

Territorio en movimiento: Análisis de cambio del uso/cobertura del suelo en el partido de La Plata entre 2005 y 2015

Baldini C¹, Marasas ME², Palacios PE³, Drozd AA⁴

¹Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. ²Secretaría de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. ³Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. ⁴Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Calle 60 y 121, Edificio Anexo de Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: carobaldini@hotmail.com

El modelo productivo del Cinturón Hortícola Platense (CHP) basado desde 1985 en la tecnología del invernáculo, creció sin planificación, generando la simplificación del agro-ecosistema y la pérdida de biodiversidad, con importantes consecuencias negativas ecológicas y socio-económicas. Actualmente, no existe información sobre las superficies ocupadas por actividad y manejo, ni sobre la magnitud del cambio acontecido. Este trabajo tuvo como objetivo cuantificar el crecimiento urbano y de invernaderos dentro de la matriz hortícola-ganadera de La Plata entre los años 2005 y 2015 y analizar los cambios en la métrica de los parches de dichas coberturas. Para ello se clasificaron supervisadamente imágenes satelitales Landsat TM, ETM+ y OLI de 2005 y 2015 (USGS) en QGIS 2.14. La clasificación del 2015 se validó con un muestreo de 100 puntos y para el 2005 se identificaron los usos a través de imágenes de alta resolución Quick Bird, IKONOS del Google Earth. Los resultados preliminares mostraron un crecimiento de la zona urbana sobre la rural (47,51%) y un notable crecimiento de los cultivos bajo cubierta (77,17%), con mayor énfasis en las localidades Lisandro Olmos y Abasto. Tanto el tamaño medio como el tamaño máximo de parche y el área núcleo se incrementaron notablemente para la zona urbana (122,22%, 54,21% y 44,92% respectivamente) y para los invernáculos (212,5%, 23,69% y 196,31% respectivamente). En la actualidad, se están evaluando los cambios para 1985 y 1995 y relacionando los patrones de cambios con la infraestructura del paisaje (geomorfología, drenaje, infraestructura vial, etc.), esperando así generar criterios para un rediseño de áreas productivas a fin de lograr una gestión sustentable del cordón hortícola platense.