

ÁREA ALGODÓN

Revista para el sector algodonero

Junio de 2022



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

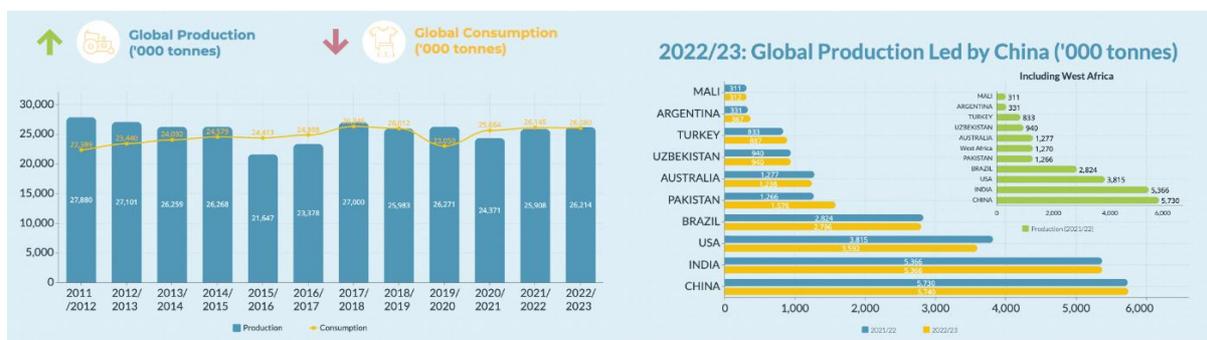


UN RARO PERÍODO DE ESTABILIDAD EN UN AÑO DE ALTIBAJOS

Corresponde a Algodón este Mes del Comité Consultivo Internacional del Algodón – 5 de julio de 2022

Actualizaciones para el último mes de la temporada 2021/22

En el último mes de la temporada 2021/22, la producción y el consumo se mantienen prácticamente sin cambios con respecto a la edición anterior de Algodón Este Mes (CTM, por sus siglas en inglés), aunque Australia informa un pequeño aumento en la producción para las temporadas 2021/22 y 2022/23. Estos cambios ascienden a 119.000 toneladas adicionales para 2021/22 y 41.000 toneladas para 2022/23. El consumo se mantiene sin cambios en 26,15 millones de toneladas y la producción se informa en 25,91 millones de toneladas, lo que aún coloca el consumo por delante de la producción en 240.000 toneladas, a pesar de las 119.000 toneladas adicionales de Australia. Cuando la temporada 2021/22 cierre oficialmente, el CCIA comenzará a conciliar el flujo del comercio mundial. Por lo general, lleva varios meses cerrar completamente la balanza comercial y obtener las cifras de importación/exportación en todo el país. Sin embargo, este proceso se ha completado históricamente en el último trimestre del año de cierre con solo cambios menores en las cifras más allá de este período.



La crisis alimentaria mundial podría afectar la producción de algodón

El conflicto en Europa Oriental se encuentra actualmente en su quinto mes y no muestra señales de terminar pronto. El sufrimiento humano es terrible, tanto en términos de vidas humanas perdidas como del desplazamiento de los ucranianos de sus hogares y tierras. Ucrania ha sido llamada el granero de Europa y una interrupción en su producción de alimentos implica problemas para el mundo.

El CCIA se encarga de informar sobre los acontecimientos mundiales que podrían afectar potencialmente a los mercados mundiales del algodón. Hemos informado sobre el drástico aumento de los costos de combustible y energía que tiene un impacto directo en el precio y la disponibilidad de fertilizantes. El incremento de los precios de los insumos afecta a toda la producción de cultivos, incluido el algodón. Sin embargo, existe otra crisis potencial que se está desarrollando bajo cuerda y ahora comienza a esclarecerse a medida que continúa el conflicto.

El 24 de junio de 2022, el secretario general de las Naciones Unidas advirtió de una 'crisis mundial alimentaria sin precedentes, con 276 millones de personas en situación de inseguridad alimentaria'. Sigue diciendo que existe 'un riesgo real de que se declararán múltiples hambrunas en 2022'. Los expertos en Seguridad Económica y Alimentaria también están preocupados y pronostican que 2023 podría ser aún peor.

Nos enfrentamos al conjunto perfecto de circunstancias para precipitar una crisis alimentaria como no veíamos desde 2007-08. A la pandemia mundial, un evento que se produce una vez cada 100 años, le siguió el conflicto en Europa oriental, al que siguieron presiones inflacionarias crecientes que no se habían visto en décadas. A esa mezcla se suman los fenómenos meteorológicos extremos cada vez más frecuentes y crecientes que hemos visto en los últimos años. Cualquiera de estos eventos individualmente tiene el potencial de crear una crisis, pero el impacto acumulativo de todos juntos cuesta imaginarlo y probablemente será difícil de superar.

Históricamente, África ha sido muy vulnerable a las crisis alimentarias. En 2020, alrededor del 21% de los africanos padecían hambre - un total de 282 millones de personas. Como resultado de la pandemia, 46 millones de personas más cayeron en la crisis alimentaria



en 2019-20. Ninguna otra región del planeta presenta una mayor proporción de población en situación de inseguridad alimentaria.

Según un estudio del Fondo Monetario Internacional (FMI), los alimentos representan, en promedio, el 17% del gasto total de un hogar en las economías más avanzadas, mientras que la cifra llega al 40% en el África subsahariana. Esta es una carga onerosa para empezar y cuando las presiones inflacionarias aumentan el precio de los alimentos, la situación es catastrófica. El problema actual se agrava por la incapacidad de Ucrania de exportar trigo fuera de su(s) puerto(s) y a través del Mar Negro. Este descenso de la oferta mundial de trigo ocasionó el disparo de los precios, el incremento de las inquietudes sobre la escasez mundial de alimentos y los precios excesivamente elevados en todo el mundo.

Qué nos indica el pasado

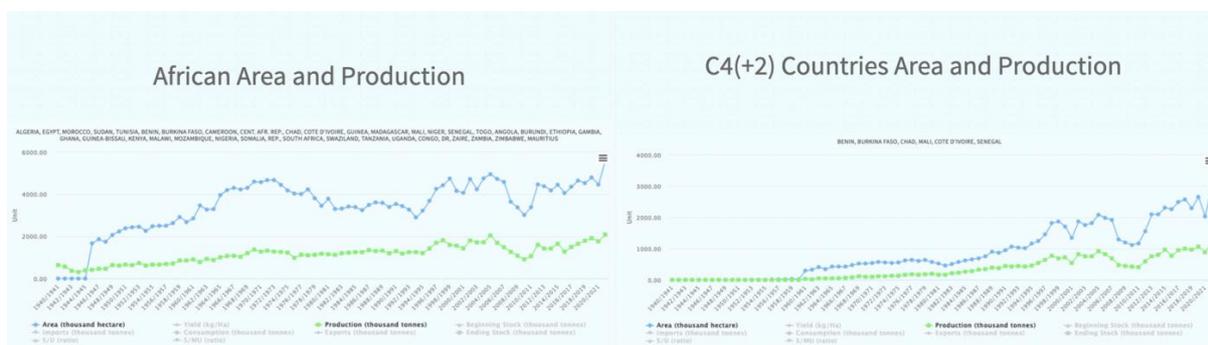
En 2007-2008, una crisis alimentaria mundial afectó a 578 millones de personas en la región Asia-pacífico: 239 millones en el África subsahariana; 53 millones en América Latina y el Caribe; 37 millones en el Norte; y 19 millones en los países desarrollados. Como se mencionó anteriormente en este informe, África sufre las consecuencias más graves de las crisis alimentarias que cualquier otra zona. El síntoma más evidente de una crisis alimentaria mundial es la fijación de precios fuera de control de los productos alimentarios esenciales.

Durante este período de crisis, vimos prohibiciones de exportación, disturbios por alimentos, compras de pánico y controles de precios de emergencia. Los gobiernos africanos estaban muy ocupados tratando de manejar la situación. La FAO había advertido que Mozambique, Uganda, Malí, Níger y Somalia eran extremadamente vulnerables a la inestabilidad debido al aumento de los precios, junto con Kirguistán y Tayikistán en Asia y Haití, Guatemala, Bolivia y Honduras en América Latina. En Burkina Faso (Bobo-Dioulasso) estallaron disturbios por alimentos, y el 20 de febrero de 2008, los manifestantes que protestaban contra el aumento del 65% en el precio de algunos alimentos quemaron edificios gubernamentales y saquearon tiendas. Días después, en Camerún, una huelga de taxistas por los precios del combustible se convirtió en una protesta masiva contra el alza de los precios de los alimentos, con un saldo de aproximadamente 20 personas muertas y cientos arrestadas. En marzo de 2008, la policía



antidisturbios de Senegal utilizó gases lacrimógenos y fuerza física contra los manifestantes. El hambre provoca una desesperación extrema en las personas y complica el funcionamiento de los hogares y gobiernos individuales por igual.

Esta crisis alimentaria pendiente tiene el potencial de ser un gran perturbador de la industria del algodón de África. Durante la crisis alimentaria de 2007-08, el CCIA observó reducciones en la superficie sembrada con algodón y una disminución en la producción de fibra en África, especialmente en los países del C4(+2) (Benín, Burkina Faso, Chad, Malí, Costa de Marfil y Senegal). Los efectos de estas reducciones persistieron durante la temporada 2011/12.



Si bien también vimos disminuciones en otras superficies de cultivo de algodón durante este tiempo, ninguna fue tan significativa como el descenso en África. La mayor parte de África es de secano que depende de la lluvia suficiente para cultivar, por lo que la sequía podría haber sido un factor menor en algunas zonas.

Sin embargo, cuando miramos los datos durante este período, nos damos cuenta que la sequía por sí sola no puede explicar los drásticos descensos en superficie y producción observados en los países del C4(+2). Es cierto que probablemente existen otros factores en juego. El mundo es un lugar complicado y tratar de precisar una sola razón como el único evento que impulsa una reducción en la producción de algodón es una tontería.

El mundo entró en una recesión mundial durante ese mismo período y, sin duda, desempeñó una función en la crisis, al igual que la disparidad entre los precios mundiales del algodón y los precios pagados al productor a puerta de explotación en África.

Sin embargo, parece muy probable que la crisis alimentaria mundial de 2007-08 haya tenido un gran impacto en la producción de algodón en África. Hoy estamos al borde de otra crisis alimentaria mundial y, sin duda, tendrá un impacto más severo en la producción de algodón en el ámbito mundial y en África.



Resumen de Eventos de Sequía desde 1900-2022 en los países del C4(+2)

Región/Países	Año de Sequía	# de eventos	# de personas muertas	# de personas afectadas	Daño económico (USD x 103)	Daño económico (USD x 103, IPC ajustado)
Continentes africano		348	867131	502961493	7173593	12399141
Benín	1969, 1980	2	0	2215000	651	2141
Burkina Faso	1910, 1940, 1966, 1969, 1976, 1980, 1988, 1990, 1995, 1998, 2001, 2011	14	0	15313290	0	0
Chad	1910, 1940, 1966, 1969, 1980, 1993, 1997, 2001, 2009, 2012, 2017	11	3000	9742800	83000	613098
Malí	1910, 1940, 1966, 1976, 1980, 1991, 2001, 2005, 2006, 2010, 2011, 2020	12	0	13727000	0	0
Costa de Marfil	1980	0	0	0	0	0
Senegal	1910, 1940, 1966, 1969, 1976, 1979, 1980, 2002, 2011, 2014, 2018	11	0	9358702	374800	1980981

Datos de la base de datos EM-DAT. El Centro de Investigación en Epidemiología de los Desastres (CRED, por sus siglas en inglés)

No obstante, por mala que parezca la situación, siempre hay motivos de esperanza. África ha logrado avances en el desarrollo del Área de Libre Comercio Continental Africana (AfCFTA, por sus siglas en inglés), que entró en vigencia el 30 de mayo de 2019. Este acuerdo tiene el potencial de facilitar la circulación transfronteriza de productos básicos, incluida la eliminación de los aranceles sobre la mayoría de los bienes y servicios. Este acuerdo no estaba vigente durante la última crisis alimentaria y ayudará a reducir la gravedad de los efectos de una crisis alimentaria mundial. Además, el CCIA ha participado activamente en actividades de educación y capacitación en varios países africanos. Un componente de la capacitación es el concepto de la agricultura regenerativa, la cual busca incrementar la salud del suelo a través de métodos naturales en lugar de usar plaguicidas y fertilizantes sintéticos. Si bien se trata de un proyecto a largo plazo, los efectos positivos de una mayor salud del suelo se materializarán rápidamente y los beneficios para el algodón y otros cultivos se verán en unas cuantas temporadas.

Otro beneficio de la agricultura regenerativa es el énfasis en la rotación de cultivos y la siembra intercalada. Esas prácticas permiten a los productores aprovechar plenamente el aumento de la salud del suelo al cultivar cereales y otros cultivos alimentarios. Es un beneficio para todos los productores ya que proporciona un cultivo comercial que se vende en el mercado internacional y genera alimentos para los países que necesitan desesperadamente mayores suministros de cereales y otros alimentos. Los productores



se benefician de mayores ingresos y los gobiernos se benefician del aumento de las exportaciones y un mayor producto interno bruto (PIB). ¿Qué más se puede pedir?

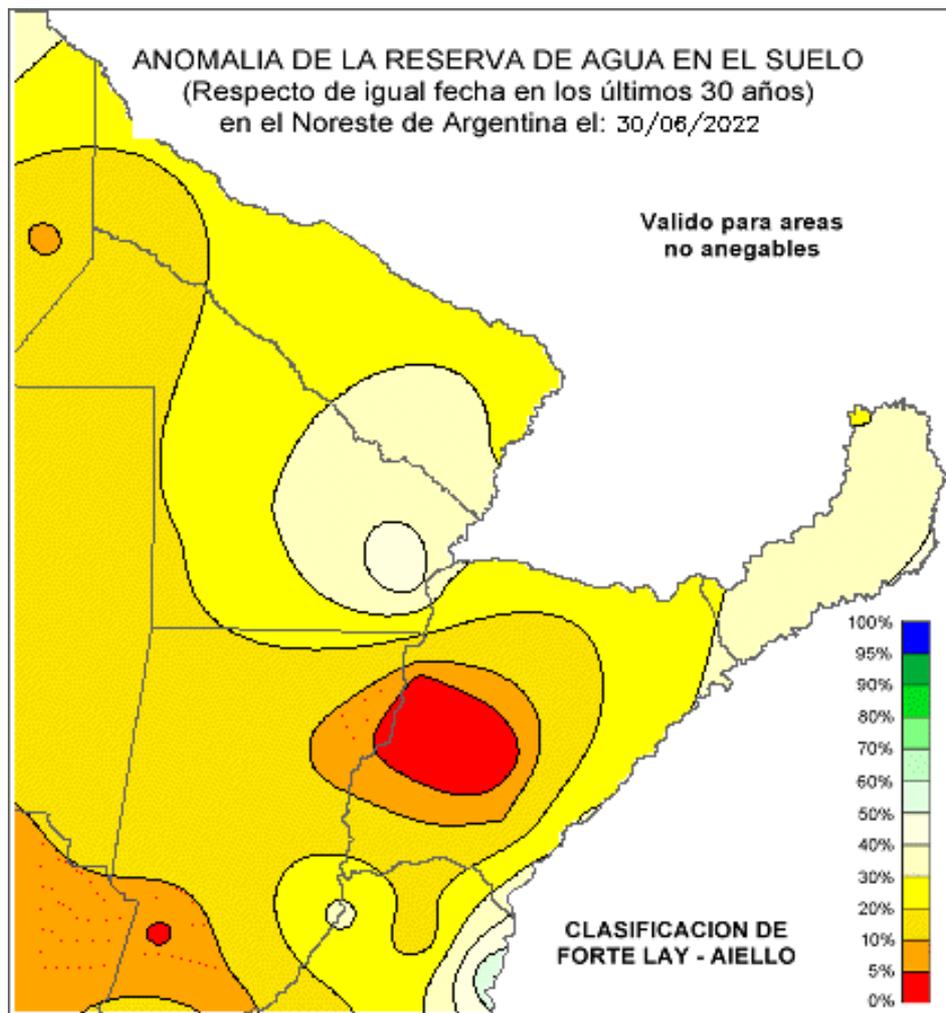
Dado el alto precio del combustible y los fertilizantes sintéticos y los impactos del cambio climático, las técnicas de la agricultura regenerativa se convertirán en una estrategia esencial para toda la agricultura en el futuro y el CCIA se siente entusiasmado en continuar con sus esfuerzos de capacitación en África y en todo el mundo.

Si la ONU tiene razón y entramos en una crisis alimentaria mundial, podemos esperar tiempos difíciles en el futuro. El CCIA continuará monitoreando la situación e informando sobre el impacto que tendrán los eventos globales en los mercados del algodón.

Proyecciones de precios

La Secretaría ha suspendido temporalmente la publicación de las proyecciones de los precios. En agosto reevaluaremos la situación de los precios y determinaremos si debemos reanudar la elaboración de modelos de proyecciones de los precios. La alta volatilidad y las circunstancias atenuantes en los mercados mundiales dificultan que cualquier estructura de modelaje produzca información precisa y útil. Cabe destacar que esto es solo una pausa temporal y publicaremos las proyecciones tan pronto como estemos seguros de los datos del modelo. Desde una perspectiva histórica, la única otra vez que se suspendió el modelo de precios fue durante la temporada 2010/11 de altos precios y volatilidad sin precedentes.





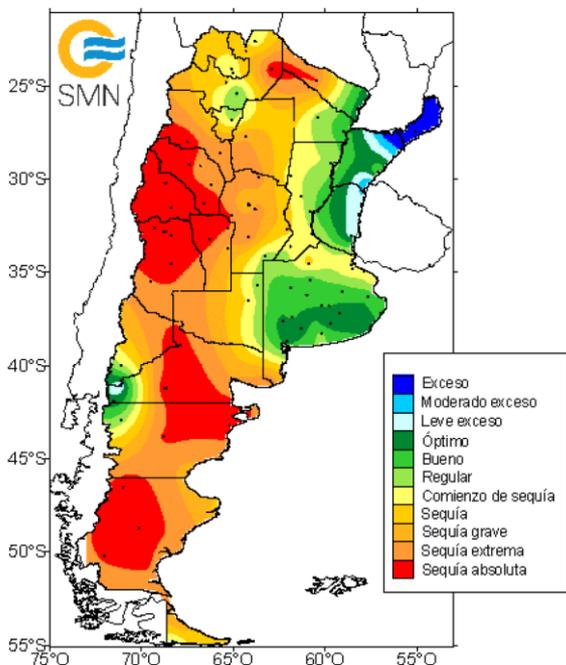
- Válido para áreas no anegables.
Probabilidad (%) de tener reservas menores a las actuales
- < 5 Extremadamente más seco que lo habitual.
 - 5-20 Mucho más seco que lo habitual.
 - 20- 40 Más seco que lo habitual.
 - 40- 60 Aproximadamente normal para la época.
 - 60- 80 Más húmedo que lo habitual.
 - 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.** smn@meteofa.mil.ar
El uso de este sitio constituye su aceptación de las [Restricciones legales y Términos de Uso](#)

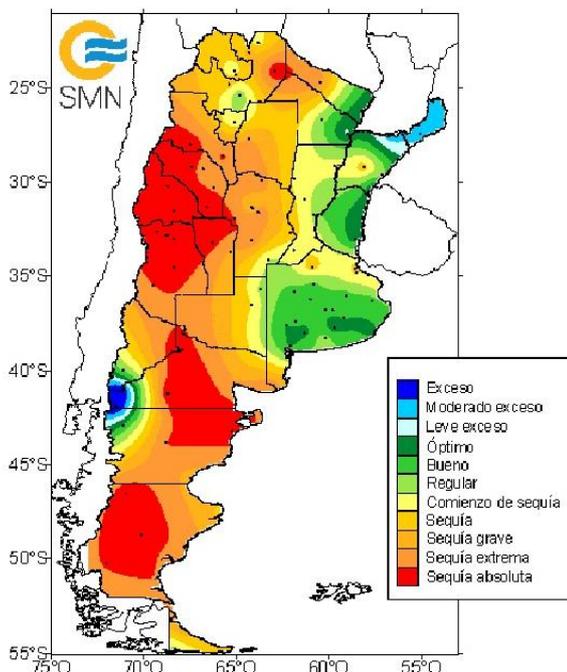


BALANCE HÍDRICO

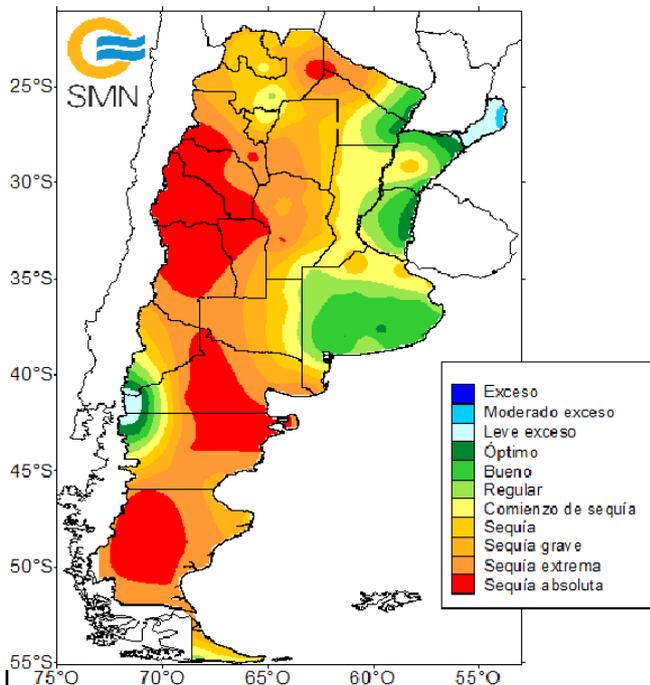
Decádica al 31 de mayo de 2022



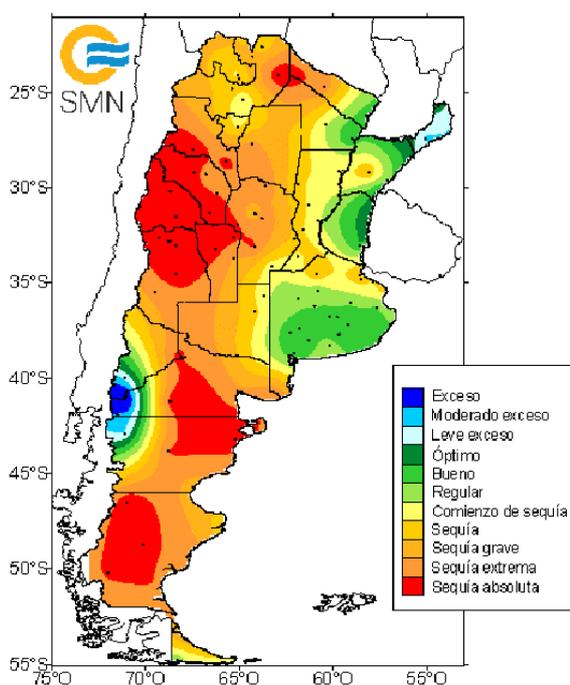
Decádica al 10 de junio de 2022



Decádica al 20 de JUNIO de 2022



Decádica al 30 de junio de 2022



TENDENCIA SOBRE MERCADO Y CULTIVO DE ALGODÓN

COMENTARIO DE CULTIVO

De acuerdo con los datos suministrados por la **Dirección de Estimaciones Agrícolas**, con los trabajos de cosecha por finalizar, podemos decir que son algo más de 422.200 las hectáreas recolectadas a nivel país en la campaña 2021/22, representando el 83% de la superficie algodонера sembrada (508.732 ha).

La provincia del **Chaco** continúa a buen ritmo con la cosecha en todo su territorio con un 94% de avance, que ronda las 191.850 ha que culminaron sus labores de zafra de las 204.100 sembradas; en el ámbito de la delegación Roque Sáenz Peña finalizaron la recolección; en tanto que en delegación Charata aún quedan unos pocos lotes para culminar con dichas labores.

Por su parte, podemos mencionar que, en la provincia de **Santiago del Estero**, más precisamente en la zona de la delegación Quimilí se pudo avanzar con las tareas de cosecha, aunque sigue presentando demoras por falta de sol. Las lluvias registradas anteriormente mejoraron la condición del cultivo, pero las recientes heladas cesaron su ritmo. Por el momento sólo se recolectó el 70% de la superficie algodонера provincial, es decir casi 158.500 ha de las 226.400 proyectadas.

Asimismo, resaltar que en la provincia de **Santa Fe** el cultivo en la delegación Avellaneda se encuentra prácticamente terminado el ciclo debido a las heladas producidas, a los desecantes y terminadores aplicados para poder realizar la recolección. Se espera que disminuya la humedad para aumentar el ritmo de zafra y culminar con los lotes que restan. La cosecha presenta un avance del 87% (siendo cerca de 47.000 ha de las 54.000 sembradas).

En la provincia de **Salta** finalizó la recolección de las 12.800 ha destinadas al cultivo; al igual que sucedió en la provincia de **Entre Ríos** con sus 80 ha cosechadas, siendo junto con **San Luis** con 4.800 ha las únicas, hasta el momento, que terminaron sus labores de zafra.

Por último, mencionar que **Formosa** presenta un avance de cosecha del 89% (algo menos de 4.500 ha aproximadamente) de sus 5.052 ha destinadas al cultivo, ralentizando



las tareas en los últimos días por las lluvias y la falta de piso; en tanto que la provincia de **Córdoba** lleva recolectadas 1.380 ha (92%) de las 1.500 ha sembradas.

Provincia	Área sembrada (ha)	Avance de cosecha					
		09/06 (%)	16/06 (%)	23/06 (%)	30/06 (%)	07/07 (%)	14/07 (%)
Chaco	204.100	72	74	75	83	85	94
Santiago de Estero	226.400	37	38	45	45	56	70
Formosa	5.052	56	60	66	82	89	89
Santa Fe	54.000	65	83	85	86	87	87
Corrientes							
Salta	12.800	85	90	100	100	100	100
Córdoba	1.500	58	73	81	89	89	92
La Rioja							
Catamarca							
Entre Ríos	80	100	100	100	100	100	100
San Luis	4.800	85	91	100	100	100	100
Misiones							
Total País	508.732	56	60	63	67	73	83

Fuente: Dirección de Estimaciones Agrícolas. Datos provisorios, sujetos a modificación y reajuste

COMENTARIO DE LOS MERCADOS NACIONALES

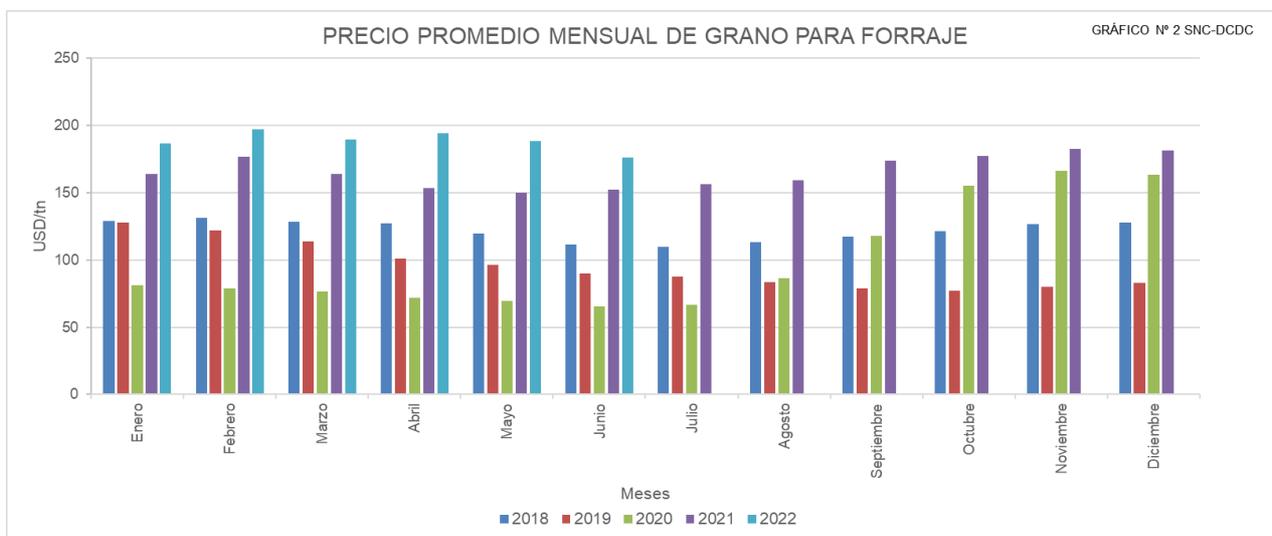
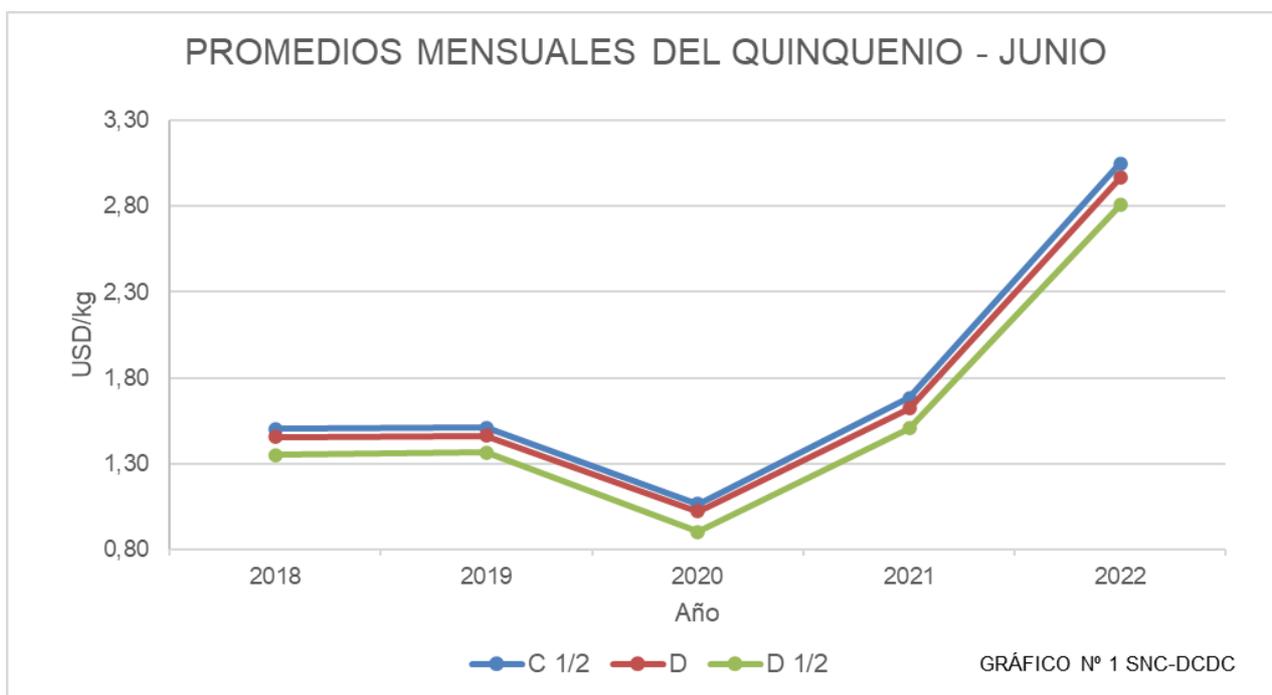
Las cotizaciones promedio de las calidades C½, D y D½ durante junio 2022 experimentaron un ligero retroceso, revirtiendo así la tendencia alcista sostenida que los venía acompañando desde los últimos meses del año pasado. Esto en parte se ve reflejado en su comportamiento semanal, ya que luego de una primera quincena donde su precio se mantuvo constante, se registró en la segunda una caída que se hizo más notoria en la última semana del mes. No obstante, lo expresado, esta baja no afectó su posicionamiento al realizar la comparación sobre la cotización promedio obtenida en el quinquenio para esta misma fecha; allí podemos visualizar en el Gráfico N°1 que, una vez más y tal como viene sucediendo en los últimos informes, los registros actuales se ubican como los más altos del lustro (con marcada diferencia sobre el resto).

Sobre los valores de granos para industria aceitera en junio 2022 debemos decir que Reconquista se mantuvo constante todo el mes en U\$S/tn 150 (como sucedió en mayo);



mientras que San Lorenzo y Avellaneda continúan sin cotizar, replicando lo sucedido en buena parte del 2021.

En cuanto al precio promedio de granos para forraje puesta en desmotadora durante junio 2022 podemos mencionar que el mismo cotizó a la baja por segundo mes consecutivo. Su comportamiento semanal estuvo en sintonía con los descripto anteriormente ya que conforme avanzaba el mes fue experimentando una caída progresiva en su valor. A pesar de ello, al cotejar los registros obtenidos en el lustro para esta misma época se infiere que el promedio actual se ubica nuevamente (como viene sucediendo desde los últimos meses del año pasado) como el mejor del período en cuestión (ver Gráfico N°2).



DESDE LAS PROVINCIAS

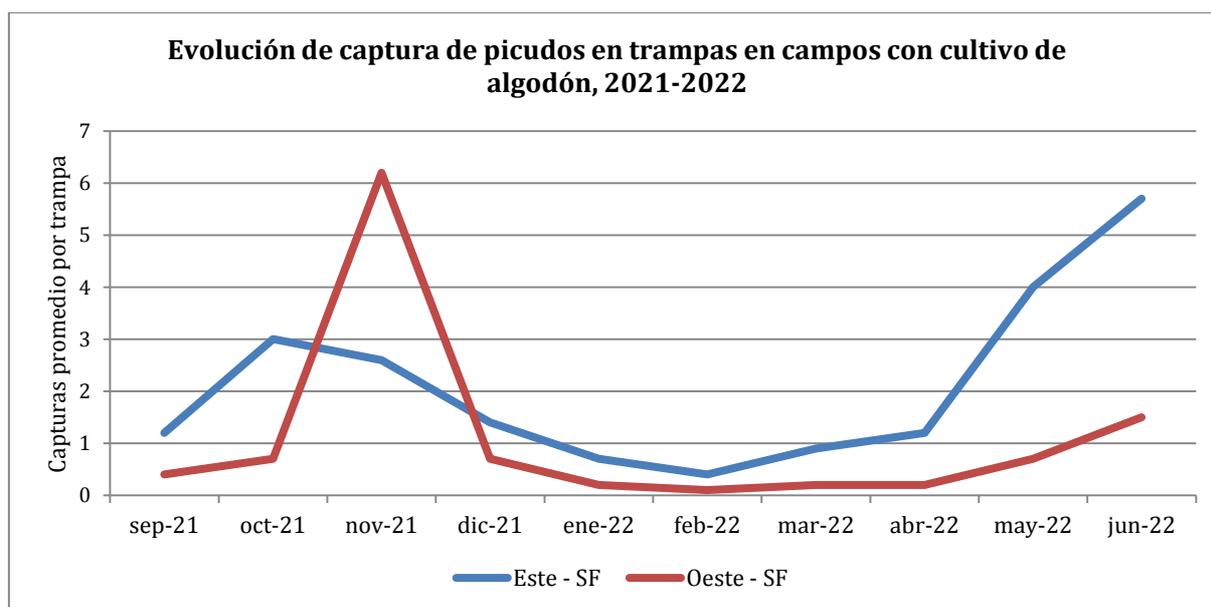
EL ALGODÓN EN SANTA FE

Informe realizado por Ing. Agr. Cristian Zorzón (MP 3/0173), APPA / Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe

La siguiente información pertenece a la campaña algodонера 2021-2022 y es relevada por el equipo de técnicos de las 10 Comisiones Zonales Sanitarias (CZS) de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA).

Evolución de las capturas de picudos del algodnero en trampas en lotes de algodón

En la siguiente figura se presenta la evolución de las capturas. Desde que comenzó la campaña 2021-2022, las capturas fueron inferiores al promedio. En los últimos días producto del avance de la cosecha se registran mayores capturas de individuos.



ZONA ESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante el mes de junio las precipitaciones fueron inferiores al promedio histórico que si bien no tiene importancia para el crecimiento y desarrollo de cultivo de algodón, repercute favorablemente para el avance de la cosecha pero no es bueno para la acumulación de agua para los cultivos de invierno y primavera. No obstante, en la porción norte del



departamento General Obligado y departamento San Javier y Vera se registraron lluvias superiores a los 25mm.

En cuanto a temperaturas, a inicios del mes se produjeron heladas que dañaron al cultivo al punto de provocar la muerte de las hojas y bochas (efecto similar a la aplicación de un desecante). En este sentido, había lotes que no llegaron a madures fisiológica y actualmente las bochas de la parte superior no tienen una apertura adecuada y la fibra se presenta en mal estado; mientras que la carga que tiene en la parte inferior es muy poca. En promedio, la temperatura estuvo por debajo de la media histórica en 2,5°C (similar situación a mayo) y no es favorable para el cultivo. Por otro lado, la radiación también estuvo por debajo de la media producto de varios días nublados fundamentalmente en la última parte del mes de junio que retrasó lógicamente la cosecha.

La cosecha sigue avanzando, pero a un ritmo muy bajo, ya que todavía se aguarda para comenzar la misma en los lotes que fueron a un segundo ciclo de floración y que actualmente se encuentran en mal estado general y realmente no se sabe qué porcentaje podrá ser o no cosechado. En cuanto a la media del domo oriental actualmente se ubica en los 1.080 kg/ha de algodón en bruto (\pm 610 kg/ha), con calidades que están alrededor de C $\frac{3}{4}$ -D $\frac{1}{4}$ con rendimiento de fibra del 27 al 31% con un promedio del 29,2%. El avance de cosecha ronda el 50 – 60%. Cabe resaltar también las pérdidas un tanto altas o mayores a años anteriores en el proceso de cosecha, ya que la inadecuada defoliación y bochas que no están completamente abiertas y/o húmedas, hacen que el normal proceso de recolección sea entorpecido.

La destrucción de rastrojo es prácticamente inmediata luego de la cosecha del cultivo ya que se prepara la cama de siembra para los próximos cultivos. Por otro lado, alrededor de 800 ha (5%) fueron destruidas sin ser cosechadas debido a la carga y/o la demora no justificaba la cosecha.

En cuanto a malezas, producto de las sucesivas heladas, se encuentran libre de las mismas.

No se observan plagas de importancias más allá del picudo del algodnero, en donde el daño en el cultivo actualmente es nulo ya que no hay pimpollos de importancia económica y por otro lado las capturas en trampas son bajas en general, pero aumentan en aquellos lotes con disturbios como ser la cosecha y destrucción del rastrojo.

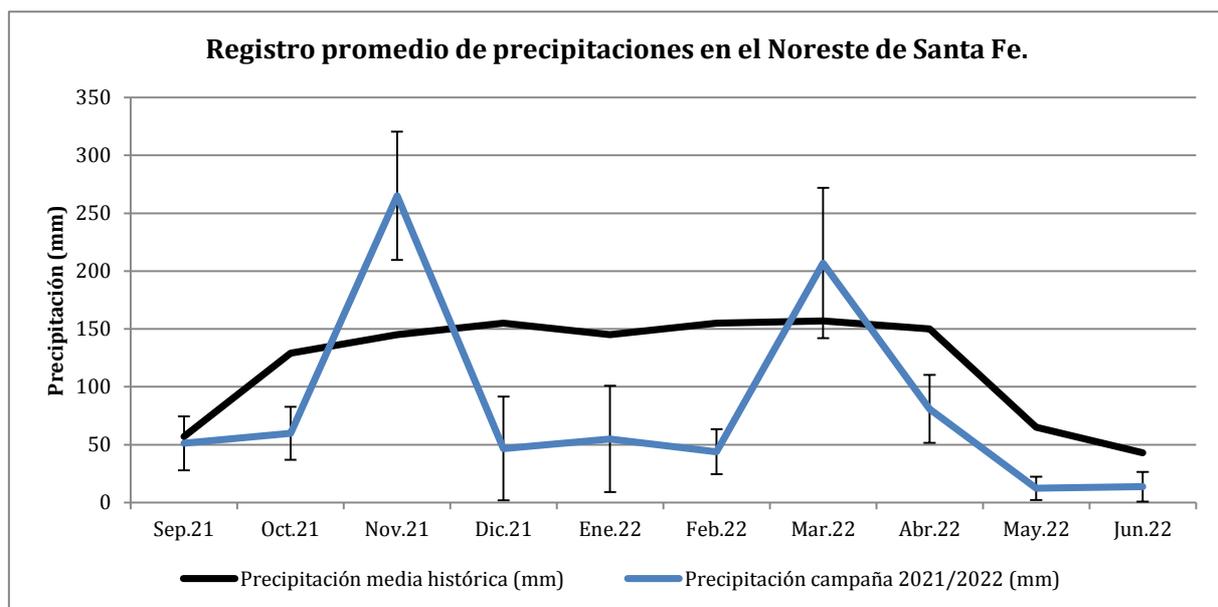


Evolución de precipitaciones, temperatura y radiación en el noreste de Santa Fe

Registro pluviométrico en cada CZS del este de Santa Fe (2021/2022). Tabla 1.

Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Villa Ocampo	102	49	265	68	15	9	130	57	31	45
Arroyo Ceibal	42	91	260	145	11	58	220	42	1	0
Avellaneda	27	44	310	57	28	59	220	60	11	5
Malabrigo	51	47	260	29	110	41	170	60	20	20
Romang	62	44	320	25	65	26	190	118	8	25
San Javier	60	59	130	18	145	65	150	117	22	15
Promedio histórico (INTA Rqta.)	57	130	145	155	145	155	155	145	65	43

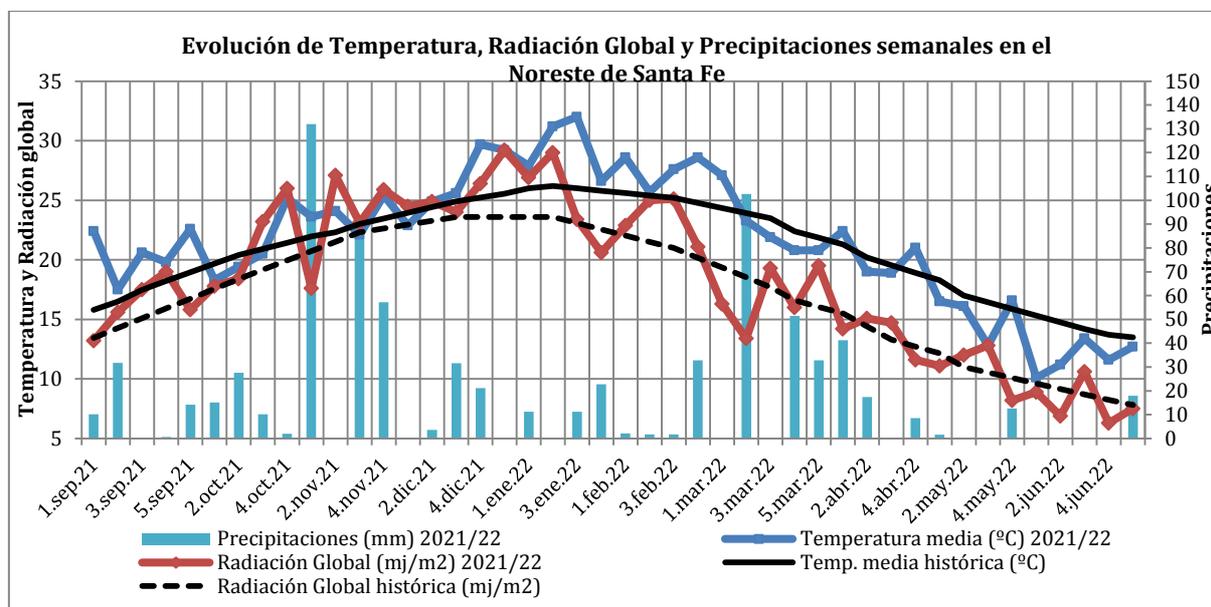
Evolución de las precipitaciones en el noreste de Santa Fe (2021/2022). Figura 1.



Tal como se observa en la tabla 1 y en la figura 1, las precipitaciones en junio fueron inferiores en alrededor de 30 mm al promedio histórico en el domo, con una variabilidad del 90%.

Registro de temperatura, radiación y precipitaciones (semanales) en el noreste de Santa Fe. Figura 2.

En el siguiente gráfico se observa que la temperatura fue 2,5°C inferior a la media histórica; mientras que la radiación solar fue similar pero inferior al promedio histórico en junio.



ZONA OESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante el mes de junio no se registraron precipitaciones de importancia agronómica, solo lloviznas y poca lluvia a fin de mes que retrasaron el avance de la cosecha con una situación hídrica de suelo deficiente. La temperatura se mantuvo por debajo de la media histórica en promedio 1,5°C que también contribuyó al lento avance de la recolección. Hubo ocurrencia de heladas de intensidad alta que produjo el quemado de la totalidad de la planta de los lotes tardíos (rebrotados) generando que las hojas queden adheridas a la misma y dando como resultado calidad baja por la “pimienta” que queda en la fibra.

En el centro norte del departamento 9 de Julio, el avance de cosecha está entre un 60 y 70 % aproximadamente, con rendimientos promedios de entre 1.300 y 1.800 kg/ha de algodón en bruto y rendimiento de fibra del 28 - 30 % y calidad C³/₄ - D en los primeros algodones cosechados, bajando notablemente el rendimiento y calidad en los lotes tardíos (afectados por las heladas) dando rendimientos comprendidos entre 400 y 1.000 kg/ha, con calidad en promedio D y rendimiento de fibra del 22 al 27 %.



Por otro lado, en la porción sur del Dpto. 9 de julio la cosecha también marcha lenta con rendimientos ubicados en los 2.400 a 3.200 kg/ha con grados comerciales entre C½ y D. El avance de cosecha es menor que en el centro norte del Departamento.

En cuanto a plagas, no se observan otras más que el picudo del algodón que comienza a aumentar las capturas en trampas en aquellos lotes en cosecha o cosechados, pero con niveles inferiores a los que se observaron en otras campañas en las mismas condiciones.

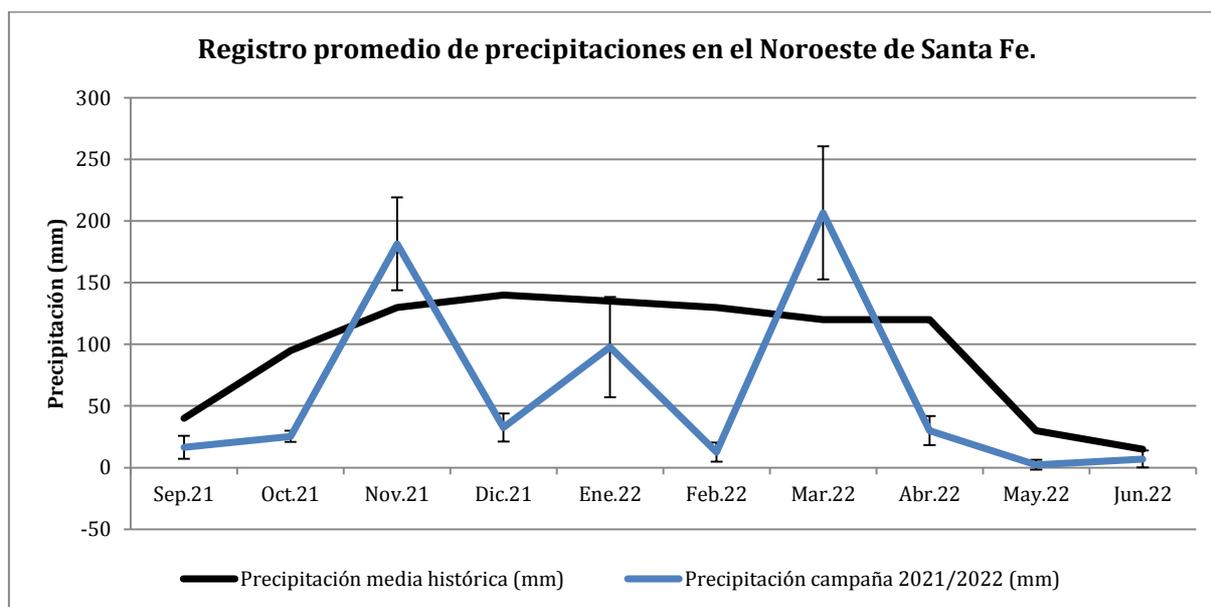
La destrucción del cultivo de algodón en general es climática, ya que las plantas se encuentran secas producto de la falta de humedad en los suelos y las sucesivas heladas y bajas temperaturas. Sin embargo, la destrucción mecánica es muy importante y avanza a medida que lo hace la cosecha.

Evolución de precipitaciones y temperatura en el noroeste de Santa Fe.

Registro pluviométrico en cada CZS del oeste de Santa Fe (2021/2022). Tabla 2

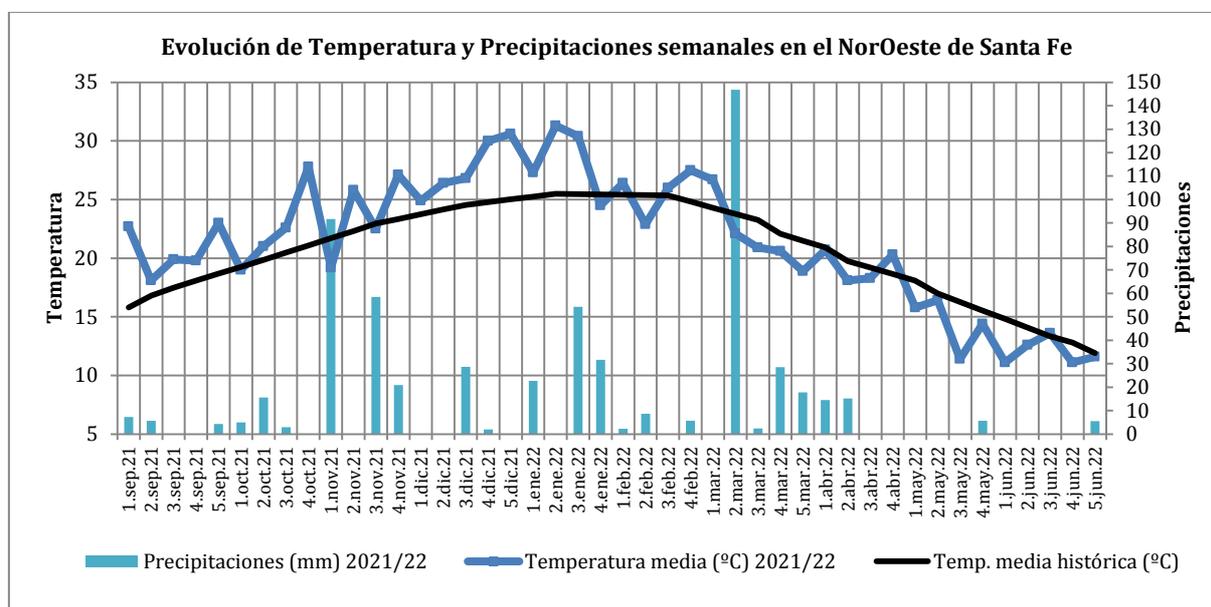
Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Gato Colorado	20	30	250	50	50	0	250	45	10	15
Gregoria Pérez de Denis	10	20	180	40	52	14	270	25	0	0
Villa Minetti	8	27	180	23	100	15	180	27	0	5
Tostado	28	30	185	24	150	21	215	23	3	4
Promedio Villa Minetti	40	95	130	140	135	130	120	120	30	15

Evolución de las precipitaciones en el Noroeste de Santa Fe (2021/2022). Figura 3.



Las precipitaciones en el domo occidental fueron inferiores al promedio, con valores muy bajos a fin de mes.

Registro de temperatura y precipitaciones (semanales) en el noroeste de Santa Fe. Figura 4.



Como se observa en la gráfica anterior, las temperaturas medias semanales fueron inferiores a la media en promedio 1,5°C, mientras que las precipitaciones también fueron inferiores a la media en mayo.

EL ALGODÓN EN SANTIAGO DEL ESTERO

Informe realizado por Ing. Agr. Néstor Gómez (gomez.nestor@inta.gov.ar) e Ing. Agr. Ramiro Salgado (salgado.ramiro@inta.gov.ar), EEA INTA Santiago del Estero
ZONA DE RIEGO

Continúa la cosecha de lotes de algodón en el área de riego del Río Dulce, en su mayoría sembrados a fines de noviembre y principios de diciembre del 2021. Se estima un 25% y 30% del total de la superficie aun sin cosechar.

Comparando aquellos algodones sembrados en fechas óptimas recomendadas para el área de riego del Río Dulce (15 de octubre al 15 de noviembre) con los algodones sembrados en fechas tardías (fines de noviembre y principios de diciembre), los primeros comenzaron con buenas temperaturas de suelo y perfiles cargados de agua debido a los riegos de presembrado. Luego, en noviembre las precipitaciones, frecuentes durante este mes, generaron el planchado de suelos en aquellos lotes que se iban sembrando.



Algunos de ellos también fueron afectados por granizo, en otros se dificultó entrar al lote, para las aplicaciones en el control de malezas e insectos. A finales de diciembre y principios de enero las altas temperaturas registradas y escasas precipitaciones afectaron la floración, con aborto de fructificaciones, cápsulas insoladas y plantas transitando síntomas severos de estrés hídrico. Esto mismo paso en enero, recién a mediados del mes se produjeron las primeras precipitaciones del año, sin embargo, no fueron suficientes, con lo cual los algodones de siembra temprana, produjeron una madurez precoz. Luego en febrero, las precipitaciones fueron aún más escasas, sin embargo, volvieron los turnados de riego en planta de algodón. Esto hizo que los algodones de fechas de noviembre, pudieran repuntar nuevamente, entrando en el periodo crítico.

En marzo, con el cultivo finalizado y en condiciones de cosecharse, se presentó un periodo de lluvias que desencadenó rebrotes lo que llevó a plantear estrategias para eliminarlos y lograr un efecto adecuado de los defoliantes. En abril las condiciones ambientales fueron favorables y pudieron comenzar a cosecharse. Las mismas permitieron tener muy buenos rendimientos en calidad de fibra (“C” a “C½”), pero con volúmenes por debajo de lo esperado por los daños sufridos durante el desarrollo donde la mayoría perdió un tercio de su carga. El rendimiento al desmote alcanzó los 39 puntos con volúmenes que rondaron entre 2 y 2,5tn por hectárea (extremos de 1,2tn a 3,5tn por hectárea).

Por el contrario, los algodones de fechas tardías se sembraron debido a las condiciones ambientales presentadas en noviembre (mencionadas anteriormente) que retasaron las siembras hacia fines de ese mes y, a pesar de que el sistema de riego suspendió el servicio el 15 de noviembre, las lluvias posibilitaron extender las siembras hasta los primeros días de diciembre. Particularmente, estos lotes pudieron sortear de mejor manera el estrés hídrico en relación con aquellos sembrados en fechas óptimas favorecidos por la aplicación de un riego en febrero, mes en el cual se restituyó el servicio. A pesar de ello, las altas temperaturas fueron una constante y produjeron un estrés térmico que afectó fructificaciones. Luego, las heladas registradas a mediados de mayo afectaron aquellas variedades de ciclo largo como *NuOpal* y *DP1238* debido a su alto índice de área foliar exacerbado por las buenas condiciones ambientales de los meses anteriores. El follaje seco, debido a las bajas temperaturas en el segmento superior de las plantas imposibilitaron que las mismas se desprendiesen con facilidad del tallo afectando



la calidad de la fibra con desmotes que no superaron los 33 puntos y calidades entre “C^{3/4}” a “D”. En cambio, las variedades de ciclo corto desarrolladas por INTA como la Porá demostraron una gran plasticidad en estas condiciones ambientales adversas y los diferentes tipos de suelo en los cuales se implantaron. A modo de ejemplo, aquellos lotes cultivados en secano (sin aplicación de riegos), sin fertilizar y con solo 3 aplicaciones de insecticida presentaron rendimientos de 1800 kg/ha. En consecuencia, si las condiciones agronómicas y ambientales fuesen mejores, las mismas deberían responder con mayores volúmenes de producción, calidad en sus fibras y rendimientos al desmote con la añadidura de poder realizar un doble cultivo en el año y escapar al problema de las heladas tempranas.

La Figura 1 muestra las necesidades de agua de cultivos de algodón (ET_c) para las tres fechas de siembra (15 de octubre-línea roja-, 15 de noviembre-línea verde- y 5 de diciembre-línea amarilla-) que crecen en óptimas condiciones, las temperaturas medias mensuales (T_{med}) y las precipitaciones mensuales (PP) registradas durante la campaña 2021-2022. Los algodones sembrados alrededor del 15 de octubre (línea roja) recibieron escasas precipitaciones durante el pico de necesidades de agua (diciembre y enero) sumado a las altas temperaturas. Los algodones sembrados en noviembre y diciembre durante el pico de necesidades de agua (febrero) –línea verde y amarilla, respectivamente, cursaron el mismo patrón que la anterior, con menores temperaturas a los de fechas más tempranas y se beneficiaron del riego que permitió prácticamente cubrir las necesidades de agua en ese periodo (barra gris). Estos resultados permiten reforzar las observaciones mencionadas anteriormente en las diferentes fechas de siembra.

El precio del algodón en bruto pagado al productor en campo (culata de camión) ha mejorado levemente en relación al mes pasado rondando los \$100 mil a \$110 mil por tonelada para cosecha tipo picker, calidad C^{1/2} y 33% de rendimiento al desmote; mientras con stripper o cosecha manual continúa en los \$85 mil por tonelada de algodón en bruto.

La destrucción de los rastrojos se está dando con normalidad a medida que avanza la cosecha. La restitución del servicio de riego durante junio, a pesar de las restricciones impuestas por la administración del sistema, han posibilitado que algunos productores incorporen algún cultivo de servicio, principalmente trigo. Como mencionamos en informes anteriores, destacamos esta práctica por su importancia en la conservación de los suelos en el área y debería incluirse de manera sistemática en la programación de los turnados



de riego del sistema por parte de los gestores administradores del sistema de riego del Río Dulce.

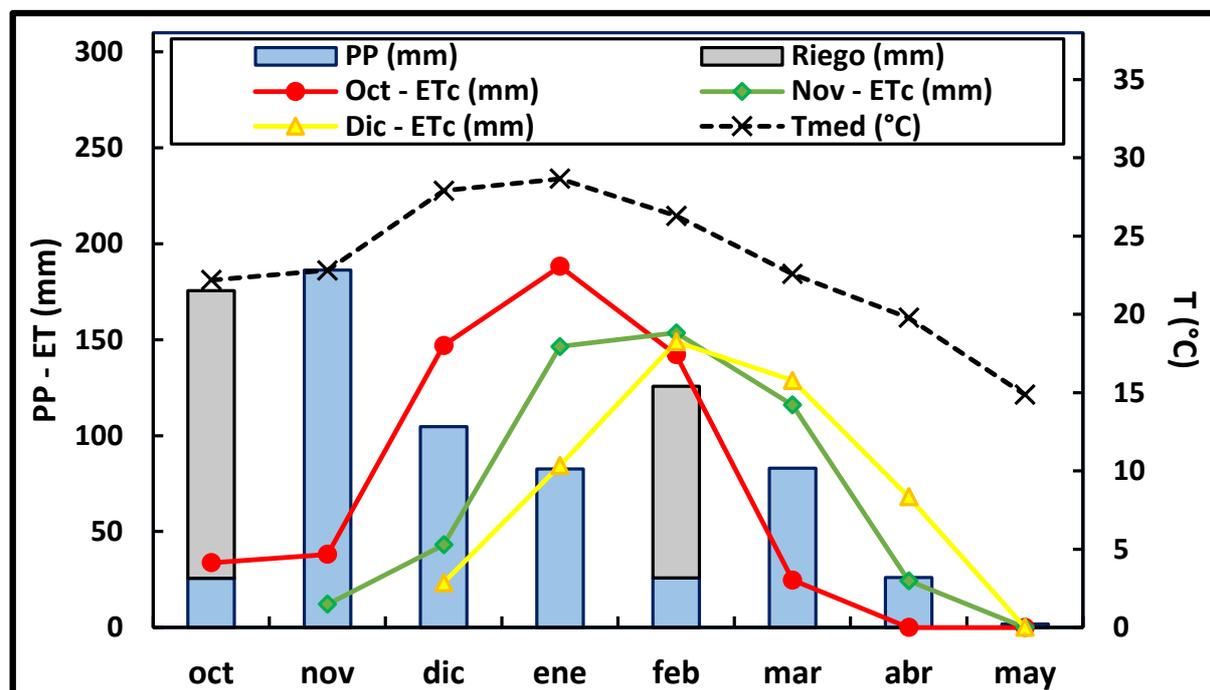


Figura 1. Evapotranspiración potencial del cultivo de algodón (ET_c) para tres fechas de siembra: 15 de octubre (Oct - ET_c); 15 de noviembre (Nov - ET_c); 5 de diciembre (Dic - ET_c), riego aplicado, temperaturas medias mensuales (T_{med}) y precipitaciones mensuales (PP) registradas durante la campaña 2021-2022 en la estación meteorológica del Campo Experimental Francisco Cantos de la Estación Experimental INTA Santiago del Estero ($28^{\circ} 1'20.49''S$; $64^{\circ}13'52.46''O$).

Plagas y enfermedades

El picudo que comenzó su aparición en abril en este mes ha comenzado a migrar hacia los refugios, dado principalmente por el ambiente muy seco en los meses anteriores. El ingreso tardío favoreció a las siembras tardías, porque de haberse presentado en febrero, como años anteriores, hubiese sido muy complicado sostener el cultivo y minimizar su impacto económico en la producción debido a las múltiples aplicaciones para combatirlo. Es fundamental remarcar que la destrucción de rastrojos es clave y debe transformarse en una práctica habitual y rutinaria para lograr evitar multiplicaciones tempranas de su población.

Fuente: Ing. Agr. Carlos Mitre; Ing. Agr. Carlos Kunst (SENASA) – Ing. Lucas Koritko- Ing. Adrian Koritko Ing. Agr. Esteban Romero; Ing. Pablo Ceraolo; Ing. Jaime Coronel.

ZONA SECANO

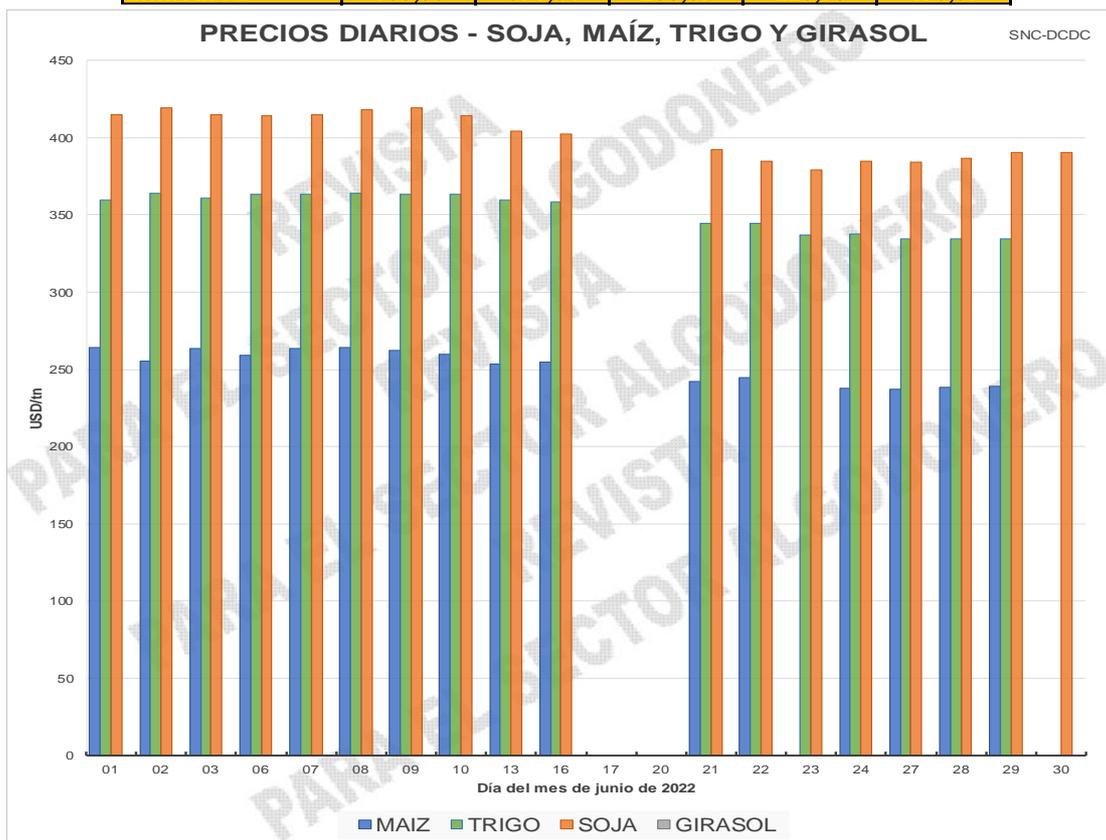
La cosecha de los algodones para esta zona ésta casi finalizando, tal vez un 5-10% resta para culminar. Los rindes en la zona norte fueron más elevados de toda la franja este de la provincia, en promedio, (dep. Moreno, Alberdi y Copo), con cerca los 2400-2800 kg/ha, siendo también limitada por agua en los meses de enero y febrero. Luego desde el centro y hacia el sur, las condiciones climáticas fueron más adversas, con menores lluvias, y el condimento de las temperaturas altas, con lo cual los rindes fueron en disminución, llegaron a la zona sur (Pinto) de 1500 kg/ha.

Fuente: Ing. Adrián Koritko, Jaime Coronel, Sergio Farias.



VARIACIÓN DE PRECIOS DE SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL

Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA USD/Tn	TRIGO USD/Tn	MAÍZ USD/Tn	GIRASOL USD/Tn
01-jun-22	120,32	415,23	359,46	264,30	s/c
02-jun-22	120,46	419,31	364,35	255,60	s/c
03-jun-22	120,68	415,31	361,29	263,51	s/c
06-jun-22	121,11	414,33	363,31	259,27	s/c
07-jun-22	121,29	414,96	363,34	263,50	s/c
08-jun-22	121,45	418,28	364,35	264,06	s/c
09-jun-22	121,62	419,34	363,43	262,54	s/c
10-jun-22	121,79	414,32	363,33	259,55	s/c
13-jun-22	122,30	404,33	359,44	253,64	s/c
16-jun-22	122,92	402,37	358,28	254,43	s/c
17-jun-22	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c
20-jun-22	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c
21-jun-22	123,67	392,17	344,47	242,18	s/c
22-jun-22	123,85	385,14	344,77	244,65	s/c
23-jun-22	124,10	379,37	337,23	s/c	s/c
24-jun-22	124,24	384,74	337,49	237,85	s/c
27-jun-22	124,71	384,41	334,46	237,35	s/c
28-jun-22	124,87	386,80	334,35	238,65	s/c
29-jun-22	125,04	390,67	334,53	238,72	s/c
30-jun-22	125,23	390,48	s/c	s/c	s/c
Prom. Mensual	122,74	401,74	352,28	252,38	s/c
Máx. Mensual	125,23	419,34	364,35	264,30	s/c
Mín. Mensual	120,32	379,37	334,35	237,35	s/c
Prom. Anual	112,21	421,33	312,87	255,72	547,07
Máx. Anual	125,23	498,76	384,35	304,44	699,78
Mín. Anual	103,00	371,84	230,87	223,79	470,07



FUENTE: Bolsa de Comercio de Rosario (Los valores en USD 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.

30/06/2022



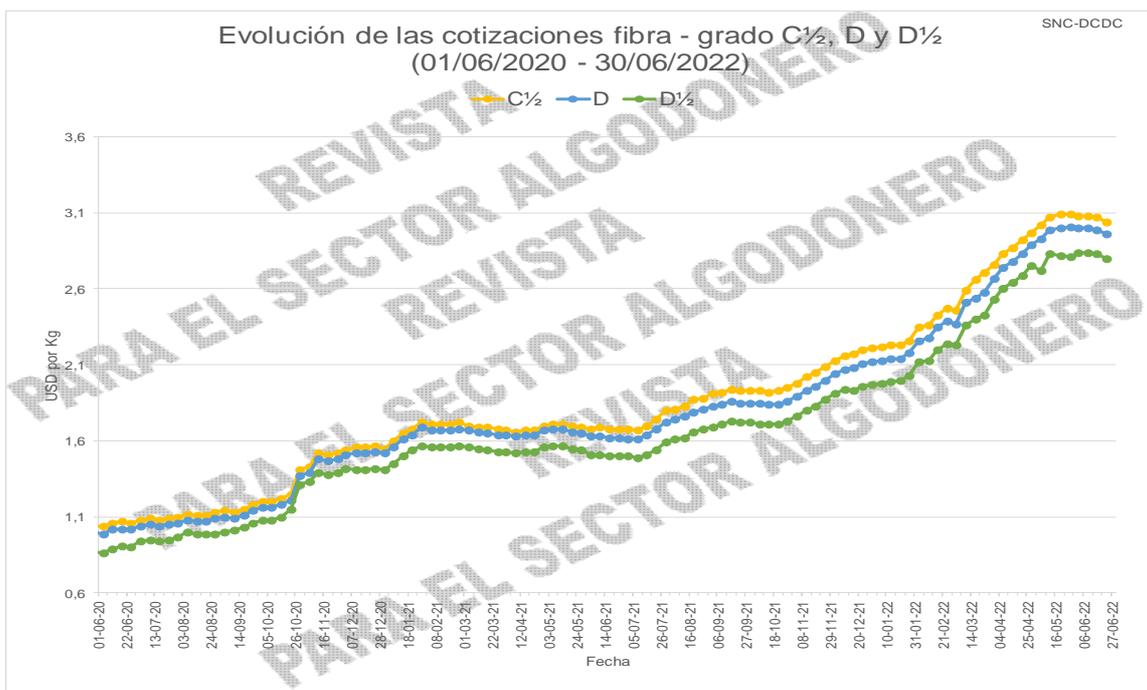
COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN – MERCADO INTERNO

Periodo	COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO											
	Fibra de algodón ¹ (USD)								Grano de Algodón (USD)			
	Grado								Industria ²		Forraje ³	
B	B½	C	C½	D	D½	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo		
27-05-2022 al 01-06-2022	3,10	3,10	3,09	3,08	3,00	2,84	2,55	2,47	150,00	s/c	s/c	179,00
02-06-2022 al 08-06-2022	3,10	3,10	3,09	3,08	3,00	2,84	2,55	2,47	150,00	s/c	s/c	178,00
09-06-2022 al 15-06-2022	3,10	3,09	3,08	3,07	2,99	2,83	2,53	2,37	150,00	s/c	s/c	176,00
16-06-2022 al 22-06-2022	3,07	3,06	3,05	3,04	2,96	2,80	2,50	2,34	150,00	s/c	s/c	174,00
23-06-2022 al 29-06-2022	3,01	3,01	3,00	2,99	2,90	2,73	2,43	2,28	150,00	s/c	s/c	174,00
Prom. Mensual	3,08	3,07	3,06	3,05	2,97	2,81	2,51	2,39	s/c	s/c	s/c	176,20
Máx. Mensual	3,10	3,10	3,09	3,08	3,00	2,84	2,55	2,47	s/c	s/c	s/c	179,00
Min. Mensual	3,01	3,01	3,00	2,99	2,90	2,73	2,43	2,28	s/c	s/c	s/c	174,00
Prom. anual	2,75	2,74	2,73	2,73	2,64	2,48	2,30	2,19	s/c	s/c	s/c	188,27
Máx. anual	3,11	3,11	3,10	3,09	3,01	2,84	2,59	2,51	s/c	s/c	s/c	210,00
Min. anual	2,25	2,24	2,23	2,22	2,13	1,98	1,84	1,75	s/c	s/c	s/c	174,00

1. "Patrones Oficiales Argentinos" y grados intermedios, micronaire: mínimo 3.5 / máximo 4.9 - Entrega inmediata en Bs. As., sobre camión - Precios USD por Kg. + IVA - neto - contado - 72 hs. Tipo de cambio BNA, tipo comprador del día anterior a la fecha de pago.

2. Condiciones de pago en pesos: a 30 días de la entrega. Precios USD por Ton. + IVA neto contado sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador, de 48 hs. antes de la fecha de pago.

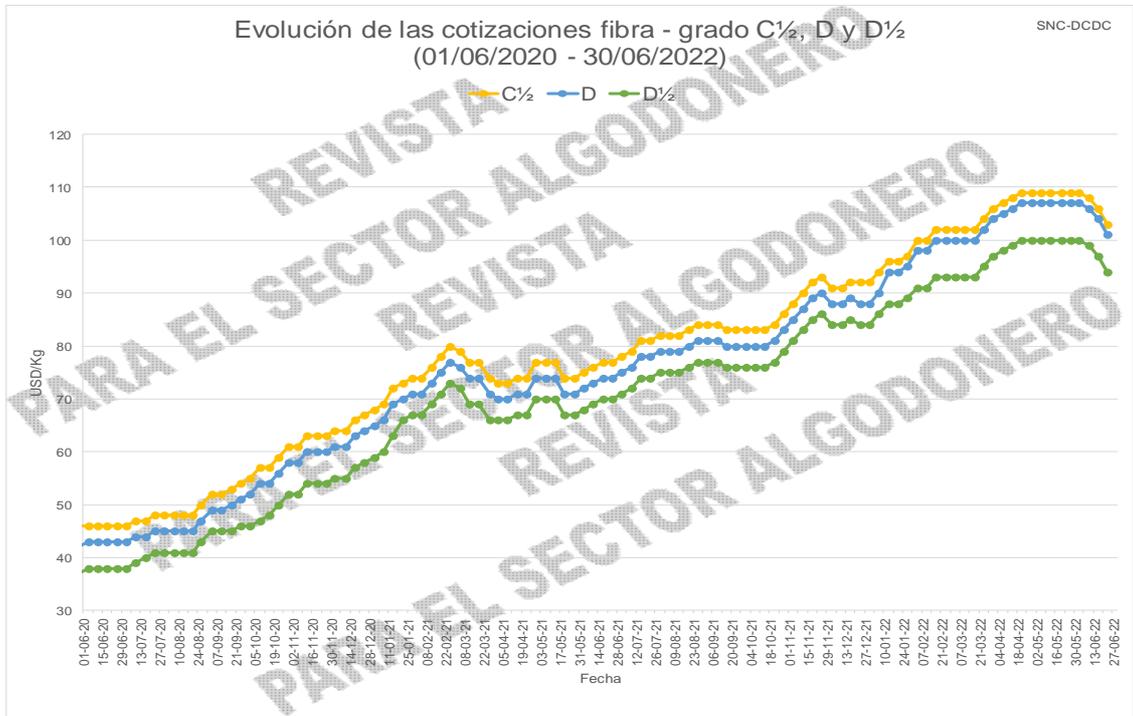
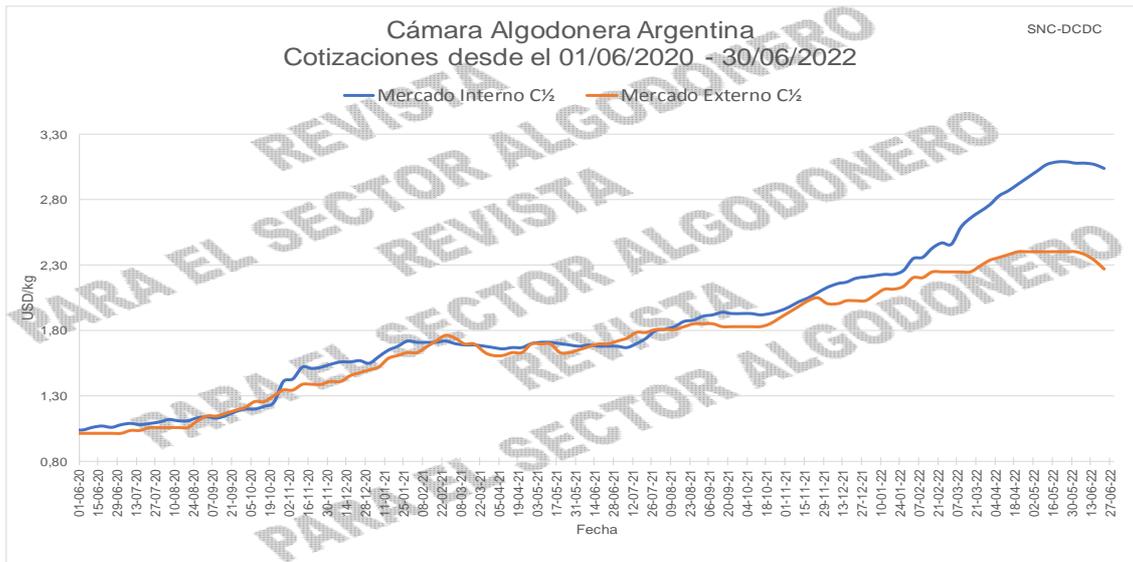
3. Condiciones de pago: contado. Precios USD por Ton. + IVA sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador del día anterior a la fecha de pago.



COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN – MERCADO EXTERNO

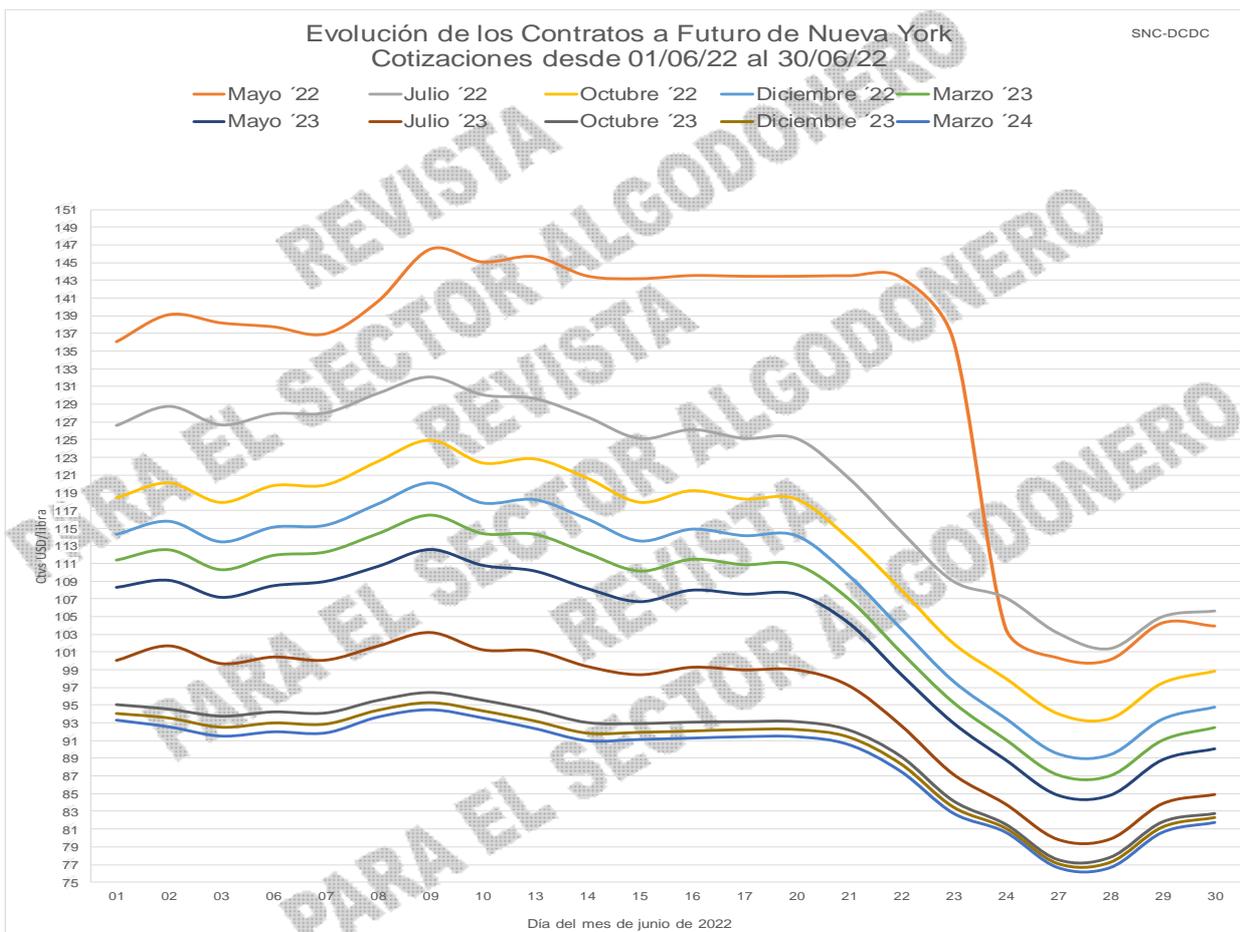
COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO									
Fibra de algodón ¹ (ctvs. USD)									
Periodo	Grado								Precio Referen. FUTURO
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	
Desde las 0 hs del 02-06-2022	113,00	s/c	111,00	109,00	107,00	100,00	95,00	94,00	s/c
Desde las 0 hs del 09-06-2022	112,00	s/c	110,00	108,00	106,00	99,00	94,00	93,00	s/c
Desde las 0 hs del 16-06-2022	110,00	s/c	108,00	106,00	104,00	97,00	92,00	91,00	s/c
Desde las 0 hs del 23-06-2022	107,00	s/c	105,00	103,00	101,00	94,00	89,00	88,00	s/c
Desde las 0 hs del 30-06-2022	99,00	s/c	97,00	95,00	93,00	86,00	81,00	80,00	s/c
Prom. Mensual	108,20	s/c	106,20	104,20	102,20	95,20	90,20	89,20	s/c
Máx. Mensual	113,00	s/c	111,00	109,00	107,00	100,00	95,00	94,00	s/c
Mín. Mensual	99,00	s/c	97,00	95,00	93,00	86,00	81,00	80,00	s/c
Prom. anual	107,58	s/c	105,58	103,58	101,50	94,73	90,23	89,23	s/c
Máx. anual	113,00	s/c	111,00	109,00	107,00	100,00	95,00	94,00	s/c
Mín. anual	98,00	s/c	96,00	94,00	90,00	86,00	81,00	80,00	s/c

1. "Patrones Oficiales Argentinos". Micronaire: mínimo 3.5 / máximo 4.9 – Cotizaciones FOB Buenos Aires – Precios Us. Cts./ Lb. Pago contra embarque – Embarques: junio 2022 a Noviembre 2022



MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORK

Contrato N° 2 (ctvs USD/libra)										
Fecha	Mayo '22	Julio '22	Octubre '22	Diciembre '22	Marzo '23	Mayo '23	Julio '23	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24
01/06/2022	136,06	126,60	118,43	114,30	111,39	108,31	100,06	95,06	94,06	93,31
02/06/2022	139,11	128,75	120,10	115,77	112,55	109,10	101,70	94,55	93,55	92,55
03/06/2022	138,18	126,66	117,90	113,45	110,30	107,18	99,70	93,76	92,51	91,51
06/06/2022	137,74	127,92	119,80	115,11	111,92	108,49	100,44	94,24	92,99	91,99
07/06/2022	136,95	128,02	119,88	115,33	112,31	108,99	100,09	94,12	92,87	91,87
08/06/2022	140,62	130,23	122,54	117,74	114,38	110,68	101,68	95,55	94,43	93,66
09/06/2022	146,51	132,07	124,93	120,11	116,47	112,58	103,21	96,43	95,28	94,48
10/06/2022	145,06	130,06	122,36	117,84	114,39	110,80	101,26	95,56	94,36	93,56
13/06/2022	145,66	129,63	122,81	118,21	114,30	110,15	101,15	94,41	93,21	92,36
14/06/2022	143,48	127,56	120,65	116,04	112,16	108,18	99,38	93,04	91,84	90,99
15/06/2022	143,18	125,12	117,92	113,55	110,15	106,69	98,44	92,93	91,93	91,13
16/06/2022	143,53	126,13	119,23	114,88	111,48	107,99	99,28	93,08	92,08	91,28
17/06/2022	143,45	125,14	118,29	114,15	110,87	107,54	98,99	93,14	92,25	91,44
20/06/2022	143,45	125,14	118,29	114,15	110,87	107,54	98,99	93,14	92,25	91,44
21/06/2022	143,51	120,66	113,85	109,67	107,01	104,30	97,22	92,20	91,40	90,55
22/06/2022	143,32	114,66	108,07	103,67	101,01	98,51	92,73	89,22	88,37	87,52
23/06/2022	136,32	109,01	102,01	97,73	95,33	93,01	87,21	84,21	83,51	82,81
24/06/2022	103,76	107,15	98,05	93,52	91,13	88,84	83,84	81,56	81,11	80,66
27/06/2022	100,35	103,15	94,05	89,52	87,13	84,84	79,84	77,56	77,11	76,66
28/06/2022	100,12	101,39	93,48	89,40	87,02	84,81	79,86	77,80	77,24	76,64
29/06/2022	104,28	104,98	97,48	93,40	91,02	88,81	83,86	81,80	81,22	80,62
30/06/2022	103,94	105,64	98,84	94,78	92,47	90,07	84,91	82,76	82,31	81,75
Prom. Mensual	132,66	120,71	113,13	108,74	105,71	102,61	95,17	90,28	89,36	88,58
Máx. Mensual	146,51	132,07	124,93	120,11	116,47	112,58	103,21	96,43	95,28	94,48
Mín. Mensual	100,12	101,39	93,48	89,40	87,02	84,81	79,84	77,56	77,11	76,64
Prom. anual	102,28	94,63	90,69	90,79	91,23	91,12	89,04	85,86	88,53	90,73
Máx. anual	154,76	139,61	132,96	127,25	121,55	115,86	108,87	97,77	96,36	95,46
Mín. anual	75,32	72,62	70,89	73,18	75,95	78,28	78,22	76,72	77,11	76,64
Prom. del Termino	93,85	91,02	89,56	90,79	91,23	91,12	89,04	85,86	88,53	90,73
Máx. del Termino	154,76	139,61	132,96	127,25	121,55	115,86	108,87	97,77	96,36	95,46
Mín. del Termino	60,73	65,62	68,63	73,18	75,95	78,28	78,22	76,72	77,11	76,64



COTIZACIONES DEL ALGODÓN – MERCADOS INTERNACIONALES

Cotton Outlook (ctvs USD/libra)		
Fecha	Índice A	
01-jun-22	mié	156,95
06-jun-22	lun	156,20
07-jun-22	mar	156,10
08-jun-22	mié	155,35
09-jun-22	jue	159,10
10-jun-22	vie	164,55
13-jun-22	lun	163,05
14-jun-22	mar	163,55
15-jun-22	mié	161,30
16-jun-22	jue	161,05
17-jun-22	vie	161,30
20-jun-22	lun	161,30
21-jun-22	mar	161,30
22-jun-22	mié	156,50
23-jun-22	jue	150,50
24-jun-22	vie	144,30
27-jun-22	lun	140,20
28-jun-22	mar	136,00
29-jun-22	mié	135,50
30-jun-22	jue	139,30
Prom. mens.		154,17
Máx. mens.		164,55
Mín. mens.		135,50
Prom. anual		147,58
Máx. anual		173,45
Mín. anual		125,05



MERCADOS NACIONALES ACTUALIZADOS

COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO												
Fibra de algodón ¹ (USD)									Grano de Algodón (USD)			
Fecha 2022	Grado								Industria aceitera ²			Forraje ³
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
30-06 al 06-07	2,97	2,96	2,95	2,94	2,83	2,64	2,35	2,20	150,00	s/c	s/c	183,00
07-07 al 13-07	2,90	2,89	2,88	2,87	2,76	2,55	2,26	2,11	150,00	s/c	s/c	181,00

1. "Patrones Oficiales Argentinos" y grados intermedios, micronaire: mínimo 3.5 / máximo 4.9 - Entrega inmediata en Bs. As., sobre camión – Precios USD por Kg. + IVA - neto – contado – 72 hs. Tipo de cambio BNA, tipo comprador del día anterior a la fecha de pago.

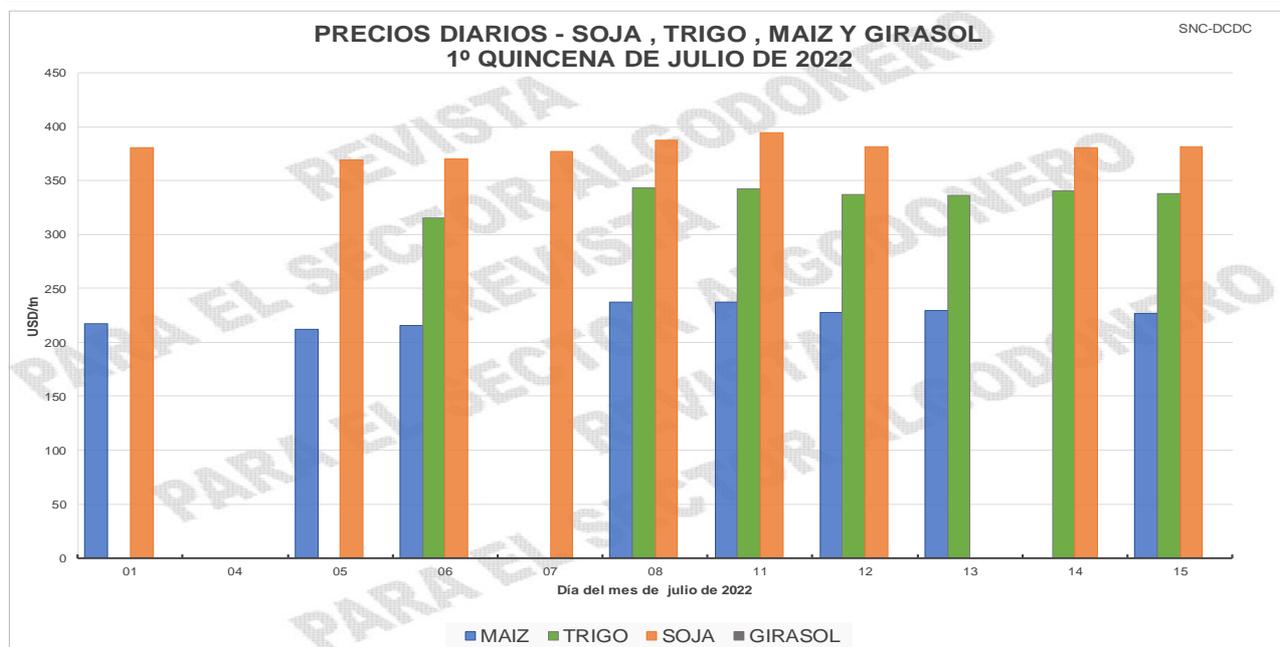
2. Condiciones de pago en pesos: a 30 días de la entrega. Precios USD por Ton. + IVA neto contado sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador, de 48 hs. antes de la fecha de pago.

3. Condiciones de pago: contado. Precios USD por Ton. + IVA sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador del día anterior a la fecha de pago.

COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO										
Fibra de algodón ⁴ (ctvs. USD)										
Fecha 2022	Grado								Precio de Referencia	
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	FUTURO	
0 hs. del 07-07	91,00	s/c	89,00	87,00	85,00	78,00	73,00	72,00		
0 hs. del 14-07	87,00	s/c	85,00	83,00	81,00	74,00	69,00	68,00	s/c	

4. "Patrones Oficiales Argentinos". Micronaire: mínimo 3.5 / máximo 4.9 – Cotizaciones FOB Buenos Aires – Precios Us. Cts./ Lb. Pago contra embarque – Embarques: julio 2022 a Diciembre 2022

VARIACIÓN DE PRECIOS - SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL					
Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA USD/Tn	TRIGO USD/Tn	MAIZ USD/Tn	GIRASOL USD/Tn
1 de julio de 2022	125,45	380,63	s/c	217,22	s/c
4 de julio de 2022	129,95	s/c	s/c	s/c	s/c
5 de julio de 2022	126,20	369,26	s/c	211,65	s/c
6 de julio de 2022	126,39	370,28	315,53	215,21	s/c
7 de julio de 2022	126,56	376,90	s/c	s/c	s/c
8 de julio de 2022	126,80	387,38	343,45	237,62	s/c
11 de julio de 2022	127,35	394,58	342,36	237,61	s/c
12 de julio de 2022	127,59	381,38	337,02	227,68	s/c
13 de julio de 2022	127,82	s/c	336,41	229,62	s/c
14 de julio de 2022	128,00	380,39	340,47	s/c	s/c
15 de julio de 2022	128,25	381,29	338,01	226,51	s/c

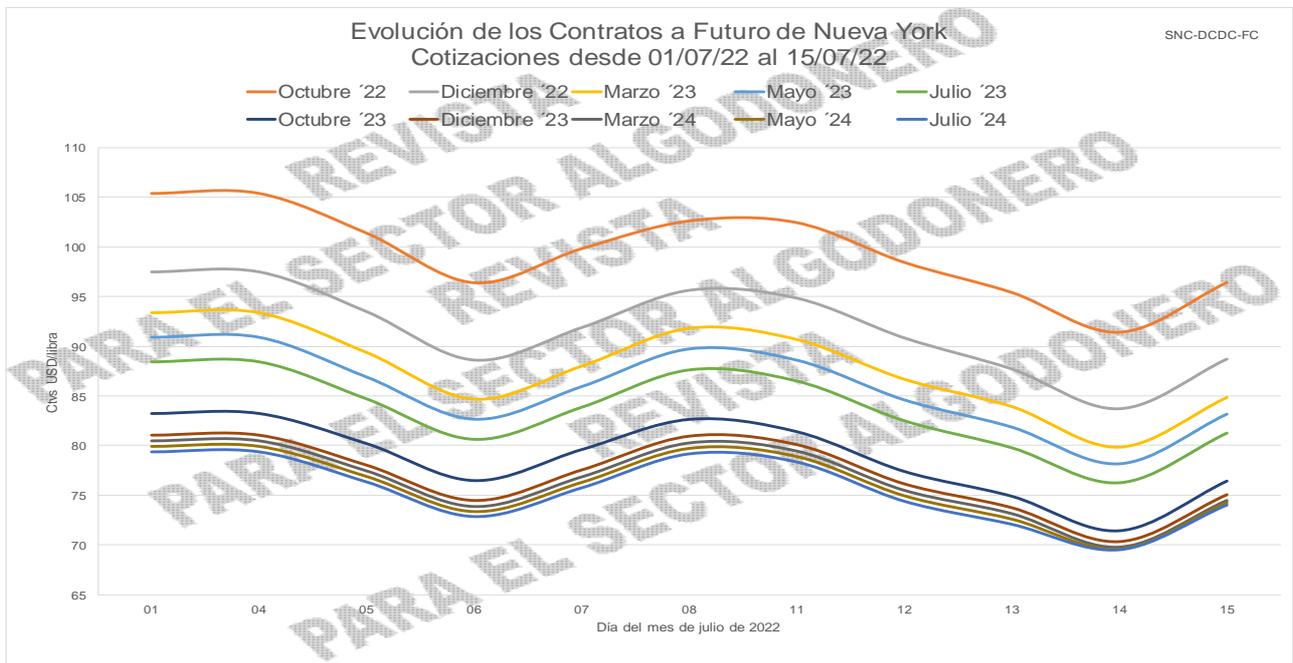


FUENTE: Bolsa de Comercio de Rosario (Los valores en USD surgen de la conversión, realizada por dicha fuente, del precio estipulado por la Cámara Arbitral de Comercio, expresado originalmente en \$)



MERCADOS INTERNACIONALES ACTUALIZADOS

PRECIO FUTURO CONTRATO N°2 (CTVS USD/LIBRA)										
Fecha	Octubre '22	Diciembre '22	Marzo '23	Mayo '23	Julio '23	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24	Mayo '24	Julio '24
01-jul-22	105,38	97,48	93,37	90,90	88,43	83,23	81,05	80,48	79,92	79,37
04-jul-22	105,38	97,48	93,37	90,90	88,43	83,23	81,05	80,48	79,92	79,37
05-jul-22	101,38	93,48	89,37	86,90	84,70	80,20	78,03	77,45	76,89	76,34
06-jul-22	96,39	88,61	84,68	82,66	80,63	76,48	74,48	73,87	73,36	72,86
07-jul-22	99,82	91,88	88,00	85,94	83,86	79,60	77,55	76,85	76,30	75,75
08-jul-22	102,61	95,63	91,81	89,73	87,62	82,64	80,95	80,27	79,72	79,17
11-jul-22	102,44	94,84	90,68	88,60	86,50	81,40	80,10	79,45	78,90	78,35
12-jul-22	98,44	90,84	86,68	84,60	82,50	77,40	76,15	75,50	74,95	74,40
13-jul-22	95,41	87,71	83,93	81,86	79,78	74,90	73,75	73,15	72,60	72,08
14-jul-22	91,41	83,71	79,85	78,17	76,26	71,43	70,34	69,78	69,60	69,52
15-jul-22	96,41	88,71	84,85	83,17	81,26	76,43	75,06	74,48	74,27	74,02



Cotton Outlook (ctvs USD/libra)	
Fecha	Índice A
01-jul-22	140,60
04-jul-22	138,60
05-jul-22	138,40
06-jul-22	134,00
07-jul-22	129,00
08-jul-22	132,20
11-jul-22	135,95
12-jul-22	134,55
13-jul-22	129,75
14-jul-22	126,55
15-jul-22	121,75

