

DIVERSIDAD DE ESPECIES ÁRBOREAS Y PRESENCIA DE MAMÍFEROS, EN BOSQUE TEMPLADO DEL ALTIPLANO DE MÉXICO

T. Pineda O.^{1*}, E. Buendía R.¹, J. G. Chávez L.², A. Flores G², E. Flores A¹ y V. Guerra de la C.³
¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). CIRCE-CEVAMEX. ²INIFAP – CENID-COMEF. ³INIFAP CIRCE– Sitio Experimental Tlaxcala.
contacto: pineda.tomas@inifap.gob.mx



INTRODUCCIÓN

La cobertura vegetal (árboles, arbustos y especies herbáceas) proporciona recursos esenciales para los animales y su modificación puede afectar drásticamente las poblaciones y a la diversidad biológica de un sitio o una región. Uno de los retos del manejo forestal es el aprovechamiento de los bosques de una manera e intensidad tal que permita conservar su diversidad biológica (Aguirre-Calderón, 2015; Barrón, 2016).

OBJETIVO

Describir la relación de composición y estructura del arbolado en estaciones de monitoreo de mamíferos instaladas en predios bajo manejo forestal, en la Región de Chignahuapan, Puebla.

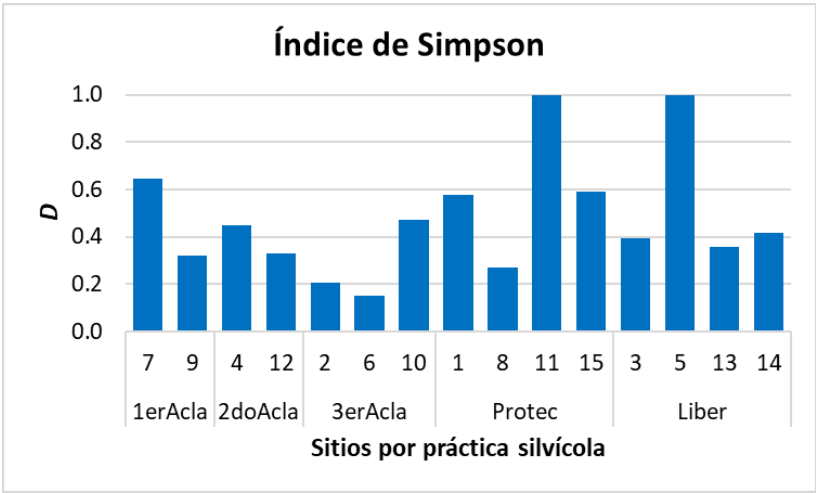
METODOLOGÍA

Se muestrearon 15 sitios de dimensiones fijas (400 m²), en áreas sujetas a manejo forestal. Del arbolado (DN ≥ 7.5 cm) se registró nombre común y nombre científico. Para el registro de los mamíferos se utilizó el método de fototrampeo. En cada sitio se instaló una cámara Cuddeback® con orientación N-S a 20-40 cm del nivel del suelo; programadas para tomar video (20 s) y fotografías fijas lapsos de disparo de 15 s). Para evaluar la diversidad arbórea se determinó el índice de Simpson (*D*), el cual tiene la tendencia de ser más pequeño cuando la comunidad es más diversa. En el caso de los mamíferos se determinó presencia y frecuencia.

RESULTADOS

Se identificaron 14 especies de árboles, seis coníferas (*Abies religiosa*, *Pinus patula*, *P. ayacahuite*, *p. pseudostrobus*, *P. teocote* y *P. leiophylla*) y ocho latifoliadas (*Quercus laurina*, *Q. rugosa*, *Q. crassifolia*, *Alnus acuminata*, *A. xalapensis*, *Buddleja cordata*, *Prunus serótina* var. *calpuli* y *Salix paradoja*).

El índice de Simpson varió de 0.15 a 1, presentando valores más altos en rodales con prácticas de liberación y de protección (*D* = 1), seguido de uno en el área de 1er aclareo (*D* = 0.65), mientras que, los sitios con valores bajos (*D* < 0.2) se encuentran en prácticas de 3er aclareo.



Con respecto a los mamíferos, las especies con mayor frecuencia fueron: ardilla de vientre rojo (*Sciurus aureogaster* F. Cuvier, 1829), tlacuache sureño (*Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758) y conejo (*Sylvilagus spp.*), con 191, 135 y 88 observaciones, respectivamente. Mientras que, la especie con menos registros fue la comadreja (*Mustela frenata* Lichtenstein, 1831), con un solo registro.



CONCLUSIÓN

Se concluye que hay una relación de dependencia entre la presencia de fauna silvestre (mamíferos) y la estructura arbórea de las áreas forestales bajo manejo, desarrollándose mejor en áreas con prácticas silvícolas de protección y liberación.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias