



## MODELO DE EROSIÓN HÍDRICA EN LA PROVINCIA DE MISIONES

**SCHONINGER, Fátima<sup>1</sup>**

*Becaria doctoral CONICET. Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Misiones, Argentina*

**VICH, Alberto Ismael Juan<sup>2</sup>**

*Universidad Nacional de Cuyo. Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras. Centro Científico Tecnológico CONICET – Mendoza. Argentina*

**RODRÍGUEZ, Darío Tomás<sup>3</sup>**

*Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Misiones, Argentina*

**PILAR, Jorge Victor<sup>4</sup>**

*Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Misiones, Argentina  
Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ingeniería. Chaco, Argentina*

**Eixo 07: Alunos de Pós-Graduação**

### RESUMEN

Históricamente en la región serrana de Misiones, la selva Paranaense autóctona contribuía a minimizar las afectaciones negativas originadas por las intensas precipitaciones, reduciendo los volúmenes de escurrimiento directo y las velocidades de flujo, a la vez que el sistema radicular de la vegetación aporta al sustento del suelo, mitigando los procesos erosivos. El proceso de la erosión de los suelos ha tomado mayor relevancia en los últimos tiempos ya que, sumado a los agentes naturales que lo accionan como la lluvia o el viento, las acciones antrópicas por prácticas agrícolas la han potenciado. Los efectos de este proceso comprometen la sustentabilidad de los sistemas agrarios y rurales en diferentes áreas productivas. Sin embargo, en los últimos años se acentuó el cambio de las condiciones hidroambientales de la región, presentándose mayor variabilidad en el régimen de precipitaciones, lo cual sumado a la antropización de las cuencas, han generado un marcado aumento en los procesos erosivos. El objetivo de mi plan de trabajo es generar propuestas para el control de la erosión hídrica mediante la modelación hidrosedimentológica en una región subtropical húmeda con precipitaciones anuales promedio próximas a los 2000 mm. Entre otras tareas la calibración y validación de un modelo de erosión se llevará a cabo

---

1 Juan Manuel de Rosas 325, Oberá-Mnes, 3360, +5493755232257 fatima.schoninger@fio.unam.edu.ar.

2 Av. Ruiz Leal 1, Parque General San Martín, Mendoza, 5500, +54 9 2615 99-3451 aijvich@mendoza-conicet.gob.ar.

3 Juan Manuel de Rosas 325, Oberá-Mnes, 3360, +54 9 3755 69-8630 dario.rodriguez@fio.unam.edu.ar.

4 Alemania 598, Resistencia-Chaco, 3500, +54 9 362 411-3130 jorge.pilar@fio.unam.edu.ar.

mediante el registro de precipitaciones, caudales líquidos y sólidos en parcelas piloto con diferentes coberturas y uso de suelo durante periodos de lluvia. Lo cual permitirá para diferentes usos de suelo generar medidas mitigadoras a la erosión y evaluarlas para su correcta aplicación.

**Palabras clave:** Erosión. Modelación hidrosedimentológica. Áreas productivas. Subtropical húmedo. Misiones.

## REFERENCIAS

BASILE, Pedro et al. Simulation of erosion-deposition processes at basin scale by a physically-based mathematical model. **International Journal of Sediment Research** , vol. 25, pp. 91-109, 2010

FERNANDEZ, José Javier. Código Python para el análisis de datos históricos de Precipitación de la Provincia de Misiones. **Salao do Conhecimento 2022**, Unijui, Ijuí, Brasil

DICKIE, M J y CORONEL, A. Cambio climático, breve historia y tendencias en la Región Húmeda. INTA EEA Oliveros, 2016.

Pizzarro, Roberto et al. **Propuesta de un modelo de erosión hídrica para la región de Coquimbo, Chile**. UNESCO: Programa Hidrológico Internacional (PHI)-Universidad de Talca, 2009

RODRIGUEZ, Dario Tomas y RICCARDI, Gerardo. Evaluación del riesgo por inundación en calles de una cuenca urbana de alta pendiente del centro de Misiones,» Cuadernos de CURIHAM, vol. 20, p. 23, 2014.

RODRIGUEZ, Dario Tomas. **Estudio de dinámica de los excedentes hídricos superficiales en cuencas urbanas de alta pendiente y sus implicancias en los procesos erosivos. Caso de estudio región urbana de la ciudad de Oberá, Misiones**. Tesis, FCEIA-UNR, Rosario, 2018.

RODRIGUEZ, Dario Tomas. **Calibración de modelos hidrológicos en ambientes urbanos de la provincia de Misiones**. Tesis, FCEIA-UNR, Rosario, 2014.