

INDICE TEMÁTICO

NOTA PRINCIPALPAG 1 A 2

SITUACIÓN NACIONAL

COMENTARIO CLIMÁTICOPAG 3 A 5

BALANCE HÍDRICOPAG 7

INFORME SOBRE PLAGAS DEL ALGODÓNPAG 8

COMENTARIO DE LOS MERCADOS NACIONALESPAG 9 A 10

COMENTARIO DEL CULTIVOPAG 10

DESDE LAS PROVINCIAS

SANTIAGO DEL ESTEROPAG 11 A 13

SANTA FEPAG 13 A 18

CUADROS Y GRÁFICOS NOVIEMBRE 2019

VARIACIÓN DE PRECIOSPAG 19

COTIZACIÓN MERCADO INTERNOPAG 20

COTIZACIÓN MERCADO EXTERNOPAG 21

MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORKPAG 22

COTIZACIÓN MERCADOS INTERNACIONALESPAG 23

MERCADOS NACIONALES ACTUALIZADOSPAG 24

MERCADOS INTERNACIONALES ACTUALIZADOSPAG 25



REVISTA PARA EL SECTOR ALGODONERO Nº 11 / NOVIEMBRE 2019 AÑO XXVIII

MINISTRO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y PESCA

ING. AGR. LUIS
EUGENIO BASTERRA

SECRETARÍA DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y PESCA

SUBSECRETARÍA DE
AGRICULTURA

ÁREA ALGODÓN

COORDINACIÓN:

ING. AGR. SILVIA N.
CÓRDOBA

AUXILIARES TÉCNICOS:

DIEGO C. DI CECCO

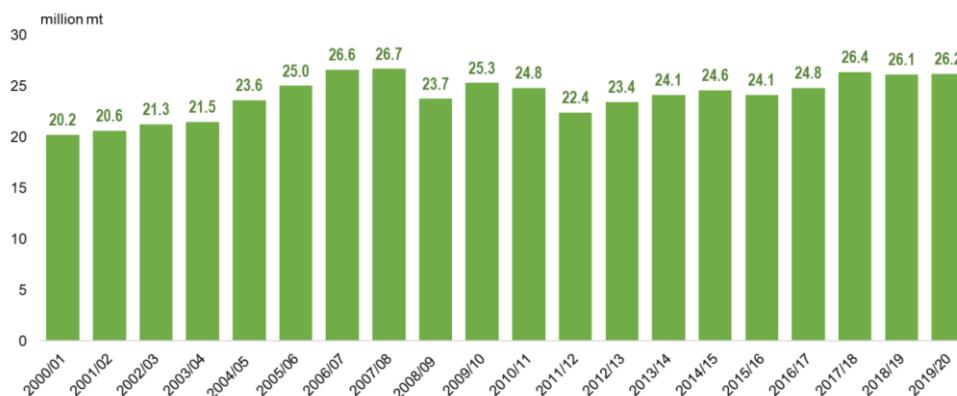
FELIPE CUESTA

PERSPECTIVA 2019/20 – POCO CRECIMIENTO DEL CONSUMO A MEDIDA QUE SE DESACELERA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL

Informe del Comité Consultivo Internacional al 2/12/19

Si bien el consumo mundial de algodón continúa la recuperación que comenzó en 2012/13, la proyección actual de la Secretaría para el consumo en 2019/20 es de 26,2 millones de toneladas a un crecimiento de 0,3% respecto a la temporada anterior. El crecimiento económico mundial se ha desacelerado a los niveles más bajos en décadas a medida que las disputas del comercio mundial siguen sin resolverse generando incertidumbre en la actividad manufacturera y de inversión. Para el sector del algodón, donde las economías asiáticas y del sudeste asiático han liderado el consumo, se espera que los pronósticos del FMI revisados recientemente con relación a una desaceleración sincronizada global frenen el crecimiento de las actividades manufactureras y la demanda de bienes de consumo de la región.

Si bien el consumo de algodón continúa su recuperación, el crecimiento es lento



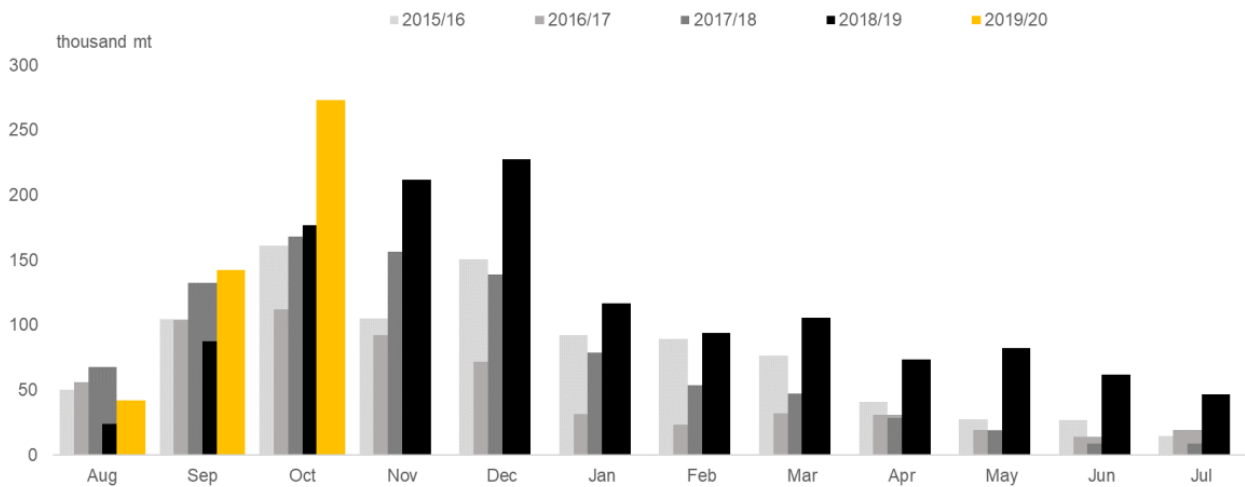
La solución de los conflictos comerciales, la revisión de las reglas del comercio mundial y el aumento de la transparencia en las políticas comerciales ayudarán a dar apoyo al crecimiento, reconstruir la inversión y aumentar la confianza del consumidor en el sector algodonero y la economía en general. La perspectiva actual para el comercio algodonero mundial abarca un descenso del 3% en volumen con proyecciones en 9 millones de toneladas. Se espera que China siga liderando el consumo global con 8,05 millones de toneladas, una reducción del 2,4% de la temporada anterior. Con un descenso esperado de la producción China a 5,8 millones de toneladas, se necesitarán de las importaciones para apoyar el uso industrial y reponer

las reservas. Las reservas nacionales chinas se estiman actualmente en menos de 3 millones de toneladas. El Ministerio de Agricultura anunció que las importaciones de China se encuentran en 1,6 millones de toneladas y esta cifra podría aumentar durante la temporada. Se espera que China lidere a los importadores globales y represente aproximadamente el 20% de las importaciones totales. En 2017/18, las importaciones de Estados Unidos representaron el 45% del total de las importaciones de China de 1,2 millones de toneladas. En 2018/19, China aumentó el total de las importaciones a 2,1 millones de toneladas. Sin embargo, en virtud de la disputa comercial China-EE.UU., el algodón de Estados Unidos estaba sujeto a un arancel del 25% y la participación de EE.UU. en las importaciones cayó a 18%. Otros exportadores importantes aumentaron la participación en el mercado, las exportaciones de Australia aumentaron 97% a 555.000 toneladas, exportaciones de Brasil se incrementaron

480% a 480.000 toneladas y las exportaciones de India aumentaron 127% a 275.000.

Se espera que el total de las exportaciones estadounidenses se recupere en 2019/20 después de caer un 7% a 3,2 millones de toneladas en 2018/19. Aun si continúa la disputa comercial, se estima que Estados Unidos lidere los exportadores globales con más de un tercio de las exportaciones mundiales. Actualmente, se espera que Brasil siga siendo el segundo exportador más grande con una participación del 17% en las exportaciones mundiales en 1,5 millones de toneladas. Con el sector algodonero de Australia limitado por la disponibilidad de agua, es probable que se satisfagan las crecientes necesidades de importación de China con Brasil con posibles aumentos por parte de África occidental e India. Las exportaciones de Brasil han aumentado mensualmente de agosto a octubre, con 100.000 toneladas exportadas a China en octubre de 2019.

Exportaciones mensuales de Brasil 2015/16 – 2019/20



Precios

Se proyecta actualmente que los niveles de las existencias finales mundiales aumenten en 1% para finales de 2019/20 en virtud de los estimados actuales de producción y consumo. Con las estimaciones actuales de incremento en la producción mundial de algodón y un débil consumo, se estima que los precios del algodón sigan bajos en el año nuevo. La proyección actual de precios de la Secretaría para el promedio de fin de año del Índice A del Cotlook se ha revisado a 75,4 centavos la libra este mes.

Este documento se publica al principio de cada mes por la Secretaría del Comité Consultivo Internacional del Algodón, 1629 K Street NW, Suite 702, Washington, DC 20006. EE.UU. Copyright © ICAC 2019. Teléfono: (202) 463-6660; Facsímil: (202) 463-6950; Correo electrónico: <secretariat@icac.org>. Prohibida la reproducción parcial o total sin el consentimiento de la Secretaría.

SITUACIÓN NACIONAL

COMENTARIO DE LA ACTUAL CAMPAÑA

COMENTARIOS CLIMÁTICOS

Informe realizado por: *Ing. Agr. Sandra Occhiuzzi*
Oficina de Riesgo Agropecuario – MAGYP

Noviembre 2019

Resumen agroclimático

En el mes de noviembre pasado, las precipitaciones acumuladas se clasificaron como levemente superiores a las normales en la mayor parte del NEA, con valores que no superaron los 50mm por debajo de lo esperado para ese mes. Algunas zonas habrían recibido lluvias más abundantes, por ejemplo, la estación Torrent (INTA) reportó un acumulado de más de 200mm en noviembre.

La temperatura media del mes también se ubicó cerca de los valores esperados, aunque a mediados de noviembre se registraron temperaturas algo elevadas, sobre todo las mínimas, que se mantuvieron por varios días por encima de 17°C. Finalizando el mes las temperaturas volvieron a caer, situación que se prolongó en los primeros días de diciembre.

La Figura 1 muestra la marcha de las temperaturas máximas (línea roja) y mínimas (línea celeste) para Sáenz Peña SMN. Se puede ver en noviembre el periodo con temperaturas en la mitad superior de las bandas celeste y rosa (valores normales) y también el descenso posterior.

Estado de las reservas de agua en el suelo

Durante noviembre, las reservas hídricas se mantendrían en valores algo superiores a los habituales para el mes, con algunos días con reservas excesivas, en particular en el sudoeste de Chaco.

En la Figura 2 se puede ver el estado de las reservas hídricas estimadas al 08/12/2019 para algodón de siembra temprana. Los mapas de seguimiento de las reservas para diferentes cultivos, entre ellos algodón de siembra tardía, se actualizan semanalmente y pueden consultarse en:

http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php.

La Figura 3 corresponde a Las Breñas, en el sudoeste de Chaco, donde las reservas (línea negra) habrían permanecido oscilando en la parte superior de la franja verde (valores normales), con algunos días con excesos hídricos (puntos azules). Los seguimientos de las reservas hídricas por localidad se actualizan semanalmente y pueden consultarse en:

http://www.ora.gob.ar/camp_actual_reservas.php.

Pronóstico Climático Trimestral

Servicio Meteorológico Nacional

FENÓMENO ENOS (El Niño/La Niña): Actualmente en estado neutral, con 70% de probabilidad de que se mantenga en la fase neutral durante el próximo trimestre.

PRONÓSTICO DE CONSENSO PARA DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2019/2020

Precipitación:

Se espera mayor chance de lluvias superiores a las normales sobre el sur de Patagonia. Precipitaciones dentro del rango normal se prevén con mayor chance sobre el noroeste del país, Santiago del Estero, Córdoba y oeste de Santa Fe. Mayor probabilidad de precipitaciones inferiores a las normales sobre Cuyo, La Pampa y oeste de Buenos Aires. Climatología (sin señal) sobre las provincias del norte, región del Litoral, este de Buenos Aires y centro-norte de Patagonia.

Temperatura Media:

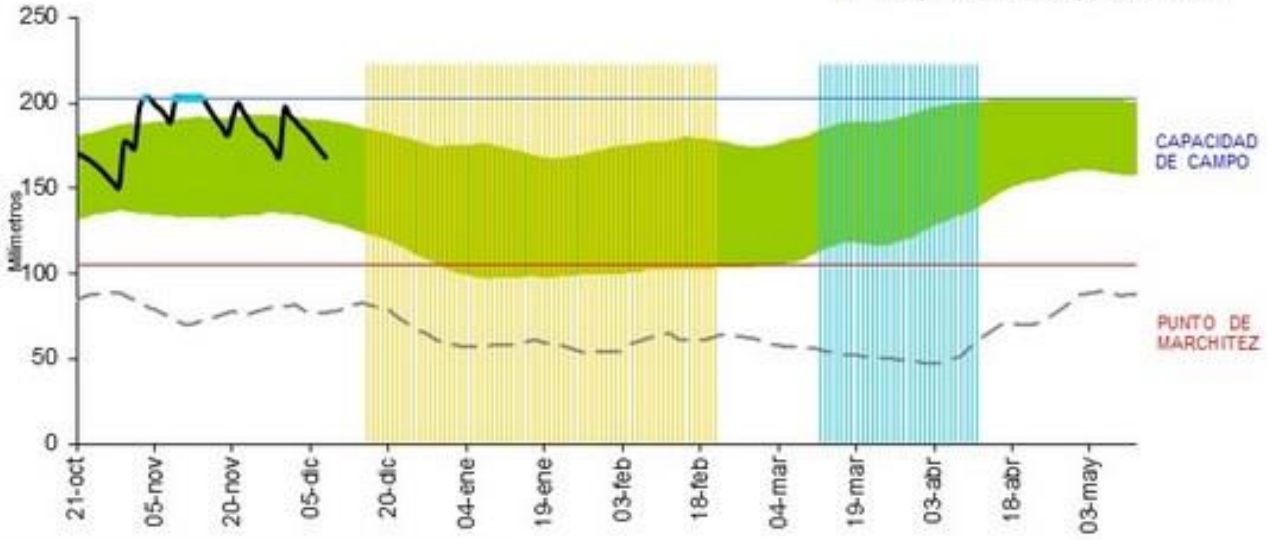
Se espera mayor chance de ocurrencia de temperaturas superiores a las normales sobre la región del NOA y Cuyo, provincia de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires. Normal o superior a la normal sobre el norte y noreste

SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO

INTA - Las Breñas (EMC) - Algodón (Siembra Temprana)

Fecha media de siembra: 21/10
 Fecha media de cosecha: 12/04

- Intervalo Normal
- Periodo Crítico Déficit Hídrico
- Periodo Crítico Excesos Hídricos
- Almacenaje
- Mínimo histórico
- Exceso
- Temp <3°C fuera del período habitual



Fecha de inicio del gráfico: 21/10/2019

WWW.ORA.GOV.AR

Figura 3: Fuente ORA, en base a datos meteorológicos de INTA.

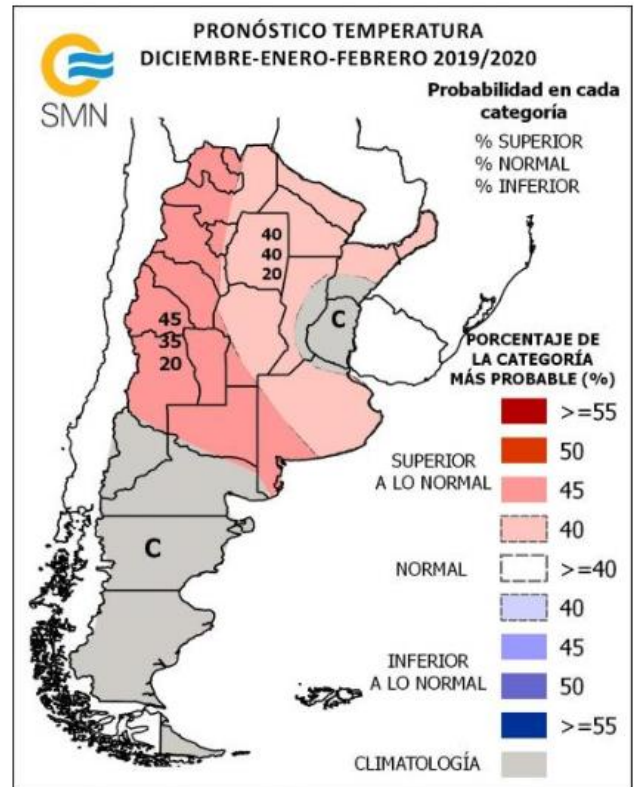
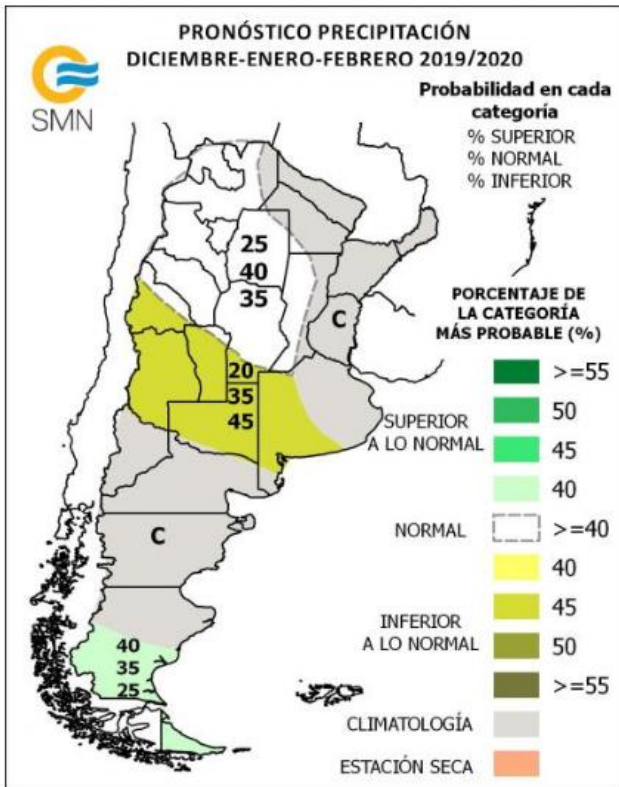
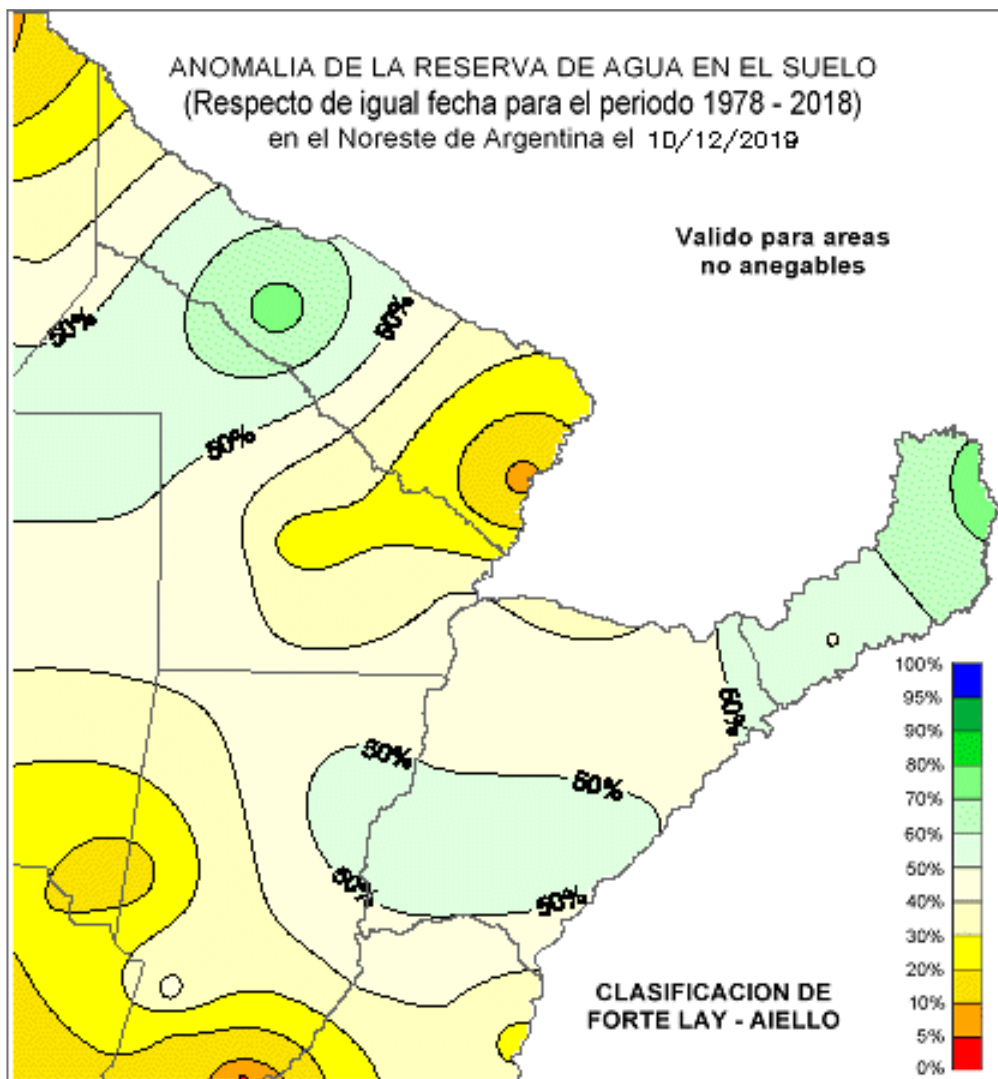


Figura 4. Fuente: SMN.



Válido para áreas no anegables. Probabilidad (%) de tener reservas menores a las actuales

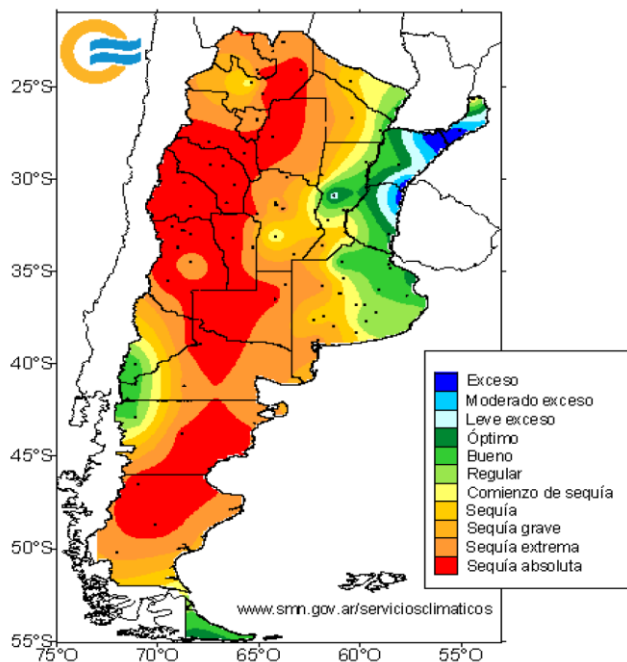
- < 5 Extremadamente más seco que lo habitual.
- 5 – 20 Mucho más seco que lo habitual.
- 20 – 40 Más seco que lo habitual.
- 40 – 60 Aproximadamente normal para la época.
- 60 – 80 Más húmedo que lo habitual.
- 80 – 95 Mucho más húmedo que lo habitual.
- 95 > Extremadamente más húmedo que lo habitual

Copyright ©2000. Servicio Meteorológico Nacional-Fuerza Aérea Argentina. **Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización** 25 de mayo 658. Buenos Aires. Argentina.
Tel 5167-6767 smn@meteofa.mil.ar El uso de este sitio constituye su aceptación de las [Restricciones legales y Términos de Uso](#)

BALANCE HÍDRICO

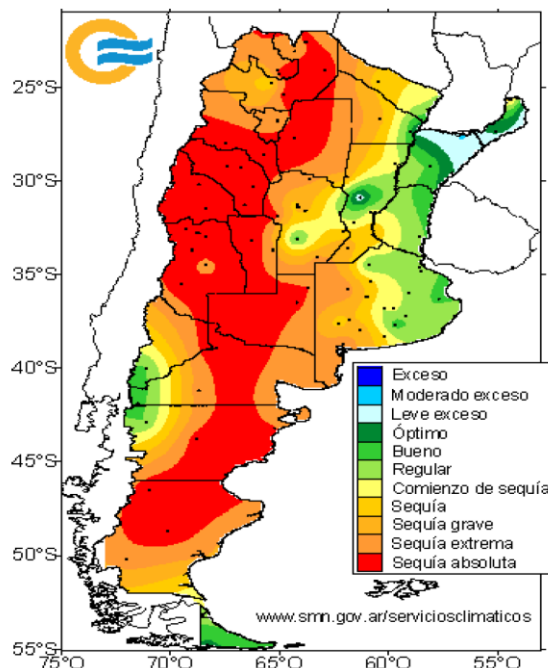
BALANCE HIDRICO

DECADICA AL 10 de NOVIEMBRE de 2019



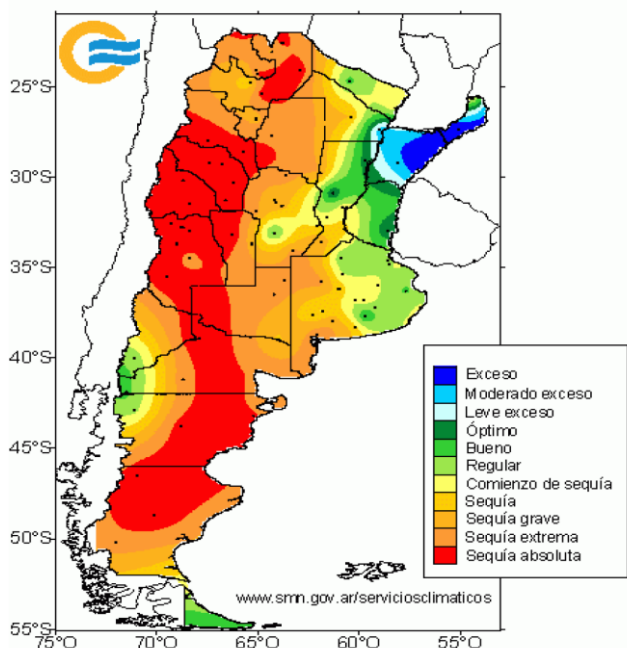
BALANCE HIDRICO

DECADICA AL 20 de NOVIEMBRE de 2019



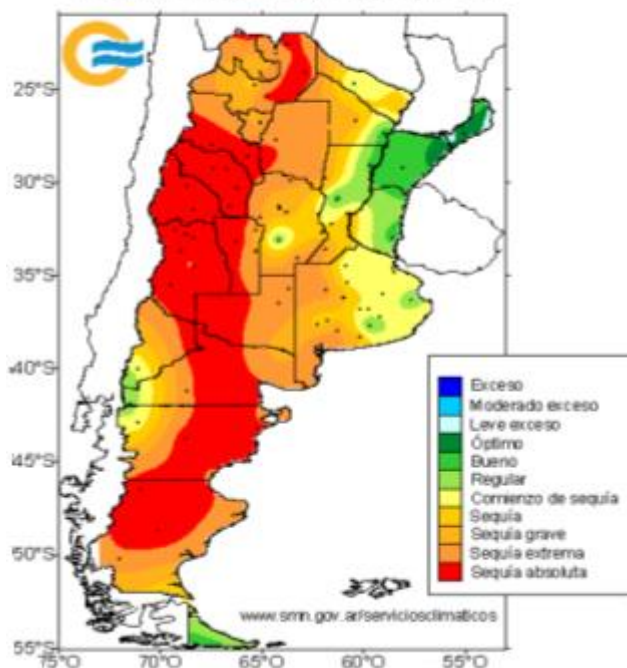
BALANCE HIDRICO

DECADICA AL 30 de NOVIEMBRE de 2019



BALANCE HIDRICO

DECADICA AL 10 de DICIEMBRE de 2019



■ 1. Sequía absoluta	■ 8. Óptimo
■ 2. Sequía extrema	■ 9. Leve exceso
■ 3. Sequía grave	■ 10. Moderado exceso
■ 4. Sequía	■ 11. Exceso
■ 5. Comienzo de sequía	■ 12. Suelo saturado
■ 6. Regular	■ 13. Anegamiento
■ 7. Bueno	

DEPARTAMENTO DE ALGODÓN

INFORME SOBRE PLAGAS DEL ALGODÓN

INTA - EEAs Sáenz Peña

Información preparada por Simonella M. A.

Noviembre 2019

En noviembre de 2019, según datos del Observatorio Meteorológico de la EEA Sáenz Peña se han registrado 39,7°C de temperatura máxima absoluta –menor que la de la serie, de 44,5°C– y una temperatura mínima absoluta de 12,1°C –muy superior a la correspondiente de la serie, de 2,6°C–. La temperatura máxima media fue de 32,8°C (1,7°C más que la media histórica), con una mínima media de 19,5°C (2,5°C más que la media histórica) y una media mensual de 25,7°C que resultó ser de 0,9°C más que la media histórica correspondiente. En cuanto a las precipitaciones del mes de noviembre en Sáenz Peña, se registraron 112,5mm, poco menos del valor correspondiente al promedio histórico, de 118,2mm.

La fluctuación de los principales lepidópteros plagas observada a través de las capturas en la trampa de luz de la EEA Sáenz Peña durante el mes de noviembre arrojó valores sólo para tres, del total de especies evaluadas: una, la “oruga medidora” *Rachiplusia nu*, Guenée, que aumentó de 1 a 9 ad/mes; otra fue la “oruga del trigo” *Pseudaletia adultera*, Schaus, que se mantuvo con el mismo valor que en el mes anterior, 2 ad/mes, y finalmente, la “oruga cortadora” *Agrotis sp*, que sumó 2 ad/mes.

En noviembre del año anterior (2018) se habían registrado valores más elevados que estos últimos y en total se presentaron ocho especies diferentes frente a las tres que se registraron en noviembre de este año. Salvo el valor de precipitaciones que para este mismo mes en 2018 fue de casi 200mm (bastante por encima de la media) y en este año fue de poco más de 100mm, no se observan otras diferencias que permitan inferir a qué se debe esa mayor captura y mayor número de especies observadas el año pasado con

respecto al año actual. A campo, en este mes, los lotes con algodón han manifestado en varios casos, ataques de trips, pero no de otras especies, por lo que lo observado en el campo responde o al menos no se opone, a lo observado en la trampa de luz.

Respecto a *Anthonomus grandis*, Boheman “picudo del algodnero”, en las 18 trampas de feromonas ubicadas en el campo experimental de la EEA Sáenz Peña evaluadas sin interrupciones desde mayo de 2014, se han capturado durante noviembre, un promedio de 1,4 picudos/trampa/mes, valor cuatro veces más bajo que el registrado en octubre de 2019 (6 pic/trampa/mes) y que ya venía en descenso desde el mes de agosto de 2019. Estos mismos valores, expresados como picudos/trampa/semana (P/T/S), resultan en: 0,4 P/T/S para el mes de noviembre y 1,6 P/T/S para octubre.

Es fundamental disponer de la información que brindan las trampas de feromonas, es esencial para definir la estrategia más adecuada de control. Pero cabe aclarar que esta estrategia de monitoreo es válida HASTA que aparezcan los primeros pimpollos en el cultivo. A partir de ese momento, ya las trampas se vuelven menos efectivas y es necesario efectuar los monitoreos EN EL LOTE y SOBRE PLANTAS. Se debe considerar que cuando previo a la emergencia del cultivo se registran capturas, son recomendadas 2 aplicaciones en bordes cada 5 a 7 días, desde el estadio V2 (aproximadamente 7-10 días después de la emergencia), con el objetivo de evitar o disminuir el ingreso de la plaga al lote. Más tarde cuando el cultivo se encuentre en pimpollado y floración, el cuidado, monitoreo y control realizados estarán enfocados a evitar y/o disminuir la multiplicación del picudo dentro del lote.

TENDENCIA SOBRE MERCADO Y CULTIVO DEL ALGODÓN

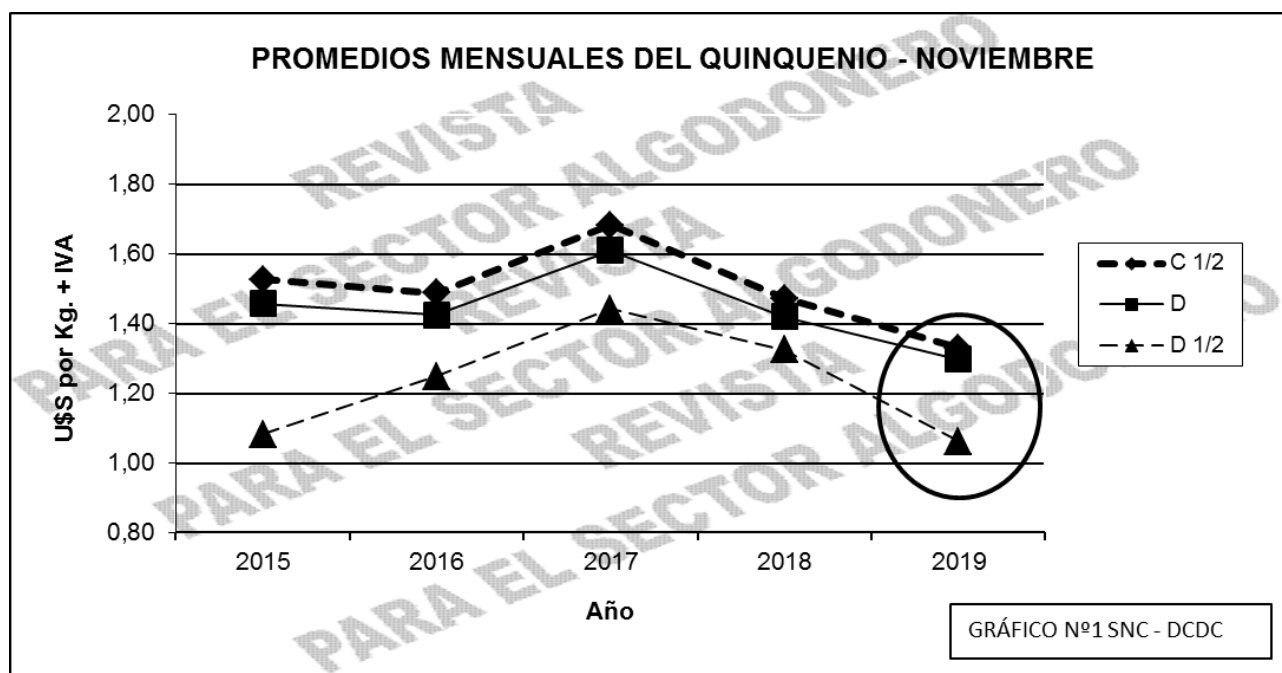
COMENTARIO DE LOS MERCADOS NACIONALES

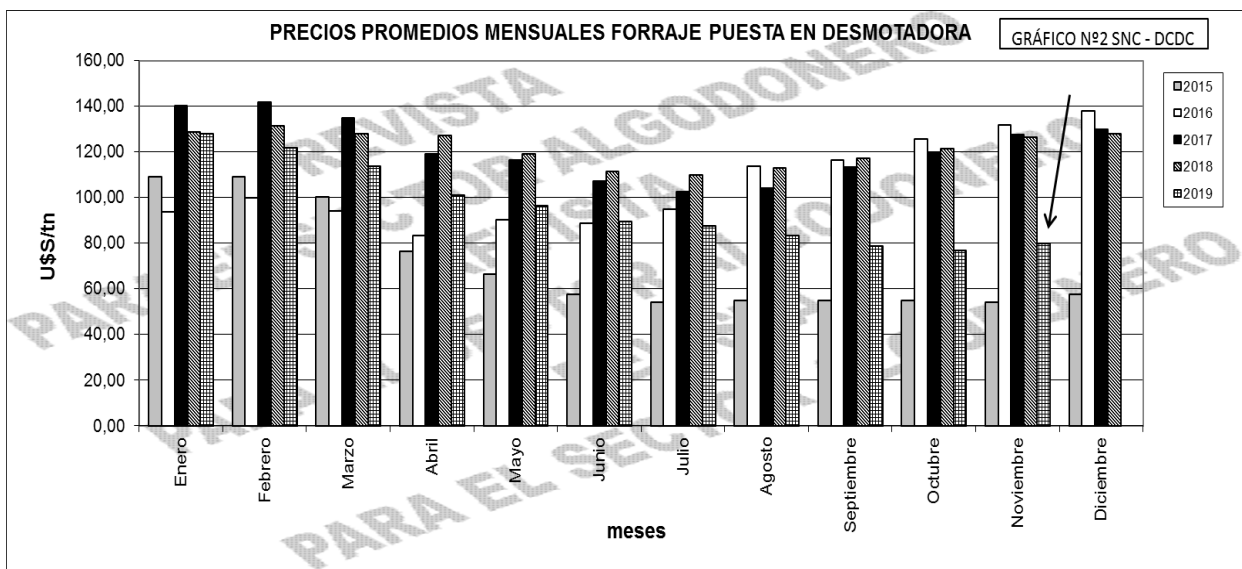
Durante noviembre, y por segundo mes consecutivo, las calidades C $\frac{1}{2}$ y D volvieron a cotizar en alza; en tanto que la calidad D $\frac{1}{2}$ luego de cuatro meses a la baja revirtió su tendencia. El comportamiento semanal, en general, de las dos primeras calidades fue creciendo las tres primeras semanas, manteniéndose constante en la cuarta semana; mientras que la calidad D $\frac{1}{2}$ presentó un comportamiento similar al antes descrito con la excepción que en la última semana experimentó una ligera caída. Analizando y comparando las cotizaciones medias obtenidas en el quinquenio para esta misma fecha, se puede apreciar (Gráfico N°1) que los precios promedios actuales de las calidades antes mencionadas se ubican como los más bajos de los últimos cinco años.

En cuanto a los valores promedio de granos para industria aceitera, y tal como sucediera en

la última semana del mes anterior, en Reconquista no se registraron cotizaciones. Asimismo, vale mencionar que tanto Avellaneda como San Lorenzo también continúan sin cotizar, aunque por un período mucho más prolongado.

Sobre el precio promedio mensual de granos para forraje puesta en desmotadora, el mismo luego de nueve meses consecutivo a la baja, revirtió su comportamiento en noviembre. Semanalmente la primera quincena se mantuvo constante al igual que la segunda con la diferencia que en esta última experimentó un repunte. Comparando los registros alcanzados en el lustro para esa misma época se puede visualizar en el Gráfico N°2 que el actual sólo supera al obtenido en 2015.





COMENTARIO DEL CULTIVO

Las tareas de siembra de algodón correspondientes a la campaña 2019/20 se encuentran próximas a finalizar. A nivel país se muestra un avance del 87% de las 485.190 hectáreas proyectadas.

En la provincia del **Chaco**, la siembra ha finalizado, alcanzando un valor de 189.000 ha.

Por su parte, la provincia de **Santa Fe** presenta un avance de siembra del 83% de las 70.800 ha proyectadas.

En cuanto a la provincia de **Santiago del Estero**, el avance de siembra representa el

75% del total, estimado en 199.500 hectáreas. La zona de influencia de la delegación Quimilí es la más demorada.

Asimismo, se puede mencionar que en la provincia de **Salta**, más precisamente en el Departamento de Anta, la siembra se ubica en el 65% de las 10.490 ha estimadas.

Las provincias de **Formosa**, **San Luis** y **Entre Ríos** también finalizaron las tareas de siembra de sus 8.000, 6.000 y 200 hectáreas, respectivamente. En **Córdoba** el valor de avance de siembra es del 96%.

CAMPAÑA 2019/2020(*)

Provincia	Área a sembrar (ha)	14-nov	21-nov	28-nov	05-dic	12-dic	19-dic
Chaco	189.000	66%	74%	88%	92%	98%	100%
Santiago de Estero	199.500	30%	39%	51%	54%	62%	75%
Formosa	8.000			90%	94%	100%	100%
Santa Fe	70.800	32%	48%	56%	64%	72%	83%
Corrientes	250				10%	95%	95%
Salta	10.490	8%	28%	30%	50%	60%	65%
Córdoba	950	3%	19%	86%	96%	96%	96%
Entre Ríos	200			100%	100%	100%	100%
San Luis	6.000		70%	90%	100%	100%	100%
Total País	19/20	485.190	44%	60%	68%	73%	80%
	18/19	441.100	49%	65%	72%	77%	90%

(*) Cifras Provisorias

Fuente: Dirección Nacional de Análisis Económico Agroindustrial - Dirección de Estimaciones Agrícolas. Datos provisorios, sujetos a modificación y reajustes.

EL ALGODÓN EN SANTIAGO DEL ESTERO

Informe realizado por: Ing. Agr. Néstor Gómez
EEA INTA Santiago del Estero
Email: gomez.nestor@inta.gob.ar

ZONA DE RIEGO

En la zona prácticamente ya finalizó la implantación del cultivo, resta un porcentaje muy pequeño del total, que asumimos que puede rondar las 60.000 ha para esta campaña y similar a las dos campañas anteriores.

Los lotes más adelantados se encuentran en floración, pero la gran mayoría transitando la primera y segunda semana de pimpollado.

También podemos mencionar que en la primera etapa de cultivo se observó un atraso en cuanto al crecimiento, principalmente por ataques de trips y pulgones. Otro daño y en forma aislada, también lo causó el granizo, en lotes de los departamentos de La Banda y Robles, con las últimas precipitaciones del mes de noviembre. Los más resentidos fueron los cultivos de mayor tamaño, mientras aquellos que se encontraban en primeras hojas, en muchos casos se resembró.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Los trips fueron de difícil control, aun en semillas certificadas que vienen con los químicos que la protegen por 3 o 4 semanas, y que persistió aun con las aplicaciones de agroquímicos, la causa probable fue el clima muy seco durante octubre y la primera quincena del mes de noviembre (Figura 1 y 2).

También se viene observando chinche, denominada Chinche diminuta (*Nysius* sp.), apareciendo desde los primeros estadios de cultivo.

Las capturas del picudo (*Anthonomus grandis*), en trampas están entre 2 a 20 picudo por trampa y semana, dependiendo de las localidades, registrándose mayor caída en los departamentos Banda y Robles.

Fuente: Ing. Carlos Kunst (SENASA); Ing. Agr. Ramiro Salgado. salgado.ramiro@inta.gob.ar; Ing. Lucas Koritko, Ing. Adrian Koritko, Ing. Agr. Esteban Romero.

ZONA SECANO

Al entrar al mes de diciembre, las siembras se encuentran en un 95%. Se puede visualizar dos panoramas en esta zona. La del centro hacia el norte (departamentos Moreno, Alberdi y Copo) fueron más favorecidos por las lluvias (Figura 3 y 4), por lo tanto la totalidad de las siembras fueron completadas en un 100%. En la zona sur, principalmente departamentos de Belgrano, Mitre y Rivadavia, el panorama arrancó con un atraso en las siembras con respecto a la zona antes mencionada, esto mismo se deba a la menor precipitación recibida en los últimos meses. Sin embargo se espera completar en los primeros días de diciembre la totalidad de la superficie a implantar.

Fuente: Ing. Adrián Koritko, Ferdando Dipp, Jaime Coronel.

COMENTARIO DE LAS TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES DEL MES

El valor medio de mínimas y el valor medio de máximas se encontraron 2,2°C y 2,0°C por encima del valor medio respectivamente (Figura 1). Se registró un valor de temperatura máxima que se ubicó entre los valores más altos del registro histórico del mes de noviembre.

La precipitación acumulada mensual fue de 82,6mm, valor superior al promedio de la serie de datos históricos para el mes de noviembre de la serie "La María" (Figura 2). En un período de 24 horas se han acumulado 59,5mm, constituyéndose así en el segundo mayor acumulado para este mes en esa cantidad de horas. En lo que va de la presente campaña agrícola, la precipitación acumulada en términos numéricos se encuentra en valores similares al promedio de precipitación acumulada esperable, para este momento del año agrícola.

En relación a la insolación, en general, como promedio mensual, el valor de heliofanía

relativa fue del 61%. En la primera década es cuando se registró una baja cantidad de horas con insolación.

El valor de viento medio fue inferior al promedio, comparado al valor medio de la serie de datos para este mes. Los vientos provinieron predominantemente de la dirección Nornoroeste.

La humedad relativa del ambiente presentó valores medios inferiores a los esperados en la

segunda década solamente. Se ha registrado una cierta cantidad de horas en que este parámetro se encontró por debajo del 40%, distribuida principalmente en la segunda década del mes.

La evapotranspiración potencial mensual fue mayor a la precipitación acumulada.

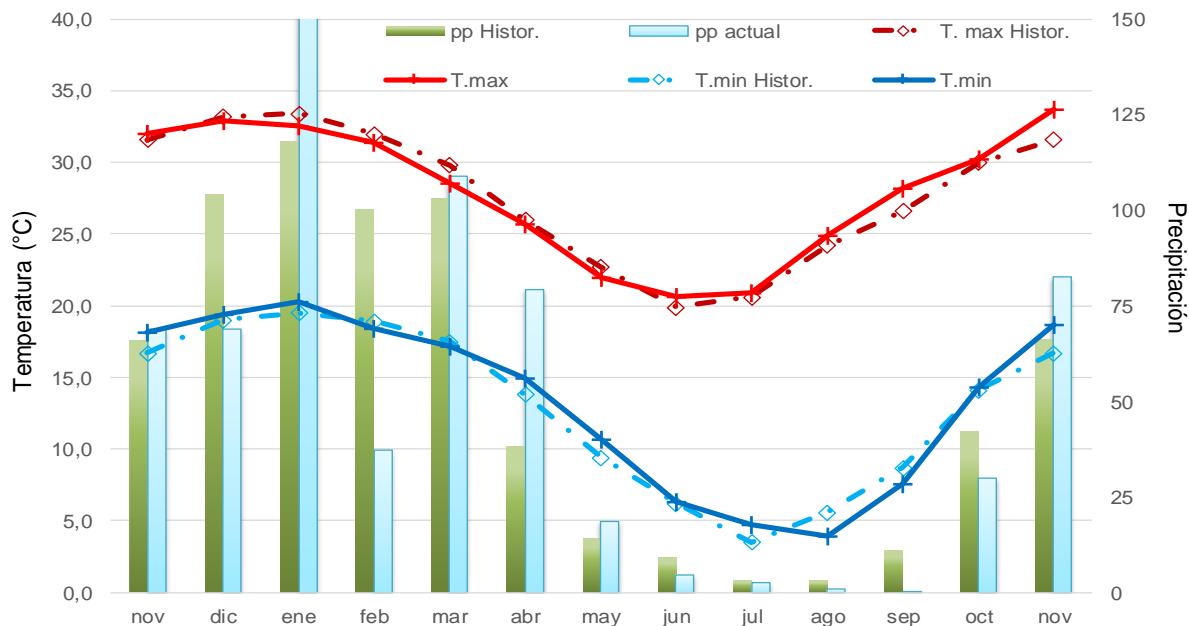


Figura 1. Evolución de las precipitaciones mensuales e históricas (serie 1981-2017), temperaturas promedio máximas mensuales y temperatura promedio mínimas mensuales e históricas (serie 1989-2014), para en el periodo comprendido entre noviembre 2018 a noviembre 2019. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez, área climatologías, grupo Recursos Naturales, EEA INTA Santiago del Estero. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>

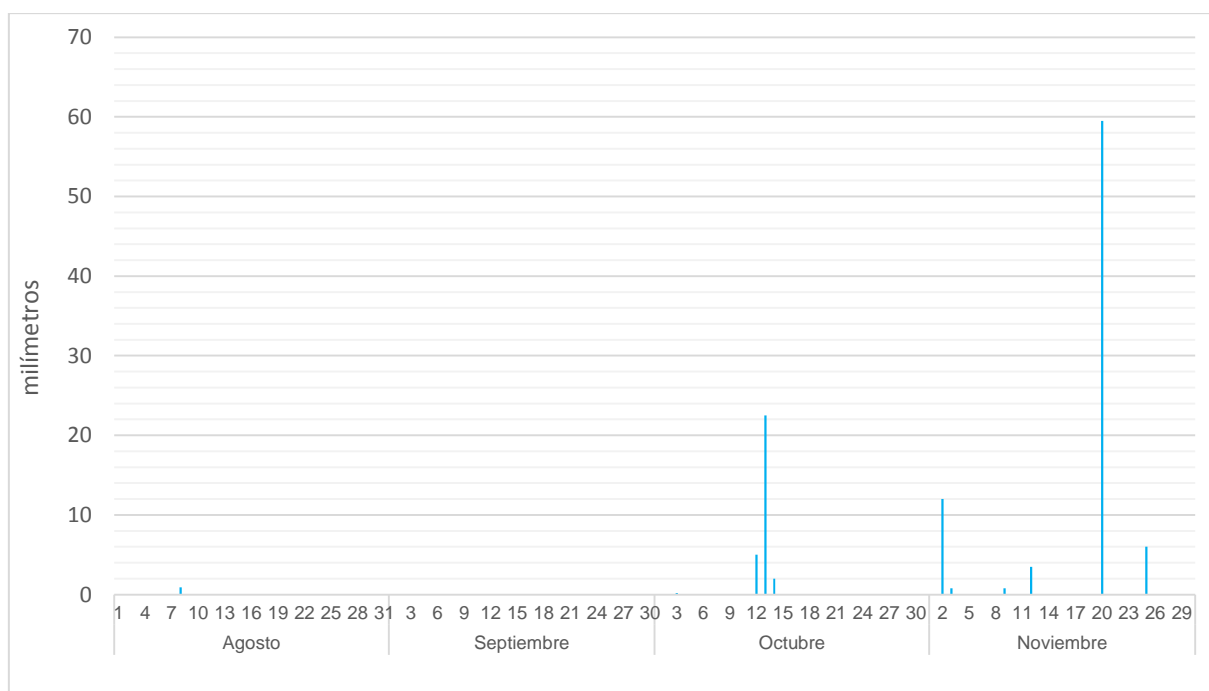


Figura 2. Precipitación diaria para agosto, septiembre, octubre y noviembre del 2019. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez, área climatologías, grupo Recursos Naturales, EEA INTA Santiago del Estero. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>.

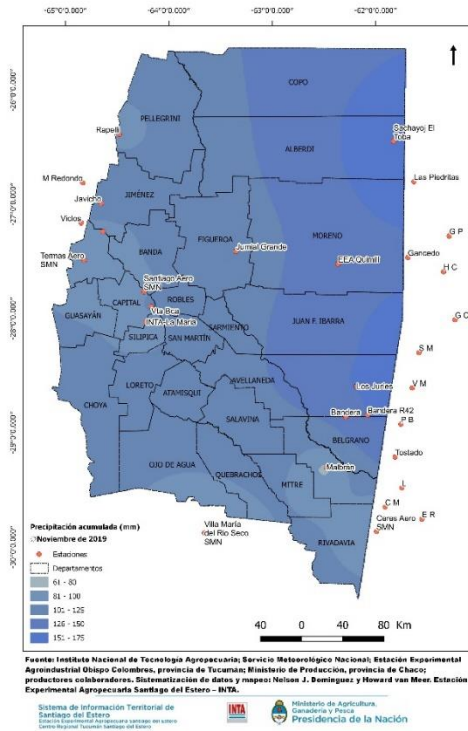


Figura 3. Mapa de Santiago del Estero, indicando las precipitaciones de los meses de noviembre 2019; distintas tonalidades indican diversas precipitaciones. Fuente: Ing. Agr. Nelson Domínguez, Área Climatología, Grupo R.N., EEA F.C. INTA Santiago del Estero.

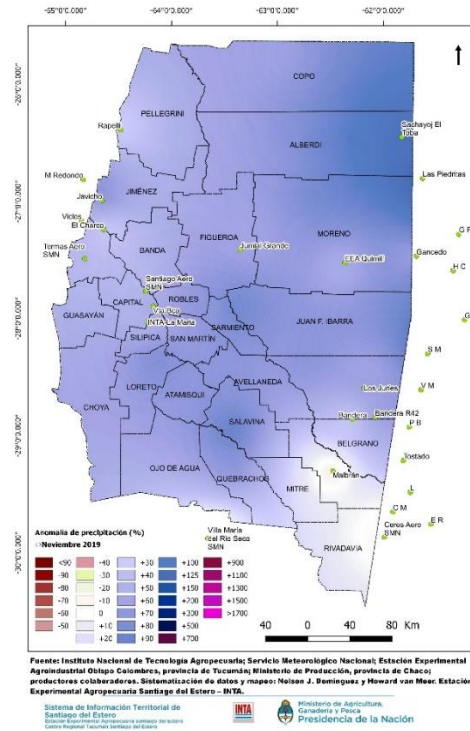


Figura 4. Mapa de Santiago del Estero, indicando anomalías para el mes noviembre 2019; valores negativos (lluvias mensuales por debajo el promedio) con tonos marrones, mientras valores positivos (lluvias arriba el promedio del mes) tonalidades azules y violeta. Fuente: Ing. Agr. Nelson Domínguez, Área Climatología, Grupo R.N., EEA F.C. INTA Santiago del Estero.

EL ALGODÓN EN SANTA FE

Informe realizado por: Ing. Agr. Cristian Zorzón (APPA)

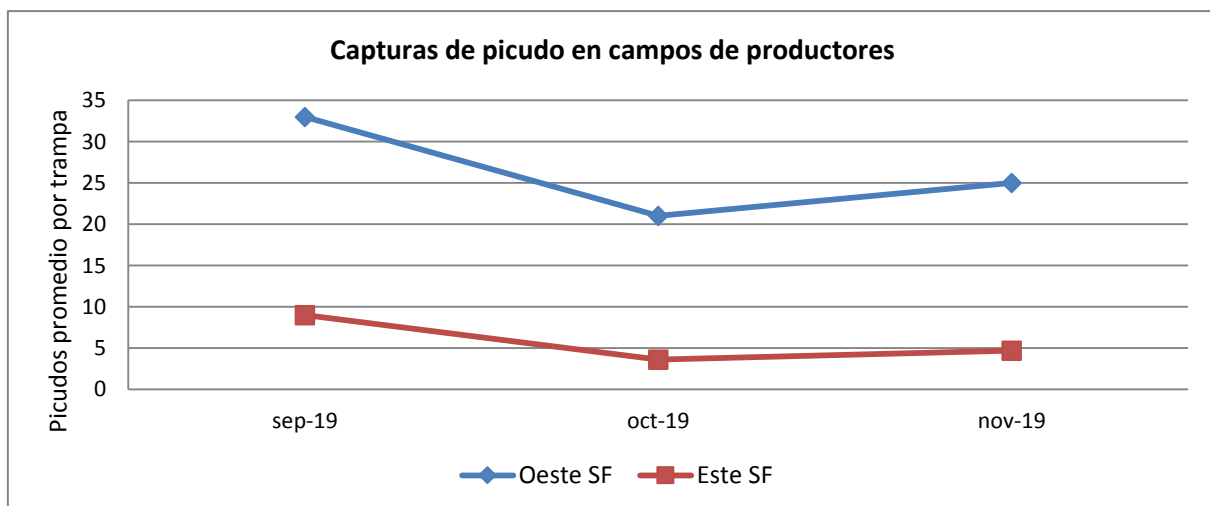
Informe Santa Fe (A.P.P.A.) mes de NOVIEMBRE 2019

La siguiente información pertenece a la campaña algodonera 2019-2020 y es relevada por el equipo de técnicos de las 10 Comisiones Zonales Sanitarias.

Evolución de capturas de picudos del algodonero en trampas

1). Capturas en trampas ubicadas en lotes de productores

En el siguiente gráfico se puede observar los niveles promedios de capturas en trampas ubicadas en lotes de productores con cultivo de algodón. Dicho relevamiento es realizado por los técnicos de cada comisión zonal con colaboración de los productores.

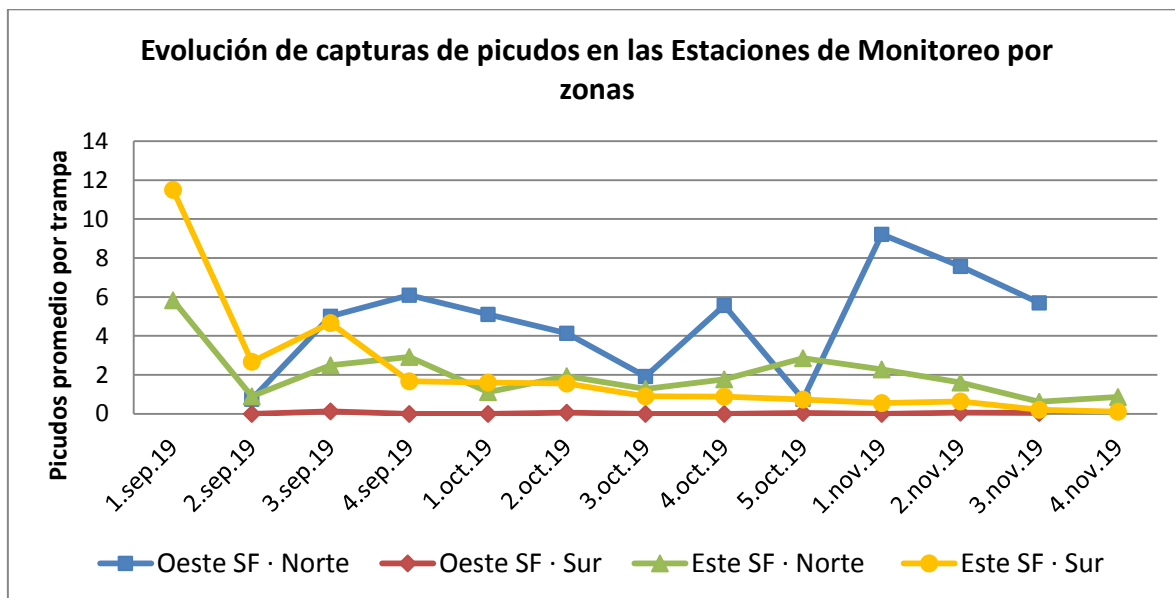


2). Evolución de capturas de picudos del algodónero en las Estaciones de Monitoreo de SENASA.

En la siguiente gráfica se muestran los datos de las capturas de picudos en las Estaciones de Monitoreo de SENASA en la provincia de Santa Fe. Actualmente son 35 y los monitoreos tienen una frecuencia semanal. En el gráfico se agrupan los datos en 4 zonas, dos para el domo Occidental (norte y sur) y dos para el domo Oriental (norte y sur). Obsérvese cómo los niveles de capturas son superiores en la

porción norte del oeste provincial (donde en el mes de noviembre aumentaron) mientras que en el este, los niveles son similares a lo largo del domo, pero con una leve superioridad de capturas hacia el norte. Por otro lado, en la zona de San Javier, no se detecta de presencia de picudo.

En el siguiente Link se puede consultar a través de un mapa interactivo los niveles de capturas en todas las estaciones de monitoreo de SENASA en la provincia: <https://bit.ly/33Aza7j>.



Zona Este de la provincia de Santa Fe

Caracterización del cultivo

Durante el mes de noviembre prácticamente se concluyó la siembra en el Este provincial, quedando sectores de lotes a re-sembrar por problemas de planchado y aproximadamente un 20-25% de la superficie proyectada por sembrar en la zona de San Javier, ya que allí las abundantes precipitaciones no han dejado terminar con dicha actividad. Debido a que a inicios de Noviembre se sabía que no se iba a concretar la siembra antes del día 15 como lo establece la norma, desde las Comisiones Zonales Sanitarias se elevó una solicitud a la Provincia para que el SENASA autorice la siembra hasta el día 30, cuya solicitud fue aceptada, ya que únicamente en zona de Avellaneda se pudieron sembrar un alto porcentaje de los lotes en octubre y en el resto del Domo no se pudo hacer, por lo que no se va a afectar el vacío sanitario. Aproximadamente 20% de la superficie sembrada se tuvo que re-sembrar.

A fin de noviembre más de la mitad de la superficie se encuentra en estado vegetativo y un tercio en estado de pimpollado, fundamentalmente en zona de Avellaneda, que es donde se pudo sembrar cerca del 90% de la superficie en octubre.

Estado fenológico: superficie (%) en cada estado.

FENOLOGÍA	Nov
Siembra	17
Vegetativo	51
Pimpollado	32

Más del 80% de la superficie se encuentra en estado bueno y muy bueno, donde los pocos lotes en estado regular se presentan por problemas de baja densidad (por planchados y anegamiento), problemas de malezas (fundamentalmente de gramíneas y en aquellos lotes no tratados con herbicidas pre-emergentes), entre otros, tal como se puede observar en las tablas siguientes. Por otro lado, en aquellos lotes en estado muy bueno, se comienza con el regulado de crecimiento.

Estado general del cultivo: Superficie (%) en cada estado

ESTADO DEL CULTIVO	Nov
Muy Bueno	37
Bueno	50
Regular	12
Malo	0

Humedad del suelo: Superficie (%) como porcentaje de la capacidad de retención de agua del suelo.

HUMEDAD DE SUELO	Oct	Nov
> 75 % (Húmedo)	57	62
50 – 75 % (Estrés hídrico leve)	36	32
< 50% (Estrés hídrico)	0	0
Suelo Saturado	8	6

Estado general del control de las malezas: Superficie (%) afectada

ESTADO DEL CONTROL DE LAS MALEZAS	Nov
Muy bueno	32
Bueno	52
Regular	14
Malo	2

En cuanto a plagas, hubo problemas de trips prácticamente de manera generalizada, fundamentalmente en etapas vegetativas tempranas. En cuanto a picudo, lo correspondiente a capturas en trampas fue mencionado al inicio, donde se puede agregar que durante noviembre hubo un poco más de capturas con respecto a octubre (posiblemente por efecto de las temperaturas, tal como muestra la gráfica) y en cuanto a niveles de daño en el cultivo por el momento no hay. Se están haciendo controles de borde y controles de lotes totales, aplicando protocolos zonales de control de picudo.

Daño de picudo: A nivel de lotes (%).

DAÑO DE PICUDO	Nov
Sin Daño	99
Daño muy bajo	1

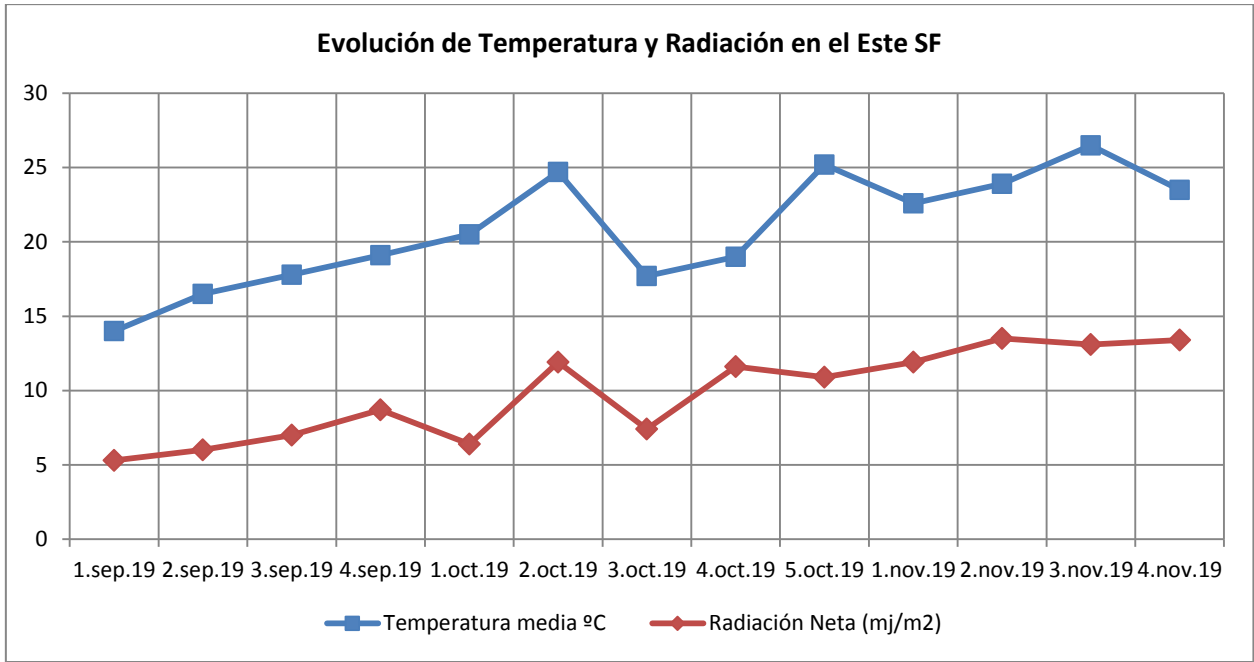
Evolución de precipitaciones, temperatura y radiación en el Este de Santa Fe.

Registro pluviométrico (mm) de cada Comisión Zonal Sanitaria.

Localidad	Sep	Oct	Nov
Villa Ocampo	3	113	253
Arroyo Ceibal	5	112	216
Avellaneda	3	120	200
Malabrigo	25	147	157
Romang	25	142	130
San Javier	144	358	90
Promedio histórico (INTA Rqta.)	58	129	146

Fuente: Unión Agrícola de Avellaneda, Cooperativa Agropecuaria de Malabrigo y Campo productor (San Javier).

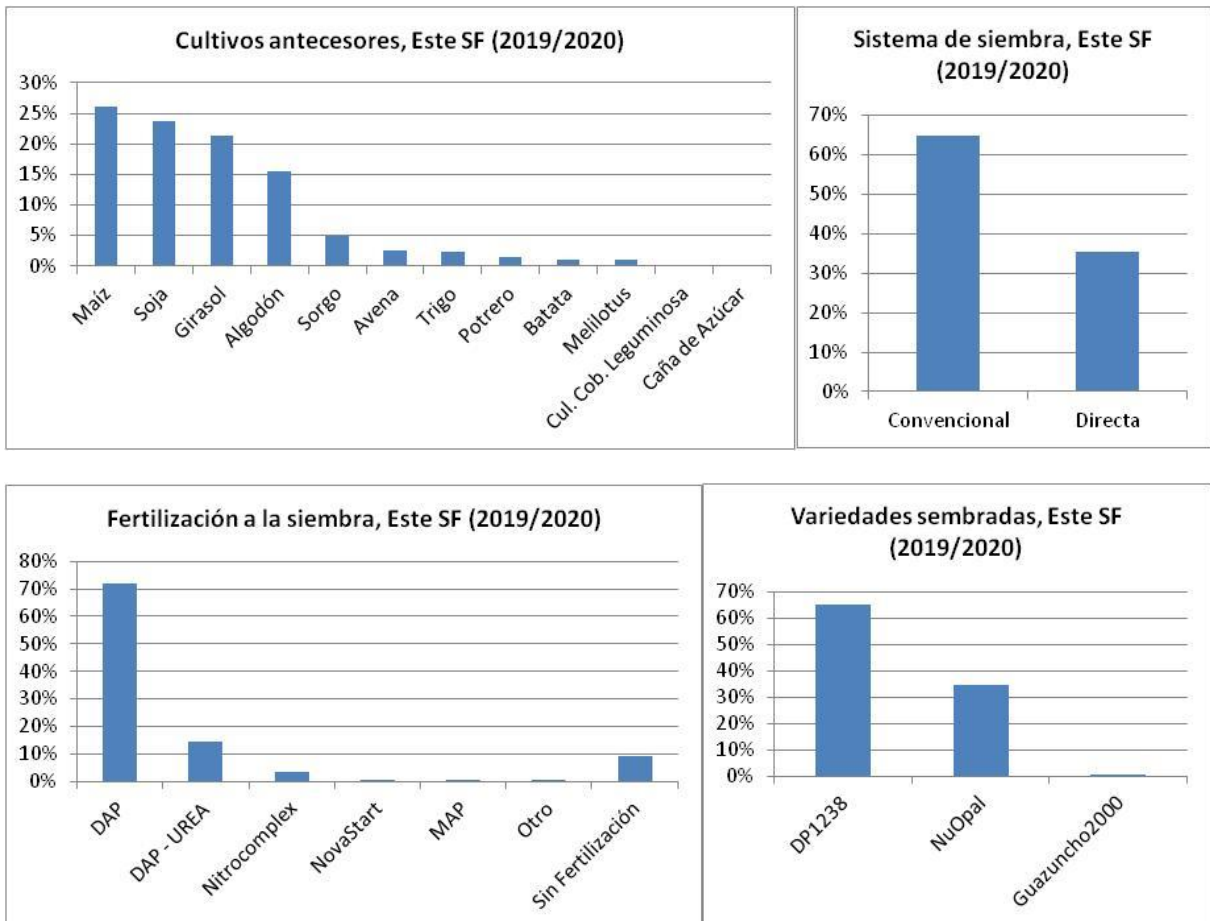
Registro de temperatura y radiación en el Este Santafesino.



Fuente: EEA INTA Reconquista

ESTADÍSTICAS

A continuación se presentan una serie de gráficos para caracterizar diferentes aspectos de manejo del cultivo en el Este de la Provincia.





ENSAYOS

Se están llevando a cabo de manera conjunta con otras instituciones ensayos con el objetivo de generar información zonal. Por un lado, en Las Toscas se está evaluando la adaptabilidad de tres variedades comerciales con antecesor caña de azúcar, se tiene previsto evaluar el rendimiento y calidad de fibra según fertilización potásica y analizar el efecto que tiene la labranza en la acumulación de agua del perfil de suelo y su impacto en la producción de algodón. Por otro lado, en La Vertiente se está llevando a cabo un ensayo de variedades, distanciamiento, densidad y promotores del crecimiento vegetal. Por último, en Romang se están evaluando cuatro variedades comerciales y repuestas a la fertilización con UREA. También, son varios los ensayos vinculados al control de malezas en varios puntos de campos de productores en el Este de la Provincia, como por ejemplo en Malabrido.

Zona OESTE de la provincia de Santa Fe

Caracterización del cultivo

El avance de siembra en el Oeste Provincial en general se ubica en un 60 a 75%, pero por otro lado, en el distrito Gato Colorado la situación se define como “alarmante”, ya que precipitaciones de abundante volumen anegaron lotes o parte bajas y además impidieron la normal implantación de lotes recién sembrados. Se estima que en el Oeste la siembra se realizaría hasta fin de diciembre por las abundantes precipitaciones registradas durante noviembre (desde más de 100 mm en la parte sur hasta cerca de 300 mm en la parte

norte del Dpto. 9 de Julio, ver tabla más abajo) que se suman a las registradas en octubre que ya venían produciendo un atraso en las actividades. Estas precipitaciones también atrasan los trabajos de preparación de lotes (barbechos químicos y labrados), lo que conduce a un atraso aún más importante. También, la falta de piso dificulta el control de malezas y plagas (por ejemplo, picudo) lo que está produciendo que haya varios lotes en estado regular.

Estado fenológico: superficie (%) en cada estado.

FENOLOGÍA	Nov
Siembra	5
Vegetativo	95

Humedad del suelo: Superficie (%) como porcentaje de la capacidad de retención de agua del suelo.

HUMEDAD DE SUELO	Oct	Nov
> 75 % (Húmedo)	36	48
50 – 75 % (Estrés hídrico leve)	46	27
< 50% (Estrés hídrico)	19	5
Suelo Saturado	0	20

En cuanto a picudo del algodnero, tal como se observa en los gráficos anteriores, se concentran las mayores capturas en la porción norte, aunque en trampas ubicadas en lotes en la parte sur del departamento acusan también elevados niveles de capturas, donde por ejemplo, hay productores que desistieron de la siembra del cultivo a causa de los niveles elevados de picudo.

Se sigue advirtiendo la importante cantidad de lotes con rastrojos sin destruir, pero por otro lado, se informa que se está tomando más

conciencia en lo que respecta al manejo de picudo. Actualmente están bajo relevamiento 8.100 hectáreas.

Registro pluviométrico de cada Comisión Zonal Sanitaria del Oeste Santafesino

Localidad	Sep	Oct	Nov
Gato Colorado	22	95	229
Gregoria Pérez de Denis	10	100	205
Villa Minetti	28	74	156
Tostado	32	34	142
Promedio Villa Minetti	37	88	91

Fuente: INTA, oficina Tostado.

ENSAYOS

Se están conduciendo diferentes ensayos en la zona. Por un lado, uno para evaluar el comportamiento de variedades comerciales y de herbicidas pre-emergentes, otro con el objetivo de evaluar cinco variedades

comerciales y repuesta a la fertilización con nitrógeno y en donde en una variedad se prueba además con promotores de crecimiento. También se está evaluando distintos tratamientos insecticidas en semilla.

VARIACIÓN DE PRECIOS SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL

Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA U\$S/Tn	TRIGO U\$S/Tn	MAIZ U\$S/Tn	GIRASOL U\$S/Tn
01-nov.-19	59,75	250,21	169,37	141,59	s/c
04-nov.-19	59,70	250,17	169,51	141,54	s/c
05-nov.-19	59,65	249,79	169,49	141,66	s/c
06-nov.-19	59,65	246,44	169,49	144,43	s/c
07-nov.-19	59,60	251,68	169,46	144,51	s/c
08-nov.-19	59,50	251,09	168,91	144,54	s/c
11-nov.-19	59,95	248,54	169,31	144,54	s/c
12-nov.-19	59,70	252,60	168,34	144,56	s/c
13-nov.-19	59,72	253,18	167,45	144,68	269,09
14-nov.-19	59,72	252,85	168,45	146,68	269,09
15-nov.-19	59,67	251,72	167,59	149,49	s/c
19-nov.-19	59,69	249,29	161,33	149,44	s/c
20-nov.-19	59,73	248,95	162,40	149,51	s/c
21-nov.-19	59,80	249,33	164,46	149,50	s/c
22-nov.-19	59,77	249,12	164,46	150,49	s/c
25-nov.-19	59,71	249,54	169,15	152,40	s/c
26-nov.-19	59,94	247,16	166,50	149,48	244,24
27-nov.-19	59,77	248,95	167,31	147,57	244,27
28-nov.-19	59,85	245,61	169,42	144,53	s/c
29-nov.-19	59,94	245,25	167,50	146,48	s/c
Prom. Mensual	59,74	249,57	167,50	146,38	256,67
Máx. Mensual	59,95	253,18	169,51	152,40	269,09
Min. Mensual	59,50	245,25	161,33	141,54	244,24
Prom. Anual	47,30	233,70	191,08	139,87	221,55
Máx. Anual	60,40	253,18	214,20	169,89	269,09
Min. Anual	36,90	201,12	161,33	119,64	175,66



FUENTE: Bolsa de Comercio de Rosario (Los valores en U\$S surgen de la conversión, realizada por dicha fuente, del precio estipulado por la Cámara Arbitral de Comercio, expresado originalmente en \$)

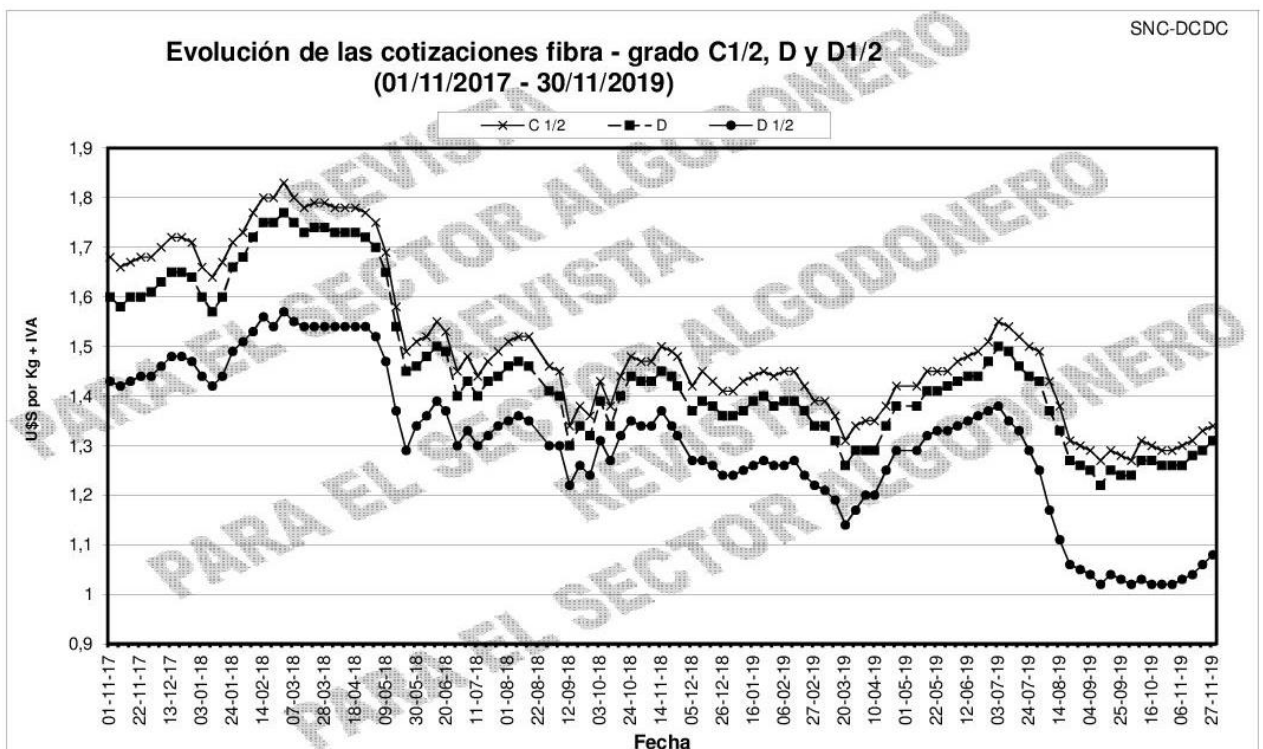
Elaborado por el Dpto. de Algodón y otras Fibras Vegetales.

30/11/2019

COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN

MERCADO INTERNO

COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO										Grano (US\$/tn)		
Entrega Inmediata en Bs. As. Sobre vagón y/o camión (US\$/ kg + IVA neto contado - 72 hs)												
Se tomará tipo de cambio del BNA mercado libre, tipo comprador día anterior a fecha de pago												
Periodo	Grado								Industria			Forraje
	B	B-1/2	C	C-1/2	D	D-1/2	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
31-10-2019 al 06-11-2019	1,34	1,34	1,33	1,31	1,28	1,04	0,76	0,62	s/c	s/c	s/c	78,00
07-11-2019 al 13-11-2019	1,36	1,35	1,34	1,33	1,29	1,06	0,78	0,64	s/c	s/c	s/c	78,00
14-11-2019 al 20-11-2019	1,37	1,37	1,36	1,34	1,31	1,08	0,80	0,66	s/c	s/c	s/c	82,00
21-11-2019 al 27-11-2019	1,37	1,37	1,36	1,34	1,31	1,07	0,80	0,65	s/c	s/c	s/c	82,00
Prom. Mensual	1,36	1,36	1,35	1,33	1,30	1,06	0,79	0,64	s/c	s/c	s/c	80,00
Máx. Mensual	1,37	1,37	1,36	1,34	1,31	1,08	0,80	0,66	s/c	s/c	s/c	82,00
Min. Mensual	1,34	1,34	1,33	1,31	1,28	1,04	0,76	0,62	s/c	s/c	s/c	78,00
Prom. anual	1,42	1,41	1,41	1,39	1,34	1,19	1,00	0,92	90,00	s/c	s/c	95,72
Máx. anual	1,58	1,57	1,57	1,55	1,50	1,38	1,28	1,23	90,00	s/c	s/c	128,00
Min. anual	1,29	1,28	1,28	1,27	1,22	1,02	0,73	0,62	90,00	s/c	s/c	77,00

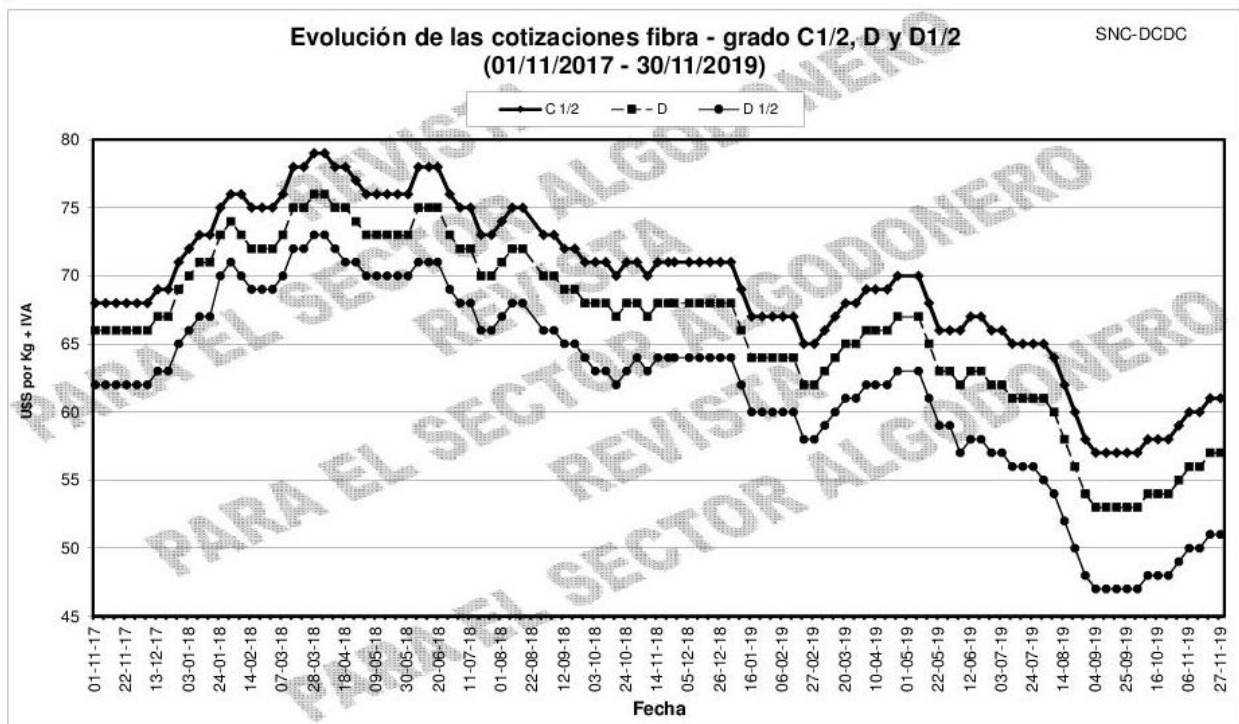
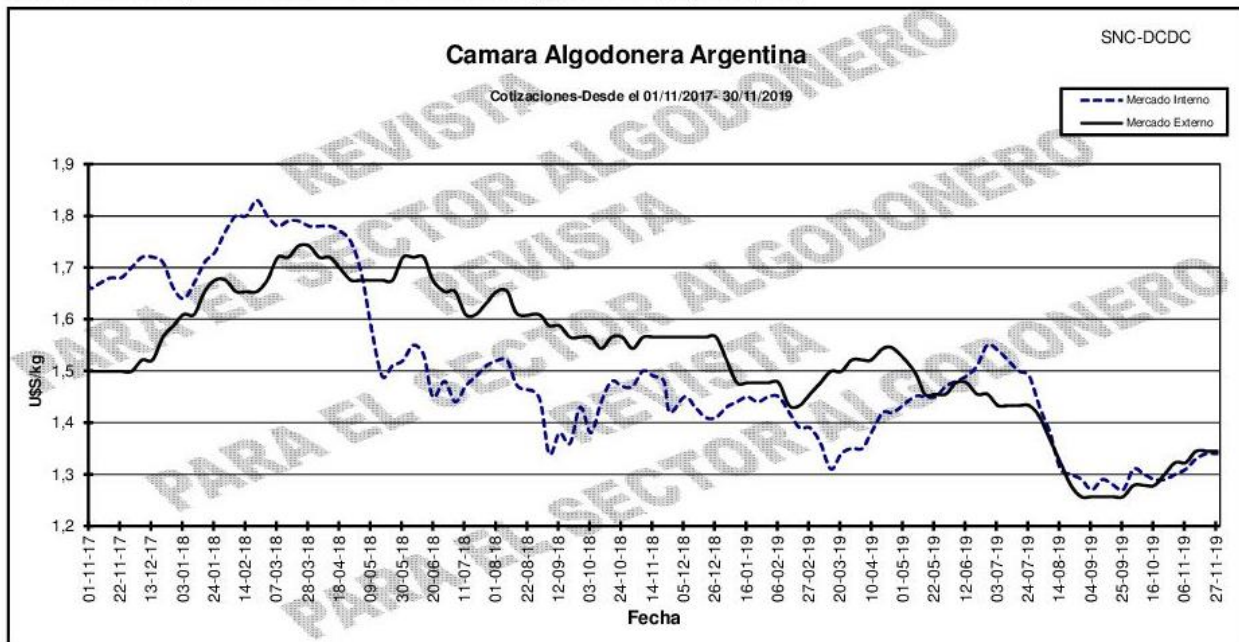


COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN

MERCADO EXTERNO

COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO									
Cotización FOB Buenos Aires. Pago contra embarque (ctvs US\$/libra) / Noviembre 2019 a Julio 2020									
Periodo	Grado								Precio Referen.
	B	B - 1/2	C	C - 1/2	D	D - 1/2	E	F	FUTURO #
Desde las 0 hs del 07-11-2019	65,00	s/c	62,00	60,00	56,00	50,00	42,00	36,00	s/c
Desde las 0 hs del 14-11-2019	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c
Desde las 0 hs del 21-11-2019	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c
Desde las 0 hs del 28-11-2019	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c
Prom. Mensual	65,75	s/c	62,75	60,75	56,75	50,75	42,75	36,00	s/c
Máx. Mensual	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c
Mín. Mensual	65,00	s/c	62,00	60,00	56,00	50,00	42,00	36,00	s/c
Prom. anual	69,00	s/c	66,00	64,00	60,43	55,45	50,00	45,96	s/c
Máx. anual	75,00	s/c	72,00	70,00	67,00	63,00	59,00	55,00	s/c
Mín. anual	62,00	s/c	59,00	57,00	53,00	47,00	40,00	36,00	s/c

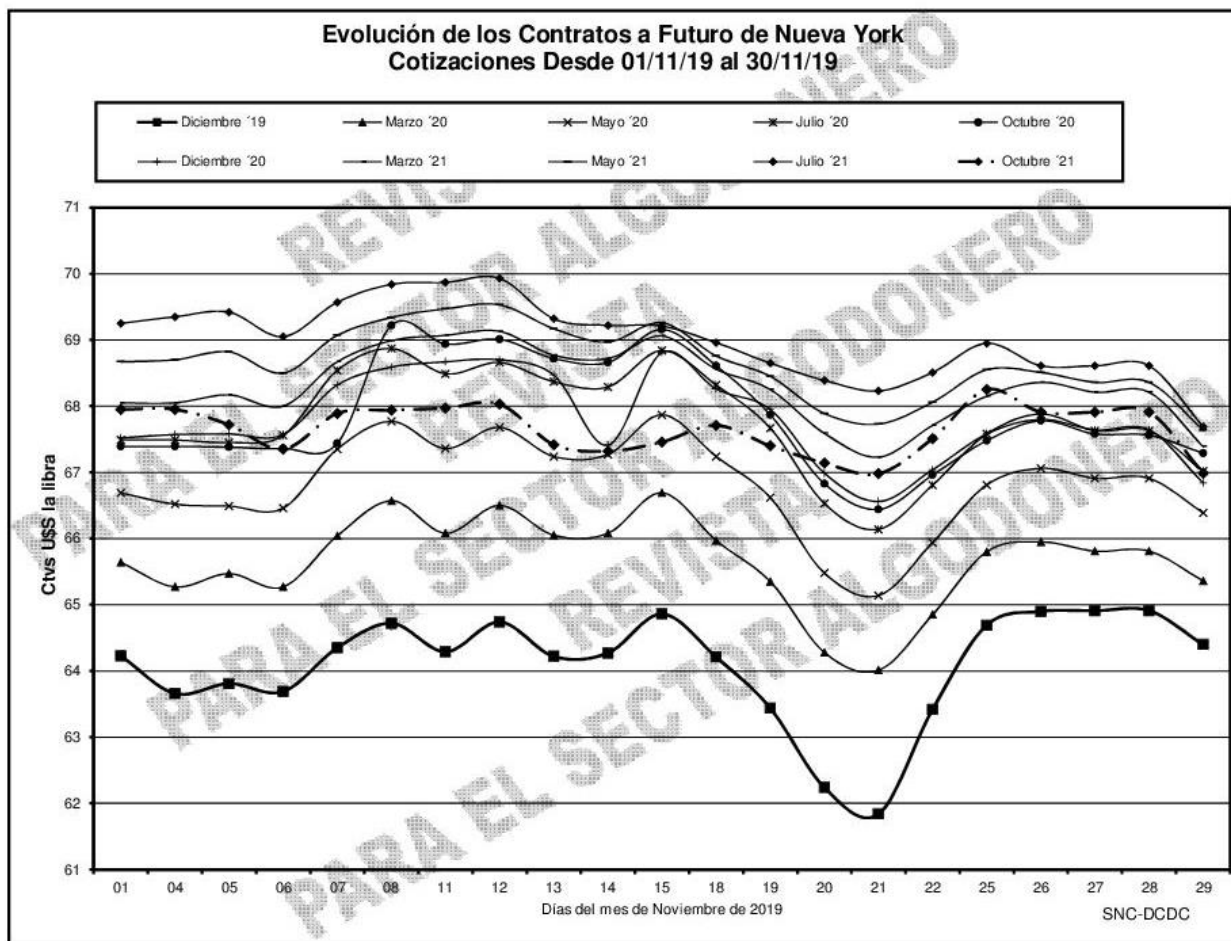
Patrones Oficiales Argentinos - Grado "D" - 27 mm - FOB Bs. As. Pago contra embarque (ctvs US\$/libra)



DEPARTAMENTO DE ALGODÓN

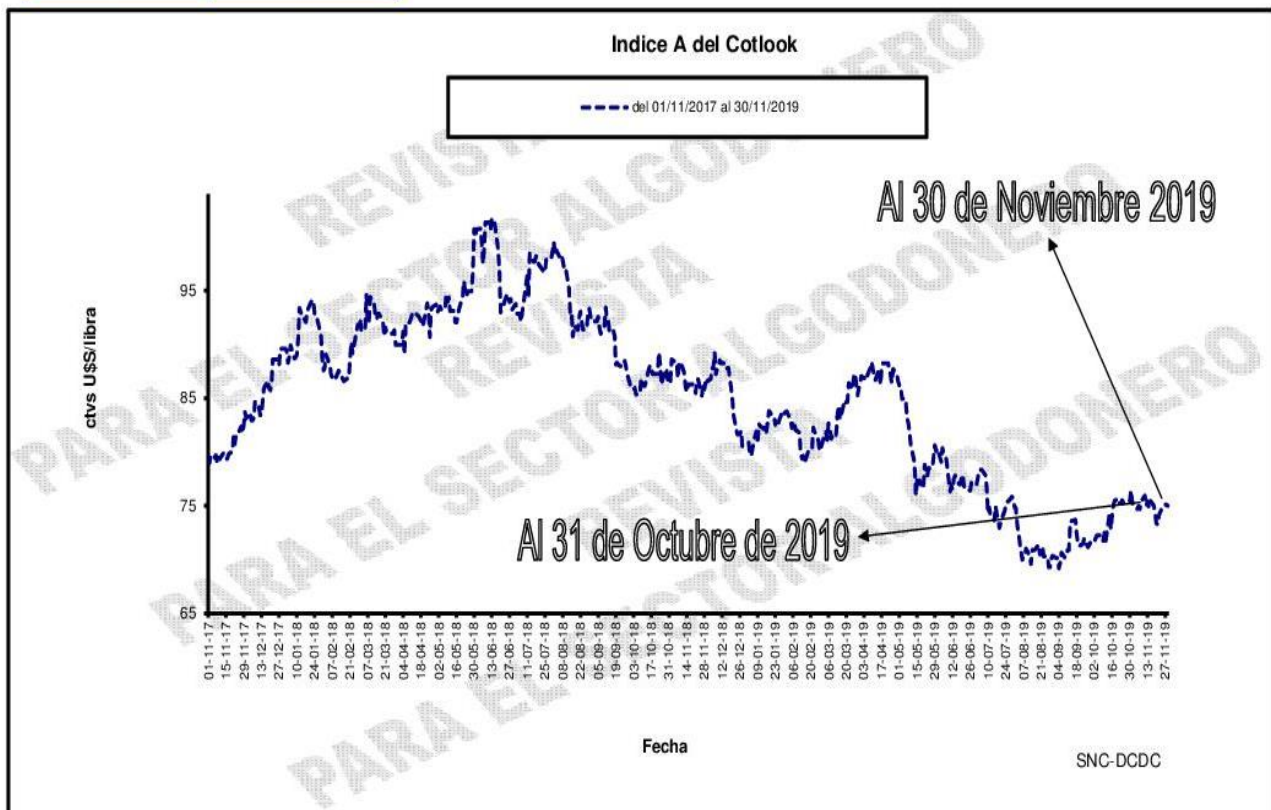
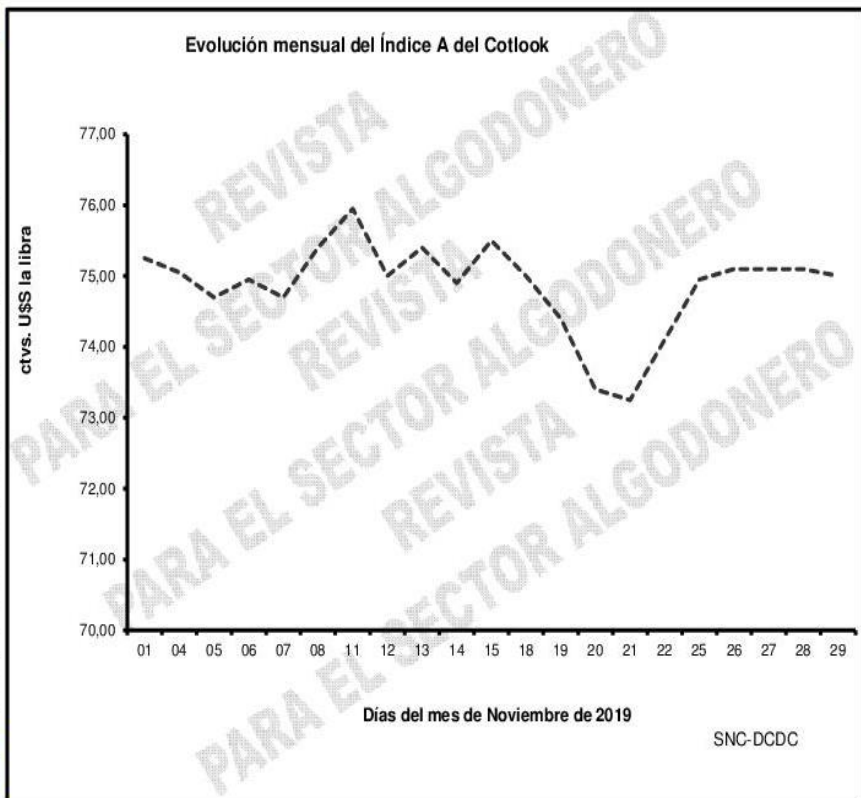
MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORK

Fecha	Contrato N° 2 (ctvs US\$/libra)									
	Diciembre '19	Marzo '20	Mayo '20	Julio '20	Octubre '20	Diciembre '20	Marzo '21	Mayo '21	Julio '21	Octubre '21
01/11/2019	64,23	65,64	66,69	67,49	67,39	67,52	68,05	68,67	69,25	67,95
04/11/2019	63,66	65,27	66,52	67,49	67,39	67,57	68,05	68,70	69,35	67,95
05/11/2019	63,81	65,47	66,49	67,45	67,38	67,58	68,17	68,82	69,42	67,72
06/11/2019	63,69	65,27	66,46	67,56	67,36	67,57	68,00	68,50	69,05	67,35
07/11/2019	64,35	66,04	67,35	68,54	67,44	68,32	68,67	69,07	69,57	67,89
08/11/2019	64,72	66,57	67,77	68,87	69,22	68,59	68,99	69,34	69,84	67,94
11/11/2019	64,29	66,08	67,36	68,49	68,94	68,67	69,07	69,47	69,87	67,97
12/11/2019	64,74	66,50	67,68	68,66	69,01	68,70	69,13	69,53	69,93	68,03
13/11/2019	64,22	66,05	67,24	68,37	68,72	68,47	68,77	69,17	69,32	67,42
14/11/2019	64,27	66,08	67,27	68,29	68,66	67,41	68,72	68,97	69,22	67,32
15/11/2019	64,86	66,69	67,87	68,84	69,16	68,81	69,06	69,26	69,21	67,46
18/11/2019	64,21	65,97	67,24	68,32	68,61	68,26	68,56	68,76	68,96	67,71
19/11/2019	63,44	65,35	66,62	67,67	67,87	67,95	68,25	68,45	68,65	67,40
20/11/2019	62,24	64,28	65,48	66,53	66,83	66,99	67,59	67,89	68,39	67,14
21/11/2019	61,84	64,01	65,14	66,14	66,44	66,56	67,23	67,73	68,23	66,98
22/11/2019	63,42	64,85	65,94	66,81	66,96	67,04	67,71	68,06	68,51	67,51
25/11/2019	64,69	65,80	66,81	67,58	67,48	67,58	68,15	68,55	68,95	68,25
26/11/2019	64,90	65,95	67,06	67,88	67,78	67,80	68,36	68,51	68,61	67,91
27/11/2019	64,91	65,81	66,91	67,63	67,58	67,64	68,21	68,36	68,61	67,91
28/11/2019	64,91	65,81	66,91	67,63	67,56	67,64	68,21	68,36	68,61	67,91
29/11/2019	64,40	65,36	66,39	67,02	67,29	66,84	67,39	67,64	67,69	66,99
Prom. Mensual	64,09	65,66	66,82	67,77	67,86	67,79	68,30	68,66	69,01	67,65
Máx. Mensual	64,91	66,69	67,87	68,87	69,22	68,81	69,13	69,53	69,93	68,25
Mín. Mensual	61,84	64,01	65,14	66,14	66,44	66,56	67,23	67,64	67,69	66,98
Prom. anual	67,65	68,54	69,21	69,71	68,96	68,40	68,12	67,57	67,69	67,41
Máx. anual	77,41	77,54	77,67	77,69	75,61	74,38	73,76	73,05	69,93	68,54
Mín. anual	57,82	58,56	59,39	60,15	60,71	61,26	62,31	63,60	64,75	65,40
Prom. del Termino	71,97	72,71	73,10	72,87	70,26	68,83	68,12	67,57	67,69	67,41
Máx. del Termino	84,30	84,04	83,51	81,86	76,55	75,62	73,76	73,05	69,93	68,54
Mín. del Termino	57,82	58,56	59,39	60,15	60,71	61,26	62,31	63,60	64,75	65,40



COTIZACIONES DEL ALGODÓN MERCADOS INTERNACIONALES

Cotton Outlook (ctvs US\$/libra)	
Fecha	Índice A
01-nov-19 vie	75,25
04-nov-19 lun	75,05
05-nov-19 mar	74,70
06-nov-19 mié	74,95
07-nov-19 jue	74,70
08-nov-19 vie	75,40
11-nov-19 lun	75,95
12-nov-19 mar	75,00
13-nov-19 mié	75,40
14-nov-19 jue	74,90
15-nov-19 vie	75,50
18-nov-19 lun	75,00
19-nov-19 mar	74,40
20-nov-19 mié	73,40
21-nov-19 jue	73,25
22-nov-19 vie	74,10
25-nov-19 lun	74,95
26-nov-19 mar	75,10
27-nov-19 mié	75,10
28-nov-19 jue	75,10
29-nov-19 vie	75,00
Prom.mens.	74,87
Máx. mens.	75,95
Min. mens.	73,25
Prom.anual	77,97
Máx. anual	88,35
Min. anual	69,20



DEPARTAMENTO DE ALGODÓN

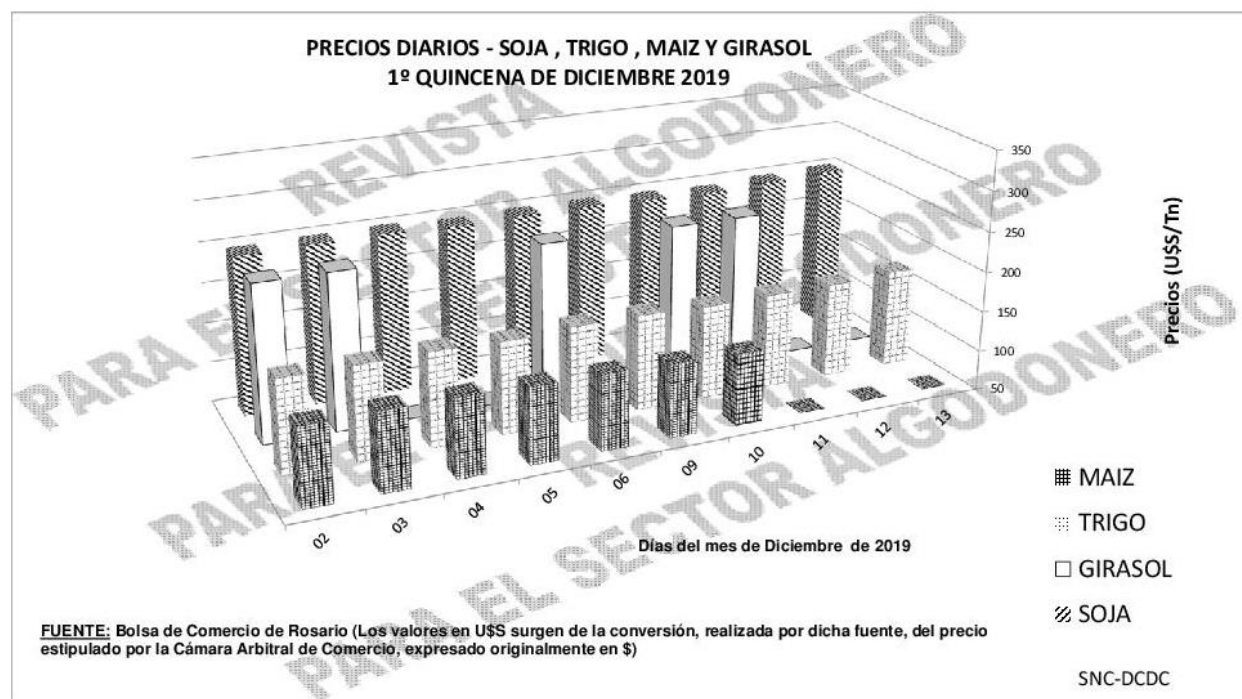
MERCADOS NACIONALES ACTUALIZADOS

COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO												
Entrega Inmediata en Bs. As. Sobre vagón y/o camión (US\$/ kg + IVA neto contado - 72 hs)									Grano de Algodón			
Se tomará tipo de cambio del BNA mercado libre, tipo comprador día anterior a fecha de pago									(US\$/tn)			
Fecha 2019	Grado								Industria			Forraje
	B	B-1/2	C	C-1/2	D	D-1/2	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
28-11 al 04-12	1,39	1,38	1,37	1,36	1,32	1,09	0,81	0,67	s/c	s/c	s/c	82,00
05-12 al 11-12	1,40	1,40	1,39	1,37	1,34	1,11	0,83	0,69	s/c	s/c	s/c	82,00

COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO										
Cotización FOB Buenos Aires. Pago contra embarque (ctvs US\$/libra) / Diciembre 2019 a Agosto 2020										
Fecha 2019	Grado								Precio de Referencia	
	B	B-1/2	C	C-1/2	D	D-1/2	E	F	FUTURO #	
0 hs. del 05-12	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c	
0 hs. del 12-12	66,00	s/c	63,00	61,00	57,00	51,00	43,00	36,00	s/c	

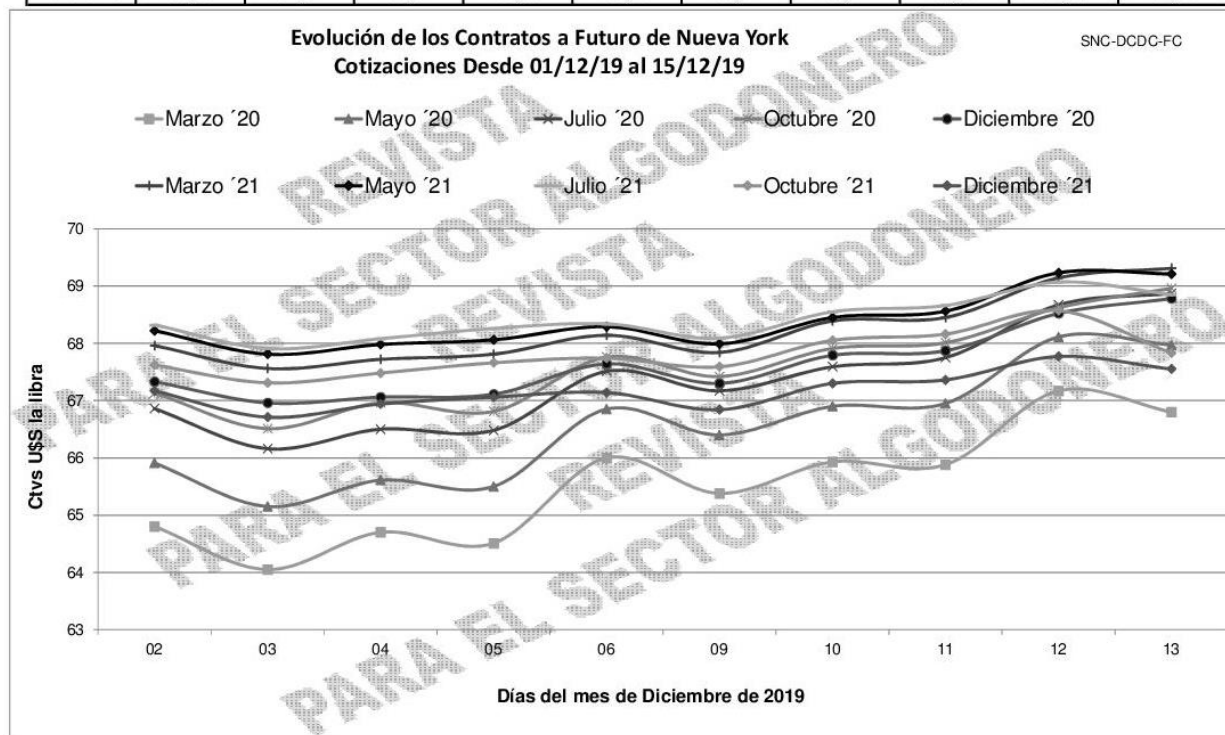
Patrones Oficiales Argentinos - Grado "D" - 27 mm -

Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA U\$/Tn	TRIGO U\$/Tn	MAIZ U\$/Tn	GIRASOL U\$/Tn
2 de diciembre de 2019	59,98	247,27	165,07	145,89	244,19
3 de diciembre de 2019	59,93	249,14	165,54	146,85	244,47
4 de diciembre de 2019	59,88	250,17	166,93	146,13	s/c
5 de diciembre de 2019	59,99	246,90	164,54	143,70	s/c
6 de diciembre de 2019	59,94	249,08	168,50	142,98	241,24
9 de diciembre de 2019	59,95	249,15	168,49	140,55	s/c
10 de diciembre de 2019	59,85	247,28	165,91	138,01	239,20
11 de diciembre de 2019	59,82	245,09	167,18	s/c	239,07
12 de diciembre de 2019	59,82	249,10	167,18	s/c	s/c
13 de diciembre de 2019	59,62	251,61	171,01	s/c	s/c

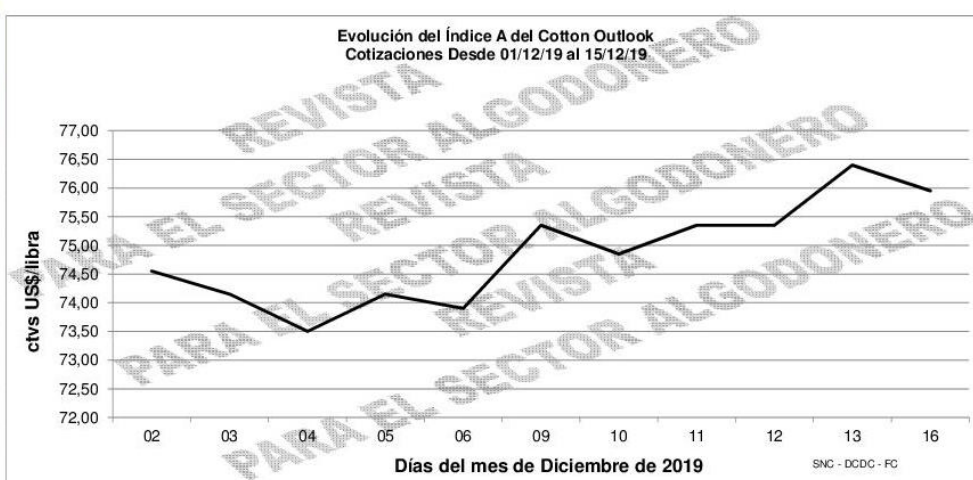


MERCADOS INTERNACIONALES ACTUALIZADOS

MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORK - PRECIO FUTURO CONTRATO N°2 (CTVS U\$S/LIBRA)										
Contrato N° 2 (ctvs U\$S/libra)										
Fecha	Marzo '20	Mayo '20	Julio '20	Octubre '20	Diciembre '20	Marzo '21	Mayo '21	Julio '21	Octubre '21	Diciembre '21
02-dic-19	64,80	65,91	66,86	67,13	67,33	67,96	68,22	68,32	67,62	67,17
03-dic-19	64,05	65,15	66,16	66,51	66,96	67,56	67,81	67,91	67,31	66,71
04-dic-19	64,70	65,61	66,50	66,96	67,06	67,72	67,98	68,08	67,48	66,94
05-dic-19	64,51	65,50	66,48	66,81	67,11	67,81	68,06	68,26	67,66	67,06
06-dic-19	66,00	66,85	67,51	67,76	67,64	68,14	68,29	68,34	67,74	67,14
09-dic-19	65,38	66,40	67,17	67,42	67,30	67,84	67,99	68,09	67,59	66,84
10-dic-19	65,93	66,90	67,59	67,91	67,79	68,39	68,45	68,55	68,05	67,30
11-dic-19	65,88	66,95	67,75	68,01	67,87	68,45	68,56	68,66	68,16	67,36
12-dic-19	67,17	68,11	68,67	68,62	68,52	69,14	69,23	69,07	68,57	67,77
13-dic-19	66,80	67,97	68,87	68,96	68,78	69,31	69,21	68,85	67,83	67,55



Cotton Outlook (ctvs U\$S/libra)	
Fecha	Índice A
02-dic-19	74,55
03-dic-19	74,15
04-dic-19	73,50
05-dic-19	74,15
06-dic-19	73,90
09-dic-19	75,35
10-dic-19	74,85
11-dic-19	75,35
12-dic-19	75,35
13-dic-19	76,40
16-dic-19	75,95



DEPARTAMENTO DE ALGODÓN