

# Agua Útil: ¿En qué situación estamos frente a la campaña de trigo 2025?



**Coop. Agrícola, Ganadera  
y de Consumo Freyre Ltda.**



## Agua Útil: ¿En qué situación estamos frente a la campaña de trigo 2025?

Cooperativa Agrícola, Ganadera y de Consumo Freyre Ltda.  
Área Servicios agropecuarios.

La disponibilidad de agua útil (AU) en el perfil del suelo al momento de la siembra es un factor determinante en la productividad de los cultivos bajo condiciones de secano. Esta relación es particularmente relevante en cultivos de invierno, como el trigo, dado que gran parte de su ciclo coincide con el periodo del año con menor probabilidad de recibir precipitaciones. Estudios previos (Fontanetto, 2009; Villar, 2001, citados por Llovet et al., 2024) han validado que el contenido de AU a la siembra constituye un buen predictor del rendimiento esperable.

El objetivo de este relevamiento fue determinar la lámina de AU en lotes destinados a la siembra de trigo ubicados dentro del área de influencia de la Cooperativa Agrícola Ganadera y de Consumo Freyre Ltda. Durante mayo y la primera semana de junio de 2025 se tomaron 32 muestras de suelo en lotes con destino trigo. Las muestras se extrajeron de un perfil de 0 a 160 cm.

La lámina de AU (mm) representa la cantidad de agua disponible para el cultivo en cada capa del perfil del suelo. Su cálculo se realiza a partir de la diferencia entre la humedad gravimétrica, que indica el contenido actual de agua en el suelo (%), y el punto de marchitez permanente (PMP), que es el nivel mínimo de humedad a partir del cual las raíces ya no pueden extraer agua.

Para determinar el PMP, se tomaron muestras de lotes representativos de cada zona geográfica y se enviaron al Laboratorio de Suelo y Agua de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), donde se midió mediante el método de olla de succión. Las precipitaciones durante este período fueron dispares entre zonas, lo que generó variabilidad en el AU. Como referencia, se incluye el registro pluviométrico de la Estación Meteorológica del Complejo Agroindustrial de la Cooperativa (ver Gráfico 1).

Los resultados se agruparon por zonas geográficas

homogéneas, reflejando el contenido de AU disponible en cada una (ver Gráfico 2).

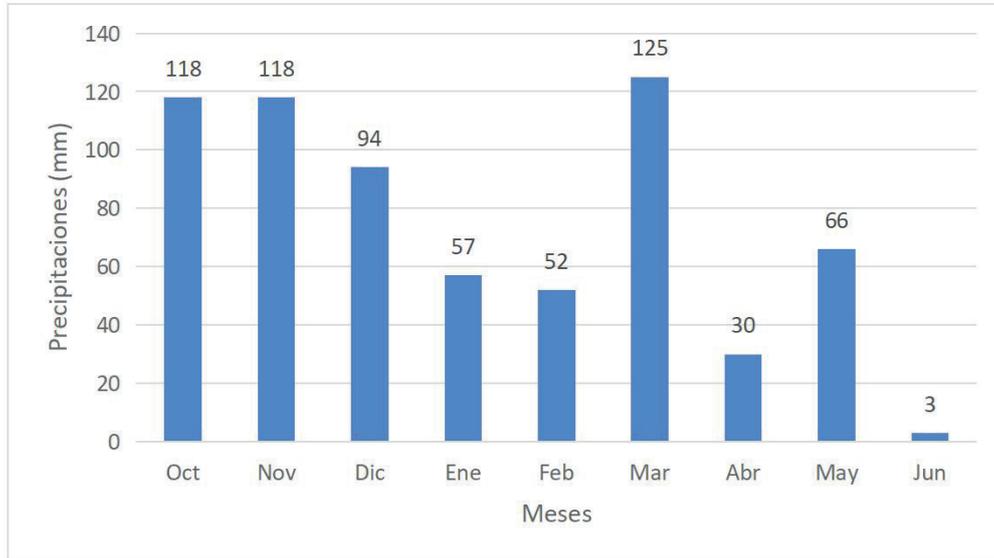
**Zona Freyre Sureste:** presentó los mayores niveles de AU, con valores que oscilaron entre 105 y 180 mm, indicando una muy buena condición inicial para la siembra.

**Zonas Freyre Noreste y Monte Grande:** mostraron una alta variabilidad entre muestras, con registros entre 70 y 150 mm, debido a la irregularidad en la distribución de las lluvias.

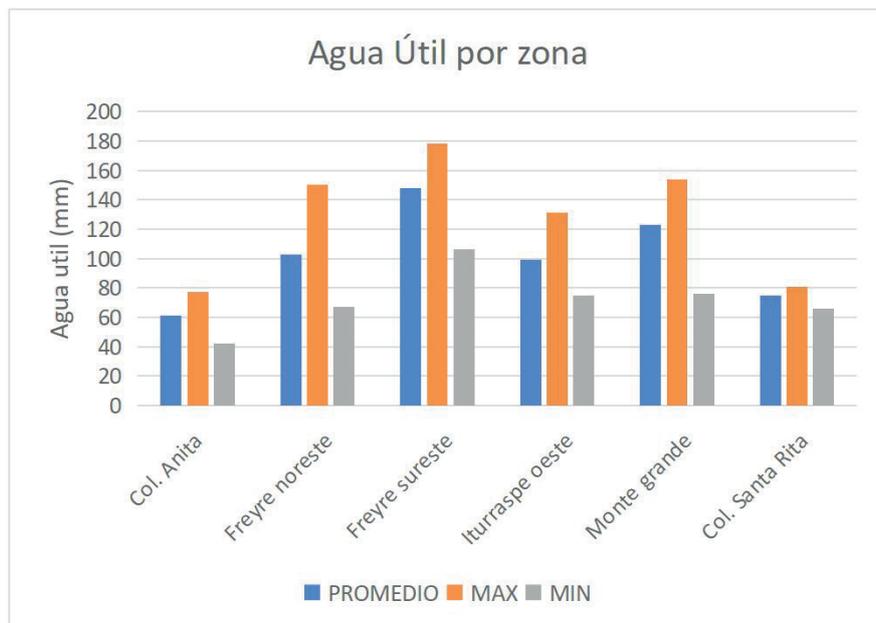
**Zona Iturraspe Oeste:** niveles intermedios, entre 84 y 130 mm.

**Zonas Col. Anita y Col. Santa Rita:** mostraron los valores más bajos, entre 60 y 80 mm.

Es importante destacar que, si bien los datos se presentan como referencia para cada zona, su interpretación debe realizarse a nivel de cada lote en particular. La disponibilidad de AU depende de múltiples factores locales como el manejo previo del suelo, el cultivo antecesor, las características edáficas específicas y las precipitaciones acumuladas. Por ello, se recomienda realizar monitoreos propios para tomar decisiones más precisas.



**Gráfico 1.** Registro pluviométrico de la Estación Meteorológica del Complejo Agroindustrial de la Cooperativa.



**Gráfico 2.** Valores de agua útil (promedio, máximo y mínimo) de cada zona geográfica.