

# ACTAS DE RESUMENES DEL E-ICES 15



## DECIMOQUINTO ENCUENTRO DEL CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA

23 al 25 de noviembre de 2020



# EVALUACIÓN GEOAMBIENTAL EN EL ÁMBITO URBANO-RURAL DE LA PLAYOSA, CÓRDOBA, ARGENTINA

Barrera A. V.<sup>a</sup>, Rodríguez M. J.<sup>ab</sup>, Becker A. R.<sup>abc</sup>, Conci E.<sup>de</sup>, Romero A. L.<sup>a</sup>,  
Maldonado M. Lay Grumelli M.T.<sup>cf</sup>

<sup>a</sup> Instituto A. P. de Ciencias Básicas y Aplicadas, UNVM, Villa María, Córdoba, ARGENTINA

<sup>b</sup> Centro de Investigación y Transferencia CIT-CONICET, UNVM, Villa María, Córdoba, ARGENTINA

<sup>c</sup> Departamento de Geología, FCEFQ y N, UNRC, Río Cuarto, Córdoba., ARGENTINA

<sup>d</sup> Grupo CLIOPE, Facultad Regional Mendoza, UTN, Mendoza, ARGENTINA.

<sup>e</sup> CONICET-CCT Mendoza, ARGENTINA.

<sup>f</sup> Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Sustentabilidad (ICBIA), CONICET-UNRC, Río Cuarto, Córdoba, ARGENTINA.

e-mail: [antovbarrera@gmail.com](mailto:antovbarrera@gmail.com)

## RESUMEN

El medio natural condiciona las actividades humanas, direccionando el devenir ambiental de una región. En el ámbito urbano-rural de La Playosa existe escasa planificación del suelo. Se espera que los suelos dominantes loésicos de escaso desarrollo sean vulnerables a la erosión eólica y disminuya la calidad ambiental. El objetivo es desarrollar una evaluación geoambiental para definir la vulnerabilidad social y de suelo que fortalezca la gestión territorial. El clima del área es templado subhúmedo con vientos predominantes del N-NE. La escasa vegetación natural corresponde al Espinal. Geomorfológicamente es un paisaje suavemente ondulado constituido por un manto loésico y predominio de Haplustoles énticos y típicos con manejo extensivo de soja, maíz y trigo. Metodológicamente se realizó una evaluación geoambiental de antecedentes geológicos-geomorfológicos, pedológicos, climatológicos, fitogeográficos y uso del territorio. Se construyó un mapa geoambiental preliminar mediante SIG a escala local, en base al de Unidades ambientales integradas a nivel departamental, con posibles sitios naturales, de vulnerabilidad social y de suelo. Posteriormente se controlará a campo para identificar y muestrear geoindicadores del suelo representativo natural e intervenido y efectuar entrevistas a los actores sociales claves. Resultados parciales indican que predominan Haplustoles típicos con capacidad de uso para la agricultura, aunque con limitación climática por falta de humedad en períodos de sequía, que sumado a su bajo desarrollo pedogenético y un inadecuado uso y manejo, serían potencialmente erosionables. Por ello se consideraría que estos suelos que se disponen para uso agrícola generarían material particulado que afecta la calidad ambiental. Por lo cual la población de mayor vulnerabilidad al polvo respirable se localiza en el sector norte, potenciada por la ausencia de vegetación natural que podrían brindar resguardo ambiental. Se espera establecer Geoindicadores representativos del ámbito urbano-rural de La Playosa que caractericen la vulnerabilidad social como del suelo para generar cartografías temáticas.

**Palabras Clave:** Haplustol, Geoindicadores, Calidad ambiental, Erosión eólica, Polvo respirable