

## **“Manejo de rastrojos y macrofauna en Norpatagonia”**

Autores; Bazzani, Julia Lucía 1, 2; Quiroga, Marina 1; Sylvester, Ana 2; Elizondo, Joaquín 2; Miljkivic, Julieta 2; Solari, Camila 2; Torres, Gabriela 2; Camu, Kevin 2; Cisternas, Azul 2; Avila, Claudia 2; Román, José Luis 3; Neffen, Evelyn 2,3; Muzi, Enrique 2,3; Reinoso, Lucio 1, 2; Salazar Matínez, Ana Ernestina 4,5; Martínez, Roberto Simón 1, 2, 3.

1. Centro de Investigación y Transferencia Rio Negro (UNRN- CONICET).
2. Universidad Nacional de Rio Negro (UNRN).
3. Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro (EEAVi - INTA).
4. División Entomología, FCNyM, UNLP.
5. Instituto de Goemorfología y Suelos, FCNyM, UNLP.

### Resumen

El valle inferior del río Negro posee 24.000 hectáreas irrigadas, entre los cultivos de la región el maíz comprende un 78% de los cereales. Las condiciones de la zona favorecen rendimientos elevados, con rindes de hasta 18000 Kg/ha-1 de grano y volúmenes similares de rastrojo que se acumula dificultando las labores de implantación subsiguientes. Habitualmente se emplean diferentes manejos de rastrojos: quemado (RQ), enterrado (RE) y siembra directa (SD). Este trabajo busca evaluar el efecto de diferentes prácticas de manejo de rastrojo, sostenidos en el tiempo, sobre la macrofauna edáfica. Se analizaron tres manejos de rastrojo (RQ, RE y SD) durante 2018 y 2020. Se conto con tres réplicas por tratamiento, en las que se obtuvieron muestras para la extracción de fauna (monolitos de 25 x 25) y análisis de suelo. Se realizaron MLGM, empleando como efectos fijos: tipo de manejo, año y variables edáficas; y el diseño experimental como estructura aleatoria. Los resultados preliminares muestran mayor diversidad específica a nivel de grandes grupos (orden), en 2018, en suelos con SD y en relación con la conductividad eléctrica. Respecto a la dinámica temporal, si bien no hay diferencias entre años, todos los tratamientos mostraron una tendencia de aumento de la diversidad. Se prevé profundizar los análisis sobre taxones de menor rango.