

Teledetección Aplicada: Análisis del uso del suelo en los principales campos de dunas costeras en el estado de Veracruz, México

Juan Carlos Gómez¹; Oropeza² O., O.; Méndez² L., A. P.; Hernández² S, J.R.; Ortiz² P., M.A.; López-Portillo³ J.

1. Instituto de Recursos minerales(INREMI), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Calle 13c N°449 (B1896HWI), City Bell, Buenos Aires. Tel. 54 221 480 3793, juancarlos@geofoto.com.ar

2. Instituto de Geografía, UNAM, Circuito exterior, Ciudad Universitaria, México. CP 04510. Tel.5622 4335. orooro@igg.unam.mx, patyml@igg.unam.mx, maop@igg.unam.mx, santana@igg.unam.mx

3. INECOL. Instituto de Ecología A. C., Xalapa. Ver. Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec N o. 35, Congregación el Haya CP 91070
Tels. 012288421837, 012288421800, ext 2400; Fax: 012288187809.
chambon@ecologia.edu.mx

El siguiente trabajo se inscribe en el proyecto SEMARNAT-CONACYT: Sistema costero del estado de Veracruz: fisiografía, geomorfología, riesgos y ecología de manglares y dunas costeras: implicaciones para su manejo.

El objetivo general consiste en identificar y analizar los principales usos del suelo de los sistemas de dunas costeras como elementos de amenaza del proceso de degradación al que están sometidos y permita elaborar un diagnóstico ambiental de los mismos.

Sobre una base geológica y geomorfológica se delimitan los sistemas de dunas a partir de los depósitos litorales y eólicos y de las formas de relieve acumulativo. Se realiza el procedimiento digital de ortofotos y de imágenes Landsat ETM que cubren la zona de interés.

Se obtiene un mosaico digital Landsat con algoritmos que discriminan dentro de los sistemas costeros diferentes tipos de vegetación natural y antrópica y la dinámica de las dunas activas. Para aumentar la resolución espacial de dicho mosaico se incluyen las ortofotos con técnicas de fusión.

Con los productos realizados en la etapa anterior se genera mediante interpretación visual en un sistema de información geográfica la cartografía digital.

Tema en que se desea participar: Sensores Remotos
Sugerencia de exposición: Oral