



ESTADOS DE LOS ALMACENAJES DE AGUA EN EL SUELO Y ESCENARIOS A FUTURO PARA LA FINA 2010-2011

01 de Septiembre de 2010

Reservas hídricas actuales

La mayor parte del trigo de este año se ha sembrado del centro hacia el este de la región pampeana donde, aún a pesar de la falta de precipitaciones, los cultivos cuentan con reservas adecuadas, aunque en algunos sectores con deficiencias superficiales.

Se destacan las reservas óptimas del sudeste de BA debido a las recientes precipitaciones, sin embargo, con las lluvias previstas para el viernes en la zona, seguramente serán generalizados los excesos hídricos.

Las reservas son regulares en CB; donde el cultivo pudo implantarse la situación es desfavorable y continuará siéndolo si no se concretan lluvias de importancia en la primera quincena de septiembre. Otro tanto ocurre del centro para el norte de SF, aunque la zona queda incluida en un sector con mejores probabilidades de recarga.

El sudoeste de BA y el sur de LP no comienzan el mes de septiembre con buena disponibilidad de humedad y nuevamente tienen por delante un panorama donde prevalecerían las deficiencias hídricas.

Escenarios a futuro

El mismo balance hídrico que permite realizar una estimación del estado actual de las reservas hídricas para trigo posibilita también determinar posibles estados futuros de las mismas, en este caso, a 30 días, es decir, fines de septiembre.

La Figura 1 muestra el balance hídrico correspondiente a la zona de influencia de Rosario, y es representativa del este de la zona triguera norte (este de la zona núcleo). La fecha de siembra considerada en este ejemplo es el 20/06. El eje vertical indica el contenido estimado de humedad en el suelo. En el mes de agosto las reservas (línea negra) cayeron por debajo de los valores normales para ese mes (área verde). Actualmente las mismas han descendido hasta valores inferiores a los normales de fines de agosto, lo que determina condiciones hídricas regulares.

A partir de la situación actual, que indica unos 30 mm de agua en el suelo por debajo de lo normal para la época, es posible generar la evolución de los almacenajes hídricos durante el próximo mes, en el caso en que las lluvias en ese periodo resultan normales (línea verde), escasas (línea naranja) o abundantes (línea azul). Los resultados de las simulaciones muestran que con lluvias normales la zona no llegaría a recuperar el

nivel normal de reservas al entrar en el periodo crítico para déficit en trigo (barras verticales amarillas), y que con un escenario seco los almacenajes descenderían por debajo del punto de marchitez.

Esta misma evaluación se realizó para distintas zonas del norte de la región pampeana (no en el sur debido a que el análisis es aún precoz). El Cuadro 1 resume los resultados estadísticos de las evaluaciones de probabilidad de que se observe un déficit hídrico (menos del 20% de agua útil) a fines de septiembre. Se trata de consideraciones estadísticas que no tienen en cuenta cuál de los escenarios será el que realmente se verifique. Teniendo en cuenta los pronósticos de La Niña, el escenario más probable se prevé que sea normal a seco.

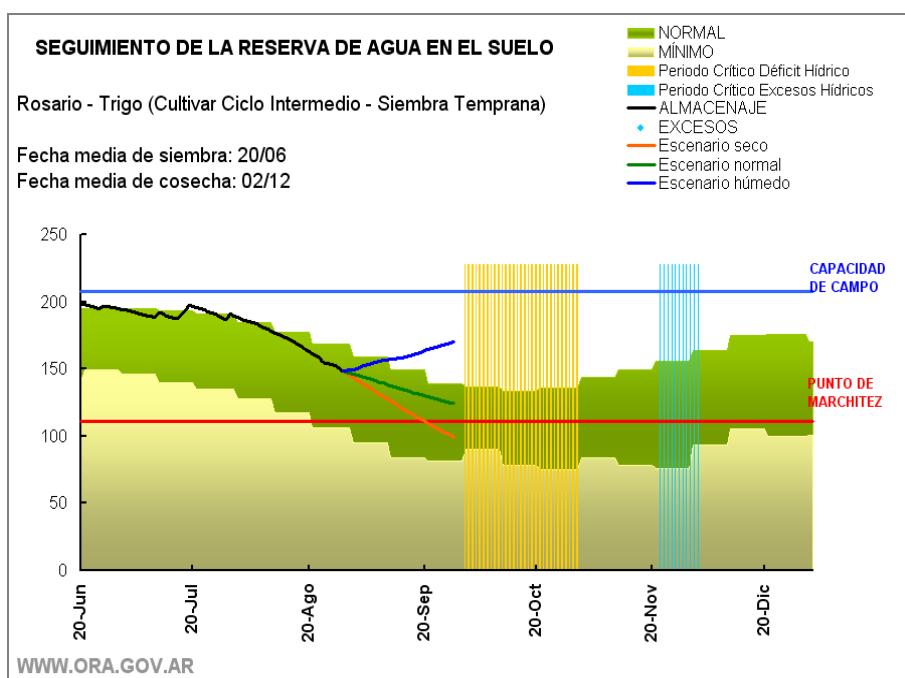


Figura 1: Seguimiento de las reservas y escenarios (trigo) en Rosario

LOCALIDAD	ESTADO PREVISTO AL 28/09	PROBABILIDAD DE DÉFICIT AL 28/09 HISTÓRICA	PROBABILIDAD DE DÉFICIT AL 28/09 ESTA CAMPAÑA
RECONQUISTA	FIN DEL PERIODO CRÍTICO	60%	71%
CERES	FIN DEL PERIODO CRÍTICO	77%	92%
GUALEGUAYCHÚ	MITAD DEL PERIODO CRÍTICO	11%	4%
PARANÁ	MITAD DEL PERIODO CRÍTICO	33%	50%
MARCOS JUÁREZ	MITAD DEL PERIODO CRÍTICO	53%	76%
LABOULAYE	MITAD DEL PERIODO CRÍTICO	63%	88%
EL TREBOL	MITAD DEL PERIODO CRÍTICO	75%	89%
SAUCE VIEJO	INICIO PERIODO CRÍTICO	50%	68%
ROSARIO	INICIO PERIODO CRÍTICO	46%	61%
VENADO TUERTO	INICIO PERIODO CRÍTICO	34%	57%
PERGAMINO	INICIO PERIODO CRÍTICO	29%	37%
PEHUAJÓ	INICIO PERIODO CRÍTICO	44%	64%
JUNÍN	INICIO PERIODO CRÍTICO	15%	19%
NUEVE DE JULIO	INICIO PERIODO CRÍTICO	27%	44%

Cuadro 1: Probabilidad estadística de déficit hídrico al 28/09, histórica (estadística) y de esta campaña (calculada por el modelo)

El Cuadro 1 muestra en la mayor parte de los casos considerados que la probabilidad de déficit hídrico en trigo a fines de septiembre es mayor en la actualidad que lo que se observa históricamente. Se han resaltado en negrita los casos en que la probabilidad de déficit para el 28/09/2010 resulta más de un 20% superior a la que se obtiene como promedio histórico, considerando los últimos 40 años. Estos casos son: Marcos Juárez, Laboulaye, Venado Tuerto y Pehuajó. En estas localidades y sus zonas de influencia no se ha sembrado una gran cantidad de hectáreas, pero es de prever que las que se hicieron tienen una probabilidad mucho más alta que la habitual de presentar déficit hídrico que lo que en promedio se espera.

Contexto previsto para la primavera 2010

La mayor parte de los modelos internacionales de pronóstico de El Niño – La Niña se inclinan hacia un estado La Niña en el Pacífico Ecuatorial hasta fin de año. El fenómeno La Niña no ha mostrado históricamente un efecto importante sobre las lluvias de invierno en el territorio argentino. Su impacto se concentra en la primavera, hacia lluvias inferiores a las normales en forma muy generalizada.

La Figura 2 muestra el impacto de La Niña sobre los rendimientos de trigo. Este impacto se ha calculado estadísticamente considerando la cantidad de casos de rendimiento alto, normal o bajo obtenidos en campañas que se desarrollaron bajo el efecto de La Niña. Se destaca el efecto negativo de La Niña sobre los rindes de trigo en el sudoeste de BA y sudeste de LP.

Si bien áreas como CB, centro y sur de SF, noreste de LP y noroeste de BA, no presentan estadísticamente un impacto negativo sobre los rindes de trigo en campañas La Niña, los pocos lotes de este cultivo en el área mencionada podrían presentar déficit hídrico en el periodo crítico debido a las condiciones deficitarias actuales.

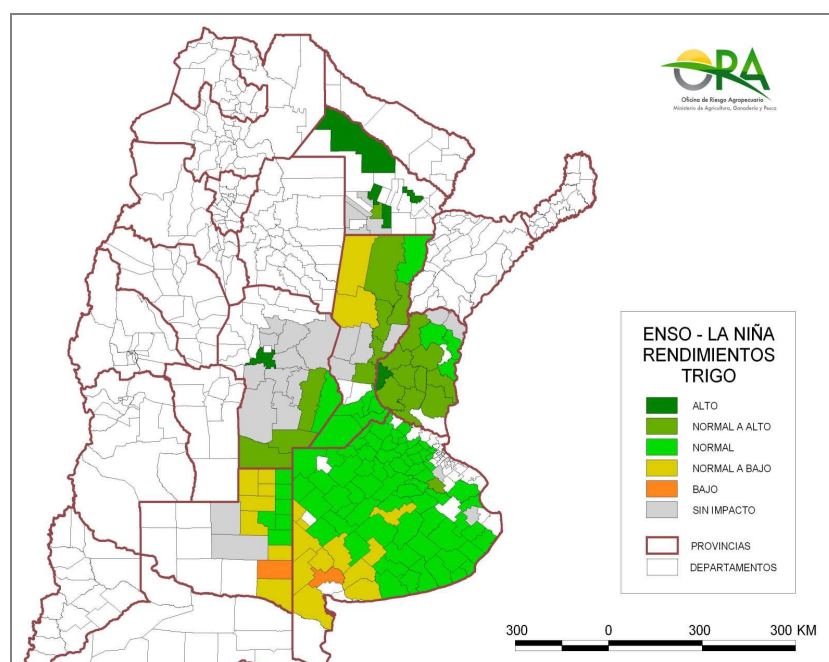


Figura 2: Impacto de La Niña sobre los rendimientos de trigo