CAMBIO DE COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO MOLOLOA, NAYARIT

NÁJERA GONZÁLEZ OYOLSI 171488

BOJÓRQUEZ SERRANO JOSÉ IRAN

CIFUENTES LEMUS JUAN LUÍS

MARCELEÑO FLORES SUSANA

Julio 2010

Revista Biociencias

http://revistabiociencias.uan.mx/index.php/BIOCIENCIAS/article/view/8/6

Palabras clave: Uso del suelo, Deforestación, Cobertura del terreno.

Key words: Land cover/use, Deforestation rate, Land cover change

Los cambios de cobertura y uso del suelo se han reconocido en muchos países como una de las principales causas de deterioro ambiental, por ello están ubicados en el centro de la investigación ambiental y representan un punto importante en diferentes ámbitos como medio para entender los mecanismos de este proceso de deterioro y guía para la toma razonable de decisiones sobre el uso del territorio. En el estado de Nayarit, la cuenca del río Mololoa ha proveído de un conjunto de bienes y servicios a las localidades que involucra; des-afortunadamente, esta relación ha repercutido en un deterioro acelerado de sus recursos naturales. En este trabajo se analizan los cambios de cobertura y uso del suelo en la cuenca del río Mololoa, entre 1995 y 2005, a partir de la interpretación de ortofotos digitales y manejo de la información en un SIG. Los resultados muestran que el paisaje de la cuenca está dominado en 83.01% por la vegetación natural y tierras de cultivo. La dinámica de cambio está centrada en los tipos de cobertura “vegetación natural” y “construcciones”, la primera disminuye a una tasa de 41.67 ha/año, y la segunda, aumenta 74.86 ha/año. La tasa de deforestación de los bosques y selvas de la región fue de 0.1 y 0.36%, menor a las reportadas por diferentes autores a nivel nacional y estatal.

Changes of land cover and use have been recognized in many countries as main causes of environmental degradation; hence, they have caught the attention of environmen-tal research. They are of paramount impor-tance in understanding the mechanisms of this process of degradation and are a useful guide in the decision making on territory use. In Nayarit, the basin of the Mololoa river has provided people of the 34 localities around it with an important amount of goods and servi-ces; unfortunately, this relation has resulted in an accelerated deterioration of its natural re-sources. This research reports the analysis of land cover/use changes in the basin of Mololoa river between 1995 and 2005. Digital ortopho-tos were interpreted and and GIS analysis was used. Results show that 83.01% of Mololoa river basin’s landscape consists of wild vege-tation and farm land. The former decreases at a rate of 41.67 ha/year and the latter increa-ses at a rate of 74.86 ha/year. Forests and rain forests deforestation was 0.1, which is 0.36% lower than that reported by other researchers

ISSN: 2007-3380

https://doi.org/10.15741/revbio.01.01.03