

Agua hoy, agua mañana
2° Informe Perspectiva climática y estado hídrico de trigos ciclos largos y cortos
2022/23.

EEA INTA Oliveros y AERs del Centro Sur de Santa Fe
 Contactos:

sanmarti.nicolás@inta.gob.ar,
dickie.maria@inta.gob.ar,
manlla.amalia@inta.gob.ar

Según el pronóstico de consenso emitido por el SMN para el trimestre septiembre, octubre y noviembre (Figura 1), para el sureste de la provincia de Santa Fe se esperan que las **precipitaciones tengan un comportamiento normal o inferior a lo normal**, mientras que para el suroeste de la provincia se esperan valores de precipitaciones normales para esa región. En tanto, para el centro y sur de la provincia de Santa Fe se esperan temperaturas normales o superiores a lo normal.

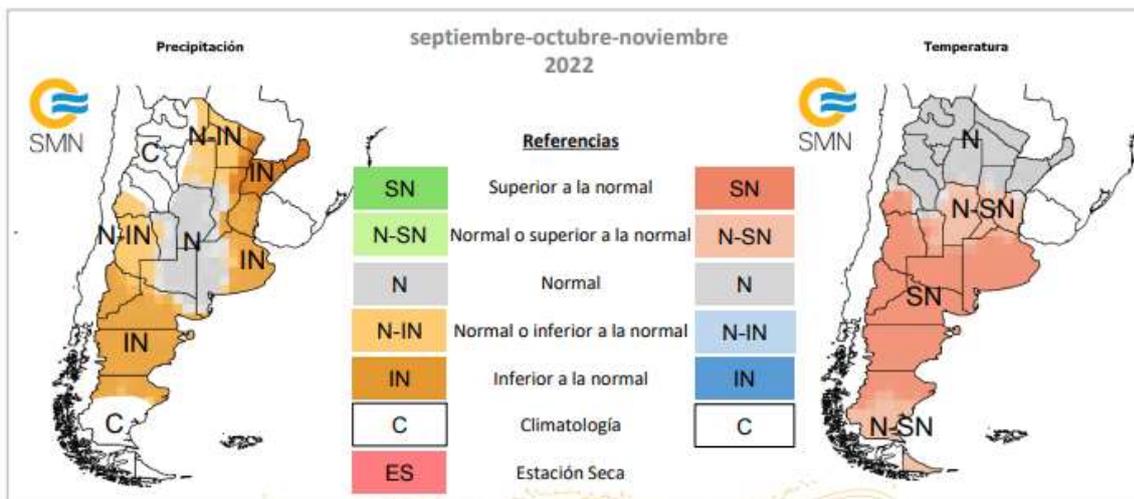


Figura 1: Tendencias climáticas para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2022. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional (SMN)

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2022 (SON), **hay 80% de probabilidad de que se mantengan las condiciones de Niña hasta el verano inclusive.**

En el marco de la RED de variedades de trigo en el sur de Santa Fe, se realiza el seguimiento del estado hídrico del cultivo. En todos los sitios se midió agua útil por el método gravimétrico previa a la siembra hasta 2m de profundidad. Posteriormente, mediante la utilización del software BAHICU (Balance hídrico de cultivo) determinamos el estado hídrico del cultivo para una fecha determinada. Hacemos un balance diario, tomando como partida el agua útil a la siembra, sumando las precipitaciones y restando la evapotranspiración del cultivo.

Dado que este modelo contempla la exploración radicular, la evolución del estado hídrico de trigo no dependerá exclusivamente de las lluvias, sino también del agua almacenada en el suelo que es captada durante la exploración radicular. Ahí radica la importancia del muestreo de agua útil, que es saber con cuánta agua partimos para nuestra producción.

Para los distintos sitios que participan en la Red (Tablas 1 y 2; Figura 3), donde se puede observar los mm de agua disponible a la siembra, cuanto representa el mismo en porcentaje de capacidad de campo y el **valor de agua útil disponible al 14-09-2022**. Las escasas precipitaciones en la región y el consumo de agua por parte de los cultivos explican la baja disponibilidad de agua a la fecha, todos los sitios tienen valores de agua por debajo del límite de estrés (50% CC), condición que reviste de gran importancia ya que algunas variedades ya están ingresando a su periodo crítico.

Tabla N°1: Valores de agua útil a la siembra medidos por método gravimétrico, valor de agua útil al 13/09/22 simulado por modelo BAHICU para las variedades de trigo ciclo largo. *Exploración radicular 1.45 m de profundidad.

Sitio	Fecha siembra C. Largo	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil a la siembra (%CC)	Agua útil al 13/09/22 (%CC)*
Oliveros	2/6/2022	177 mm	59 %	40 %
Casilda	2/06/2022	135 mm	45 %	19 %
Pujato	17/06/2022	252 mm	84 %	39 %
San Carlos Sur	2/06/2022	210 mm	70 %	35 %
Venado Tuerto	30/05/2022	160 mm	64 %	21 %

Tabla N°2: Valores de agua útil a la siembra medidos por método gravimétrico, valor de agua útil al 13/09/22 simulado por modelo BAHICU de modelo BAHICU para las variedades de trigo ciclo corto. *Exploración radicular 1.05 m de profundidad.

Sitio	Fecha siembra C. Corto	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil a la siembra (%CC)	Agua útil al 13/09/22 (%CC)*
Oliveros	1/7/2022	177 mm	59 %	49 %
Casilda	30/06/2022	135 mm	45 %	27 %
San Carlos Sur	1/07/2022	210 mm	70 %	46 %
Venado Tuerto	24/06/2022	149 mm	60%	29 %

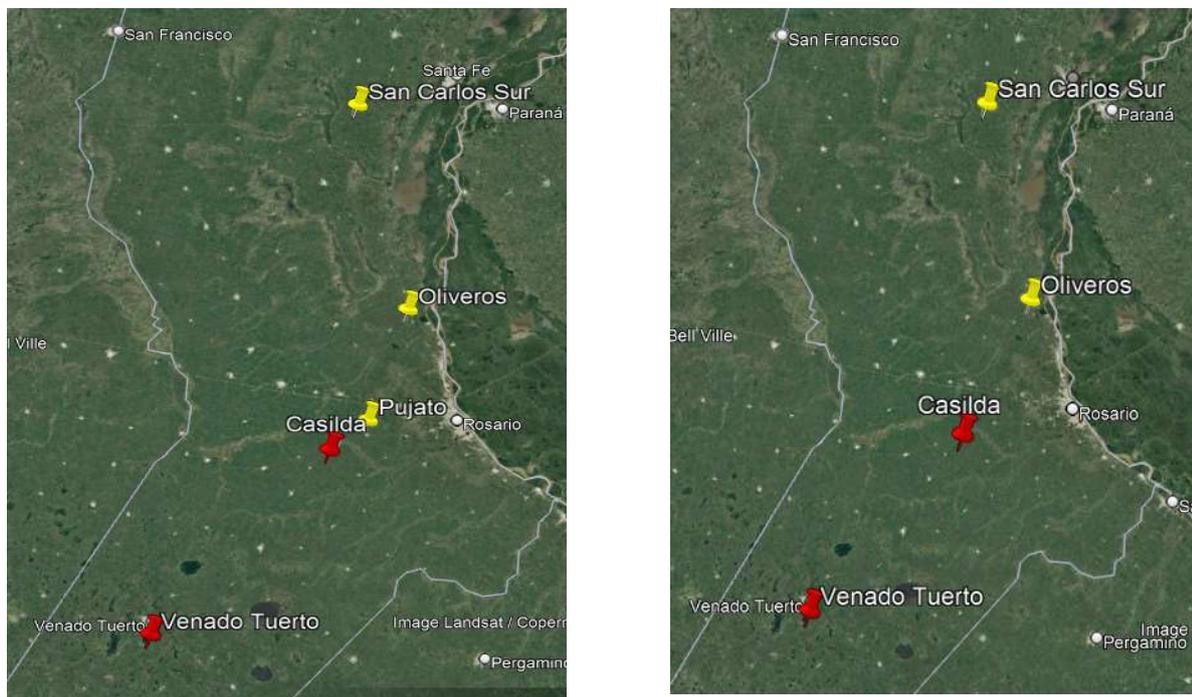


Figura N° 3: Ubicación de los sitios participantes de la Red de Trigo ciclos largos (izquierda) y ciclos cortos (derecha) Referencia: Verde: > 60% Agua Útil; Amarillo: < 60% y >30 % y Rojo: < 30% de Agua Útil.

Referentes de las Agencias de INTA participantes:

- Juan Ibarlucea y Gustavo Gimenez (AER Roldán)
- Erica Casasola (AER Casilda)
- Leandro Boero y José Calcha (AER Gálvez)
- Thomas Widmer y Alberto Malmantile (AER Venado Tuerto)

Fuentes consultadas:

- <https://www.smn.gov.ar/pronostico-trimestral>