

ACTAS DE RESUMENES DEL E-ICES 15



DECIMOQUINTO ENCUENTRO DEL
CENTRO INTERNACIONAL DE
CIENCIAS DE LA TIERRA

23 al 25 de noviembre de 2020



VULNERABILIDAD AMBIENTAL EN LA REGIÓN CENTRAL DEL DEPARTAMENTO GENERAL SAN MARTÍN, CÓRDOBA, ARGENTINA

Conci E.^{ab}, Rodríguez M. J.^{cd}, Becker A. R.^{cde} y Rangone A. F.^c

^aGrupo CLIOPE, UTN, Facultad Regional Mendoza, ARGENTINA.

^bCONICET-CCT Mendoza, ARGENTINA.

^cInstituto A. P. de Cs. Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, ARGENTINA.

^dCIT-CONICET Villa María, ARGENTINA.

^eDepartamento de Geología, Facultad de Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, ARGENTINA.

e-mail: econci@mendoza-conicet.gob.ar

RESUMEN

La evaluación de riesgos ambientales requiere, entre otros, del análisis de la vulnerabilidad del suelo ante un fenómeno causante de daño; las propiedades edáficas y posición en el paisaje determinan la susceptibilidad a ser degradado por factores naturales y antrópicos. Numerosos autores señalan que la provincia de Córdoba (Argentina) está afectada por amenazas ambientales, derivadas del manejo inadecuado del territorio por escaso conocimiento geomorfológico regional. Por ello, se plantea como objetivo analizar la vulnerabilidad de las Unidades Geomorfológicas Faja Fluvial del río Ctalamochita y su Paleollanura de Inundación, de la Planicie fluvioeólica central del departamento General San Martín (Córdoba), mediante el estudio de factores formadores del suelo y el factor antrópico con indicadores de estado (carbono orgánico, pH, resistencia mecánica y densidad aparente). El área presenta un clima templado subhúmedo, geomorfológicamente se encuentra en la cuenca media del río Ctalamochita caracterizado por su dinámica meandriforme, con predominio de molisoles, entisoles y alfisoles, vegetación natural de la Provincia Fitogeográfica del Espinal y el uso de la tierra es agrícola-ganadera. Los resultados indicarían que el relieve normal, pendientes del 1-3%, zona de derrame, meandros abandonados, vegetación nativa y el tiempo pedogenético condicionan la susceptibilidad de la Faja Fluvial ante inundaciones y erosión. En la Paleollanura de Inundación, las inundaciones y anegamientos de caminos rurales se ven influenciados por la escasa vegetación nativa, pendientes del 0-5% y moderada calidad de los suelos. El uso y manejo de los suelos comparados con la condición natural indican una disminución de la calidad. El conocimiento de la vulnerabilidad natural, esencial como soporte de actividades humanas, del ecosistema y procesos asociados a peligros ambientales regionales, es imprescindible para preservar el recurso suelo y planificar sistemas productivos. Los cambios en el uso de la tierra deben evaluarse según la fragilidad del ambiente, mediante indicadores de estado.

Palabras Clave: Unidades Geomorfológicas, Río Ctalamochita, Factores Formadores, Calidad de suelos, Indicadores.