



XXVIII REUNIÓN
ARGENTINA
DE ECOLOGÍA

RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



AsAE

Asociación Argentina
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

Cartografía de remanentes de pastizal natural y análisis de la fragmentación de un paisaje altamente transformado: Planicies del Este uruguayo

Ríos Cecilia¹; Baldi Germán²; Lezama Felipe¹; Baeza Santiago¹

1 Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de la República; 2 Instituto de Matemática Aplicada de San Luis, Universidad Nacional de San Luis y CONICET

Uruguay forma parte de los Pastizales del Río de la Plata, área del bioma pastizales subhúmedos de gran importancia mundial por su heterogeneidad ambiental, biodiversidad y rol sustancial en el ciclado del carbono. La principal actividad agropecuaria del país es la ganadería, pero en la región Este se desarrolla el 67 % de la actividad arrocerá nacional por la aptitud de sus suelos y la gran disponibilidad de fuentes de agua. Allí los pastizales naturales han quedado reducidos a pequeños fragmentos dispersos y aislados, en una matriz de agricultura y rastrojos de edad variable. Si bien se reconoce la importancia de conservación de las planicies del Este, el uso/cobertura del suelo de la región ha sido escasamente descrito y no se dispone de mapas que brinden suficiente nivel de detalle, en parte debido a lo complejo de mapear porciones tan pequeñas de pastizal, con fisonomía y comportamiento espectral similar al de los diversos escenarios pos agrícolas que los rodean. Esta investigación combina técnicas de teledetección, para mapear los remanentes de pastizal natural y describir la fragmentación de los mismos en su contexto productivo actual. Mediante la construcción de una máscara con la historia agrícola de los últimos diez años y su aplicación a una clasificación supervisada, se logró diferenciar los pastizales naturales de todos los demás recursos forrajeros. De esta manera se generó el primer mapa detallado de uso/cobertura del suelo de las planicies del Este de Uruguay con una exactitud global de 96 %. El mismo revela una cobertura de pastizal natural del 21 %, lo que difiere drásticamente de las estimaciones censales, ubicando además a la región como la de menor superficie de pastizal natural en el país. Mediante la aplicación de distintas métricas de paisaje, se analizó la fragmentación del pastizal y se proponen sitios de interés para su conservación.