**INDICADORES DE CALIDAD PARA SUELOS SALINOS DEL NE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA**

Autor: Carola Celeste Díaz1

Comisión asesora de tesis:

 DIRECTOR: Hernán P. APEZTEGUÍA1

 ASESORES: Omar A. BACHMEIER1

 María Cecilia FERNANDEZ BELMONTE2

1 Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

2 FICA. Universidad Nacional de San Luis.

Los suelos salinos ocupan una significativa proporción de la superficie de argentina, en Córdoba hay más de 2 millones de hs afectadas en algún grado por salinidad. Presentan diversos grados de limitaciones para la producción agrícola, siendo esencial su estudio para mantener la sustentabilidad de estos ambientes. El noreste de la provincia de Córdoba es una de las zonas más afectadas por la salinidad, donde el proceso de expansión agrícola, sumado a la intensificación del sistema productivo han llevado a originar procesos degradativos en los suelos. La zona de estudio de esta investigación es al sur de la Laguna Mar Chiquita, la cual constituye una cuenca de producción lechera muy importante para la provincia. Aquí el cambio en el sistema de producción más intensivo, llevo a la extracción excesiva de agua para riego de los ríos que abastecen a la laguna, sin tener en cuenta los riesgos ambientales que se producen. Agravado por variaciones climáticas, se ha observado en los últimos años un nuevo fenómeno natural producido por tormentas de polvo y sal que se originan de las playas de sal que quedan descubiertas cuando baja el nivel de la laguna y se expanden y depositan sobre los suelos aledaños.El cambio de uso de la tierra unido a un fenómeno natural antes no observado ponen en riesgo la sustentabilidad ambiental de la zona. Un buen uso y manejo de los recursos puede aportar a la resolución del problema. El objetivo general de este trabajo es incorporar conocimientos para la conservación del recurso suelo y el mantenimiento de la productividad de estas tierras. Dentro de la zona de estudio, se tomaron muestras de suelo y sal depositada por tormentas en 4 localidades; Villa Fontana, a 30 km de la laguna en forma recta, Obispo Trejo a 20 km de la laguna, Balnearia a 10 km y Miramar a 500 m de la costa. Se midieron distintos parámetros químicos, físicos y biológicos para cumplir con los objetivos específicos de cada capítulo de esta tesis. Los indicadores de calidad de suelo constituyen herramientas que permiten visualizar el origen de los procesos de degradación y, a partir de esto, delinear pautas de manejo que tiendan a mitigarlos o revertirlos. Conocer estos indicadores nos da la capacidad para evaluar el estado del medio ambiente y detectar anticipadamente las condiciones y tendencias de cambio.