

# USO DE MAPA DE RENDIMIENTO COMO METODOLOGÍA PARA EVALUAR DISTINTAS DOSIS DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN GIRASOL

LOIZAGA Ulises<sup>1</sup>; HIDALGO Ramón<sup>2</sup>

## RESUMEN

En la provincia del Chaco se hicieron estudios de la factibilidad de usar mapas de rendimientos como metodología para evaluar respuesta de la fertilización nitrogenada con urea a la siembra de girasol. El diseño experimental propuesto fue en bloques completamente aleatorizados con tres repeticiones y cuatro tratamientos principales: testigo (sin fertilizar); 50; 100 y 150 kg ha<sup>-1</sup> de urea. Las dimensiones de cada parcela fueron de 14 m de ancho por 250 m de largo. La variable respuesta fue rendimiento expresado en kg ha<sup>-1</sup>; los valores de esta variable se relevaron con un sistema que recaba datos a partir de la información generada por una placa de impacto, los cuales fueron filtrados en el mapa de rendimiento y procesados como un conjunto de datos. El análisis estadístico arrojó diferencias significativas en el rendimiento solamente entre el testigo (2.005,81 kg ha<sup>-1</sup>) y las dos dosis más altas de urea (2.244,53 kg ha<sup>-1</sup> y 2228.37 kg ha<sup>-1</sup> para 100 y 150 kg/ha de urea respectivamente). Conclusiones: 1) El uso del mapa de rendimiento, como herramienta para evaluar la fertilización nitrogenada, fue de gran provecho puesto que permitió analizar, de manera eficaz, respuestas a distintas dosis de fertilizante junto con otros atributos del cultivo. 2) El mapa de rendimiento resultó ser una herramienta muy útil para evaluar respuestas a la fertilización nitrogenada y para determinar superficies con rendimientos inferiores al de referencia lo cual posibilita manejar sitios con dosis variables para lograr mayor uniformidad en los rindes.

(1) Estación Experimental INTA Las Breñas. RN 89 km 227 (3722) Chaco [loizaga.ulises@inta.gob.ar](mailto:loizaga.ulises@inta.gob.ar)

(2) Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2131 - (3400) Corrientes. E-mail: [rhidalgo@agr.unne.edu.ar](mailto:rhidalgo@agr.unne.edu.ar)