

REVista INTernacional de
CONTAMinación
AMBIEntal

volumen 36, 2020

<http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/>

MEMORIAS

**XVIII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXIV
CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES**

03-07 Junio/2019 Mazatlán, Sinaloa

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Editores

**EVARISTO MÉNDEZ GÓMEZ
ANA MARÍA RIVAS MONTAÑO
MARÍA FERNANDA ESPINOZA BARRIOS
LUZ DEL CARMEN PÉREZ GONZÁLEZ
ROSA MARÍA OREA PADILLA
JUANA SÁNCHEZ ALARCÓN
RAFAEL VALENCIA QUINTANA**



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Diagnóstico ambiental de los ecosistemas forestales de Guachochi, Chihuahua

Ramírez Rejogochi S¹, Pinedo Álvarez C^{2*}, Melgoza Castillo A²,
Rentería Villalobos M²

¹Licenciatura de Ingeniero en Ecología

²Facultad de Zootecnia y Ecología. Universidad Autónoma de Chihuahua.
Periférico Francisco R. Almada Km 1, 31453, Chihuahua, México

*cpinedo@uach.mx

RESUMEN

Las actividades silvoagropecuarias y el turismo, causan fuertes impactos en el paisaje forestal y en la conservación y sustentabilidad de los bosques. Es por ello necesario estudiar la magnitud, dinámica e impactos de los procesos de cambio en el uso de suelo, vegetación y grados de disturbio como consecuencia de la interacción del hombre con su ambiente. Este estudio tuvo como objetivo analizar el estado de salud medioambiental de los ecosistemas forestales del municipio de Guachochi. Para ello, se utilizaron imágenes Landsat TM y OLI8 del 2000 y 2015 para determinar uso del suelo y vegetación, fragmentación e índices de disturbio, para la erosión se utilizó el método USLE. El análisis de la información y mapeo se procesó en ArGis v.10.3. El índice de marginación fue alto con valores entre 1.99 y 2.56. La fragmentación mostró niveles de medio a bajo. El índice de disturbio con clasificación baja tiene mayor distribución en el municipio (396,377 ha). En un periodo de 25 años los bosques de pino y pino encino presentaron las mayores pérdidas de superficie, en tanto, la vegetación secundaria arbustiva entre las coberturas de pino y encino tendieron a incrementarse. El área de estudio presentó solo un 7% con grado severo de erosión. Los impactos negativos en las variables evaluadas están relacionadas con la extracción ilegal de madera, plagas e incendios, entre otros. Es importante establecer áreas piloto de monitoreo para el diagnóstico constante de los atributos forestales.

Palabras clave: Usos suelo, fragmentación, erosión, Landsat.

