

PROYECTO: CAMBIO DE USO DE SUELO Y VEGETACION DE DURANGO ANALIZADO MEDIANTE SIGs

Clave SIP: 20040569

MA. DEL SOCORRO GONZALEZ ELIZONDO

Palabras Clave: CAMBIO USO DE SUELO SIGs

En el norte de México, las actividades humanas y la tendencia climática hacia condiciones más cálidas y secas están generando una modificación de la cubierta vegetal y del uso del suelo, reduciendo la superficie de los bosques y causando una retracción de éstos hacia mayores elevaciones. Un reciente análisis de la vegetación de Durango mediante sensores remotos, Sistemas de Información Geográfica y verificación de campo permite cuantificar las superficies que cada tipo de vegetación y uso del suelo tenían en Marzo de 2000. El objetivo de este proyecto fue determinar los cambios ocurridos en dos zonas de Durango a partir de 1980 y plantear un modelo conceptual para predecir las tendencias a mediano plazo. Se hizo una comparación entre la información cartográfica de 1980 y 1982 del INEGI y las unidades cartográficas reconocidas para Durango en las imágenes Landsat de Marzo de 2000, cotejando con verificaciones de campo. Se encontró que los bosques de pino-encino están siendo desplazados por matorrales de manzanita (*Ardostaphylos pungens*) y/o de charrasquillo (*Quercus depressipes*) y algunos bosques de encino están siendo substituidos por matorral de *Dodonaea viscosa*. En varias comunidades la regeneración de árboles es insuficiente para reemplazar las poblaciones existentes. El incremento de arbustivas está ligado a un estado de deterioro provocado por tala, sobrepastoreo e incendios. El análisis de las modificaciones y los posibles factores que las han determinado provee de información que representa una herramienta para la mejor planeación del uso y manejo de los ecosistemas y para la aplicación de las medidas de conservación, aprovechamiento, mitigación y restauración más adecuadas.

