

# COMPLEJO LITORAL DEL RÍO PARANÁ, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE BOSQUES Y VARIABLES ANTRÓPICO/AMBIENTALES CON HERRAMIENTAS GEOMÁTICAS

Pablo G. Aceñolaza<sup>1,2</sup> L. Pamela Zamboni<sup>1</sup>, Roberto De Bonis<sup>3</sup> y Walter F. Sione<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> CeReGeo. Centro Regional de Geomática. Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). Materi y España Diamante (CP 3105), Entre Ríos, Argentina pamelazamboni@gmail.com

<sup>2</sup> CICyTTP. Centro de Investigación Científica y Transferencia de la Tecnología de la Producción (CONICET), Materi y España, Diamante (CP 3105), Entre Ríos, Argentina. FCA-UNER. acenolaza@gmail.com

<sup>3</sup> DIAEE. Università di Roma La Sapienza. Via Salaria 851. Roma Italia. debonis@psm.uniroma1.it

□<sup>4</sup> PRODITEL. Universidad Nacional de Luján. Int. Rutas Nacionales 5 y 7. (6700). Luján. Argentina. wsione@gmail.com

La expansión de la frontera agrícola en regiones tradicionalmente destinadas a la ganadería bajo monte ha generado la búsqueda de nuevas tierras para su desarrollo. El Complejo Litoral del Río Paraná (CLRP, macrosistema de humedal), recibió parte de esa demanda. Los objetivos fueron, identificar, caracterizar y cartografiar la cobertura de vegetación y la biomasa-CO<sub>2</sub> del CLRP, y analizar su relación espacial con variables ambientales y antrópicas. Se emplearon técnicas de muestreo de estructura, fenología y biomasa vegetal, y de teledetección. Se descargaron, calibraron, corrigieron, procesaron, clasificaron (ISODATA-confianza:83%, kappa:0.8) y analizaron imágenes Landsat-TM (path/row226/83-año2011), puntos de calor (MODIS:MOD14/MYD14), e información auxiliar (DEM, datos hidrométricos, imágenes ortorectificadas). Se estimó biomasa aérea en distintas fisonomías mediante diferentes técnicas. Se caracterizó, cuantificó, cartografió y graficaron las relaciones espaciales entre clases de vegetación y biomasa, con incendios, nivel hidrométrico y topografía. El área clasificada es de 122883 km<sup>2</sup>. Los bosques (BN) conforman el 6%, arbustales (VR) 7%, pajonales (PJ) 17%; praderas acuáticas (PH) 48%; suelo desnudo (7%), agua (15%), bosques implantados (0,2%). La biomasa promedio es BN:114TonHa<sup>-1</sup>(IC=33); PH:49TonHa<sup>-1</sup>(IC=24) PJ:40TonHa<sup>-1</sup>(IC=13) y VR:64TonHa<sup>-1</sup> (IC=19). Se encontraron relaciones que explican la distribución de puntos de calor con su distribución temporal/espacial así como nivel hidrométrico. El stock de C ha sido estimado para cada clase. Se cuenta actualmente con una base de datos de mediana resolución espacial (30mts) e información periódica (estacional) sistematizada en un Sistema de Información Geográfica herramienta útil para la gestión ambiental.