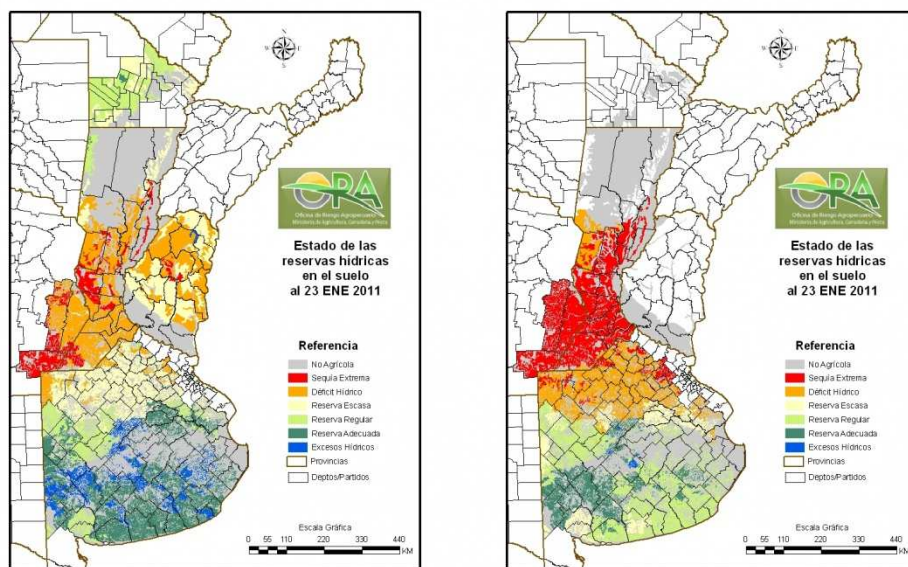


PROBABILIDAD DE DÉFICIT HÍDRICO PARA SOJA DE PRIMERA SEGÚN ESCENARIOS A FUTURO

Los mapas de estado de las reservas hídricas generados por la ORA para diferentes cultivos muestran mejoras importantes, en especial en la provincia de Buenos Aires. En la Figura 1 puede verse el estado actual de los almacenajes para soja de primera y maíz en las áreas de monitoreo. La situación para otros cultivos y para una pradera implantada pueden verse en la página de la ORA www.ora.gov.ar.

El maíz (derecha) presenta en general un menor contenido de humedad debido a que atraviesa (o ha atravesado recientemente) su periodo de mayor consumo hídrico y ha hecho uso intensivo de las reservas disponibles. En cambio la soja aún ha mantenido, en lo que va de la campaña, un menor requerimiento hídrico, que próximamente se acercará al máximo.

Las áreas que al momento de este informe se ven más afectadas por la baja disponibilidad de agua en el suelo se concentran en Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos (ver Figura 1). De todas formas, actualmente se están registrando precipitaciones en estas zonas, que incluso podrían continuar, lo cual podría llegar a disminuir la gravedad del déficit que muestran los mapas.



**FIGURA 1: Estado de las reservas hídricas en el suelo al 23/01/2011
para SOJA DE PRIMERA (izquierda) y MAÍZ (derecha)**

www.ora.gov.ar

Como la soja de primera se va acercando al periodo en que se ve determinado su rinde, se realizaron escenarios a futuro con el fin de evaluar la probabilidad de déficit hídrico de aquí a 30 días. Los escenarios a futuro simulados consideran tres casos: lluvias inferiores a las normales (escenario seco), lluvias normales (escenario normal) y lluvias superiores a las normales (escenario húmedo). De la fecha de hoy hasta los próximos 30 días, se supone la ocurrencia de uno de estos escenarios y se calcula, en ese caso, la probabilidad de déficit para el cultivo evaluado.

El Cuadro 1 muestra las localidades que forman parte del Sistema de Monitoreo para las cuales se simula el estado del cultivo soja de primera (columna 1). En la columna 2 del Cuadro 1 se observa la probabilidad histórica de sequía, es decir, la que aparece en los mapas de riesgo de déficit hídrico para soja de primera al 23/02 en cada zona. No se trata de sequía extrema, sino de un contenido de agua considerado deficitario para los requerimientos del cultivo.

**CUADRO 1: PROBABILIDAD DE DÉFICIT HÍDRICO AL 23/02/2011
PARA SOJA DE PRIMERA**

MAÍZ SIEMBRA TEMPRANA	PROBABILIDAD HISTÓRICA (%)	PROBABILIDAD ESCENARIO SECO (%)	PROBABILIDAD ESCENARIO NORMAL (%)	PROBABILIDAD ESCENARIO HÚMEDO (%)
Azul	21	38	0	0
Bahía Blanca	82	100	99	33
Benito Juárez	45	100	16	0
Bolívar	53	100	31	2
Ceres	38	100	27	0
Concordia	26	99	17	0
Coronel Suárez	56	100	48	2
Dolores	22	87	1	0
El Trébol	36	100	29	0
Ezeiza	26	96	4	0
Gualeguaychú	26	100	40	0
Junín	25	95	3	0
Laboulaye	31	100	81	0
Las Breñas	33	89	5	0
Las Flores	29	48	0	0
Marcos Juárez	26	100	43	0
Nueve de Julio	31	100	23	0
Olavarría	51	100	24	1
Paraná	20	99	10	0
Pcia. R. S. Peña	33	99	23	2
Pehuajó	60	100	56	3
Pergamino	25	65	0	0
Pigüé	54	100	13	0
Pilar	9	94	4	0
Reconquista	33	98	17	0
Río Cuarto	26	100	36	0
Rosario	39	100	33	0
Sauce Viejo	23	100	46	0
Tandil	23	46	0	0
Tres Arroyos	46	100	36	0
Venado Tuerto	14	100	45	0

La columna 3 del Cuadro 1 muestra la probabilidad actual de llegar en estado deficitario al 23/02, considerando que desde ahora hasta esa fecha llueva menos que lo normal (escenario seco). En ese caso, la probabilidad de déficit es muy alta en casi todas las áreas.

La columna 4 muestra la probabilidad de déficit en el caso en que las lluvias resulten normales. Se observa en las localidades de la zona núcleo que, en general, con lluvias normales, la probabilidad de déficit en esta campaña sería menor que la probabilidad histórica de déficit.

Las localidades que pertenecen al sistema que aún con lluvias normales muestran un riesgo de déficit significativamente mayor que el estadístico son: Laboulaye, Sauce Viejo y Venado Tuerto. En las dos

primeras se han producido precipitaciones superiores a 30 mm en las últimas horas, con lo cual es probable que el riesgo haya disminuido. En Venado Tuerto no se registraron valores significativos aún. Esta zona se caracteriza por la alta densidad de siembra de este cultivo.

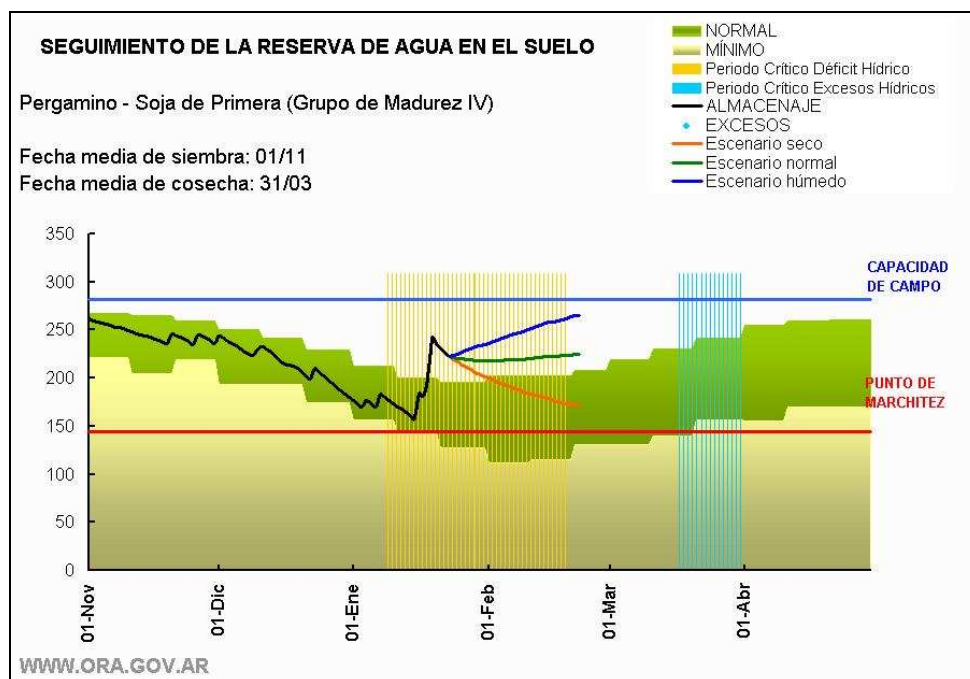


FIGURA 2: Seguimiento de las reservas hídricas en el suelo al 23/01/2011 para SOJA DE PRIMERA en PERGAMINO y escenarios a futuro asociados

En la Figura 2 se puede ver la evolución del contenido de agua en el suelo (línea negra) estimado por medio de balance hídrico, simulando el consumo del cultivo soja de primera en Pergamino (serie Rojas). Se puede ver que hasta cerca de mediados de enero el contenido de agua se mantuvo por debajo de lo habitual (dentro del área verde). Luego se observa un marcado repunte debido al oportuno aporte de las precipitaciones registradas. El escenario normal (línea verde) indica que con lluvias normales las reservas hídricas permanecerían algo por encima de lo habitual en el próximo mes.

En conclusión, considerando que ya las precipitaciones podrían llegar a verse menos afectadas por el fenómeno La Niña (u otros) en los próximos 30 días, recuperándose el patrón normal de precipitaciones, **el riesgo de déficit hídrico para soja de primera a partir de ahora es reducido**, con áreas del norte de la zona núcleo que podrían seguir viéndose afectadas, y que serían susceptibles de pérdidas parciales en los rendimientos.