Cálculos finales de producción de Soja 2019/20 en Tucumán y su zona de influencia

Informe N° 260 – Septiembre 2020

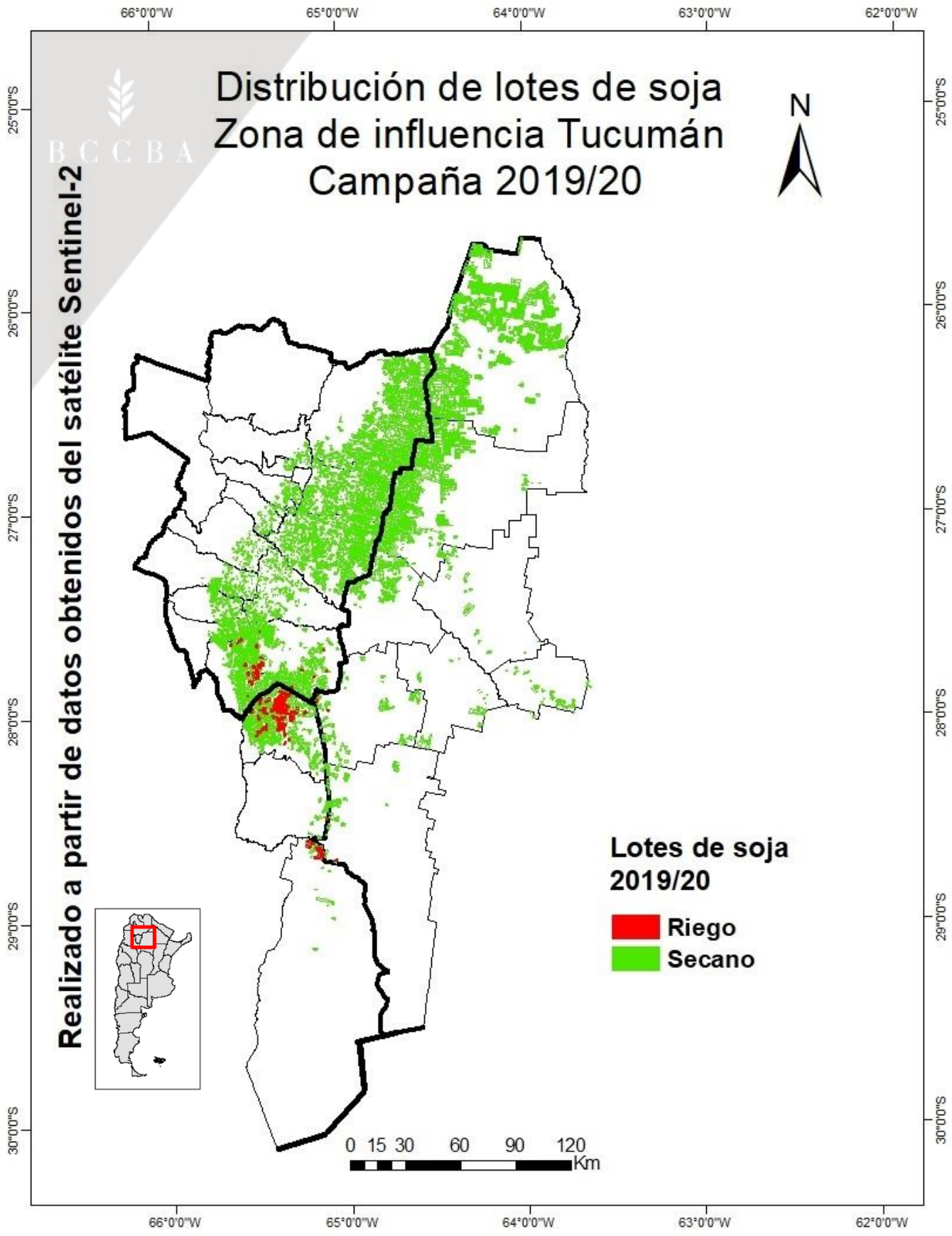
Producción. En la región agrícola que comprende la provincia de Tucumán, el oeste de Santiago del Estero y noreste de Catamarca se sembraron 377.400 hectáreas, con un rendimiento ponderado en la región de 25,1 qq/ha y una producción total de 941.600 toneladas. En la provincia de Tucumán la producción fue de 530.900 toneladas, al sembrar 177.400 hectáreas y con un rendimiento ponderado de 29,9 qq/ha.

Teledetección. Para la estimación de área sembrada mediante teledetección se utilizaron un total de 119 imágenes satelitales provistas por la Agencia Espacial Europea (ESA), proveniente del satélite Sentinel-2, fechadas entre los meses de enero y abril del 2020. Se relevaron más de 1.295 lotes geoposicionados y se utilizaron datos zonales de rendimientos provistos por colaboradores calificados distribuidos en toda la geografía del área de influencia. Los datos fueron procesados en su totalidad por el equipo técnico del Departamento de Información Agronómica de la BCCBA. La adquisición y procesamiento de las imágenes satelitales fue realizada utilizando la plataforma Google Earth Engine (Gorelick et al., 2017).

Economía. El valor bruto de la producción en Tucumán alcanzó un valor de USD 174,7 millones en la campaña 2019/20, mientras que para la zona de influencia este valor fue de USD 309,8 millones. El Ingreso Bruto de los productores de soja representó USD 114,1 millones para Tucumán y USD 202,4 millones para la zona de influencia.

BCCBA	SOJA 2019/2020	TUCUMÁN Y ZONA*
	Superficie Sembrada (ha)	377.400
	Superficie perdida (ha)	2.900
	Superficie cosechada (ha)	374.500
	Rendimiento ponderado (qq/ha)**	25,1
	Producción (tn)	941.600
	Precio FOB cosecha (USD/tn)	329
	Valor bruto de la producción (Mill USD)	309,8

Fuente: Departamento de Información Agronómica - Bolsa de Cereales de Córdoba.
La superficie de hectáreas sembradas ha sido ajustada por el estudio de imágenes satelitales.
El producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras.
*Abarca la provincia de Tucumán, el noreste de Catamarca y oeste de Santiago del Estero.
**Comprende rendimientos ponderados por superficie en secano y bajo riego.



Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA

PRODUCCIÓN

La producción de soja en la provincia de Tucumán fue de 530.900 toneladas, obtenidas con la siembra de 177.400 hectáreas. Si se tienen en cuenta las 377.400 hectáreas de toda la zona de influencia de Tucumán (abarcando también el noreste de Catamarca y el oeste de Santiago del Estero) la producción total asciende a 941.600 toneladas, valor que representa el 2% de la producción nacional.

SOJA	Provincia de Tucumán	Zona de influencia
Superficie sembrada (ha)	177.400	377.400
Superficie total país (ha)*	16.900.600	16.900.600
Relación zona/ total país (%)	1%	2%
Producción (toneladas)	530.900	941.600
Producción país (toneladas)*	49.000.000	49.000.000
Relación zona/total país (%)	1%	2%
Rendimiento promedio (qq/ha)**	29,9	25,1
Rendimiento país (qq/ha)*	30	30
Precio FOB a cosecha (USD/Tn)	329	329
Precio en el mercado disponible a cosecha (USD/Tn)	215	215
Valor bruto de la producción (Mill. De USD)	174,7	309,8
Ingreso bruto de los productores (Mill. De USD)	114,1	202,4

Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA / * Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca al 28/08/2020

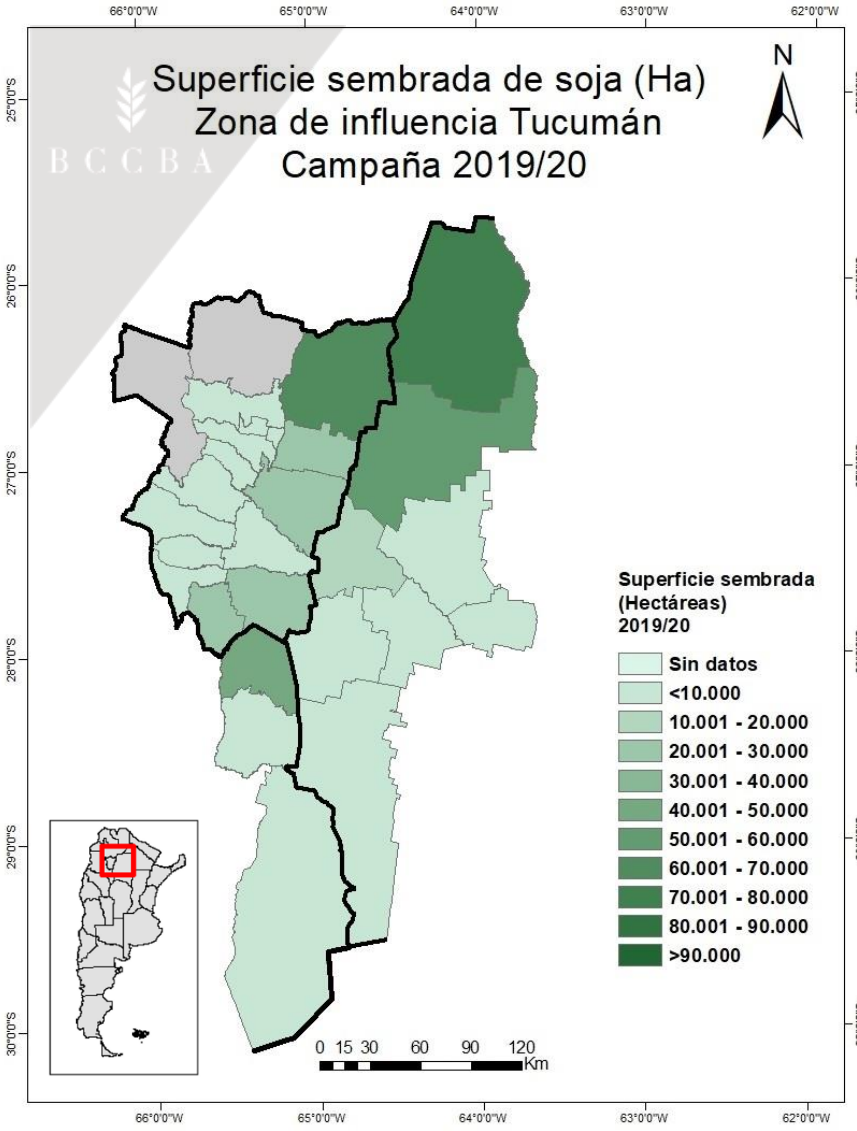
La superficie de hectáreas sembradas ha sido ajustada por el estudio de imágenes satelitales.

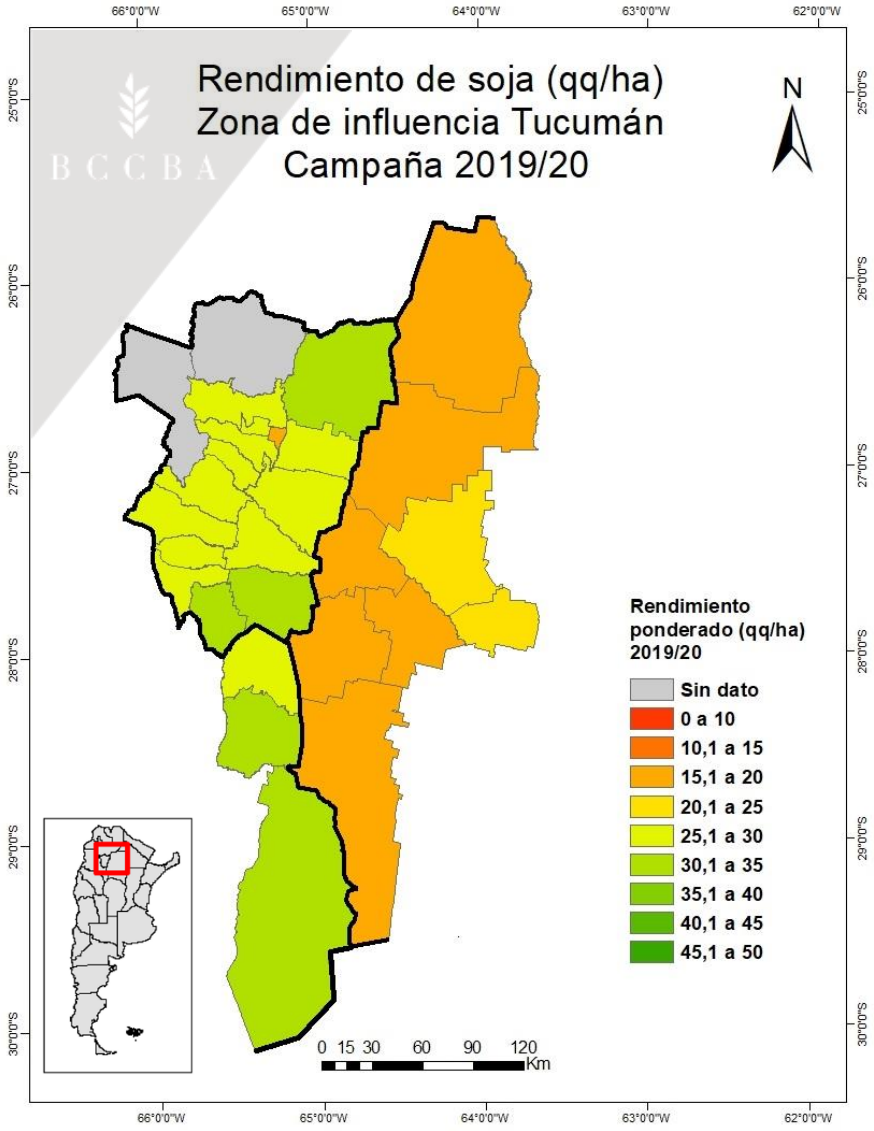
El producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras.

**Comprende rendimientos ponderados por superficie en secano y bajo riego.

A nivel departamental los mejores rendimientos en secano se encontraron en los departamentos de Burruyacú, Simoca y Cruz Alta (Tucumán) y los menores en Choya, Guayasán y Río Hondo (Santiago del Estero).

La superficie perdida fue de 2.900 hectáreas y se debió principalmente a la sequía, concentrándose en el este de la zona de influencia tucumana.



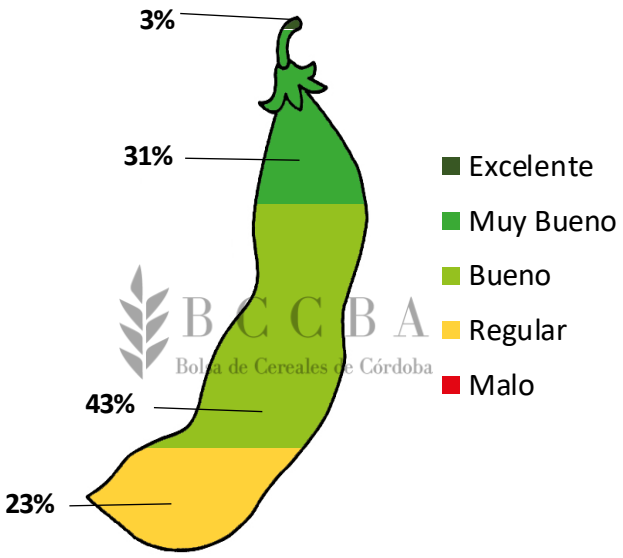


Fuente: Departamento de Información Agronómica - BCCBA

CICLO DEL CULTIVO

Durante los últimos meses del año 2019 las lluvias fueron menores al promedio para Tucumán y su zona de influencia, lo que llevó a un atraso en la fecha de siembra de siembra de soja, que finalmente se realizó en los meses de diciembre y enero. La falta de agua llevó a que el cultivo se desarrolle en promedio con un estado general fundamentalmente bueno (43%), con un 34% entre excelente y muy bueno pero un 23% en estado regular.

Estado general pormedio de la soja en la zona de Tucumán durante el ciclo 2019/20



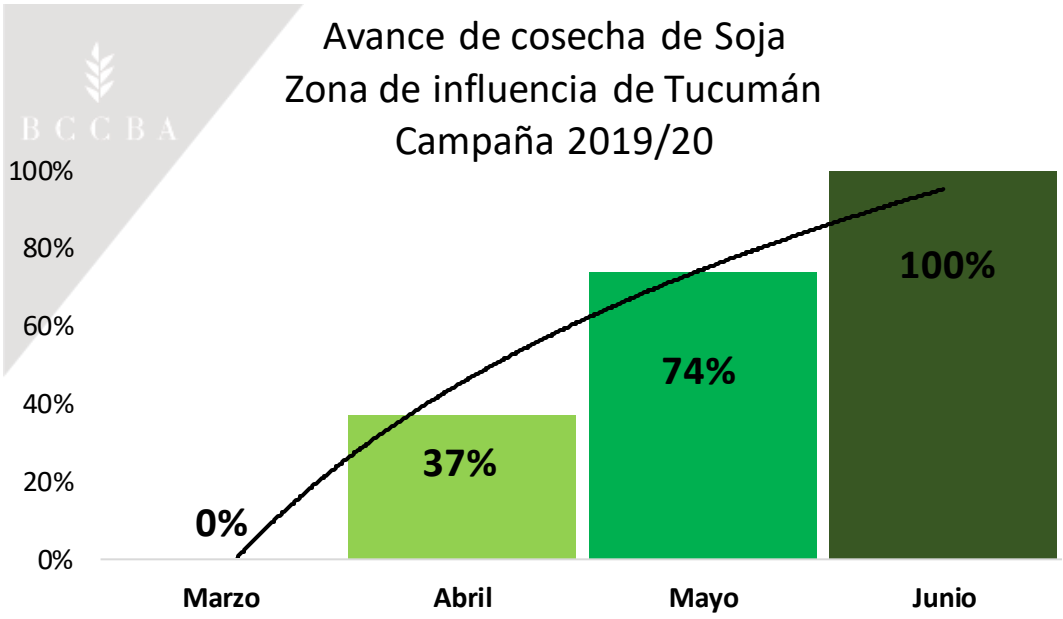
Fuente: Departamento de Información Agronómica - BCCBA

Durante su desarrollo la soja sufrió algunos daños por plagas. Los daños más importantes fueron causados por el picudo negro de la soja (*Rhyssomatus subtilis)* que se manifestó en alta incidencia en toda la zona sojera. En menor medida también se reportaron ataques de oruga medidora (*Rachiplusia nu),* oruga militar (*Spodoptera cosmioides)* y complejo de chinches. La baja humedad relativa favoreció a que no se reportaran enfermedades de importancia: Solo se reportaron en baja incidencia la Roya asiática de la soja (*Phakopsora pachyrhizi*), Mancha anillada (*Corynespora cassicola*) y Mancha en ojo de rana (*Cercospora sojina).*

Las principales malezas de hoja angosta encontradas en la zona de influencia de Tucumán fueron *Chloris spp., Trichloris spp., Echinochloa colona y Sorghum halepense.* En cuanto a las malezas de hoja ancha se destacan *Borreria spp y Urochloa Panicoides.* La alta propagación de gramíneas se debe entre otros motivos a la rotación de la soja con la caña de azúcar, especie perenne de hoja angosta que presenta complicaciones para el control de malezas por la falta de variedades resistentes.

Soja en Estación Aráoz, departamento Leales, Tucumán.
Fuente: Rally Agrícola – BCCBA.

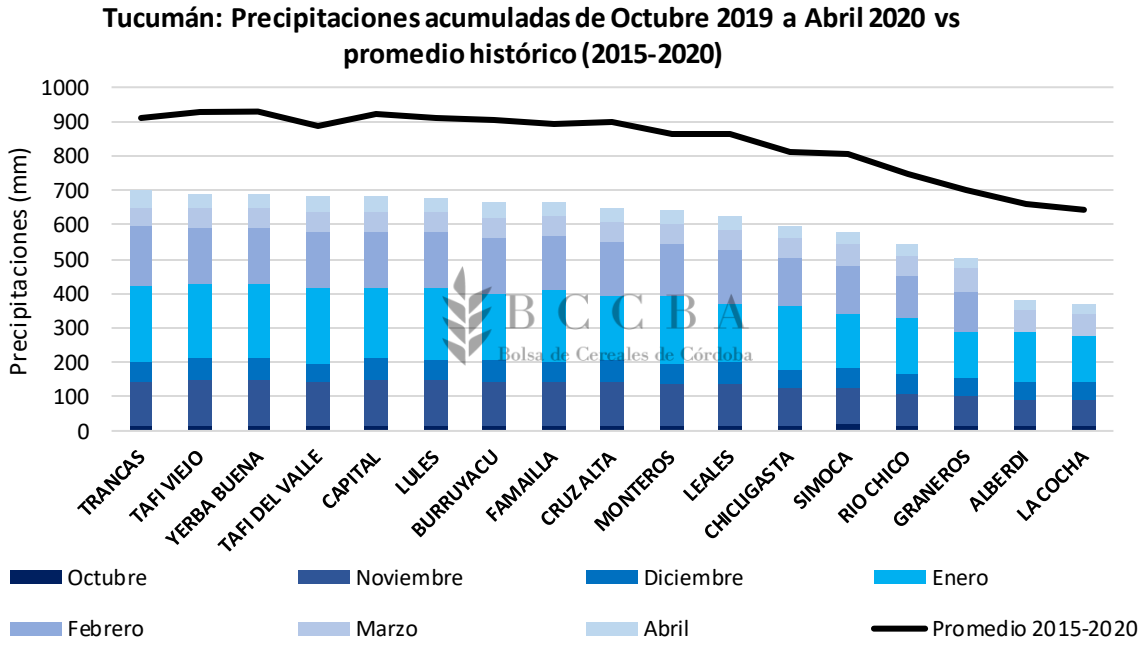
Debido a la baja humedad ambiental la cosecha pudo realizarse sin inconvenientes, finalizando durante el mes de junio.



Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA

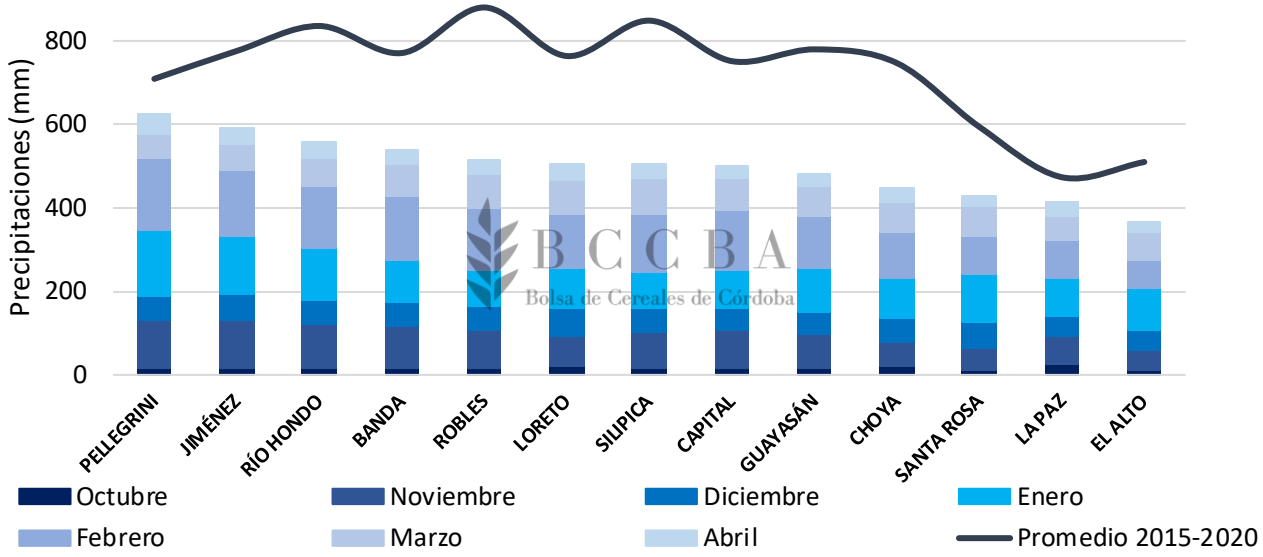
CONTEXTO CLIMÁTICO

Durante los meses correspondientes al ciclo de la soja en la zona de influencia de Tucumán las lluvias fueron menores al promedio para todos los departamentos. Esto trajo consecuencias desde la siembra, que sufrió un importante retraso. Posteriormente la falta de agua se vio reflejada en el estado general de la oleaginosa, que presentó estados principalmente entre bueno y regular. La baja humedad relativa permitió realizar la cosecha sin inconvenientes.

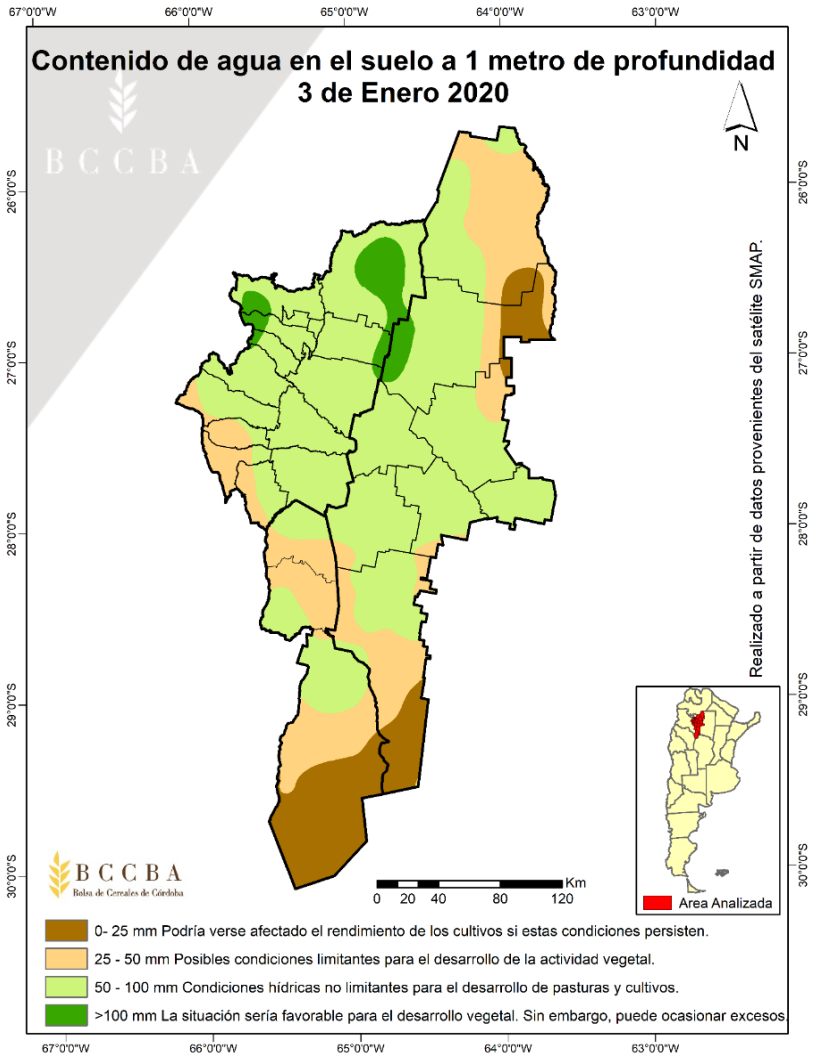


Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA a partir de datos del satélite GPM.

Santiago del Estero y Catamarca: Precipitaciones acumuladas de Octubre 2019 a Abril 2020 vs promedio histórico (2015-2020)



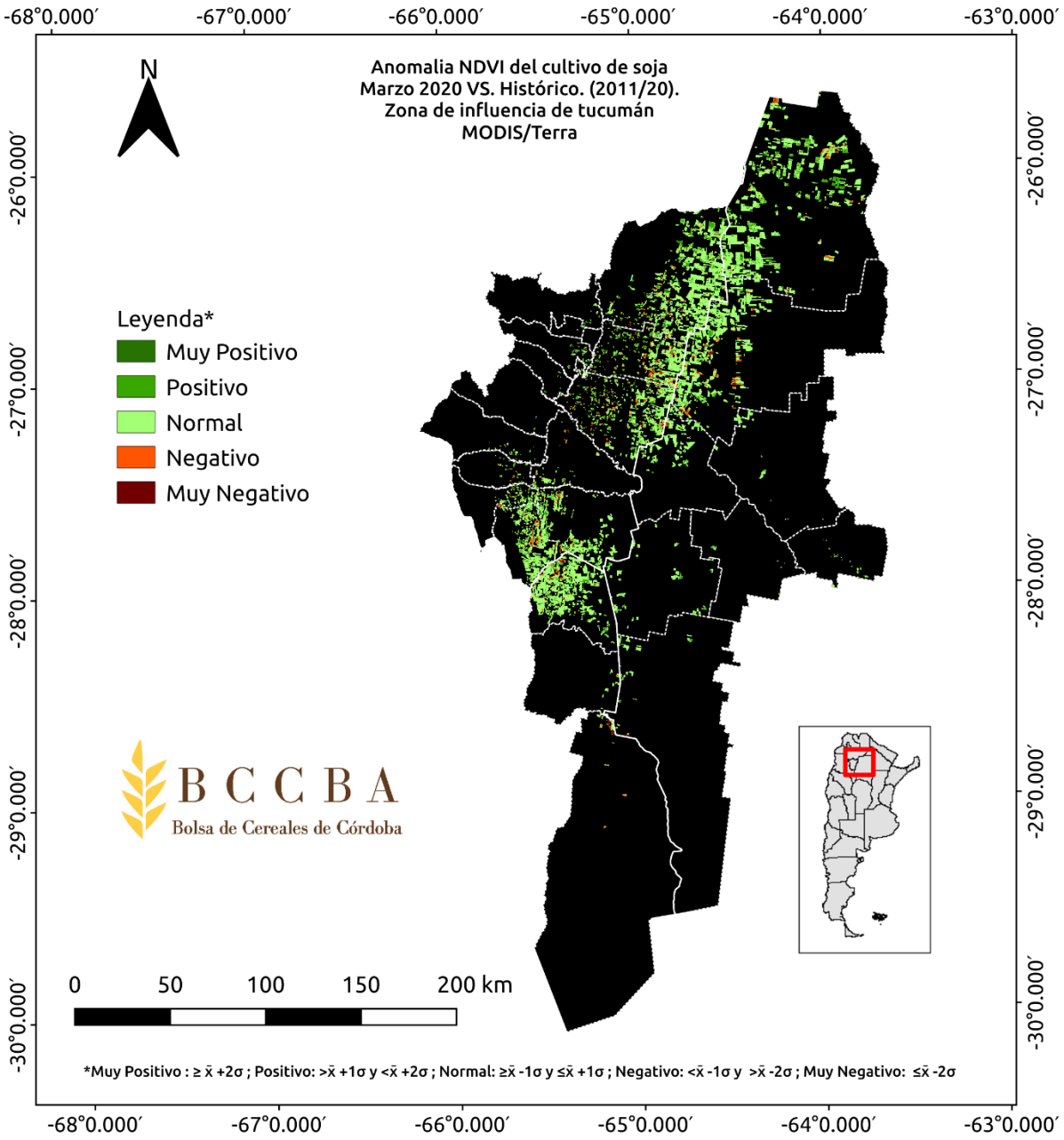
Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA a partir de datos del satélite GPM.



Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA a partir de datos del satélite SMAP

ANOMALÍA DE NDVI

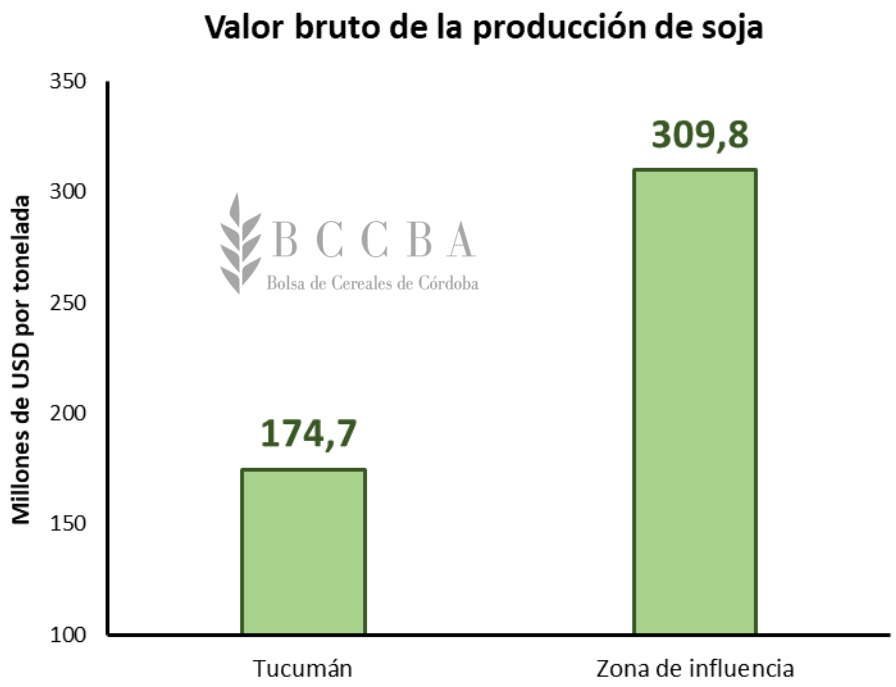
Se realizó un estudio que consistió en tomar los valores máximos de NDVI para el período que va desde el 15 de febrero al 15 de marzo del 2020 y se lo comparó con el mismo período para todos los años desde el 2011 hasta el 2020. Se utilizaron imágenes del sensor MODIS del satélite TERRA con una resolución espacial de 250 metros y el procesamiento de las imágenes satelitales fue realizada utilizando la plataforma Google Earth Engine (Gorelick et al., 2017). En el siguiente mapa se muestran los resultados obtenidos, donde se podrá observar la ubicación espacial de las diferentes frecuencias del NDVI (Índice Verde Normalizado), con respecto a la media histórica de cada pixel.



Fuente: Departamento de información Agronómica BCCBA.

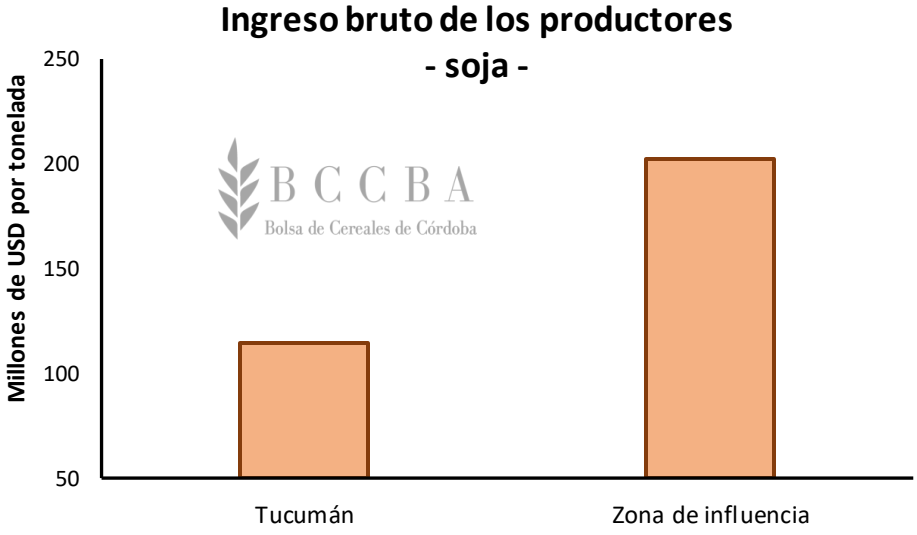
CONTEXTO ECONÓMICO

Considerando un precio de exportación de USD 329 por tonelada, el valor bruto para la producción de Tucumán fue de USD 174,7 millones en la campaña 2019/20, mientras que para toda zona de influencia el guarismo alcanzó niveles de USD 309,8 millones. Estos valores representan los dólares que podrían obtenerse si se exportase la completitud de la producción al momento de cosecha.



Fuente: Departamento de Economía, BCCBA.

Analizando el ingreso de los productores de Tucumán, se observa que, si toda la mercadería fuese vendida en el puerto de Rosario al momento de cosecha, se generaría un ingreso de USD 114,1 millones para los productores de la provincia. Este monto asciende a USD 202,4 millones si se considera toda el área de influencia.



Fuente: Departamento de Economía – BCCBA

El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes en toda la provincia de Tucumán y su zona de influencia, que aportaron sus datos zonales durante el relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba en la campaña 2019/2020.

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

DIA DPTO. INFORMACIÓN AGRONÓMICA BCCBA

BCCBA
Bolsa de Cereales de Córdoba

CONSULTAS colaboradores@bccba.org.ar | www.bccba.com.ar | 54 351 4229637 - 4253716 Int. 161/158/176