

Resumen del Proyecto de Maestría Pedeciba Biología

Efecto del manejo de co-innovación ganadera en predios familiares sobre la productividad primaria de los pastizales de Uruguay

Lic. Micaela Abrigo

El pastoreo del ganado produce diversas alteraciones en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas (Milchunas & Lauenroth 1993). Particularmente puede modificar la productividad primaria neta aérea (PPNA) y la composición de especies vegetales a través de distintos mecanismos (Altesor et al. 2005; Oesterheld et al. 1999). En Uruguay, la mayor parte de las producciones ganaderas familiares realizan cría de ganado vacuno sobre campo natural. Para lograr mayor cantidad de producto animal por hectárea y a su vez minimizar el impacto ambiental algunos autores han propuesto cambiar las prácticas de gestión ganadera e incorporar tecnologías generadas mediante un proceso de co-innovación (Soca et al, 2007; Albicette et al. 2017). Sin embargo, aún no son claros los efectos que estas prácticas generan sobre la productividad primaria, es decir la tasa de crecimiento del forraje, en los pastizales naturales de la región. Conocer la disponibilidad forrajera y su respuesta a variables ambientales y de manejo permitiría tomar decisiones sobre una base más objetiva, y aumentar la eficiencia y sostenibilidad de los sistemas. Esta tesis propone evaluar los cambios ocurridos en la PPNA de predios que realicen prácticas de co-innovación ganadera (predios focales), y predios vecinos con manejo tradicional del pastoreo. Para ello, se estimará la productividad primaria neta aérea (PPNA) de la vegetación utilizando modelos ecofisiológicos e información satelital. Específicamente, se utilizarán series temporales del Índice de Vegetación Mejorado (EVI) extraídos de imágenes MODIS. De esta forma podremos evaluar el efecto del cambio de manejo a lo largo del tiempo, y a distintas escalas espaciales.