

¿CÓMO PLANTEAMOS LA RED DMMAS TRIGO 2021?

Departamento de Desarrollo LAS - Septiembre 2021

Desde DONMARIO Semillas queremos acercarle a cada asesor y productor agropecuario un breve seguimiento de cada uno de los ensayos de trigo a través de toda la campaña. En este primer informe nos focalizamos en las características generales de los ensayos que realizan los técnicos del Departamento de Desarrollo en cada región productiva.

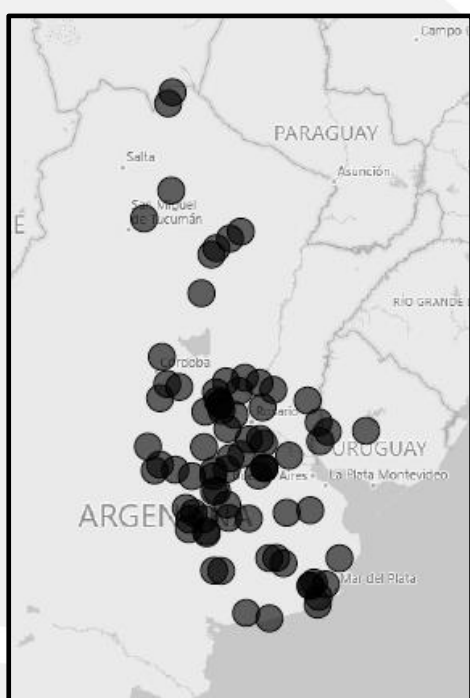


Fig. 1. Distribución de ensayos a través de LAS de la Red DMMAS de trigo 2021.

¿Cómo está compuesta la Red de ensayos?

Nuestra Red DMMAS de ensayos de trigo se viene realizando hace más de 14 años a través múltiples regiones en LAS. Para la campaña en curso estamos evaluando más de 2.500 parcelas distribuidas en 110 sitios a través de Argentina y Uruguay (Fig. 1). En estos sitios de experimentación se llevan a cabo diferentes líneas de manejo agronómico (Fig. 2), todos son llevados a cabo con tecnología frecuente del productor en cada zona.

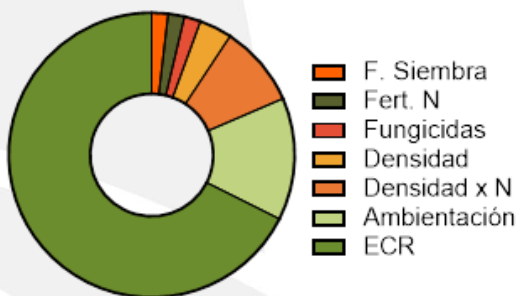


Fig. 2. Líneas de experimentación a campo a través de LAS de la Red DMMAS de trigo 2021. ECR: ensayos comparativo de rendimiento. N: nitrógeno.

Los ensayos comparativos de rendimiento (ECR) son experimentos destinados a selección y posicionamiento de genotipos en base a condiciones ambientales, esta campaña estamos llevando a cabo 73 ensayos. Por otra parte, se llevan a cabo ensayos de prácticas agronómicas generales en campos de productores, y otros de agricultura de precisión, dónde son evaluados genotipos y prácticas de manejo para un posicionamiento específico dentro de los ambientes de un lote particular. Un total de 37 ensayos de este tipo son evaluados en la campaña 2021.

¿Qué tipos de sistemas de producción y ambientes exploramos?

En cada uno de los sitios donde realizamos ensayos, el equipo de Desarrollo realiza una caracterización ambiental y agronómica completa del sitio. En cuanto a lo agronómico, cerca del 85% de ensayos se manejaron bajo siembra directa, sobre antecesor soja (Fig. 3). Una proporción menor de sitios fueron sembrados sobre otros cultivos como girasol (6%) y maíz (7%).

En Argentina, la mayoría de los ensayos se implantaron sobre suelos Argiduales y Hapludoles, mientras que una menor proporción sobre Haplustoles (Fig. 3). Para el caso de Uruguay, la totalidad de los sitios presentaron suelos Brunosoles (Fig. 3).

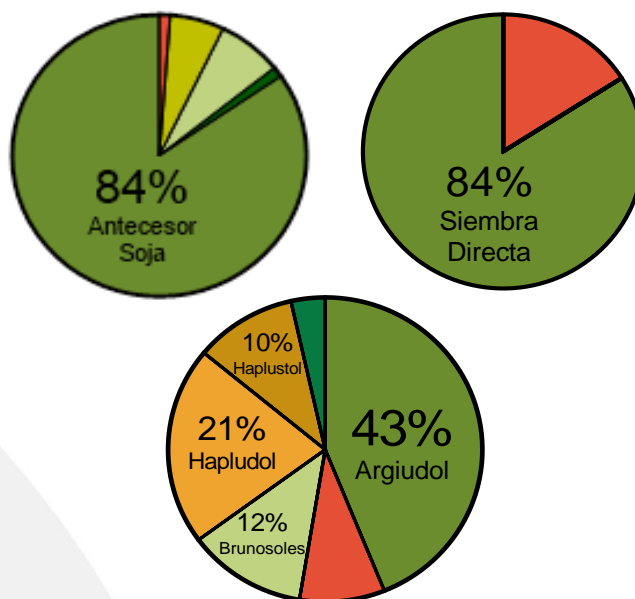


Fig. 3. Cultivo antecesor, labranza y tipo de suelo para la Red DMMAS de trigo 2021.

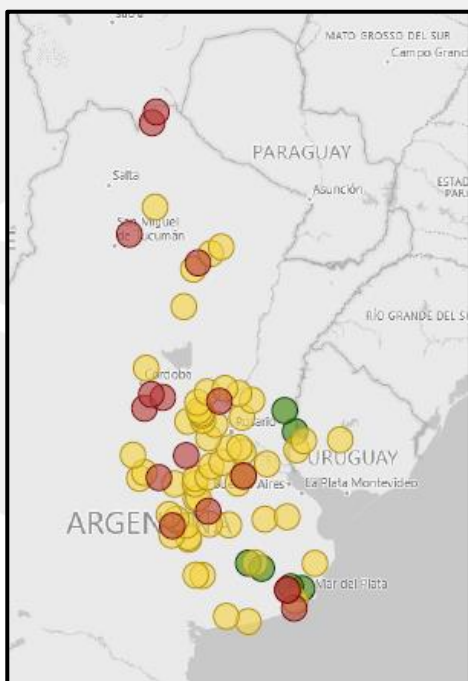


Fig. 4. Fechas de siembra para la Red DMMAS de trigo 2021. rojo: mayo, amarillo: junio, verde: julio.

	Máximo	Media	Mínimo
<i>pH</i>	7,4	6,2	5,5
<i>Materia Orgánica (%)</i>	4,2	2,4	1,3
<i>N (kg ha⁻¹)</i>	32	17,1	11,3
<i>P (ppm)</i>	21,6	9,6	5,3

Tabla 1. Rango de variación de algunos parámetros edáficos para la Red DMMAS de trigo 2021.

Más allá del tipo de suelo, los parámetros químicos que habitualmente son registrados en los campos de producción mostraron variación en nuestra red de ensayos. El rango de variación de algunas variables edáficas químicas puede observarse en la Tabla 1.

¿Cuándo y con qué condiciones sembramos?

Las condiciones de siembra fueron variables en cada zona. A modo general en LAS, el 15, 74 y 11 % de los experimentos se sembraron en mayo, junio y julio, respectivamente (Fig. 4)

En cuanto a condición de humedad al momento de la siembra, los lotes en general se encontraban en buenas condiciones de humedad, variando desde 25 al 100% de capacidad de campo según localidad (Fig. 5). Por su parte, el 25% de los mismos tiene influencia de napa freática, cuya profundidad varió entre los 0,6 y 2 m al momento de la siembra. (Fig. 6)

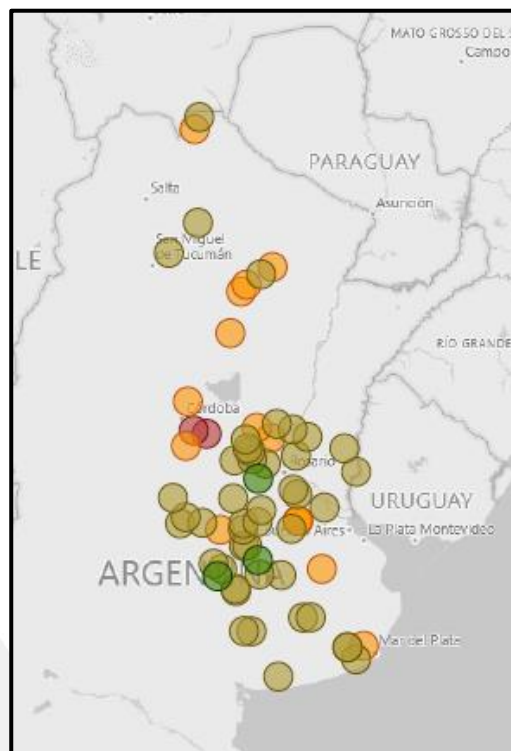


Fig. 5. Agua útil a la siembra expresada como porcentaje de capacidad de campo para la Red DMMAS de trigo 2021. verde: 100%, amarillo: 50%, rojo: 25%.

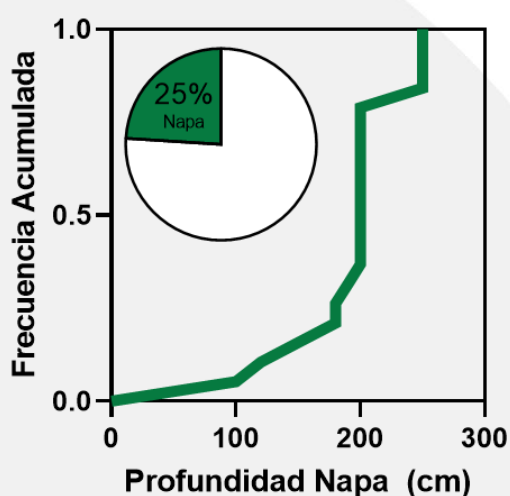


Fig. 6. Frecuencia acumulada de profundidad de napa en los sitios de la Red DMMAS de trigo 2021.

Las condiciones meteorológicas al inicio del ciclo del cultivo fueron muy buenas para la mayoría de los lotes de la pampa húmeda. En contraste, las regiones centro y norte se presentaron condiciones climáticas regulares al momento de la siembra. En la región del Litoral, con siembras tempranas, se lograron muy buenos lotes, con buena implantación del cultivo y buena condición en los primeros estadios.



Fig. 7. Estado general de los ensayos en los sitios de la Red DMMAS de trigo 2021.

¿Cómo están los cultivos hoy?

Actualmente en el norte del país se evidencian los primeros indicadores de estrés hídrico, debido a la nula recarga del perfil durante los últimos meses. El agua acumulada previo a la siembra en el resto de las regiones productivas del país permitió la buena condición actual del cultivo. Esta situación puede ir decreciendo de no registrarse precipitaciones en las próximas semanas.

Por el momento no se evidenciaron daños marcados por bajas temperaturas, salvo casos aislados. Hoy los cultivos se encuentran en muy buenas condiciones, pleno macollaje y cercanos a elongación. En términos generales a nivel LAS los ensayos se encuentran en su mayoría en un estado muy bueno (Fig. 7).