Sofía Soledad Sánchez

Directores: Andrés Ravelo y Marcos Karlin

Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC.

Título de Tesis Doctoral:

**“Evaluación y pronóstico de incendios forestales utilizando redes neuronales e índices de sequía en las Sierras de Córdoba, Argentina**”

Resumen del Plan de Trabajo:

En la provincia de Córdoba, el fuego es un evento recurrente que afecta a miles de hectáreas año tras año, lo cual constituye un importante problema ambiental, ecológico, económico y social. Las condiciones meteorológicas dominantes de cada región, asociadas a las condiciones fisiológicas de la vegetación, determinan periodos favorables para los incendios o bien pueden representar un agravante de sus efectos. El estudio del régimen de incendios en el tiempo y el espacio es fundamental para comprender la interacción entre los patrones del paisaje, el clima y el fuego, especialmente en un contexto de cambio climático y de intensa intervención humana en los regímenes de incendios. En este trabajo, nos propusimos estudiar los incendios, las sequias y, la asociación entre ambos eventos ocurridos durante el periodo 2001-2017. Para ello, desarrollamos y utilizamos información de base: climatológica/hidrológica, biofísica, e imágenes satelitales. Se pretende elaborar un índice de peligrosidad de incendios para las regiones más vulnerables del territorio provincial, a partir de un sistema que identifique y evalúe la ocurrencia de sequías. Los incendios son catástrofes recurrentes que seguirán impactando el ámbito territorial nacional y provincial con sus consecuentes efectos adversos desde el punto de vista ambiental, económico y social. Por ello, es importante desarrollar planes y programas para la prevención y mitigación de sus efectos. La planificación de acciones destinadas a evitar los posibles escenarios adversos es posible mediante la utilización y generación de nuevas tecnologías, como las proporcionadas por los sistemas de información geográfica. Apostamos a generar conocimientos de orden público, que ayuden a fortalecer lazos institucionales, tendientes a profundizar el desarrollo tecnológico y científico del país.