



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



**CENTRO DE ESTUDIOS
DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL
DEL TERRITORIO**

LIBRO DE RESÚMENES

Seminarios

Territorios, la investigación y formas de abordaje

2021

Compiladora: Dra. Leticia Ana Guzmán
Edición: Leticia Ana Guzmán, Evelyn Sempio

**Calidad De Suelos En Agroecosistemas Del Departamento General San Martín,
Córdoba**

Rodriguez, M. Jimena (1,2); Conci, Eliana (2); Becker, Analía (1,2,3); Grumelli, María (3); Rangone, Aldo (2); Castoldi, Leonardo (2); Giaccone, Clarissa (2); Gastaldi, Bernarda (2); Emiliani, Eber (2); Rojas, Belén (2) y Torre, Juan Pablo (2).

1 CIT-CONICET, Universidad Nacional de Villa María. Av. Jauretche 1555, Villa María, Córdoba. e-mail: mjrterra@gmail.com, mjrodriguez@unvm.edu.ar

2 Instituto A. P. de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, Villa María, Córdoba.

3 Departamento de Geología, FCEFQyN, UNRC, Río Cuarto, Córdoba.

Las actividades humanas ejercen diferentes presiones sobre los recursos naturales y los indicadores son herramientas útiles para el análisis de los cambios ambientales. En el departamento General San Martín, Córdoba, no se disponía de un estudio integral del estado ambiental del territorio, por lo que el principal objetivo fue evaluar la calidad de suelos en agroecosistemas. Se tomó como base el mapa de unidades morfopedológicas desarrollado en investigaciones previas. Las actividades de gabinete, campo y laboratorio, fueron organizadas en función de las diferentes temáticas de trabajos finales de grado y de posgrado que se enmarcan dentro del proyecto de investigación y se asocian a los sitios localizados en distintas unidades ambientales a lo largo del departamento. Se realizaron múltiples salidas de campo para concluir con la caracterización de las unidades y redefinirlas como ambientales integradas. Se identificaron sitios naturales e intervenidos para la evaluación de la calidad del suelo, procesos de degradación, estado de los caminos, cultivos actuales y datos complementarios mediante entrevistas a actores sociales claves de los agroecosistemas. Además, se profundizó el muestreo estratificado en diferentes unidades con diez repeticiones en el horizonte superficial y subsuperficial con registro fotográfico georeferenciado del perfil de suelo, paisaje, procesos, usos y manejos. Las muestras fueron tratadas en laboratorio para la determinación de las propiedades físico-químicas que caracterizan a los indicadores, tales como carbono orgánico, pH, resistencia mecánica, densidad aparente y conductividad eléctrica. Los sitios seleccionados para la evaluación forman parte de una transecta representativa de la región. Al norte de Villa María se seleccionó un sitio ganadero en el Paleoabánico aluvial del Río Ctalamochita.

En la región centro, se planificó tomar muestras de los suelos representativos a lo largo de la Faja Fluvial y Paleollanura de Inundación del Río Ctlamochita bajo diferentes usos y manejos, destacándose Yucat y La Herradura como sitios naturales de estas unidades ambientales. En la zona sur del departamento, se seleccionó al Drenaje en Araña del arroyo Chazón donde la frontera agrícola avanzó en suelos con capacidades de uso para pastoreo, así como también se evaluaron suelos productivos, en las regiones altas del paisaje, representativos del Manto Loésico. Esta manera de abordar el territorio mediante los diferentes trabajos finales, permitió obtener resultados en común que constituyen una herramienta para la toma de decisiones en la ordenación y planificación ambiental-territorial.

Palabras claves: Indicadores, Unidades ambientales, Territorio