

Poster.1: . Modelado de la resiliencia, la resistencia a sequías y altas temperaturas de la productividad primaria neta aérea en los Pastizales del Río de la Plata mediante sensores remotos.

¹Guido Juan Tiscornia and ²Marcos Texeira

¹*Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires*

²*Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires)*

contact: guidojuant@gmail.com

Abstract

Los pastizales desempeñan un papel clave en la provisión de servicios vitales a la humanidad. Su productividad generalmente se asocia a las precipitaciones y se estima mediante el IVN. El cambio climático ha aumentado la frecuencia de eventos extremos que reducen su productividad. En particular, los Pastizales del Río de la Plata han sufrido transformaciones significativas en el uso del suelo, cuyo impacto ecosistémico aún no se comprende del todo. Este estudio busca analizar cómo varían espacialmente la resiliencia y la resistencia de los pastizales a sequías y temperaturas extremas, y cómo se relacionan con los usos del suelo (pastizales naturales y usos agrícola-ganaderos). También se investigan las áreas en las que la productividad primaria neta aérea (PPNA) entre 2002 y 2020 ha sido afectada por la actividad humana. Se utilizó el modelo ARx (De Keersmaecker et al., 2015) y el análisis RESTRENDS (Evans Geerken, 2004), procesando datos de sensores remotos con Google Earth Engine, y ajustando modelos estadísticos en Python y R. Los resultados muestran que los usos agrícola-ganaderos son más resilientes, mientras que los pastizales son más resistentes a sequías y altas temperaturas. La intervención humana incrementó la PPNA en pastizales y la redujo en áreas agrícolas.