

## Primera estimación de producción de Soja y Maíz en Córdoba. Campaña 2015/16

**Informe N°81. Febrero 2016**

Una primera estimación de producción de **Maíz 2015/2016** en la provincia de Córdoba calculada durante el mes de febrero, la ubica con un valor de **9,2 mill. Tns**, un 23% inferior al ciclo 14/15. El rendimiento ponderado provisorio se ubica 2 qq por encima del obtenido en la campaña 2014/15.

Para **Soja**, se estiman **15,6 mill. Tns.** para la campaña en curso, un 7 % menos que en el ciclo 14/15. La primera estimación de rendimiento provincial, indica una disminución del mismo respecto a la campaña anterior, pasando de 36 qq/ha a **32 qq/ha**.

**Cuadro comparativo de producción de maíz en la provincia de Córdoba**

Maíz Córdoba	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016 (*)	Variación interanual %
Hectáreas sembradas	1.629.700	2.049.200	1.734.300	<b>1.392.400</b>	-20
Hectáreas consumo animal	214.900	226.600	181.200	s/d	-
Hectáreas perdidas	0	0	39.200	<b>62.300</b>	59
Hectáreas cosechables	1.414.900	1.822.600	1.513.900	<b>1.133.200</b>	-25
Rendimiento ponderado (qq/ha)	69,5	76,5	79,2	<b>81,6</b>	3
Producción (Tns.)	9.833.300	13.939.300	11.985.800	<b>9.242.300</b>	-23

(\*) Valores provisorios a febrero 2016

Aclaración: el producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

**Cuadro comparativo de producción de soja en la provincia de Córdoba**

SOJA CÓRDOBA	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016(*)	% Variación interanual
Hectáreas sembradas	4.863.300	4.516.300	4.628.400	4.485.300	4.887.200	<b>5.229.100</b>	7
Hectáreas perdidas	27.800	150.700	99.000	158.000	235.300	<b>390.800</b>	66
Hectáreas cosechables	4.835.500	4.365.600	4.529.400	4.327.300	4.651.900	<b>4.838.300</b>	4
Rendimiento ponderado (qq/ha.)	24,2	18	25	31,1	36,1	<b>32,3</b>	-11
Producción (Tns.)	11.682.600	7.842.000	11.423.500	13.463.400	16.806.400	<b>15.627.700</b>	-7

(\*) Valores provisorios a febrero 2016

Aclaración: el producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

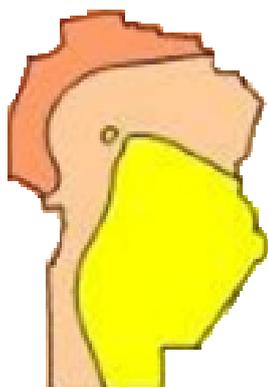
## Eventos Climáticos

En Córdoba, las condiciones climáticas reinantes durante el mes de enero dividieron a la provincia latitudinalmente. Hacia el norte provincial, nuestra red de colaboradores, reportó estrés hídrico y térmico tanto en maíz como en soja; en dptos. como Colón, Río Primero, Río Seco, Tulumba, Totoral, Tercero Arriba, Río Segundo, San Justo, Santa María y Gral. San Martín.

Como se muestra en los siguientes mapas, en enero de 2016 los registros de temperaturas máximas medias se ubicaron entre los 32 a 38°C, superando a los valores de enero de 2014 (28 a 34 °C).

### Temperatura Máxima semanal Enero 2015 vs 2016

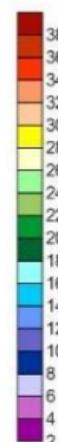
del 18 al 24 de enero de 2015



del 17 al 23 de Enero de 2016



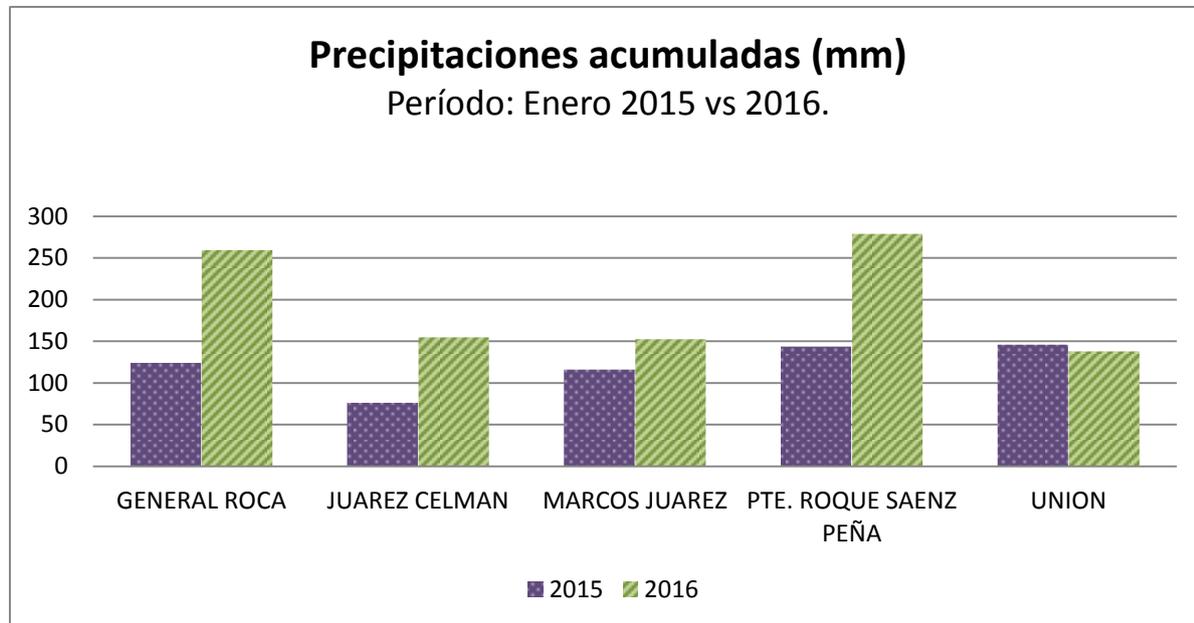
°C



Fuente: Elaborado en base a datos del Inta Clima y Agua

Mientras que en el sur provincial, la situación es completamente diferente; intensas precipitaciones ocasionaron desbordes de ríos, campos anegados y caminos intransitables en departamentos como Gral. Roca, Juárez Celman, Marcos Juárez, Pte. R. S. Peña, Río Cuarto y Unión.

En el siguiente gráfico, se observa el volumen acumulado de precipitaciones durante enero 2015 vs. 2016 para los dptos. del sur de la provincia afectados por las lluvias. Este año, los mayores milimetrajés se registraron en Gral. Roca, Pte. Roque S. Peña y Juárez Celman, con valores que superaron ampliamente lo acontecido para el mismo período del año 2015.



Fuente: Sistema de Precipitaciones. Bolsa de Cereales de Córdoba.

Debido a estos factores climáticos, el relevamiento realizado a nuestra red de colaboradores estima que la superficie perdida estaría en el orden de las **62.300 has en Maíz** y **390.800 has de Soja**. Cálculos provisorios muestran los mayores valores en Pte. Roque S. Peña, Unión, Marcos Juárez y Gral. Roca debido a anegamiento; mientras que los dptos. Colón y Río Primero presentan superficie afectada por sequía.

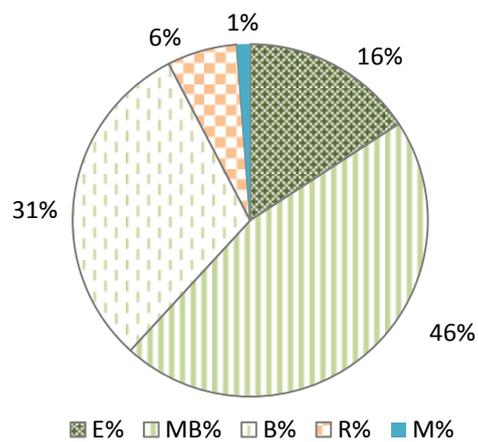
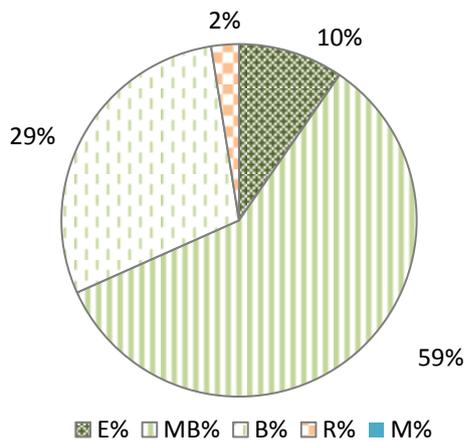
### Estado general de los Cultivos Estivales

Tanto en soja como en maíz, se reportó una disminución del estado general en este último mes. A febrero, el 46 % del área sembrada con soja se encuentra en estado Muy bueno y un 31 % Bueno. Para maíz, el estado general es de Muy bueno (39%) a Bueno (36%).

## Estado General de Soja en Córdoba

Enero 2016

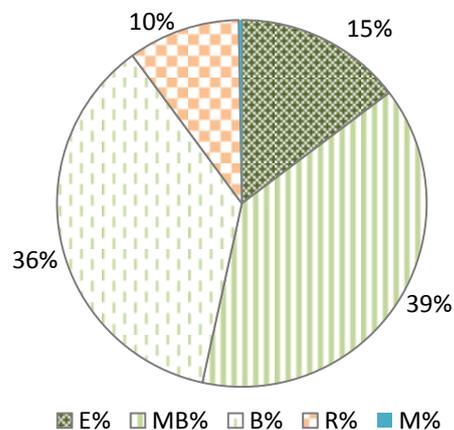
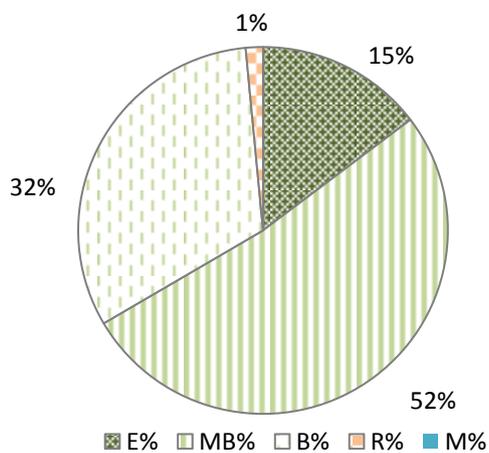
Febrero 2016



## Estado General de Maíz en Córdoba

Enero 2016

Febrero 2016



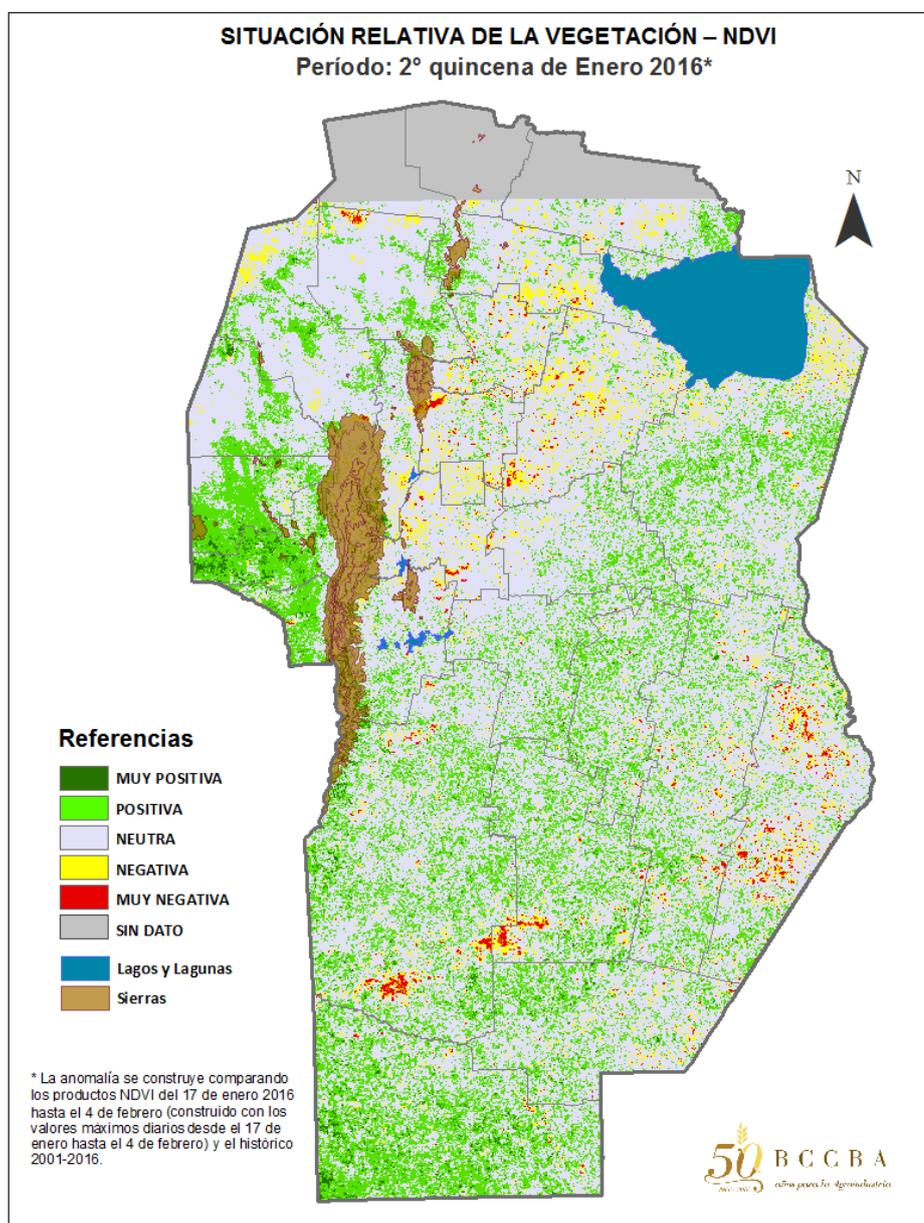
En cuanto a la fenología, los maíces tempranos, al momento del relevamiento se encontraban entre llenado de grano (R4) a madurez fisiológica (R6). Por otra parte, los maíces con fecha de siembra tardía en el centro sur de Córdoba, están atravesando su periodo crítico (entre panojamiento (Vt) a Cuaje (R2)); en el norte provincial aún en etapas vegetativas (V6 a V8). (Escala fenológica Ritchie y Hanway, 1982). En cuanto a plagas y enfermedades, se reporta presencia entre baja a media de cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en maíces tardíos y una incidencia media de Roya y Tizón.

En soja, las sembradas en fechas tempranas se encuentran en R4 (vainas completamente desarrolladas) y las tardías en R1 (inicio de floración). Escala fenológica Fehr y Caviness, 1977. Sanitariamente, se detectó la presencia del

complejo de orugas, con incidencia alta a media, e incipiente aparición de chinches. Se reportaron enfermedades de fin de ciclo, con baja incidencia.

### Anomalía de Índice de Vegetación

Para acompañar este análisis, se determinó el Índice Verde Normalizado (NDVI) en la provincia de Córdoba, del 17 de enero al 4 de febrero de 2016 y se lo comparó con valores históricos (serie 2001-2016). Se utilizó el producto MOD13Q1 del sensor MODIS del satélite Terra, con resolución espacial de 6,25 has. provisto por la NASA. En este sentido se diferenciaron cinco clases en función de la actividad vegetal: Muy Positiva, Positiva, Neutra, Negativa, Muy Negativa



Fuente: Departamento de Información Agroeconómica. Bolsa de Cereales de Córdoba.

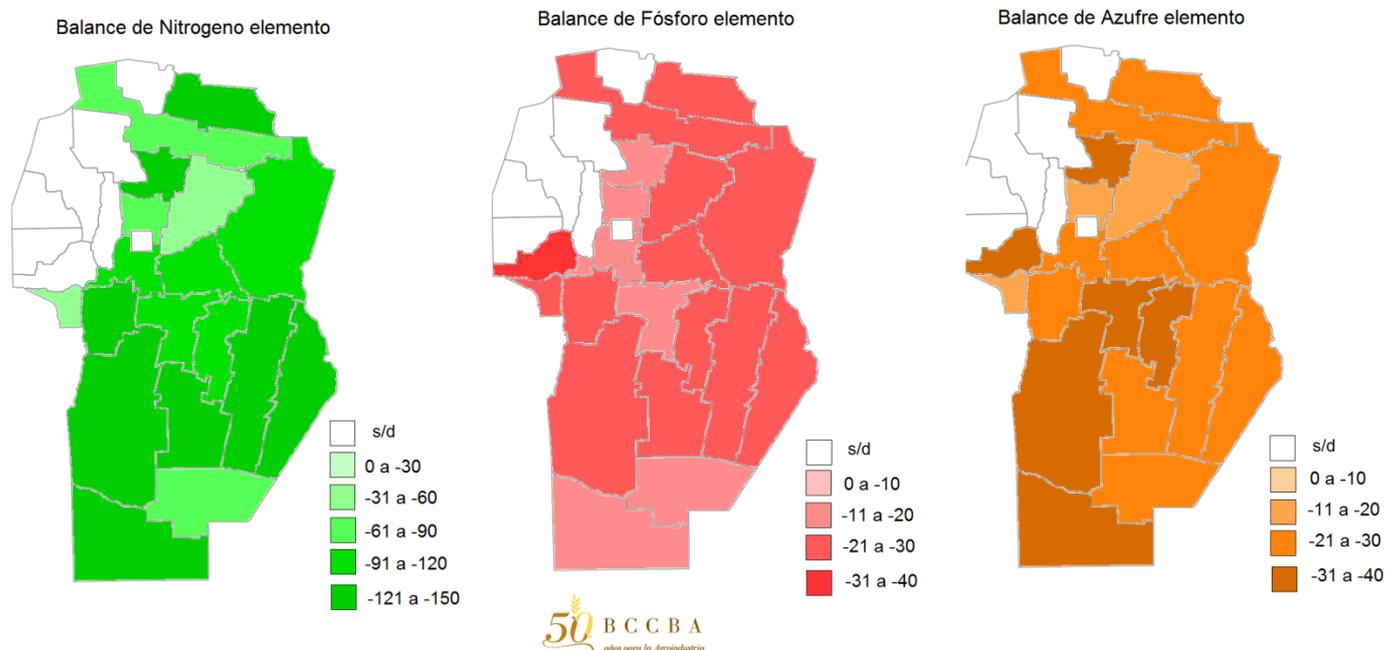
El NDVI es un producto que nos permite detectar actividad fotosintética de los cultivos y orienta acerca del vigor de la misma. Por lo tanto, valores positivos y negativos determinan actividad vegetal por encima y por debajo de la media histórica respectivamente. También en este caso, la comparación con un histórico, es indicador de zona inundada (negativa a muy negativa), dada la diferencia entre la respuesta de la cobertura agua y la cobertura normal de cultivos.

## NIVELES TECNOLÓGICOS DE FERTILIZACIÓN

Con los datos relevados desde la red de Colaboradores calificados del D.I.A, se realizaron los cálculos para estimar BALANCE de nitrógeno, fósforo y azufre en la producción de maíz y soja 2015/16, considerando lo incorporado por fertilizaciones, aunque sin contabilizar lo aportado por el suelo a través de análisis de suelo.

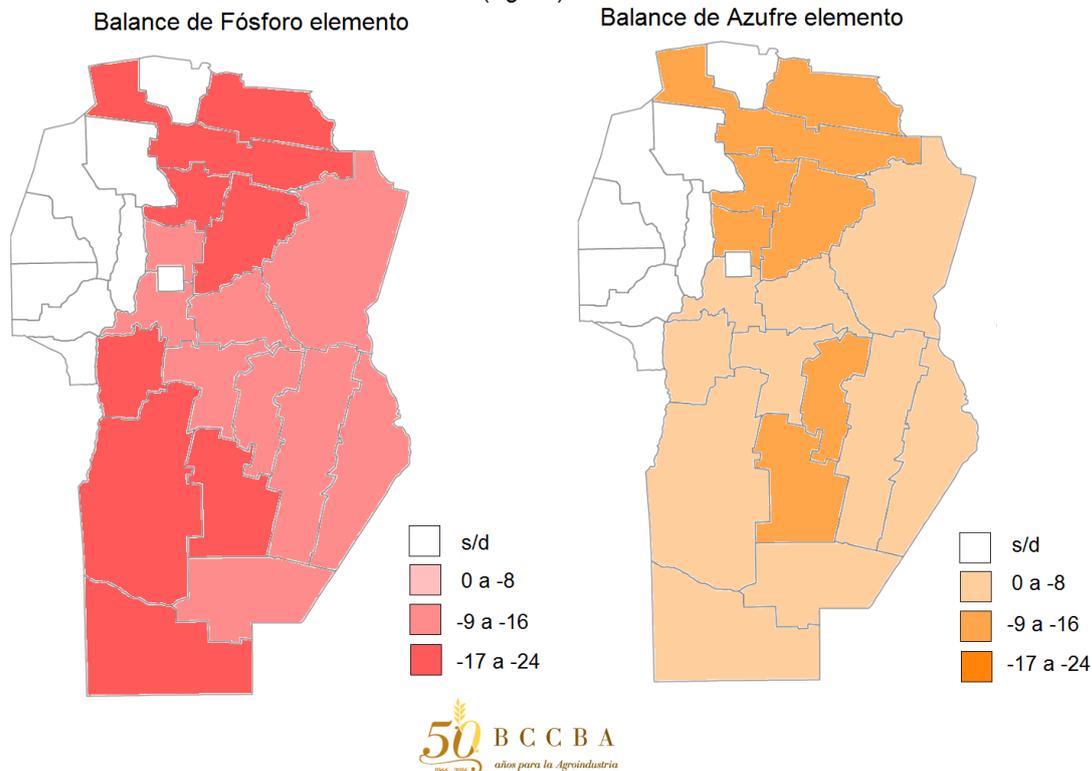
El 79% del área de **maíz** en la provincia se fertilizó a la siembra (1.100.000 Has.) y solo el 35% de la superficie recibió aportes nutricionales durante la etapa de 4 a 6 hojas del cultivo. En el esquema se plantearon los principales elementos que se incorporaron, siendo Nitrógeno, Fósforo y Azufre por orden de importancia.

BALANCE DE FERTILIZACIÓN DE MAIZ, CAMPAÑA 2015/16  
(Kg/Ha)



Cálculo en base al rendimiento estimado campaña 2015/2016 (qq/Ha) por el requerimiento nutricional de maíz:  
(22Kg Nitrógeno, 4 Kg Fósforo y 4 Kg de Azufre / Tn de grano)

En el caso de la oleaginosa, el área fertilizada a la siembra con fosforo y azufre, fue del 25% (1.307.000 Has); siendo los departamentos Rio Cuarto, Marcos Juárez, Unión, Juárez Celman y Tercero Arriba los más representativos en el porcentaje de superficie aportada.

BALANCE DE FERTILIZACION DE SOJA A LA SIEMBRA, CAMPAÑA 2015/16  
 (Kg/Ha)


Cálculo en base al rendimiento estimado campaña 2015/2016 (qq/Ha) por el requerimiento nutricional de soja  
 (7Kg Fósforo y 4 Kg de Azufre / Tn de grano)

El impacto en el deterioro del recurso suelo se muestra en los gráficos superiores, con balances de fertilización que revelan que la tasa de extracción es superior a la de reposición. La incertidumbre que existía al momento de la siembra respecto a los márgenes proyectados para la campaña 2015/16, llevó a un ajuste de las diferentes variables de producción por parte del productor.

*El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes en toda la provincia, que aportaron sus datos zonales durante el relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba en la primera quincena de Febrero de 2016.*

*Permitida la reproducción total o parcial del presente informe citando la fuente.*

*Por consultas dirigirse a: [colaboradores@bccba.com.ar](mailto:colaboradores@bccba.com.ar)*

DPTO. INFORMACIÓN AGROECONÓMICA



[www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar)

54 351 4229637 - 4253716 Av. Francisco Ortiz de Ocampo 317. B° Gral. Paz  
X5000FND Córdoba, Argentina. GPS: S 31.41414487° O 64.173740°