



Maestría en Ciencias
en Ciencias Forestales
Universidad Autónoma Chapingo
División de Ciencias Forestales

ANÁLISIS DE LOS CAMBIO DE LA VEGETACIÓN EN LA ZONA PROTECTORA FORESTAL DE LOS RÍOS DEL SUR DE QUÉRETARO

Pascual-Hernández, S.¹; Romo-Lozano, J.¹; Monterroso-Rivas, A.¹; Mohedano-
Caballero, L.¹; Cabrera-Delgado, J.¹

¹División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo. Carretera
México-Texcoco, Km 38.5. Chapingo, Estado de México. C.P. 56230.

Para estimar los cambios en la Zona Protectora Forestal en los ríos del sur de Querétaro, se cuantificaron las superficies de 1997, 2009 y 2016, a partir de cartografía de uso de suelo y vegetación.

Se estimaron los cambios y tendencias de estas, en dos periodos: 1997 a 2009 y 2009 a 2016 a partir de una matriz de transición tabulada y cadenas de Markov, donde se obtuvieron las ganancias y pérdidas de la vegetación empleando sistemas de información geográfico.

Se indagó sobre las posibles causas de esta dinámica a base de visitas a campo de las áreas afectadas y se aplicó un cuestionario socioeconómico a cinco localidades en el área de influencia, así como información bibliográfica.

Los resultados mostraron que durante los 20 años analizados dentro de la Zona Protectora Forestal hay pérdidas de importancia forestal como el bosque de encino, la cual es atribuida por actividades antrópicas. Lo que permitió cumplir con los objetivos propuestos, identificar los cambios de la vegetación, tendencias y sus causas.

Es importante resaltar que se requiere la revisión del decreto a la Zona Protectora Forestal como área de conservación y tomar medidas para valorar la falta de efectividad de este.

