

ANÁLISIS DE DETECCIÓN DE CAMBIOS A PARTIR DE UNA SECUENCIA MULTITEMPORAL DE IMÁGENES SATELITALES EN EL ESPINAL ENTRERRIANO (1980-2011)

*Rodríguez, Estela Elizabeth ^{(1), (2)}; *Maldonado, Francisco ⁽²⁾; Aceñolaza, Pablo Gilberto ^{(1), (2)}; Zamboni, Pamela Lisandra ⁽²⁾; Sione, Walter Fabián ⁽²⁾ y D'Angelo, Raúl ⁽¹⁾.

La cobertura vegetal, y su configuración en el paisaje, pueden considerarse como componentes centrales en la provisión de biodiversidad y servicios ecosistémicos. El estudio de los cambios que influyen sobre las mismas, se presenta como un componente importante en toda consideración de sostenibilidad ambiental y social. En Argentina, la Provincia del Espinal viene sufriendo una reducción considerable de la superficie boscosa, con áreas remanentes fragmentadas. El objetivo general del presente trabajo es analizar la evolución del cambio de cobertura de las tierras en una porción del Espinal entrerriano. Se trabajó bajo la hipótesis que el proceso de avance de frontera agrícola puede diferenciarse por las características geográficas e históricas de las áreas intervenidas. El área de estudio ocupa una porción del Espinal Entrerriano, establecida sobre una faja con dirección Oeste, Centro, Este (O-C-E), abarcando los departamentos La paz, Feliciano, Federal y Concordia. El trabajo se realizó utilizando imágenes Landsat desde el año 1980 al año 2011 seleccionándose 3 áreas. El cambio de la vegetación fue evaluado mediante la técnica RCEN (Rotación Controlada por Ejes de No-Cambio). La metodología de trabajo incluyó la interpretación visual de áreas donde los cultivos reemplazaron la vegetación nativa. A los datos se le realizó un análisis de contexto. Como resultado, la comparación visual de las tres áreas y sus patrones de cambio nos indican que son disímiles para las tres áreas estudiadas. Los cuadrantes centro y oeste (zona núcleo del Espinal) son las áreas con mayor superficie no agriculturizada al año 2011 (135.511 y 105.541 has respectivamente); mientras que la zona este, es la que mayor impacto antrópico por uso agrícola presenta (la superficie de campo natural se reduce a 69435 has). La variación comparativa de la agriculturización en el período 1980-2011, muestra un patrón estable de avance de la frontera agrícola que ronda el 15% de cambio decádico para la *región Este*, el 10% para la *región Oeste* y una menor tasa de avance para la *región Centro*. El Espinal entrerriano presenta un gradiente de mayor a menor colonización desde sus límites Este y Oeste, hacia la zona Central o núcleo. Se observó una transformación significativa y constante durante los últimos 30 años, con patrones disímiles para las 3 áreas consideradas dentro de la Ecorregión. Las tierras de la provincia, muestran una notable expansión del fenómeno de agriculturización, producido a expensas de las superficies dedicadas a ganaderías extensivas como los bosques, pastizales y otras comunidades naturales y seminaturales. El área central es la que menor impacto por agriculturización posee en el gradiente estudiado. Las otras dos áreas, son las que mayor transformación sufrieron, siendo la que limita con la Pradera Pampeana una de la más afectada.

Palabras claves: Bosque nativo, RCEN, Ecorregión, Entre Ríos.

(1) Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción-CONICET. Matteri y España, CP: 3105, Diamante, Entre Ríos, Argentina. *estela.r82@gmail.com

(2) Centro Regional de Geomática (CeReGeo)-Facultad de Ciencia y Tecnología-Universidad Autónoma de Entre Ríos. Matteri y España, CP: 3105, Diamante, Entre Ríos, Argentina. *francisco.dario.maldonado@gmail.com