

## Proyectos de investigación vigentes – Año 2023

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Título de proyecto</b>      | Efecto del uso del suelo sobre las propiedades fisicoquímicas de los suelos productivos y su impacto económico (zona centro-este de Córdoba / centro-oeste de Santa Fe)   |
| <b>Código UTN</b>              | MSPPASF0008429  |
| <b>Director/a</b>              | Vignola, María Belén  |
| <b>Dirección de correo</b>     | mbelenvignola@gmail.com   |
| <b>Codirector/a</b>            |   |
| <b>Dirección de correo</b>     |   |
| <b>Palabras clave</b>          | Propiedades fisicoquímicas; productividad; impacto económico; Santa Fe; Córdoba.  |
| <b>Desde</b>                   | 01/01/2022  |
| <b>Hasta</b>                   | 31/12/2023  |
| <b>Resumen técnico del PID</b> | <p>El suelo es un gran proveedor de servicios ecosistémicos, además de ser el principal soporte para el desarrollo de las plantas y la agricultura. Entre sus funciones primordiales podemos decir que es regulador de ambiente, sustento de la vida silvestre y sostén de la producción agropecuaria, actividad generadora de alimentos, fibras de uso textil, maderas de usos múltiples, energía de biomasa, entre otros. Todos los productos primarios son imprescindibles para la vida humana y el desarrollo de los países, pero más aún para Argentina, donde la actividad agropecuaria es la principal fuente de ingresos económicos, vía exportaciones de granos y carnes, desde hace muchos años. Si bien nadie ignora en nuestro país la importancia que ha tenido y tiene la producción agropecuaria, el recurso suelo, sobre el que se sustenta la actividad, no ha recibido, ni recibe, los cuidados necesarios para evitar su degradación y hacer sustentables y sostenibles las actividades productivas. El avance, la ocupación y el uso de la tierra por el hombre siempre generan importantes cambios para la cubierta vegetal y el suelo, al alterar las condiciones en que se desenvuelven los procesos naturales. Es por ello que es de suma relevancia establecer la necesidad de desarrollar y aplicar diferentes metodologías para determinar el estado del ambiente y monitorear los cambios ocurridos a nivel local, regional, nacional y global.</p> <p>Este proyecto se enfocará en analizar las propiedades fisicoquímicas actuales de los suelos productivos en la región y compararlas con las de suelos en su estado prístino u original, para determinar el grado de deterioro por efecto antrópico, analizando el impacto económico, por pérdida de producción agropecuaria o desvalorización de los recursos naturales. La primera parte del proyecto se centrará en determinar una superficie de 30 km de radio tomando como epicentro la ciudad de San Francisco. Esta área será analizada mediante teledetección basada en imágenes satelitales, se identificarán ambientes y luego se contactará a productores agropecuarios de la</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>zona, para obtener datos de uso del recurso mediante encuestas y extracción de muestras de suelos, en los puntos georreferenciados de cada uno de los campos. Posteriormente se realizarán análisis fisicoquímicos de las muestras en el laboratorio.</p> <p>En una segunda etapa, el proyecto propone cotejar los datos de las imágenes satelitales, los resultados de los análisis de laboratorio, variación económica de los valores de la tierra en el mercado inmobiliario (compra-venta y arrendamiento), valores del Índice de Productividad (I.P.) histórico, obtenido de las Cartas de suelos y recalcular el I.P. actual con los nuevos datos, para generar datos comparativos concretos y medibles de la evolución del recurso Suelo.</p> <p>El proyecto se desarrollará durante 2 años en los laboratorios de la Facultad Regional San Francisco de la UTN con los integrantes del Grupo I+D LARES, con integrantes del Laboratorio LOESS (Laboratorio de Observación y Estudios de Suelos San Francisco) ambos pertenecientes a esta Regional de la UTN, en colaboración con el grupo Terra perteneciente a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC</p> |
|--|---|