

CARACTERIZACION DE LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE UN SUELO DE LA REGIÓN PAMPEANA MEDIANTE TÉCNICAS MICROSCÓPICAS

Eduardo Favret^{1,2}, Victoria Altinier^{1,2}, Lucas Moretti¹ y Héctor Morrás¹

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Suelos. De Los Reseros y N. Repetto s/n. 1686 Hurlingham. Buenos Aires. Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Avda. Rivadavia 1917. C1033AAJ. Cdad. de Buenos Aires. Argentina.

Los análisis mineralógicos y micromorfológicos son herramientas útiles para comprender y encontrar respuestas a interrogantes que surgen en el estudio de los procesos de formación y evolución de los suelos, de la interacción suelo/planta, del comportamiento físico y la dinámica del agua en los suelos, etc. Los componentes minerales y orgánicos y su organización espacial condicionan diversas propiedades físicas y químicas de los suelos, que a su vez influyen en la fertilidad, en la susceptibilidad a la degradación y erosión, en la eficiencia en la captación del agua y en la transferencia de agua, solutos y diversos tipos de contaminantes.

El presente trabajo muestra los resultados obtenidos en el estudio del horizonte A de un Haplustol éntico de la región pampeana de la Argentina, bajo cultivo convencional y en tres lotes diferenciados por la duración del tiempo bajo cultivo (uno, veinte y cuarenta años respectivamente). Para ello se utilizan cortes delgados de suelo analizados mediante microscopía óptica de transmisión y técnicas de procesamiento de imágenes que permiten describir la porosidad de las muestras, su tamaño y morfología, como así también los patrones de orientación de la microestructura. Asimismo se presentan los datos mineralógicos obtenidos mediante la difracción de rayos X de las muestras estudiadas. Por último se relacionan estos análisis con otras determinaciones físicas, señalando la importancia de las técnicas microscópicas como herramienta de estudio en la ciencia del suelo.