



ESCENARIOS DE DEFORESTACIÓN (2000-2018) EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE MANANTLÁN, JALISCO

Michelle Farfán Gutiérrez¹, Jean-Francois Mas² y Alejandro Flamenco-Sandoval¹

1 Universidad de Guanajuato, 2 Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. farfanmichel@gmail.com

Actualmente se plantea que la modelación de escenarios espacialmente explícitos permite conocer las causas que impulsan los cambios en el paisaje y proyectar sus efectos en el tiempo. Hasta el momento son pocos los estudios de modelación en México que abordan de manera integral los cambios de cobertura/uso de suelo en un área protegida. Bajo este enfoque, el territorio donde se localiza la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (RBSM) y su zona de influencia, resulta ser relevante como caso de estudio ya que presenta la confluencia de diversos procesos socio-ambientales ocurridos en los últimos 70 años. Entre estos están la intensificación ganadera, el avance del Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos (PROCEDE) y el decreto de la zona como reserva de la biosfera (1987), uno de los decretos más antiguos en el país. Con la finalidad de comprender el impacto de éstos en la dinámica de cambio de cobertura/uso de suelo, se modelaron dos escenarios de cambio de cobertura/uso del suelo con el programa DINAMICA EGO, basado en autómatas celulares. El primer escenario, llamado "tendencial", asume que las tendencias de la dinámica de cambio observadas en 2000-2004 continuarán en el 2018. El segundo, denominado "de conservación", supone que la implementación de la reserva de la biosfera disminuirá las tasas de cambio, ya que se permiten nuevas formas de apropiación y uso del territorio que armonizan con un plan de manejo que busca la sustentabilidad de los recursos naturales.