

## EL USO DE LA TIERRA AFECTA LA COMPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES DE ARTRÓPODOS DEL MANTILLO EN EL CHACO ÁRIDO (ARGENTINA)

M.L. Moreno<sup>1</sup>, M.F. Chiappero<sup>2</sup>, P.A. Martinez<sup>3</sup>, N. Pérez-Harguindeguy<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ecorregiones Andinas INEEOA, CONICET - Universidad Nacional de Jujuy, Argentina.

[mlmoreno@imbiv.unc.edu.ar](mailto:mlmoreno@imbiv.unc.edu.ar)

<sup>2</sup> Instituto de Ecología Regional CONICET-Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. [ferchiappero95@gmail.com](mailto:ferchiappero95@gmail.com)

<sup>3</sup> Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. [pamartin@mdp.edu.ar](mailto:pamartin@mdp.edu.ar)

<sup>4</sup> Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

[natalia.perez.h@unc.edu.ar](mailto:natalia.perez.h@unc.edu.ar)

El mantillo depositado en el suelo alberga numerosos invertebrados que participan en procesos ecosistémicos claves como la descomposición y el reciclado de nutrientes. Debido a que estos invertebrados dependen del mantillo que producen las plantas, tanto para su hábitat como para su alimentación, sus comunidades pueden verse afectadas por cambios en la vegetación. El objetivo principal de este trabajo es analizar de qué modo cambios en la vegetación, asociados al uso de la tierra, modifican la composición de invertebrados asociados al mantillo. Se seleccionaron dos fisonomías vegetales resultantes de baja y alta intensidad de una combinación de tala y ganadería: bosque y arbustal abierto, respectivamente. Se delimitaron 7 parcelas (4 en el bosque y 3 en el arbustal) y en cada una se recolectó el mantillo en 10 cuadratas de 0,0625 m<sup>2</sup>. Posteriormente, se extrajeron los invertebrados mediante el método de Berlese-Tullgreny se identificaron hasta el nivel de especie (en el caso de los ácaros Oribatida y la familia Formicidae) y hasta nivel de familia (el resto de los organismos). A su vez, se determinó la calidad del mantillo y se midieron parámetros físicos tanto del mantillo como del suelo. Se encontró que las comunidades de invertebrados se separan claramente en base a su composición entre las dos fisonomías (análisis de NMDS). Las comunidades de invertebrados del bosque se ubican hacia el espacio multivariado con una mayor cantidad y complejidad del mantillo, mayores valores de pH y mayor humedad en el suelo. Mientras que, las comunidades de invertebrados en el arbustal se ubican hacia el espacio multivariado con menor calidad del componente leñoso y foliar del mantillo como así también mayores valores de humedad en el mismo. Adicionalmente, se realizó un análisis de organismo indicador, donde *Zygoribatula trans lineata* fue seleccionada como especie indicadora del arbustal abierto. En conclusión, la composición de invertebrados varía en distintos usos de la tierra, y esta variación estaría relacionada con características químicas y físicas del hábitat.

UMS2020-3.8