

MAPEO Y CARACTERIZACIÓN DEL CINTURÓN VERDE DE CÓRDOBA: DINÁMICA TERRITORIAL Y LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN URBANO-RURAL

Autores: Mari Nicolás A. ^{1,3}; Beatriz Giobellina^{2,3}; Benitez Alejandro ^{2,3}

Institución: ¹ AER Cruz del Eje INTA. ² AER Córdoba INTA. ³ Observatorio de Agricultura Urbana, Periurbana y Agroecología de Córdoba.

Mail de contacto: mari.nicolas@inta.gov.ar

En Córdoba existe creciente preocupación por la pérdida y transformación de espacios agrícolas productivos en zonas periurbanas, en particular, emergen conflictos ambientales asociados a las prácticas tecnológicas actuales. Parte de la problemática surge por el importante avance de la frontera urbana sobre el medio rural y la mono culturización de las actividades agropecuarias, que sustituyen a la producción fruti hortícola de la región. Este proceso de transformación preocupa por la disponibilidad actual y futura de espacios productivos útiles para la provisión de alimentos cercanos a la Ciudad, y la pérdida de servicios ecosistémicos asociados. Este trabajo presenta una estrategia de análisis para caracterizar las coberturas y usos del suelo de áreas periurbanas y rurales de la Ciudad de Córdoba, con el objetivo de evaluar su dinámica espacio temporal. Analizamos el crecimiento urbano entre los años 1974 y 2014 empleando información del satélite Landsat TM 5 y OLI 8, y datos provistos por el satélite SPOT 5 para diagnosticar el uso y cobertura actual de la tierra. Se observó que la mancha urbana creció un 46,5% en 40 años dentro de los límites del departamento Capital, con crecimiento diferenciado para los barrios de las zonas norte y sur, que eliminaron parte del Cinturón Verde original. El resto del uso agropecuario actual está dominado por cultivos extensivos (50% soja y maíz), con una marcada diferencia sobre las áreas de producción intensiva (4% papa y 1% hortalizas). El tamaño del parcelado agrícola creció (concentración de la tierra), pero su cantidad decreció (pérdida de productores) debido al avance de la agricultura extensiva. Se señala la importancia de establecer pautas de ordenamiento territorial para mantener y desarrollar la producción de alimentación saludable a nivel local (parques agrarios y zonas rurales protegidas del avance urbano) y regulaciones que resuelvan los conflictos socio-ambientales debido a actividades agropecuarias.

Palabras clave: cinturón verde de córdoba, sensores remotos, SIG, dinámica temporal.

CAÍDA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS INTERMEDIOS POR LA AGRICULTURIZACIÓN DEL PAISAJE EN EL CHACO SEMI-ÁRIDO

Autores: Visentini, L.E.1 Y Volante, J. N.2

Institución: ¹ AER Joaquín V. González INTA ² INTA EEA Salta

Mail de contacto: visentini.luis@inta.gov.ar

Fisher et al. (2009) proponen un esquema de clasificación de Servicios Ecosistémicos (SE) donde considera a la estructura y al funcionamiento del ecosistema como "SE Intermedios", que a su vez determinan "SE Finales". La deforestación afecta la provisión de Servicio Ecosistémicos Intermedios vinculados a la dinámica del C (SEI_C) de manera diferente sobre cada unidad de paisaje. En la región Chaqueña el impacto del cambio de uso del suelo sobre la PPN total anual es relativamente pequeño en comparación con el efecto causado sobre la variabilidad intra-anual e inter-anual. Estos cambios producen diversos efectos sobre los numerosos Servicios Ecosistémicos finales, con los que está relacionado. El avance de la frontera agropecuaria en el Chaco Semi-Árido de las provincias del Noroeste Argentino produce una disminución del nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos Intermedios relativos a la Dinámica del Carbono (Productividad Primaria Neta y su dinámica estacional) cercanos al 30%. Este proceso homogeneiza el paisaje desde el punto de vista funcional y estructural, generando un alto grado de fragmentación en los ambientes naturales. La productividad primaria neta (PPN) es una variable integradora del funcionamiento ecosistémico y es considerada como un Servicio Ecosistémico Intermedio (SEI), es usada para el estudio de los cambios en el uso del suelo y permite caracterizar el nivel de provisión de SEI. En este trabajo, se cuantificó la relación entre el nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos Intermedios relativos a la dinámica del C (SEI_C) y la proporción de agricultura (función de impacto) a escala de paisaje en el Chaco Semi-Árido. Mediante Teledetección y Sistemas de Información Geográfica se analizaron series temporales (2000-2015) de índices de vegetación normalizado de productos del sensor MODIS y se cuantificaron índices de SEI_C para distintos grados de agriculturización del paisaje utilizando cartografía de áreas desmontadas. Los resultados nos permiten comprender la vinculación entre el grado de agriculturización del paisaje y la provisión de servicios ecosistémicos para la generación de políticas públicas.

Palabras clave: servicios ecosistémicos intermedios; paisaje; fragmentación; chaco semi-árido; agriculturización.