

Cálculos finales de producción de trigo en La Pampa

- Campaña 2019/2020 -

Informe N° 211- Abril 2020

Producción. En la campaña 2019/20, el volumen total de trigo producido en La Pampa fue de 610.300 tn (3% de la producción nacional). Este valor corresponde a un 30% menos que la campaña precedente. El clima tuvo un impacto determinante en los rendimientos obtenidos, los cuales se vieron afectados a causa de la sequía.

Superficie. Se sembraron 463.500 ha de trigo en La Pampa (+28% vs. Campaña 18/19), de las cuales se perdió un 12% a causa de las escasas precipitaciones.

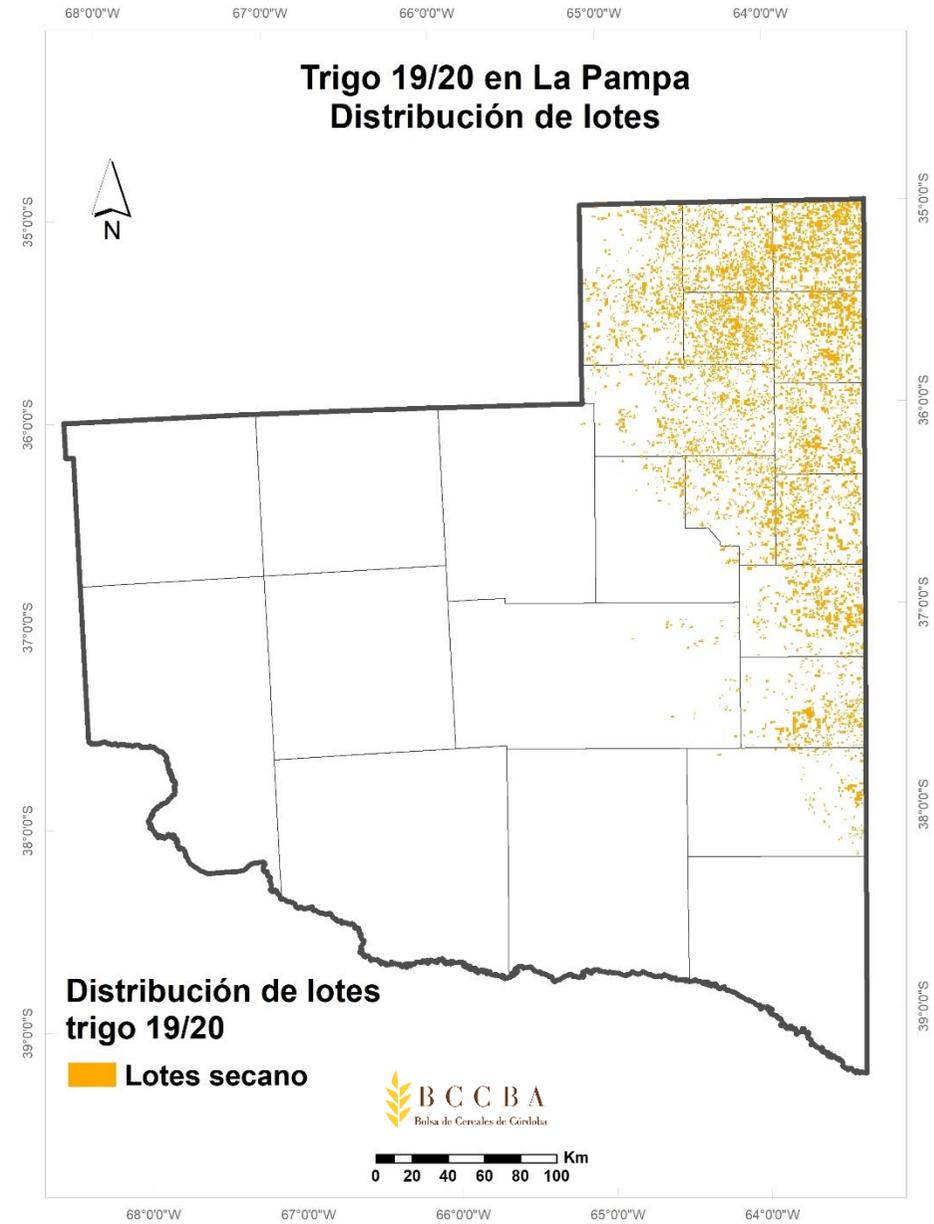
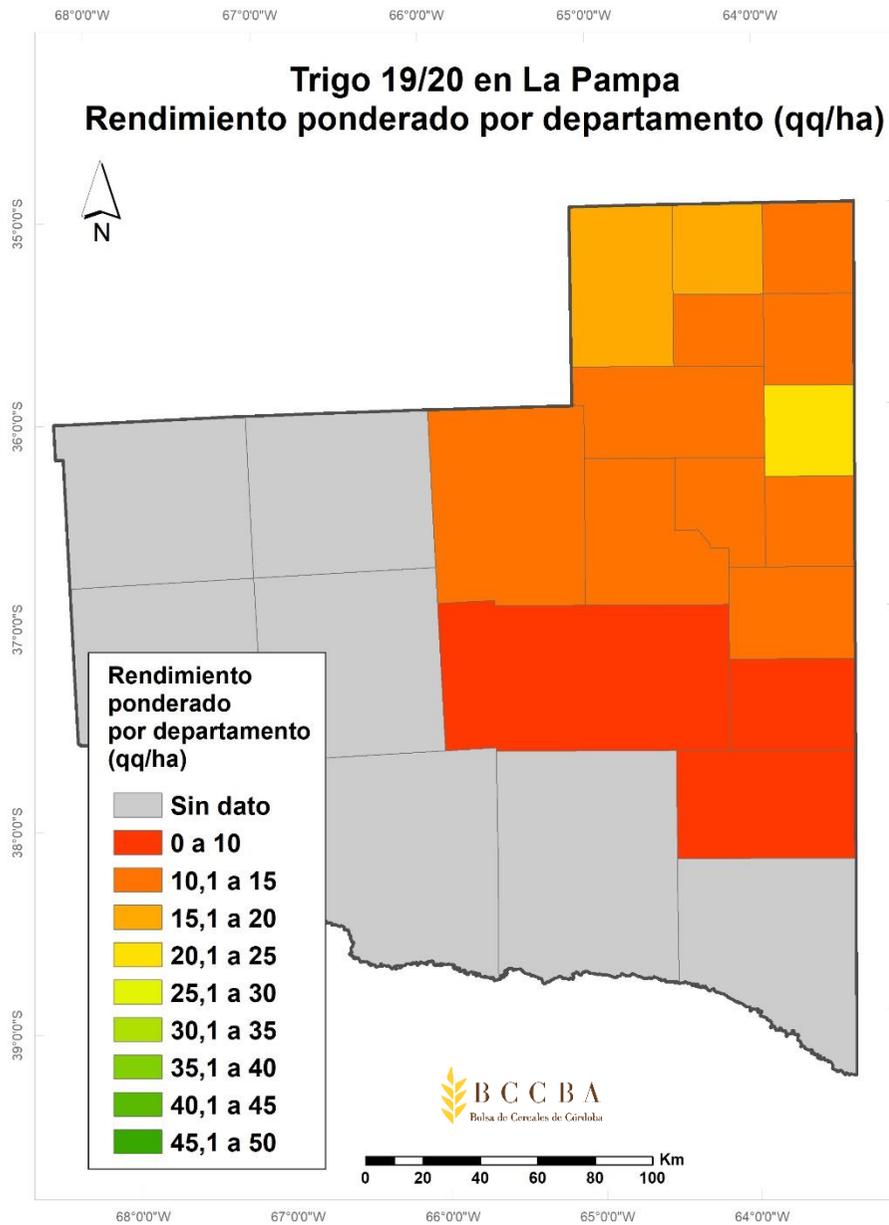
Rendimiento. El promedio ponderado se ubicó en 15 qq/ha. Los mayores rendimientos reportados se dieron en el departamento Quemú Quemú.

Teledetección. Para la estimación de área sembrada mediante teledetección se utilizaron un total de 520 imágenes de la provincia de La Pampa provistas por la Agencia Espacial Europea (ESA), provenientes del satélite Sentinel-2 relevándose más de 600 lotes geoposicionados. Los datos fueron procesados en su totalidad por el equipo técnico del Departamento de Información Agronómica de la BCCBA. La adquisición y el procesamiento de las imágenes satelitales fue realizado utilizando la plataforma Google Earth Engine (Gorelick et al., 2017).

Economía. El precio disponible disminuyó 17% y el precio de exportación un 14% a comparación de la campaña previa. Esto, sumado a una menor producción por la sequía ha llevado a menores niveles en el valor bruto de la producción y el ingreso bruto de los productores, con valores 40% y 42% menores a los de la campaña previa, respectivamente.

| TRIGO 2019/20 | | LA PAMPA |
|--|--|----------|
|  | Superficie Sembrada (ha) | 463.500 |
|  | Superficie perdida (ha) | 55.700 |
|  | Superficie cosechada (ha) | 407.800 |
|  | Rendimiento ponderado * (qq/ha) | 15 |
|  | Producción (tn) | 610.300 |
|  | Precio FOB cosecha (USD/tn) | 201 |
|  | Precio en el mercado disponible a cosecha (USD/tn) | 167 |
|  | Valor bruto de la producción (Mill USD) | 123 |

Fuente: Departamento de Información Agronómica / Departamento de Economía - BCCBA



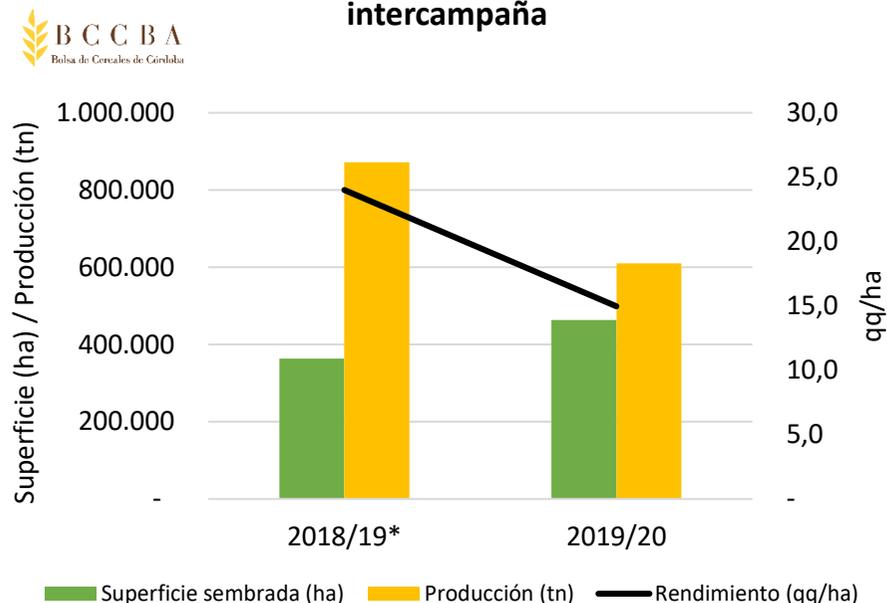
CULTIVO DE TRIGO EN LA PAMPA – 19/20

Producción y rendimientos

Durante la campaña 19/20 en la Pampa, a pesar de haberse sembrado una mayor superficie del cereal comparado a la campaña previa (+28%), la producción ha sido visiblemente inferior (-30%) debido, principalmente, a los efectos de la sequía.

El volumen total cosechado se ubicó en 610.300 tn, logrado a partir de una superficie sembrada inicial de 463.500 ha y de las cuales 55.700 ha se perdieron. El rendimiento promedio provincial fue de 15 qq/ha, en un rango que va desde un mínimo de 10 qq /ha a los 25 qq/ha promedio.

Trigo en La Pampa: Superficie sembrada, producción y rendimiento - Evolución intercampaña



| TRIGO en La Pampa | 2018/19* | 2019/20 | Variación interanual (%) |
|---------------------------|----------|---------|--------------------------|
| Superficie sembrada (ha) | 363.300 | 463.500 | 28 |
| Superficie perdida (ha) | 4.900 | 55.700 | 1.037 |
| Superficie cosechada (ha) | 358.400 | 407.800 | 14 |
| Rendimiento (qq/ha) | 24,0 | 15,0 | -38 |
| Producción (tn) | 871.300 | 610.300 | -30 |

Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA

* Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

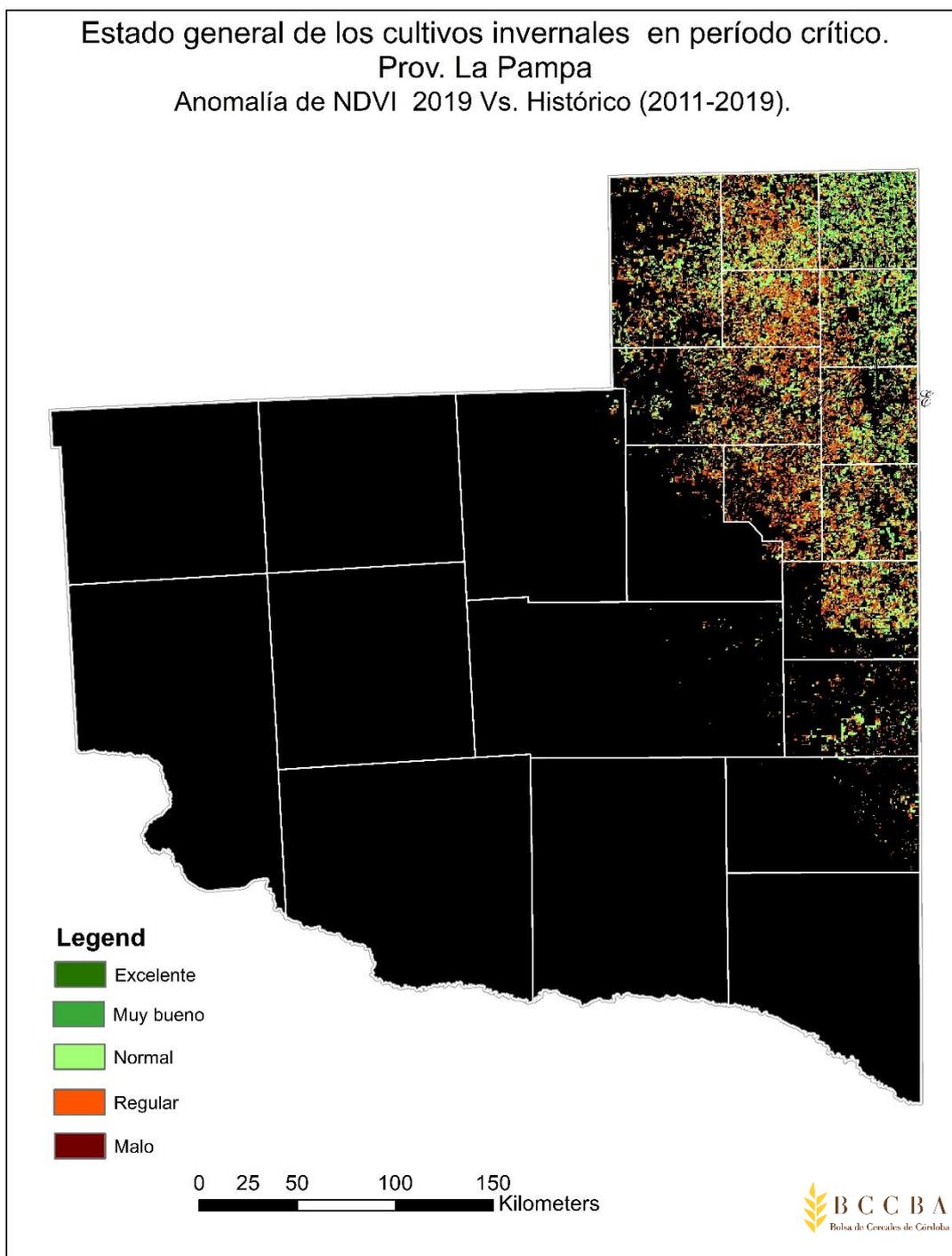
La superficie de hectáreas sembradas ha sido ajustada por el estudio de imágenes satelitales. El producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras.

| TRIGO | | 2018/19* | 2019/20 |
|---------------------|----------------------|------------|------------|
| Área sembrada (Has) | País * | 6.287.100 | 6.900.000 |
| | La pampa | 363.300 | 463.500 |
| | <i>La Pampa/país</i> | 6% | 7% |
| Producción (Tn) | País * | 19.460.000 | 19.750.000 |
| | La pampa | 871.300 | 610.300 |
| | <i>La Pampa/país</i> | 4% | 3% |
| Rend. prom. (Qq/ha) | País * | 32,1 | 28,6 |
| | La pampa | 24,0 | 15,0 |

Fuente: Departamento de Información Agronómica BCCBA / * Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

Anomalía de NDVI

Se realizó un estudio que consistió en tomar los valores máximos de NDVI para el período que va desde el 1 de septiembre al 30 de noviembre del 2019 y se lo comparó con el mismo período para todos los años desde el 2011 hasta el 2019. 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 y se observa como los departamentos del este presentan mejores condiciones relativas que el centro y oeste de la zona agrícola. Las frecuencias obtenidas son 3% muy negativo, 45% negativo, 47% normal, 5% positivo.

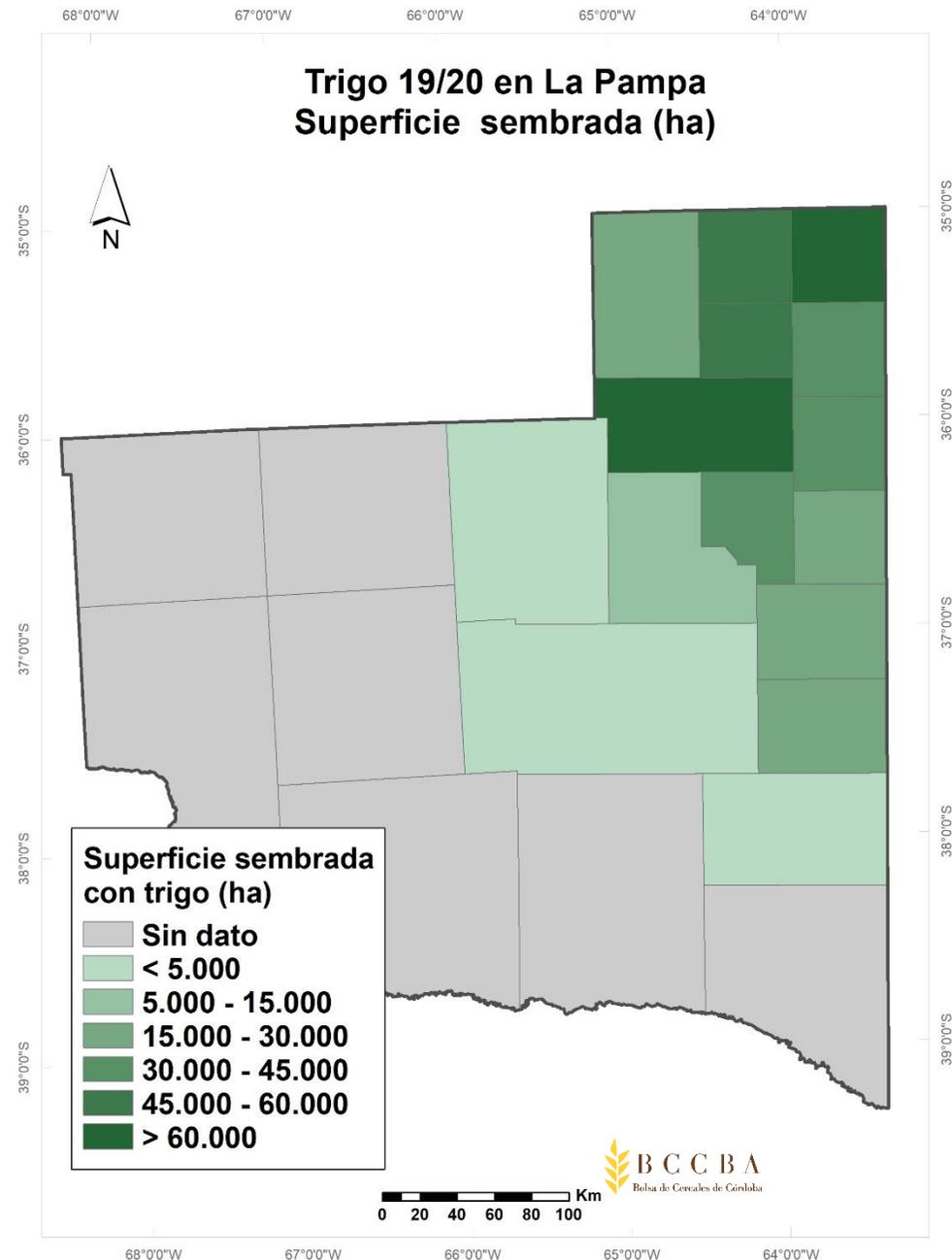


Superficie

La superficie sembrada con trigo en La Pampa durante la campaña 19/20 fue de 463.500 ha. Esta área representa un incremento del 28% respecto a la campaña pasada. A su vez, se estima que el 12% de la superficie implantada se perdió a causa de la escasez de precipitaciones.

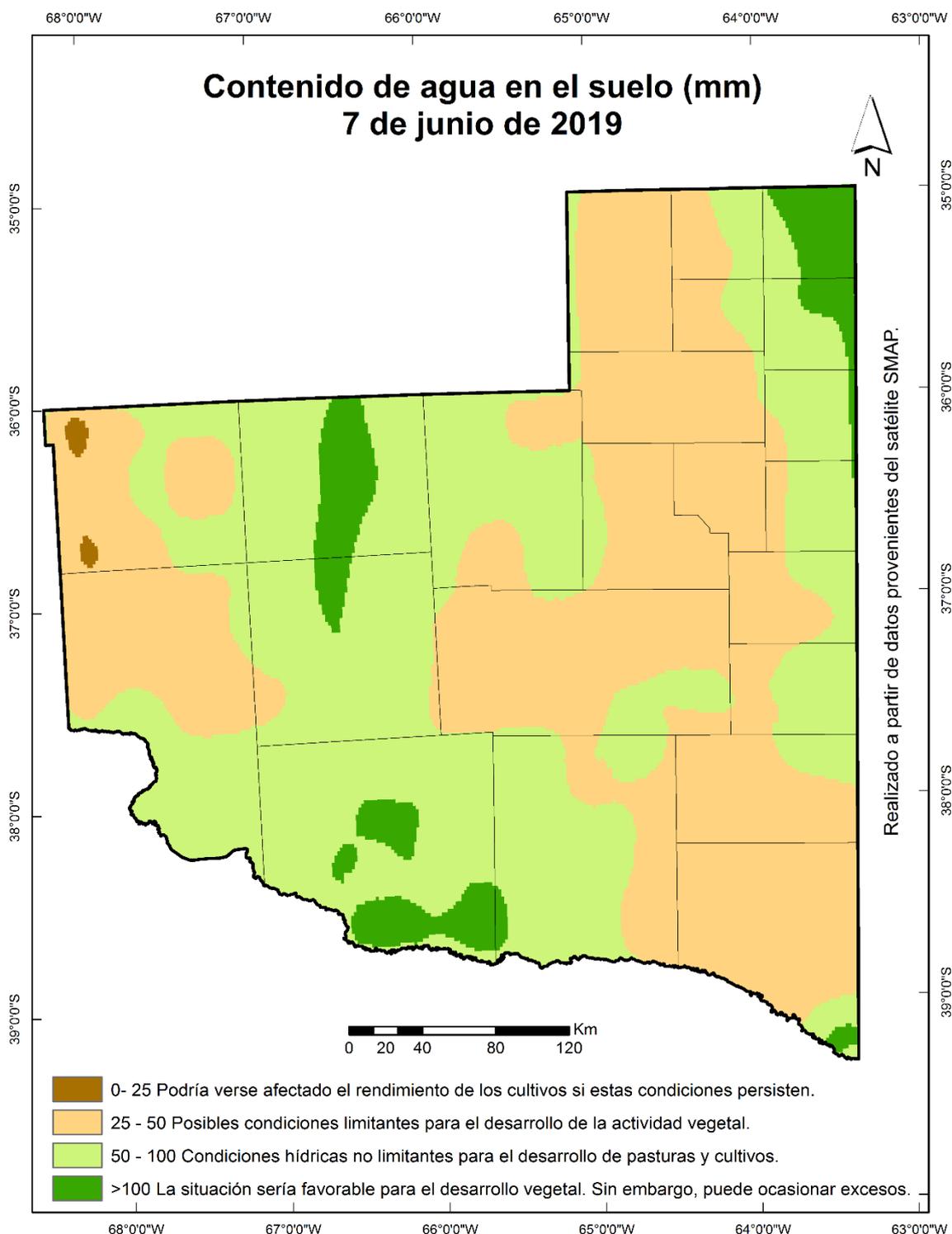
Dentro de la zona agrícola pampeana, el departamento con mayor área sembrada del cereal ha sido Conhelo y por el contrario los departamentos Loventué, Utracán y Hucal han presentado las menores superficies, esto se debe a las limitantes agroclimáticas de la región central de la provincia, zona semiárida donde se desarrolla en mayor parte la ganadería.

Para la estimación de área sembrada mediante teledetección se utilizaron un total de 520 imágenes de la provincia de La Pampa provistas por la Agencia Espacial Europea (ESA), provenientes del satélite Sentinel-2, fechadas entre los meses de julio y noviembre del 2019. Se relevaron más de 600 lotes geoposicionados y se utilizaron datos zonales de rendimientos provistos por colaboradores calificados distribuidos en toda la geografía de la provincia. Los datos fueron procesados en su totalidad por el equipo técnico del Departamento de Información Agronómica de la BCCBA. La adquisición y el procesamiento de las imágenes satelitales fue realizado utilizando la plataforma Google Earth Engine (Gorelick et al., 2017).



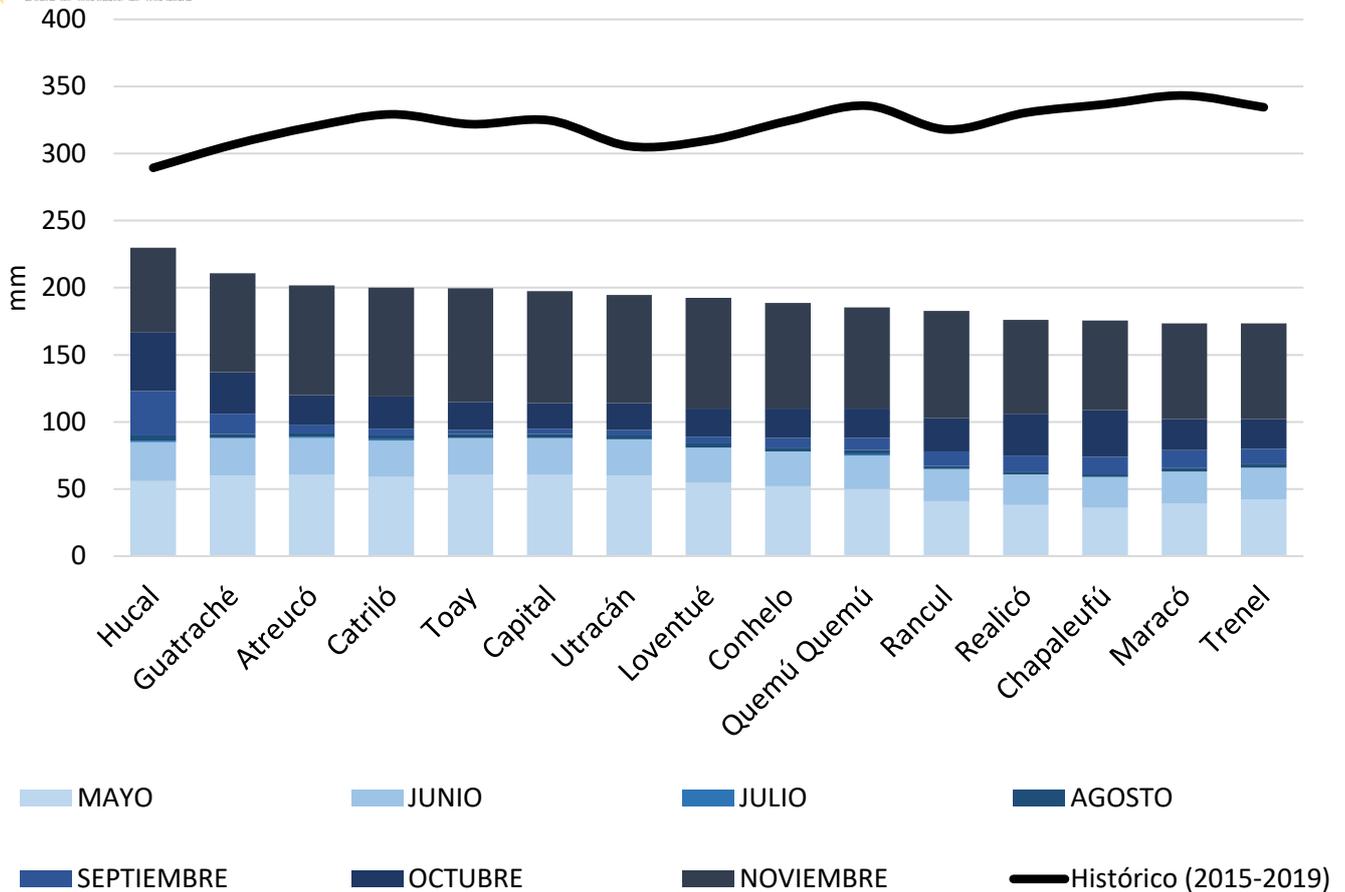
Contexto climático

Para interpretar el potencial de producción del trigo es necesario conocer la Eficiencia de Uso de Agua que tiene este cultivo, la cual es equivalente a 10 kg de rendimiento por mm de agua. En el caso de la provincia de La Pampa, las lluvias durante el invierno son escasas por lo que el agua edáfica al iniciar el cultivo condiciona la oferta total. En el mapa a continuación se observa el contenido de agua en el suelo (mm) al 7 de junio de 2019, y se aprecia como gran parte de los departamentos productivos poseían una condición hídrica inicial limitada encontrando hacia el este una mejor condición hídrica.



En adición, el estudio de precipitaciones realizado mediante estimaciones satelitales indica que, en todos los departamentos de la provincia, las lluvias han sido menores al promedio histórico en el periodo mayo a noviembre de 2019. Situación que se vio reflejada en la condición de los cultivos invernales. En promedio, la provincia de La Pampa ha recibido en la campaña invernal un 40% menos de precipitaciones que el promedio de los últimos 5 años. A su vez en el mes de octubre, momento en el que gran parte de los lotes transcurrieron el periodo crítico, si bien hubo algunas lluvias estas fueron muy inferiores a las lluvias normales del mes, que rondan en promedio los 80mm.

La Pampa: Precipitaciones mensuales y acumulado periodo Mayo a Noviembre: 2019 vs. histórico (2015-2019)



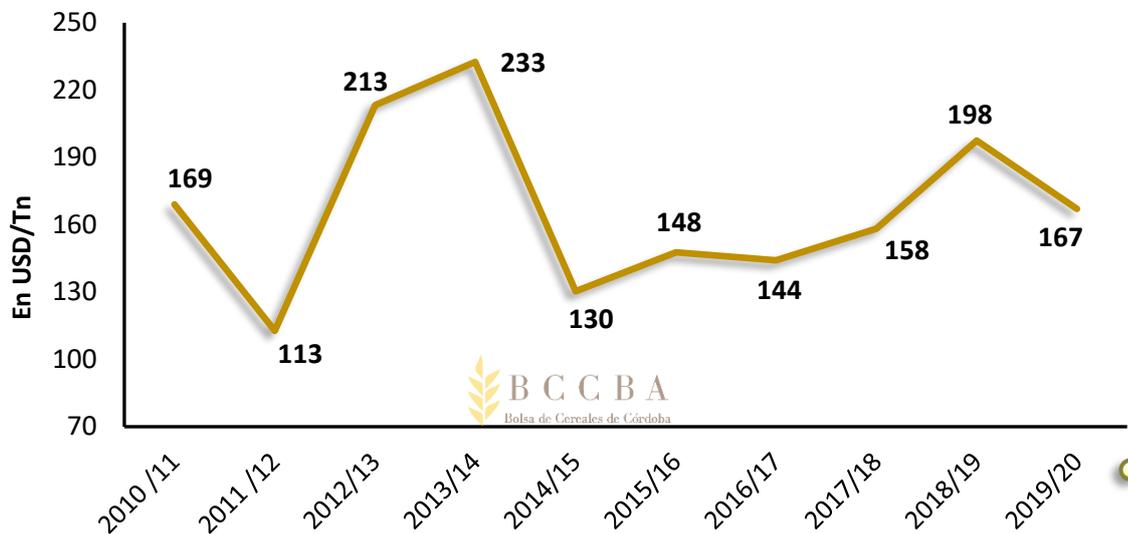
Fuente: Departamento de Información Agronómica a partir de datos del satélite GPM.

Valoración económica de la campaña 2019/2020

Durante la siembra del cereal, en el mercado de futuros se negociaban contratos de trigo por valores de USD 173 por tonelada para diciembre de 2019. Este precio sería inferior al precio que se había observado la campaña anterior en la época de cosecha (USD 200), sin embargo, aun sería un precio por encima del promedio de las últimas campañas. Esto, más la buena experiencia que dejaron precios elevados en la campaña anterior, motivaron una mayor superficie sembrada.

Las precipitaciones a lo largo de la vida del cultivo fueron menores a las del promedio y el rendimiento se redujo a 15 quintales por hectárea, concluyendo en una menor producción pese a la mayor superficie sembrada. Un nuevo factor entraría en juego en diciembre, ya que los precios observados serían menores a los que esperaba el mercado durante la siembra, llegando a un valor de USD 167 por tonelada. En lo que respecta a los precios de exportación, se ubicaron en USD 201 por tonelada, es decir, USD 34 por debajo del precio de la campaña anterior.

Precio del trigo a cosecha

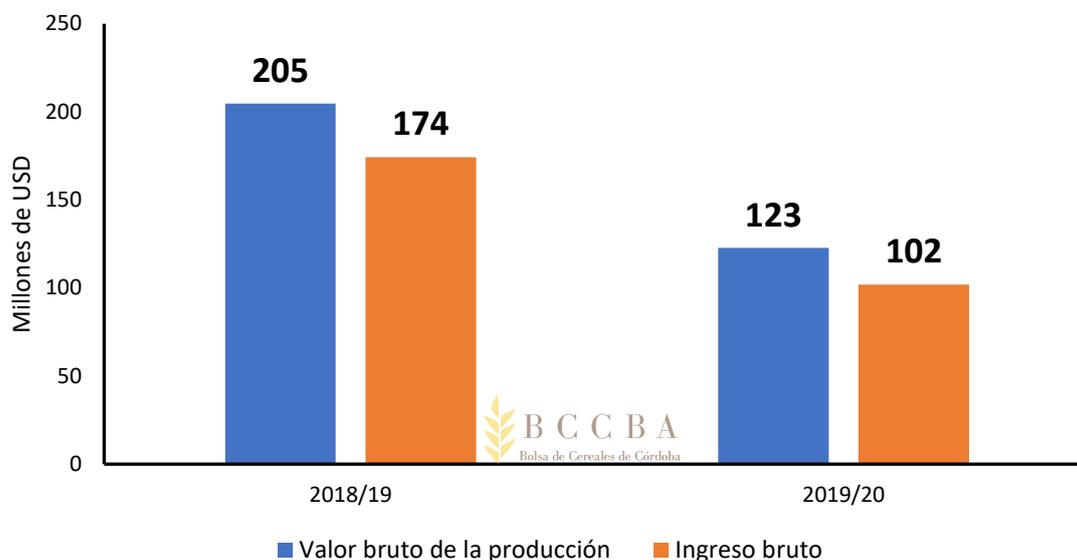


Precio promedio del mes de diciembre

Fuente: Departamento de Economía - BCCBA en base a datos de la BCR.

El conjunto de menor producción y menores precios de exportación, llevarían a que el valor bruto de la producción se recienta en un 40%, llegando a representar USD 123 millones. Así mismo, el ingreso bruto de los productores (precio disponible por producción) también sufrirían una caída del 42% durante la campaña 2019/20, llegando a un valor de USD 102 millones. Esta diferencia fue influida por el aumento en los derechos de exportación del trigo que se dieron a partir del 14 de diciembre de 2019, deprimiendo los precios internos. El incremento en los derechos de exportación del trigo fue de 5,3 puntos básicos, ya que la alícuota se estableció en un 12%.

Valor bruto de la producción de trigo en La Pampa e Ingreso bruto de los productores



Fuente: Departamento de Economía – BCCBA

El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes de La Pampa, que aportaron sus datos zonales durante el relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba durante la campaña invernal 2019/2020.

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

DIA DPTO. INFORMACIÓN AGRONÓMICA BCCBA



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