

Charlie Giovanni Vergara¹; Maria Florencia Casse², Belen Burdyn³.

¹ Becario UNCAus. ² Directora de Beca. ³ Co-directora de beca. casse.florencia@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

Un cultivo de cobertura (CC) es una cubierta vegetal temporaria que se implanta previamente a los cultivos de renta, no son pastoreados, incorporados al suelo o cosechados, dando protección al suelo y reduciendo la incidencia de malezas. Los ensayos se realizaron en la estación experimental INTA Sáenz Peña; se implantaron cultivos de *Avena strigosa*, *Vicia villosa* y Triticale y un barbecho químico como testigo.

El objetivo fue evaluar el efecto de los CC para el control de malezas en el centro de la provincia del Chaco.

METODOLOGÍA

Los ensayos se realizaron en el Campo Experimental de la EEA Sáenz Peña, Chaco. Se implantaron en el lote experimental 4 parcelas de 6 x 10 metros cada tratamiento; *Avena strigosa*, *Vicia villosa*, Triticale y un barbecho químico. Los cultivos fueron implantados a un distanciamiento de 24 cm entre hileras, inmediatamente después de la cosecha del cultivo de renta (CR) de la campaña anterior. Luego del secado de los CC se sembraron soja y maíz sobre los 4 tratamientos evaluados. El diseño experimental fue en bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

Se utilizó un marco de 50 x 50 cm para determinar la materia seca del cultivo y de las malezas, además del número e identificación de cada una de las especies presentes. Dicho marco se arrojó 2 veces al azar dentro de cada tratamiento.

El secado de los CC se realizó cuando éstos alcanzaron el 70% de floración, que fue determinado por medio de la observación visual. Para el secado químico se utilizó glifosato en Avena y Triticale y fluroxipir para Vicia. Se analizaron los datos obtenidos mediante el análisis de la varianza con el uso del software Infostat (Infostat, 2008) y la comparación de medias con el test de Tukey con una probabilidad del 5%.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos de las determinaciones de materia seca (MS) de los CC al momento del secado fueron: avena 5.140 Kg/Ha, vicia 2.955 Kg/Ha y triticale 3.410 Kg/Ha. La MS de malezas y número de las mismas fueron: avena 10 Kg/Ha con 224 plantas/m², vicia 15 Kg/Ha con 102 plantas/m², triticale 5 Kg/Ha con 102 plantas/m² y el barbecho químico 435 Kg/Ha con 176 plantas/m². En relación a la diversidad de especies de malezas encontradas en triticale no se detectó especies poáceas, sin embargo, en vicia y avena, se observó la presencia de *Digitaria insularis* 24% y 48%, respectivamente como única especie dentro de las poáceas. En el barbecho se observó mayor diversidad de especies de malezas. Otras especies de malezas encontradas en la mayoría de los tratamientos fueron *Boerhavia diffusa* y *Malvastrum coromandelinum*.

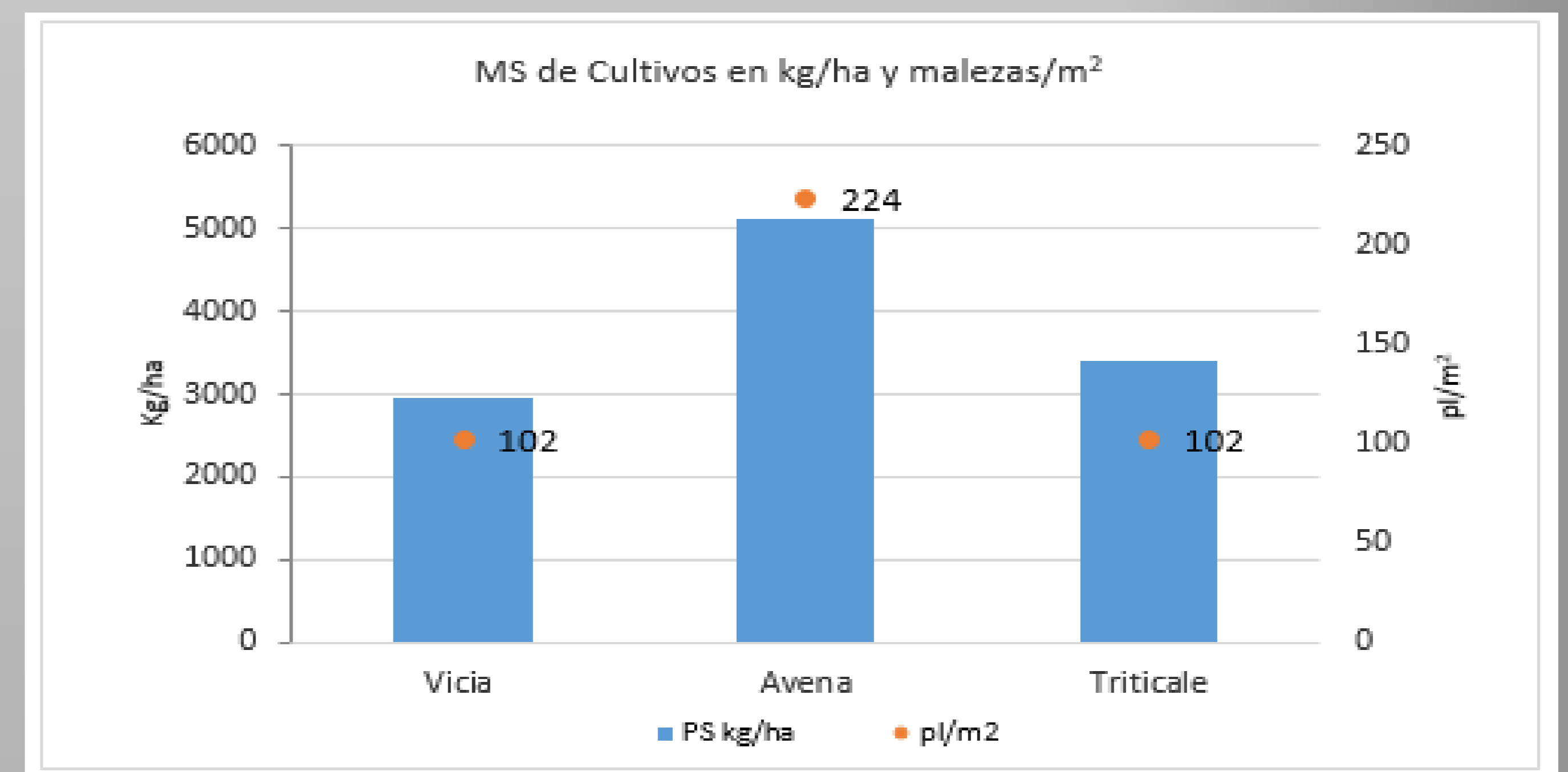


Gráfico 1: Materia seca de los CC y número de malezas al momento de secado de los mismos.

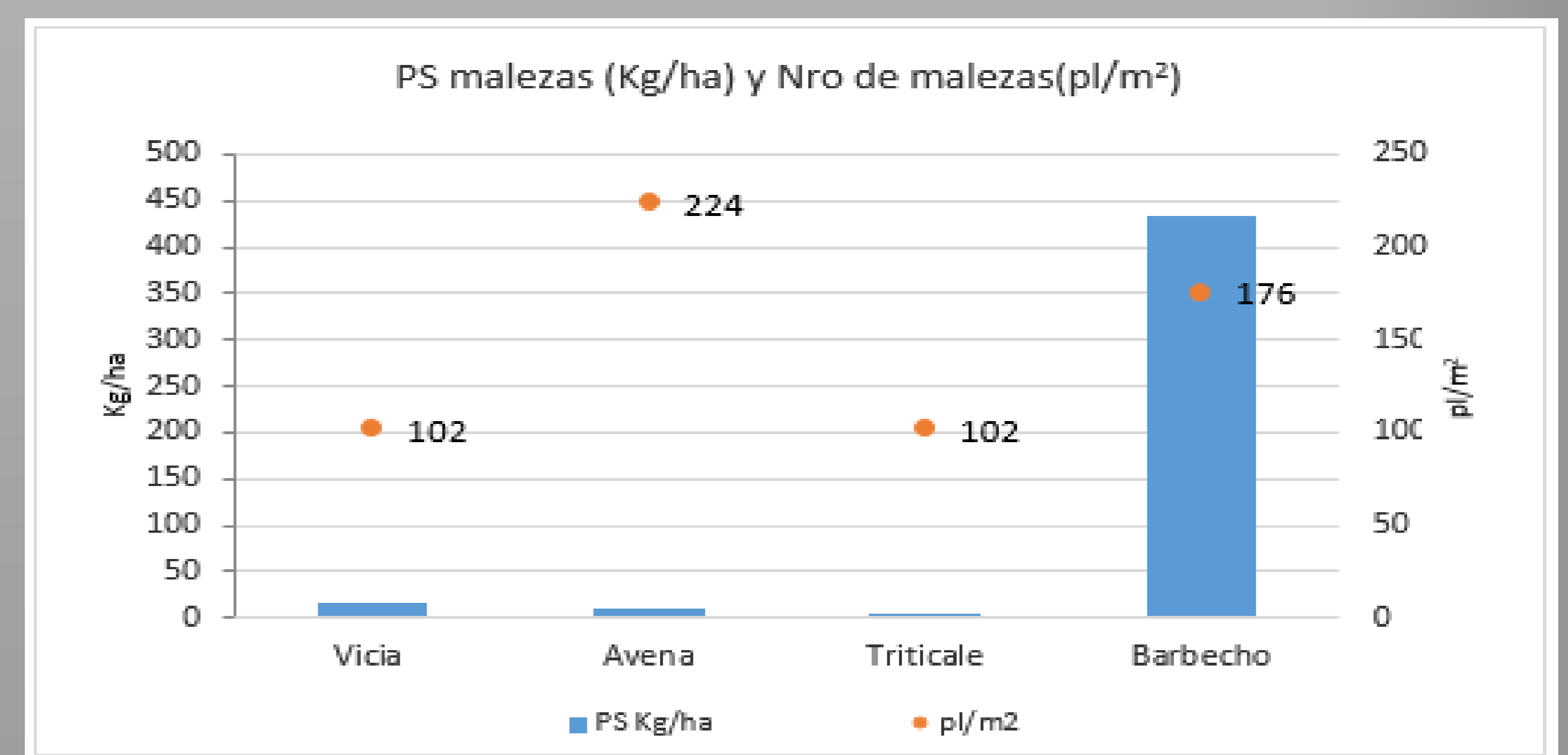


Gráfico 2: Peso seco y número de malezas por tratamiento al momento de secado de los CC.

CONCLUSIONES

El barbecho químico fue el que presentó la mayor cantidad de malezas (plantas/m²) y diversidad de especies encontradas. Esto evidencia la importancia de tener el suelo cubierto durante el periodo invernal, donde generalmente queda más descubierto, evitando así la emergencia de especies de difícil control como son las tolerantes y resistentes.

Figura 1: Tareas realizadas a campo. A, B y C Instalación y siembra del ensayo. D. Determinación de la MS de los CC y malezas.