



XXVIII REUNIÓN  
ARGENTINA  
DE ECOLOGÍA

# RESÚMENES



*Agua Doméstica*

CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



**AsAE**

Asociación Argentina  
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

## Variaciones temporales de la mesofauna edáfica en ambientes contrastantes de la región noroeste de Patagonia

Bazzani Julia Lucia<sup>1</sup>; Martínez Roberto Simón<sup>1,2</sup>; Salazar Martínez Ana Ernestina<sup>3</sup>

*1 Centro de Investigación y Transferencia. Río Negro, Sede Atlántica. CONICET-UNRN; 2 Estación experimental Valle Inferior de Río Negro. INTA; 3 División Entomología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP*

Los microartrópodos de la mesofauna edáfica, participan en procesos ecosistémicos que determinan propiedades y funcionamiento del suelo. El valle inferior del río Negro, Argentina, comprende una estepa arbustivo-graminosa, con 24.000 ha irrigadas. En el presente trabajo se planteó como hipótesis que las variaciones temporales en la mesofauna afectan su densidad de individuos (DI), con valores máximos en primavera y mínimos en invierno. El objetivo fue evaluar variaciones temporales en la DI de mesofauna en el valle inferior del río negro. Entre agosto de 2014 y junio de 2015, se realizaron 6 muestreos bimensuales, con 60 puntos de extracción de suelo. Distribuidos en sectores con y sin actividad agrícola; para análisis biológicos, físicos y químicos. Los organismos se extrajeron en embudos Berlese, fueron contados, identificados y expresados como cantidad de individuos por m<sup>2</sup> a 0,07 m de profundidad. Las variables físicas y químicas medidas fueron: densidad aparente, porcentaje de humedad, conductividad eléctrica, pH en extracto de suelo y porcentaje de materia orgánica total. Mediante Modelos Lineales Generalizados Mixtos se buscaron variaciones temporales de: larvas de insectos, colémbolos, ácaros y órdenes de ácaros. Se consideró como variable respuesta la DI; efectos fijos la fecha, variables físicas y químicas y aleatorio el punto de extracción. La selección de modelos se realizó según Akaike. Los taxa analizados, registraron densidades mínimas durante el verano y máximas a finales del invierno. Larvas de insectos y ácaros Mesostigmata, presentaron un segundo pico de abundancia en otoño e invierno, respectivamente. La dinámica de DI mostró un patrón común en los ambientes estudiados, lo que sugiere una fuerte influencia de las condiciones climáticas de la zona. De estos resultados surge la necesidad de profundizar el detalle taxonómico del análisis, para evaluar si el momento de mayor DI coincide con el de mayor diversidad.