



### MESO Y MACROFAUNA DEL SUELO EN CULTIVOS DE COBERTURA DEL SUDESTE BONAERENSE

N.L. Clemente, C. Salvio, P.L. Manetti

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata.

[nclemente@mdp.edu.ar](mailto:nclemente@mdp.edu.ar). 2266-417394



#### INTRODUCCIÓN

Los cultivos de cobertura es una práctica en aumento en el Sudeste Bonaerense, sin embargo existe escasa información acerca cómo influye sobre los organismos que viven o cumplen parte de su ciclo de vida en el suelo.

**Objetivo:** Evaluar si los cultivos de cobertura, con y sin fertilización nitrogenada, afectan la composición y densidad de la meso y macrofauna edáfica.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

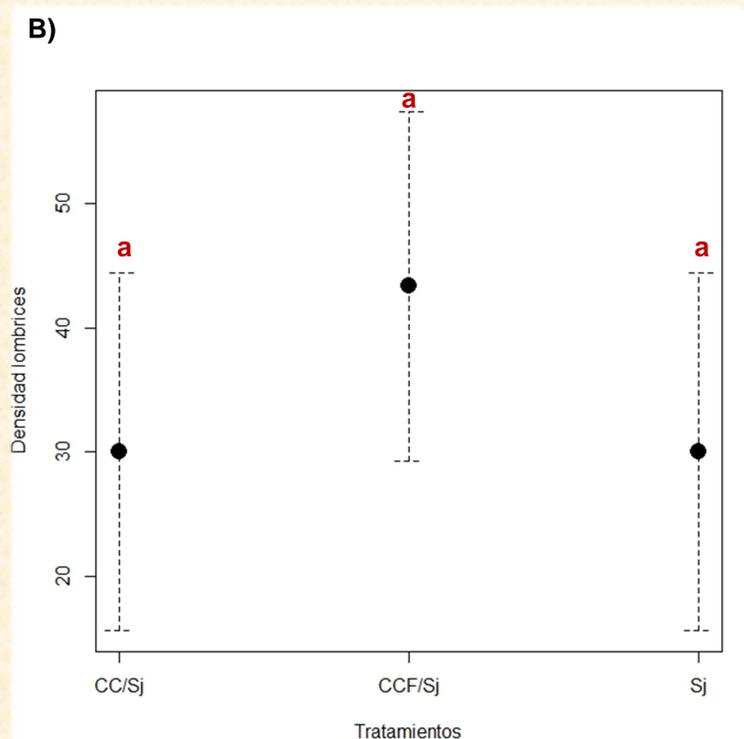
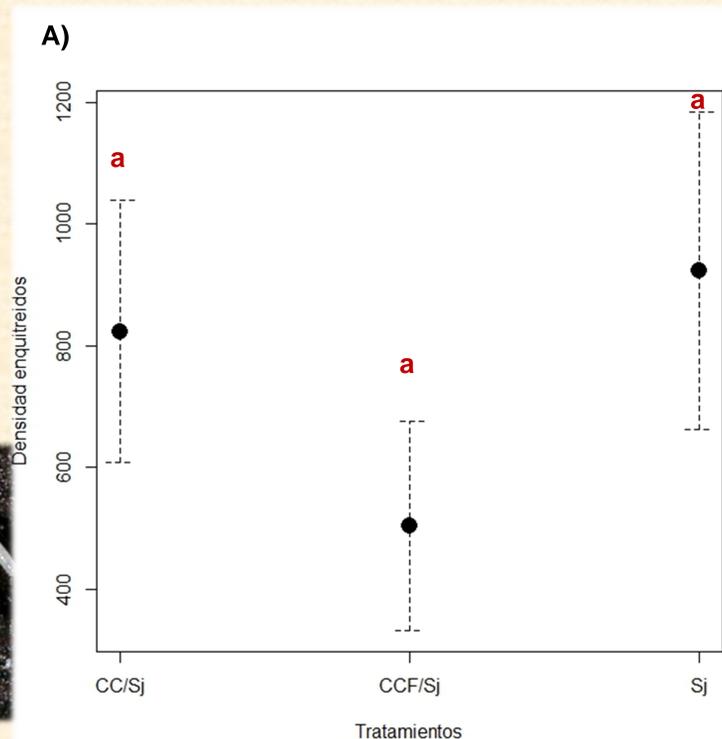
Ensayo de larga duración, bajo siembra directa en EEA INTA Balcarce, sobre un Argiudol Típico serie Mar del Plata, con menos de 2 % de pendiente. Diseño experimental es en bloques completos aleatorizados con 3 repeticiones.

- **Tratamientos:** soja continua (Sj); cultivo de cobertura (avena)/soja (CC/Sj) y cultivo de cobertura (avena) fertilizado con N/soja (CCF/Sj).
- **Unidad experimental:** parcelas de 15 m de largo y 5 m de ancho. En mayo de 2021 se tomaron 2 muestras de suelo de 25 cm de diámetro y 15 cm de profundidad.

Manualmente se extrajeron los **ejemplares de la meso y macrofauna**. Los datos se expresaron en términos de **densidad**, como número de individuos m<sup>-2</sup> y se sometieron ANOVA.

#### RESULTADOS

- **El grupo más numeroso fueron los anélidos enquitreidos (65,5 a 76,6%),** seguidos por los miriápodos (2 a 13,6 %) y por los anélidos oligoquetos, lombrices juveniles y adultas (2,4 a 8,3 %).



**Figuras.** Densidad media (individuos m<sup>-2</sup>) de enquitreidos (A) y lombrices (B) en los diferentes tratamientos. Las barras indican errores estándar. Letras iguales indican diferencias no significativas ( $\alpha= 0,05$ ).

#### CONCLUSIÓN

Si bien el presente trabajo se basa en un único muestreo en otoño está previsto extender los mismos en diferentes estaciones climáticas a los efectos de continuar el estudio de la fauna edáfica en estos sistemas.