



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

## Estado hídrico de los cultivos 2021/22.

*EEA INTA Oliveros y AERs del Centro Sur de Santa Fe*

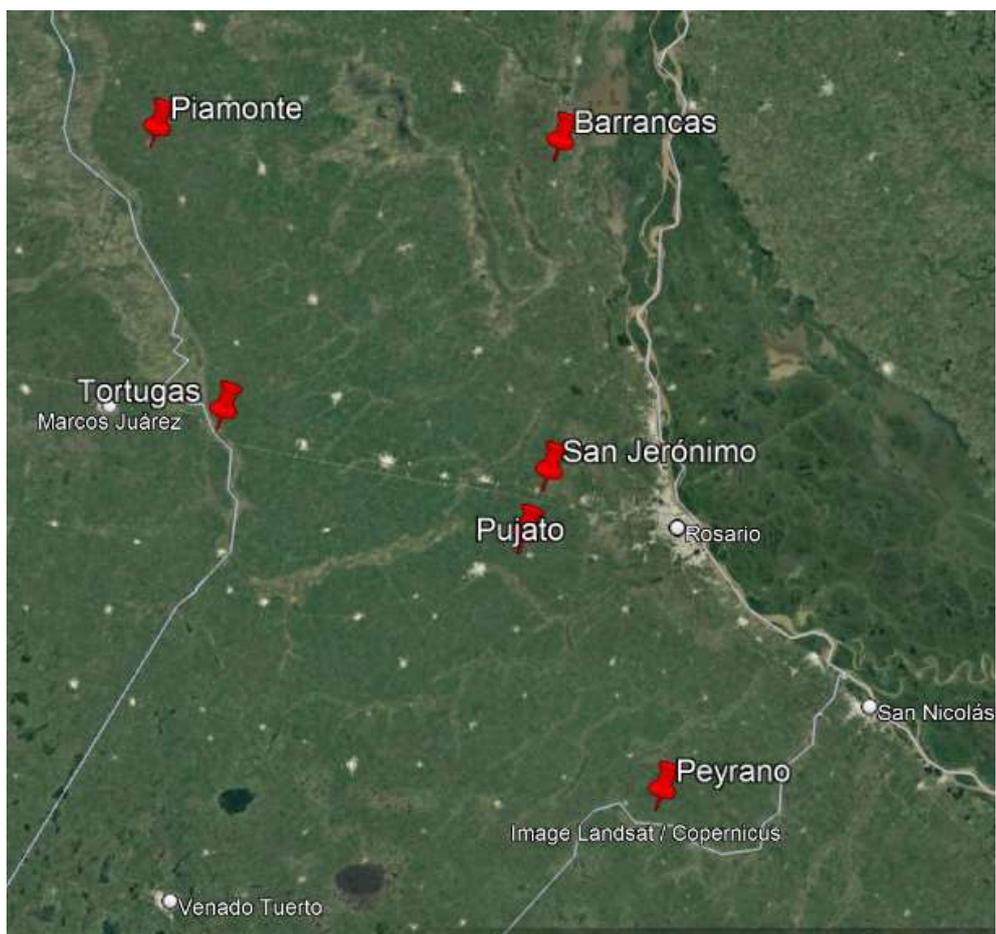
Contacto: [sanmarti.nicolás@inta.gob.ar](mailto:sanmarti.nicolás@inta.gob.ar), [bacigaluppo.silvina@inta.gob.ar](mailto:bacigaluppo.silvina@inta.gob.ar),  
[enrico.juan@inta.gob.ar](mailto:enrico.juan@inta.gob.ar), [manlla.amalia@inta.gob.ar](mailto:manlla.amalia@inta.gob.ar)

En el marco de las REDES de cultivares del INTA Oliveros y sus Agencias, 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 de la soja para una fecha determinada. Se realiza un balance de pase diaria, tomando como partida el agua útil a la siembra, sumando las precipitaciones y restando la evapotranspiración del cultivo.

Debido a que contempla la exploración radicular, la evolución del estado hídrico de la soja no dependerá exclusivamente de las lluvias, sino también del agua almacenada en el suelo la cual es captada durante la exploración radicular. De allí la importancia del muestreo de agua útil: conocer la cantidad de agua con la cual se parte para nuestra producción.

## SORGO

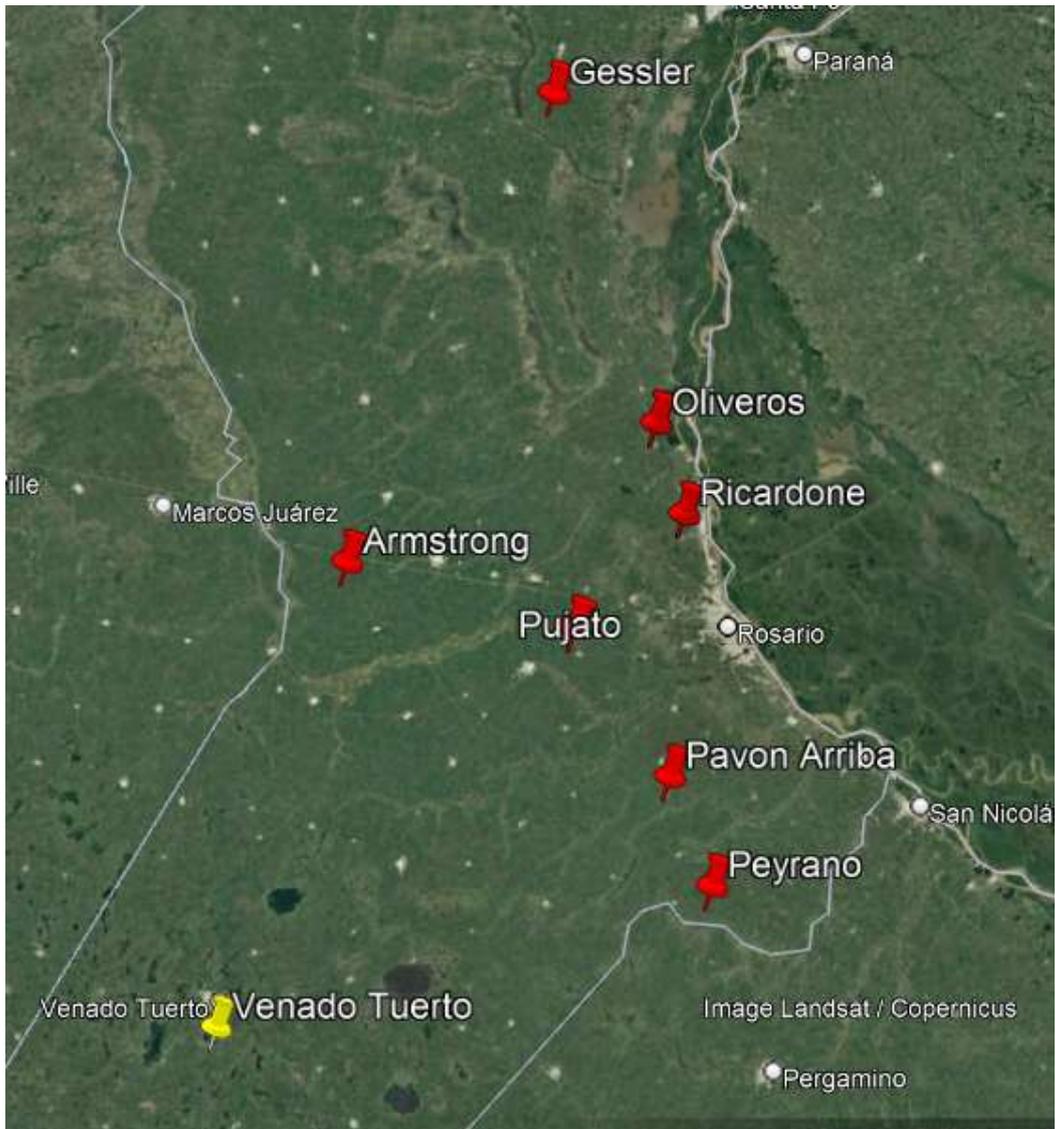
Sitio	FS	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil a la siembra (%CC)	Agua útil al 16-2-2022 (%CC)
Tortugas	23/11/2021	142 mm	47 %	26 %
Peyrano	25/10/2021	206 mm	69 %	11 %
Pujato	25/10/2021	212 mm	71 %	10 %
Barrancas	19/10/2021	256 mm	85 %	10 %
San Jerónimo	18/11/2021	266 mm	89 %	23 %
Piamonte	30/11/2021	120 mm	40 %	23 %



## SOJA 1°

Sitio	FS	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil 16-2-2022 (%CC)	Fecha estimada de Inicio Madurez Fisiológica (R7) **
EEA Oliveros	09/11/2021	175 mm	10 %	3/3
Venado Tuerto	22/11/2021	386 mm	42%	12/3
Ricardone	18/11/2021	145 mm	12 %	10/3
Armstrong	09/11/2021	325 mm	20 %	3/3
Pujato	30/11/2021	167 mm	23 %	18/3
Pavón Arriba	04/11/2021	234 mm	11 %	1/3
Peyrano	17/11/2021	284 mm	26 %	9/3
Gessler	9/11/2021	249 mm	15 %	3/3

\*\*Para la estimación de la fecha de los estados fenológicos se utilizó el Modelo Si.Fe. Soja2017.



Color icono en el mapa	% Agua Útil
	> 60%
	< 60% y >30 %
	< 30%

## SOJA 2°

Sitio	FS	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil a la siembra (%CC)	Agua útil al 16-2-2022 (%CC)	Fecha estimada Max. Tamaño Semillas (R6)**
Cañada de Gómez	4/12/2021	6 mm	2 %	0 %	1/3
Pujato	9/12/2021	96 mm	35 %	12 %	4/3
Landeta	6/12/2021	300 mm	100 %	29 %	2/3

\*\*Para la estimación de la fecha de los estados fenológicos se utilizó el Modelo Si.Fe.Soja2017.

## MAÍZ

Sitio	FS	Agua útil a la siembra (mm)	Agua útil a la siembra (%CC)	Agua útil al 16-2-2022 (%CC)
EEA Oliveros	24/9/2021	273	91%	11%
Gálvez	21/9/2021	330	110%	9%

### Referentes de las Agencias de INTA participantes:

- Gabriel Prieto y Ariel Loto (AER Arroyo Seco)
- Juan Ibarlucea y Gustavo Gimenez (AER Roldán)
- Maria José Dickie (AER Cañada de Gómez)
- Erica Casasola (AER Casilda)
- Estefanía Palú (AER Pago de los Arroyos)
- Thomas Widmer (AER Venado Tuerto)
- Ricardo Pagani (AER Las Rosas)
- Leandro Boero y José Calcha (AER Gálvez)