

Sistemas agroforestales del Valle de Tehuacán, espacios de riqueza biocultural. Cambios y mantenimiento de su distribución a nivel regional

Vallejo M^{1,2*}; Ramírez M I¹; Reyes-González A³; Moreno-Calles A I³; Casas A²

¹Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México

²Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. México

³Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Universidad Nacional Autónoma de México. México

*Ponente. Apartado Postal 27-3 (Santa María Guido), Morelia, Michoacán 58190, México
mvallejo@ciga.unam.mx

En el Valle de Tehuacán, México, los sistemas agroforestales (SAF) tienen una alta diversidad biocultural. Sin embargo, los investigadores y la población local han percibido una pérdida progresiva o deterioro del SAF durante las últimas tres décadas. Este estudio analizó la representatividad de los SAF en comparación con otros sistemas agrícolas de la región. Se analizaron los cambios en el uso de tierras agrícolas a escala 1: 20 000 en cinco territorios comunitarios representativos de tres zonas ecológicas principales de la región a través de imágenes de percepción remota en los años 1995, 2003, 2012. Se identificaron categorías de usos de tierras agrícolas Sistemas agroforestales (SAF), Sistemas agrícolas convencionales (SAC) y agricultura con cobertura de árboles muy baja (ACB). Se evaluaron los cambios en la superficie y distribución de estos sistemas entre los años, considerando los sistemas agrícolas en relación a características del paisaje (inclinación de pendiente, distancia a asentamientos humanos, ríos, carreteras y caminos). Encontramos que estas comunidades mantienen la mayor parte de sus ecosistemas nativos, ya que la agricultura cubre menos del 20% del territorio de cada comunidad y que los SAF representan casi el 80% de todos los sistemas agrícolas de la región. En el período analizado no encontramos cambios significativos en el área total cubierta por tierras agrícolas (sólo aumentó 3%), identificamos que los SAF aumentaron el 11% de su área en comparación con SAC. Registramos que el factor que influyen principalmente en el establecimiento y permanencia del uso de la tierra agrícola es la pendiente (<20 °) y presencia de caminos, sin encontrar diferencias significativas entre SAC y SAF. Encontramos que los SAF han mantenido sistemas agrícolas representativos en la región durante los últimos 20 años.