parte de los ingresos económicos se derivan de la actividad ecoturística a la que se dedica la comunidad.

RESULTADOS DEL NÚMERO DE ESPECIES DE MICROORGANISMOS DEL SUELO



CONCLUSIONES

- El suelo se destina principalmente a la conservación de la selva para la realización de actividades ecoturísticas.
- Los suelos en general son fértiles, ricos en nutrientes, carbono y nitrógeno (nitrato y amonio).
- Con excepción del potasio y el fósforo que se mantienen constantes, la mayoría de los nutrientes disminuyen cuando se cambia la selva a otro uso del suelo. Los suelos son básicamente arenosos y ligeramente ácidos.
- La vegetación en la selva conserva una gran riqueza de especies arbóreas representativas de la región en un espacio pequeño.
- Las hormigas, las termitas y las lombrices nativas son muy vulnerables a la transformación de la selva, por eso, el número de especies de estos organismos disminuye con los otros usos de suelo.
- Los coleópteros y las lombrices invasoras se ven favorecidas por la transformación de la selva, por eso la riqueza de especies de estos organismos aumenta en los otros usos de suelo.
- La mayor riqueza de especies de nemátodos está en la selva. Es la primera vez que se hace un inventario de especies de nemátodos en la región. La mayoría son registro de nuevas especies.
- Los hongos parásitos y los hongos micorrízicos que se asocian con las raíces de las plantas para ayudarles a nutrirse, aumentan cuando al suelo se le da un uso distinto que para conservar la selva.
- Las bacterias que atrapan nitrógeno (Rhizobium) son más abundantes en los usos de suelo agroforestal y en la milpa.