

Área Algodón

Revista para el sector algodonero

JUNIO 2023

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina



SIGUE EL PERIODO LENTO DEL ALGODÓN... PERO LAS DECISIONES DE SIEMBRA ESTÁN POR LLEGAR

Corresponde a Algodón este Mes del Comité Consultivo Internacional del Algodón – 1 de junio de 2023

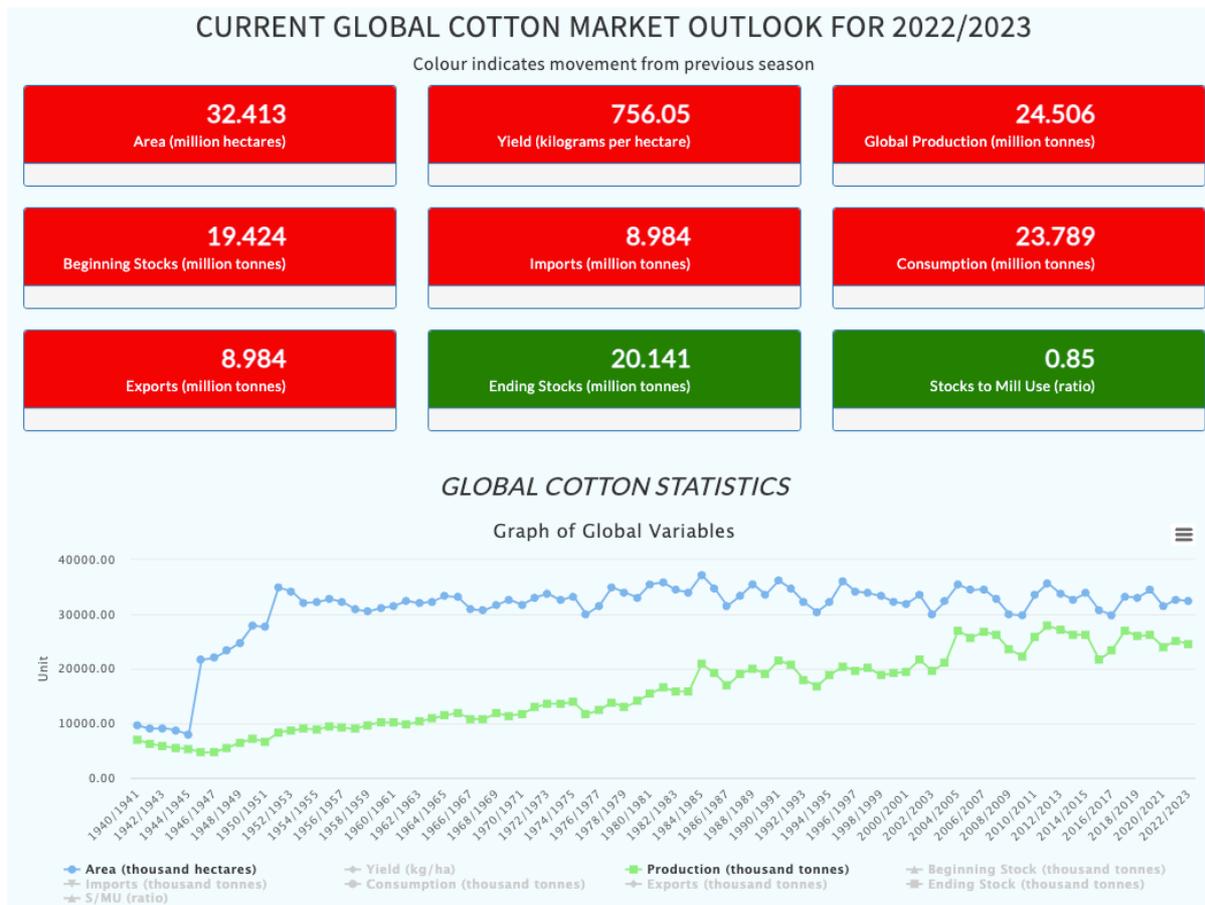
Con la temporada actual llegando a su fin, es hora de comenzar a cambiar nuestro enfoque en la próxima temporada con grandes esperanzas y expectativas. La mayoría de los países productores de algodón del hemisferio norte han comenzado o se están preparando o están pensando en la siembra. La humedad del suelo es un ingrediente esencial para una operación de siembra exitosa. Curiosamente, en la región estadounidense del oeste de Texas, la humedad del suelo es actualmente muy alta en la mayoría de las áreas. En varias zonas del oeste de Texas, los totales de precipitación superan las cantidades anuales promedio para esta época del año.

Esta es una noticia fantástica para los productores del oeste de Texas, dada la catastrófica sequía de la temporada actual y la severa disminución de la producción. De hecho, la producción en Estados Unidos ha bajado casi 665.000 toneladas desde la temporada 2021/22, la mayor parte de la cual se puede atribuir directamente a la sequía en el oeste de Texas. Con altos niveles de sembrar algodón temprano para capitalizar esta rara ocurrencia. Sin embargo, con la reciente caída del precio internacional del algodón (Índice A del Cotlook) y la incertidumbre que rodea a los mercados económicos mundiales, los productores definitivamente tendrán dificultades para decidir si el algodón tiene sentido para su cartera en la próxima temporada.

Con solo dos meses restantes en la temporada 2022/23, la producción y el consumo mundial de algodón no han cambiado mucho desde la edición anterior de AEM. La producción se registra actualmente en 24,51 millones de toneladas y el consumo mundial se mantiene constante en 23,79 millones de toneladas. El comercio ha bajado significativamente desde la temporada anterior, pero tampoco ha cambiado mucho desde la última edición de AEM. Como es [pico con los datos comerciales, los totales finales del



comercio mundial están rezagados varios meses y se conciliarán solo después del cierre oficial de la temporada 2022/23 el 31 de julio de 2023.



Con las lluvias recientes en el oeste de Texas y la importancia que aún tiene el algodón en Estados Unidos, tenemos la oportunidad de explorar cómo el algodón ha ayudado a dar forma al país y a impulsar la trayectoria de esta potencia económica.

[De los campos de algodón al centro neurálgico económico: una historia del algodón en Estados Unidos y el oeste de Texas](#)

No cabe duda que el algodón ha desempeñado una función fundamental en la configuración de la historia, la economía y la cultura de Estados Unidos. Este artículo ofrece una exploración de la historia del algodón en Estados Unidos, con un enfoque particular en su importancia en la región del oeste de Texas. Desde su introducción hasta los desafíos enfrentados y los triunfos logrados, trazaremos la notable travesía del algodón desde una modesta cosecha hasta un motor para la economía. A través del examen de eventos históricos clave, avances tecnológicos, impacto económico e implicaciones sociales, comprenderemos cómo el algodón ha influido en el desarrollo de

Estados Unidos, específicamente en el oeste de Texas, y en la actualidad, la mayor región algodонера del país.

Cómo empezó todo

El cultivo de algodón en Estados Unidos comenzó a principios de la era colonial (siglo XVII). Sin embargo, fue la invención de la desmotadora de algodón por Eli Whitney en 1793 lo que revolucionó la producción de algodón y generó un aumento en el cultivo en los estados del sur. El rico suelo y el clima favorable del oeste de Texas lo convirtieron en una región ideal para el cultivo de algodón, con colonizadores que comenzaron a experimentar con el cultivo a finales del siglo XIX.

La industria algodонера en el oeste de Texas tuvo comienzos humildes. Los primeros colonos se enfrentaron a numerosos desafíos, como la aridez, la escasez de agua y la limitada infraestructura. Sin embargo, la llegada de los ferrocarriles a finales de 1800 y principios de 1900 trajo acceso a los mercados, lo que permitió a los productores del oeste de Texas expandir su producción de algodón. El establecimiento de desmotadoras de algodón y fábricas de textiles apoyó aún más el crecimiento de la industria.

Los avances tecnológicos y las innovaciones agrícolas jugaron un papel fundamental en la transformación de la industria algodонера del oeste de Texas. Las técnicas de riego, como el riego por pivote central, ayudaron a superar la escasez de agua y ampliaron la superficie cultivada con algodón. Los equipos agrícolas mecanizados, incluidos los recolectores y cosechadoras de algodón, revolucionaron los procesos intensivos de mano de obra, aumentando significativamente la productividad y la eficiencia. La introducción de nuevas variedades de algodón *Bt* en 1996 y de variedades tolerantes a herbicidas (HT) en 1997 proporcionó un avance muy necesario para la producción de algodón. El algodón *Bt* protegió el cultivo del daño del gusano de la cápsula, evitando pérdidas de rendimiento y protegiendo la rentabilidad de los agricultores. El algodón HT permitía un manejo eficiente de las malezas con reducción de costos y aumento de la rentabilidad, con lo cual los productores pudieron maximizar su producción de algodón. Estos avances en las variedades de algodón genéticamente modificado revolucionaron la industria, con potencial de rendimiento y mejoras en la sostenibilidad del cultivo de algodón. Dos programas adicionales que han tenido un profundo impacto en Estados Unidos, en general, y el oeste de Texas en particular, fueron el programa de erradicación del picudo y el gusano rosado de la cápsula. Ambos programas se iniciaron a nivel federal y tuvieron

un gran éxito en el control del picudo y el gusano rosado de la cápsula hasta el punto de que ya no representan una amenaza para los productores de algodón.

La industria algodonera tuvo un profundo impacto económico en el oeste de Texas. El algodón se convirtió en un importante motor de industrialización, con la atracción de inversiones y la creación de oportunidades de empleo. El establecimiento de ciudades centradas en el algodón, como Lubbock y Amarillo, condujo al desarrollo de industrias aliadas, incluidas las desmotadoras de algodón, las fábricas textiles y las plantas de procesamiento de aceite de algodón. Estas industrias estimularon el crecimiento económico y contribuyeron a la prosperidad general de la región.

Sin embargo, a pesar del crecimiento económico, la industria algodonera del oeste de Texas enfrentó numerosos desafíos a lo largo de su historia. Las sequías, las plagas de insectos y las fluctuaciones en los mercados mundiales del algodón plantearon riesgos importantes para los productores. El *Dust Bowl* en la región de las Grandes Llanuras de Estados Unidos durante la década de 1930 intensificó esos desafíos y ocasionó enormes pérdidas de cultivos, además de obligar a muchos productores a abandonar sus tierras.

Los productores resilientes adaptaron sus prácticas, implementaron métodos de conservación del suelo y trataron de recuperarse y reconstruirse a través de la asistencia de los programas gubernamentales. Las intervenciones gubernamentales jugaron una función vital en el apoyo a la industria del algodón del oeste de Texas. El establecimiento del Servicio de Conservación del Suelo proporcionó orientación sobre prácticas agrícolas sostenibles, prevención de la erosión y manejo del suelo. Además, los subsidios agrícolas y los programas de estabilización de precios ofrecieron apoyo financiero a los productores, asegurando la estabilidad en la industria y ayudando a mitigar el impacto de las fluctuaciones económicas.

En las últimas décadas, la industria algodonera del oeste de Texas siguió prosperando. Los productores han adoptado tecnologías modernas y técnicas de agricultura de precisión, como el equipo guiado por GPS y la teleobservación, para mejorar la eficiencia y reducir el impacto ambiental. La introducción de variedades de algodón genéticamente modificadas ha aumentado aún más la productividad y la resistencia a las plagas. El oeste de Texas sigue siendo una prominente región productora de algodón, contribuyendo significativamente al suministro nacional y mundial de algodón. El avance y la evolución de la tecnología han permitido que Estados Unidos y el oeste de Texas permanezcan en

el tope de los términos de producción de algodón. El estado actual de la producción de algodón en la región, resaltado por los métodos y estrategias innovadoras empleadas por los productores, la mejora de los rendimientos, la reducción del impacto medioambiental y los métodos para promover la sostenibilidad a largo plazo, contribuyen a este objetivo y han permitido a los productores adoptar fácilmente técnicas avanzadas de riego, agricultura de precisión y avances genéticos. De alguna manera, el éxito en el oeste de Texas puede ser un modelo para otras naciones en desarrollo en un camino similar, aunque admito que este es un argumento complicado sin una simple propuesta estándar.

La producción moderna de algodón en el oeste de Texas se basa en técnicas de agricultura de precisión, apalancando los datos y la tecnología para optimizar las prácticas agrícolas. El equipo guiado por GPS permite a los productores sembrar semillas con precisión, aplicar fertilizantes y manejar el riego. La recopilación y el análisis de datos en tiempo real permiten a los productores monitorear los niveles de humedad del suelo, los patrones climáticos y la salud de las plantas, con lo cual se pueden lograr intervenciones oportunas y el manejo de los recursos. Estos enfoques basados en datos maximizan los rendimientos y minimizan los costos de los insumos y el impacto al medioambiente.

La escasez de agua es un desafío significativo en el oeste de Texas, pero los productores han adoptado sistemas avanzados de riego para mitigar su impacto en la producción de algodón. El riego por pivote central, el riego por goteo y los sistemas de riego por goteo en el subsuelo garantizan un uso eficiente del agua, llevando el agua directamente a la zona radicular y minimizando la evaporación. Estas tecnologías ayudan a los productores a optimizar los recursos hídricos, aumentar la productividad de los cultivos y reducir el desperdicio de agua.

Además, la producción moderna de algodón en el oeste de Texas hace énfasis en las prácticas sostenibles de manejo de plagas y malezas. Los enfoques de Manejo Integrado de Plagas (MIP) priorizan los controles biológicos, las prácticas culturales y las aplicaciones dirigidas de plaguicidas para minimizar el uso de químicos. Se emplean agentes de control biológico, como insectos benéficos y nematodos, para controlar las poblaciones de plagas de forma natural. Se utilizan métodos de rotación de cultivos, cultivos de cobertura y aplicación de precisión de herbicidas para manejar la maleza eficazmente mientras reducen el impacto medioambiental.

Los avances genéticos y la biotecnología han desempeñado una función importante en la producción moderna de algodón. La ingeniería genética ha llevado al desarrollo de variedades de algodón genéticamente modificadas con características como la resistencia a los insectos y la tolerancia a los herbicidas. Estas características ayudan a reducir la dependencia de los plaguicidas químicos y simplifican el manejo de las malezas. La biotecnología también permite el desarrollo de variedades de algodón con una mayor tolerancia a la sequía, resistencia a las enfermedades y una mejor calidad de las fibras, lo que garantiza mejores rendimientos y sostenibilidad en entornos difíciles. La estrecha colaboración con la Universidad Tecnológica de Texas en Lubbock ha permitido a investigadores y productores trabajar juntos para abordar algunos de los obstáculos más desafiantes para el algodón.

Los productores del oeste de Texas están comprometidos con el manejo del medioambiente y las prácticas de conservación. Las técnicas de conservación del suelo, como la labranza de conservación y los cultivos de cobertura, minimizan la erosión del suelo y mejoran la salud del suelo. Los planes de manejo de nutrientes garantizan la aplicación precisa de fertilizantes, reduciendo la escorrentía de nutrientes y la contaminación del agua. Los productores también participan activamente en programas de conservación, como el Programa de Reservas de Conservación (CRP) que fomenta el establecimiento de prácticas beneficiosas para el medioambiente en tierras marginales.

La colaboración y la educación son componentes vitales de la producción moderna de algodón en el oeste de Texas. Los productores, los investigadores agrícolas y las partes interesadas de la industria colaboran activamente para intercambiar conocimientos y mejores prácticas. Los programas de extensión, las instituciones de investigación y las asociaciones de la industria proporcionan recursos educativos, talleres y días de campo para empoderar a los productores con los últimos hallazgos de investigación y avances tecnológicos.

En definitiva, la producción moderna de algodón en el oeste de Texas yace en la fusión de la innovación, la sostenibilidad y el manejo medioambiental. Mediante la adopción de la agricultura de precisión, los sistemas avanzados de riego, las prácticas sostenibles de manejo de plagas y malezas, los avances genéticos y un compromiso con la conservación, los productores del oeste de Texas han logrado aumentar los rendimientos y minimizar el impacto medioambiental. Al adoptar tecnologías de vanguardia y dar

prioridad a las prácticas sostenibles, la industria algodonera de la región sigue prosperando y contribuyendo al suministro mundial de algodón. El futuro de la producción de algodón en el oeste de Texas se encuentra en la continua adopción de enfoques sostenibles, colaboración y educación, asegurando la viabilidad a largo plazo y la prosperidad de la industria para las generaciones venideras.

Para las estadísticas más actualizadas, consulte el *ICAC Data Dashboard*. El panel se actualiza constantemente con nuevos datos y esa nueva información se refleja de inmediato en el *Dashboard*, lo que lo convierte en un recurso valioso y actualizado durante todo el mes. Puede ver un video tutorial sobre cómo usar el *Data Dashboard* del CCIA en la página de YouTube del CCIA.

Proyecciones de precios

El pronóstico de precios actual de la Secretaría para el índice A de la temporada 2022/23 oscila entre 96,36 y 106,47 centavos, con un punto medio de 100,78 centavos la libra.

La proyección de los precios para 2022/23 se basa en la relación entre las existencias finales y el uso industrial en el mundo menos China en 2020/21 (estimación), en 2021/22 (estimación) y en 2022/23 (proyección), sobre la relación entre las importaciones netas chinas y las importaciones mundiales en 2021/22 (estimación) y 2022/23 (proyección), y el precio promedio en 2021/22. La proyección refleja un intervalo de confianza del 95%

SITUACIÓN NACIONAL

COMENTARIO DE LA ACTUAL CAMPAÑA

COMENTARIO CLIMÁTICO

Informe realizado por la Oficina de Riesgo Agropecuario de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

SITUACIÓN ACTUAL

En el mes de junio, la mayor parte del territorio nacional sumó precipitaciones algo inferiores a las normales. En la figura 1 se puede ver que se registraron lluvias superiores a las normales en la mayor parte de la Patagonia.

Como áreas con comportamiento más extremo en las precipitaciones del mes de junio se destacan, por un lado, el extremo noreste del país (entre 50mm y 100mm por debajo de lo normal) y la cordillera en el tramo que va desde el sur de Neuquén hasta el noroeste de Chubut (entre 50mm y 150mm por encima de lo normal).

En los primeros días de julio siguieron sumándose lluvias en el sector mencionado de la cordillera patagónica y también en el sudeste de Buenos Aires. Prácticamente no ha habido lluvias en lo que va de julio en la zona algodонера principal.

En la figura 2 se muestra a modo de ejemplo la evolución de las lluvias mensuales en la estación Resistencia (SMN), en la zona con lluvias bastante inferiores a las normales de la figura 1. Se puede apreciar allí la lluvia acumulada en los últimos 12 meses (barras celestes) y los valores medianos normales (puntos rojos). Desde julio 2022 hasta abril 2023 las precipitaciones medidas resultaron inferiores a los valores medios. En mayo se acumularon casi 140mm, superando los 80mm normales del mes, pero en junio nuevamente la lluvia registrada se posicionó por debajo de lo esperado.

Con respecto a la temperatura, junio resultó en promedio más cálido que lo normal en el área algodонера, aunque a mitad de mes tuvo lugar un periodo frío. La figura 3 muestra la evolución de las temperaturas mínimas (línea celeste) y máximas (línea rosa) en Resistencia, con sus respectivas bandas que indican los rangos de valores normales. Se

destacan varios días con máximas superiores a 30°C en junio y solo un par de días con mínimas inferiores a 0°C.

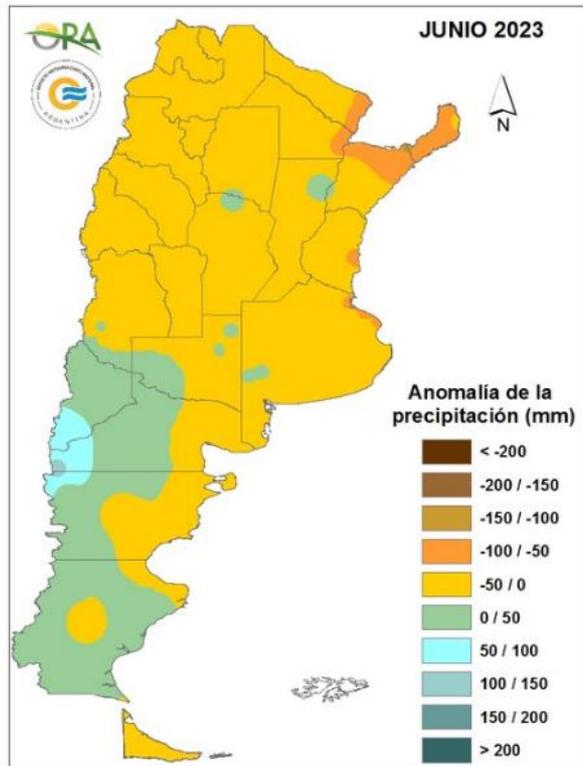


Figura 1

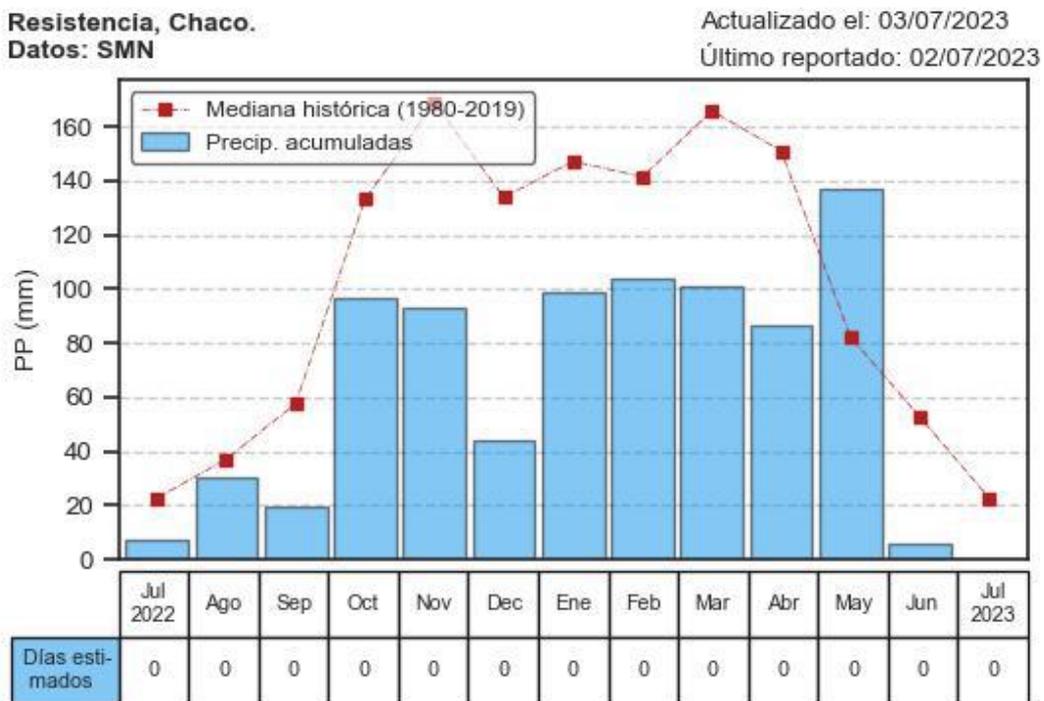


Figura 2. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/pp_t.php

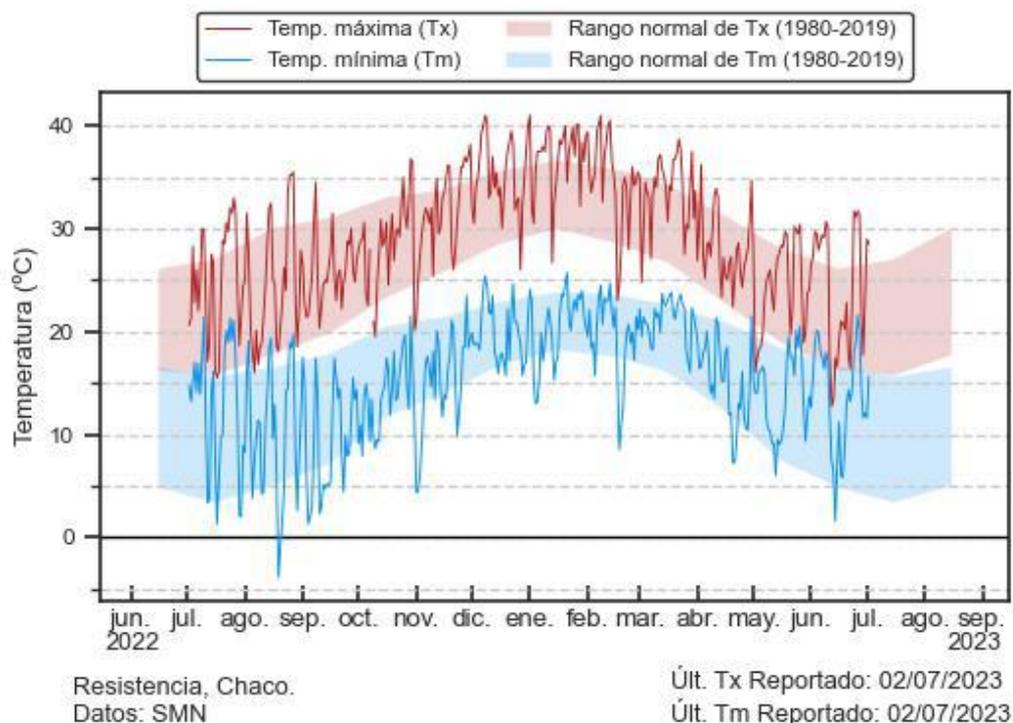


Figura 3. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/pp_t.php

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

El pronóstico trimestral emitido por el Servicio Meteorológico Nacional, con la colaboración de otras instituciones, incluye previsiones más alineadas con los impactos habituales de El Niño sobre las precipitaciones y las temperaturas.

PRECIPITACIONES

Con un evento El Niño iniciando en el océano, pero aún sin claro impacto en la atmósfera, los modelos numéricos que los expertos analizan para determinar la tendencia trimestral arrojan resultados contradictorios, en especial en zona núcleo. Normalmente los impactos de El Niño hacia lluvias superiores a las normales comienzan cerca de la primavera y no han tenido lugar condiciones El Niño desde hace 7 años.

El mapa de la izquierda muestra las previsiones de precipitación para el total del trimestre, con la promesa de lluvias normales en la región norte, sur del Litoral, oeste de Buenos Aires, La Pampa y sur de Patagonia. Incluso se darían precipitaciones normales o superiores a las normales en el norte del Litoral, este de Buenos Aires, sur de Cuyo y este de Patagonia. Para el oeste de la Patagonia se espera que se mantengan las condiciones

actuales de lluvias superiores a las normales. En la provincia de Córdoba y oeste de Santa Fe se estiman precipitaciones trimestrales normales o inferiores a las normales.

TEMPERATURAS

Los modelos numéricos analizados muestran resultados más coincidentes para la temperatura media, es decir, hay más acuerdo en lo que se prevé. Así, sobre la región del NOA, Norte, Litoral, Córdoba y Santa Fe se registraría una temperatura media superior a la normal; mientras que en el extremo sur resultaría normal o inferior a la normal.

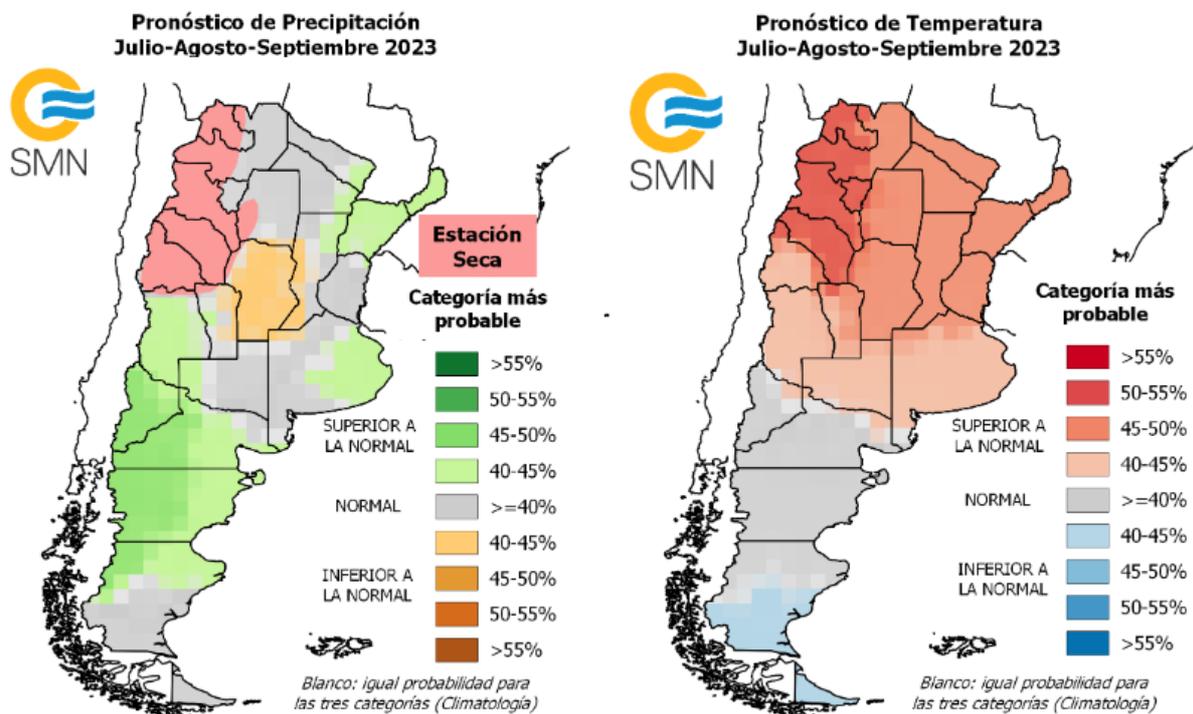
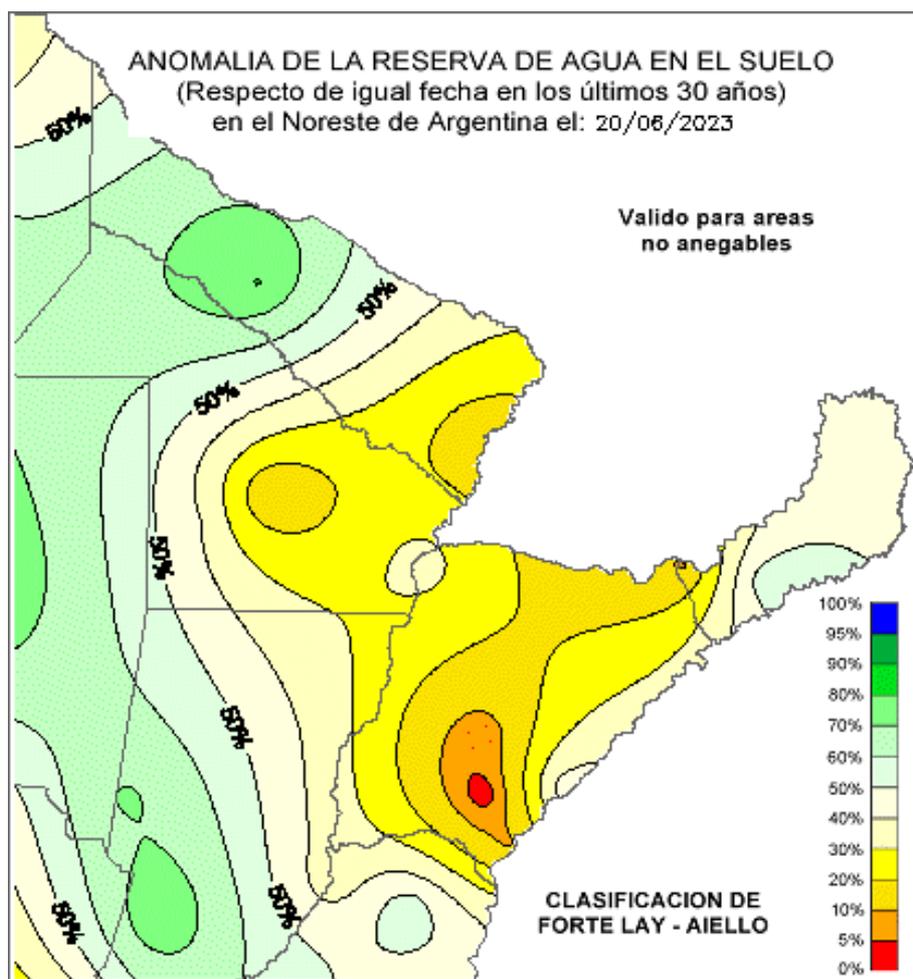


Figura 4. Fuente: SMN. Más información en <https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>



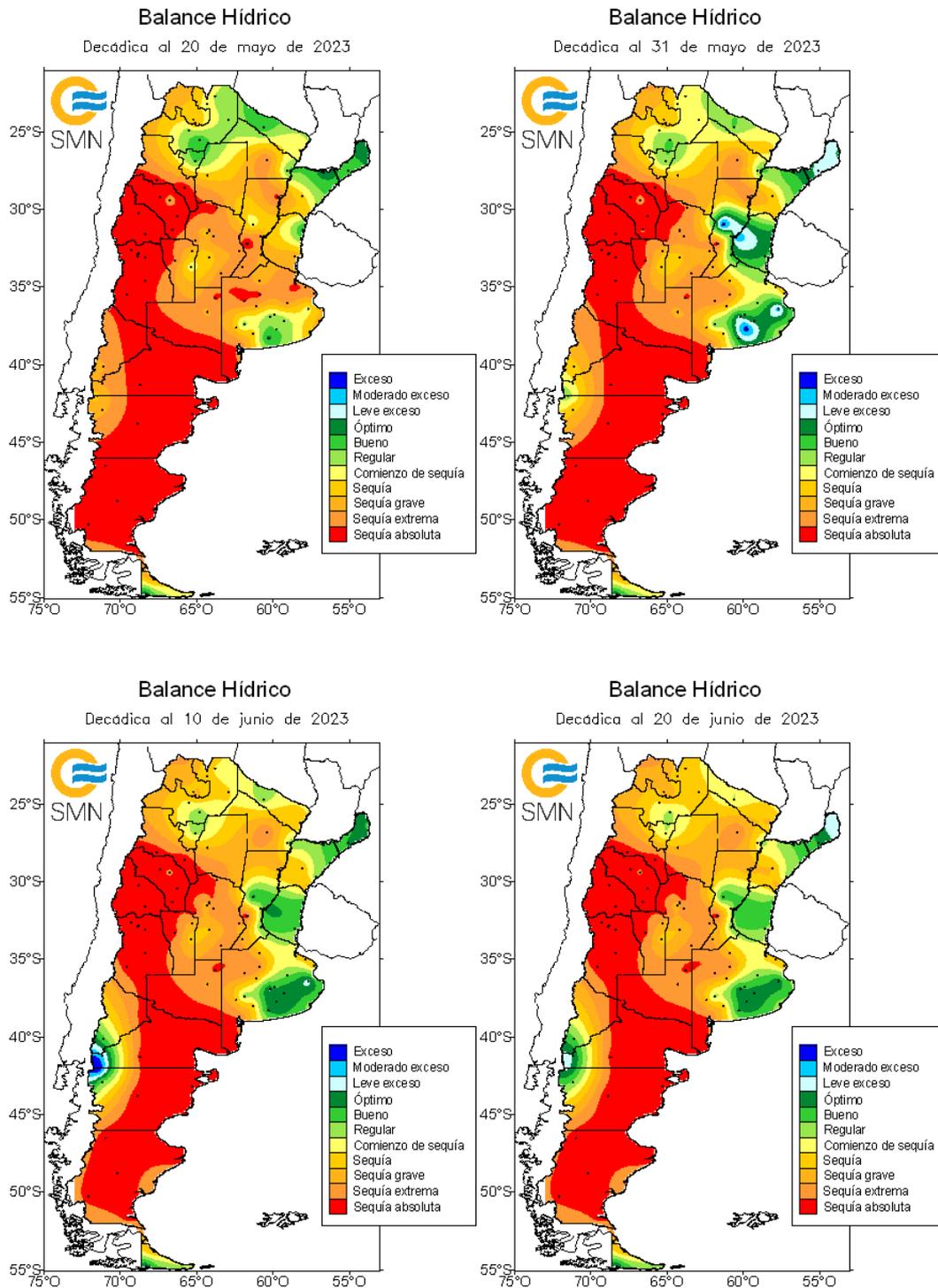
Válido para áreas no anegables.

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



TENDENCIA SOBRE MERCADO Y CULTIVO DE ALGODÓN

COMENTARIO DE CULTIVO

De acuerdo con los datos suministrados por la Dirección de Estimaciones Agrícolas, la siembra de algodón correspondiente a la campaña 2022/23 finalizó con 451.925 ha y, hasta el momento, el avance de cosecha alcanza el 83%, es decir que son cerca de 375.100 las hectáreas recolectadas.

En la provincia de **Santiago del Estero** la recolección en aquellos lotes tardíos presentó una mejora en los rindes. En general se cosecharon, por ahora, poco más de 124.750 ha de las 180.800 sembradas, representando un 69% del área provincial destinada al cultivo y los rindes promedios, en la zona de influencia de la delegación Quimilí, van desde los 1.800 a 2.600 kg/ha de algodón en bruto. En muchos lotes las labores de zafra se vieron demoradas teniendo en cuenta que en la última semana se registraron lluvias tenues y días nublados.

Sobre la provincia del **Chaco** debemos mencionar que en la delegación Roque Sáenz Peña la cosecha está prácticamente finalizada; mientras se continúa avanzando en aquellos lotes que aún se encuentran en etapas de capsulado y madurez comercial, los rindes, por el momento, promedian los 1.500 kg/ha en buenas condiciones; en tanto que en la delegación Charata la recolección también se encuentra en sus tramos finales. En líneas generales la provincia presenta un avance de un 96% (cerca de 161.000 ha recolectadas de las 167.700 sembradas).

Por su parte, en la provincia de **Santa Fe** las condiciones que presenta el cultivo se mantienen regulares como consecuencia de la humedad. En la delegación Avellaneda, la mayoría del cultivo se encuentra madurando en apertura de cápsulas. Existe entre un 20 a 30% del textil que se espera por su segundo rebrote, luego de las recientes precipitaciones. Por el momento se presenta un avance de zafra del 83%, es decir que son algo más de 64.300 ha de las 77.500 sembradas.

La provincia de **Córdoba** lleva recolectadas poco más de 1.100 ha de las 1.350 sembradas (84% del área provincial algodонера); mientras que la provincia de **San Luis** presenta un avance del 99%, siendo 4.950 ha cosechadas de las 5.000 proyectadas.

Vale mencionar que tanto la provincia de **Formosa** con 4.000 ha cosechadas y **Corrientes** con 60 ha culminaron sus labores de recolección.

Por último, destacar que en **Salta** la cosecha se encuentra finalizada con algo más de 15.500 ha. Si bien la provincia experimentó un aumento de la superficie respecto de la campaña anterior, en cuanto a rendimientos la situación varía según el sistema de cultivo. Aquellos lotes que fueron sembrados temprano con riego atravesaron por alto estrés térmico – hídrico que no pudo ser compensado por la provisión de agua suplementaria, vieron afectada su productividad potencial; mientras que aquellos cuadros de secano, sembrados tardíamente por falta de lluvias pudieron aprovechar mejor las precipitaciones de fines del verano.

Estimación provisoria al (13/07/23)

Provincia	Área sembrada (ha)	Avance de cosecha					
		08/06 (%)	15/06 (%)	22/06 (%)	29/06 (%)	06/07 (%)	13/07 (%)
Chaco	167.700	68	78	86	91	94	96
Santiago de Estero	180.800	44	45	51	56	62	69
Formosa	4.000	85	87	92	95	97	100
Santa Fe	77.500	62	67	70	77	82	83
Corrientes	60	100	100	100	100	100	100
Salta	15.515	65	80	93	97	99	100
Córdoba	1.350	33	56	65	79	82	84
La Rioja							
Catamarca							
Entre Ríos							
San Luis	5.000	84	90	95	98	99	99
Misiones							
Total País	451.925	58	62	69	75	80	83

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

COMENTARIO DE LOS MERCADOS NACIONALES

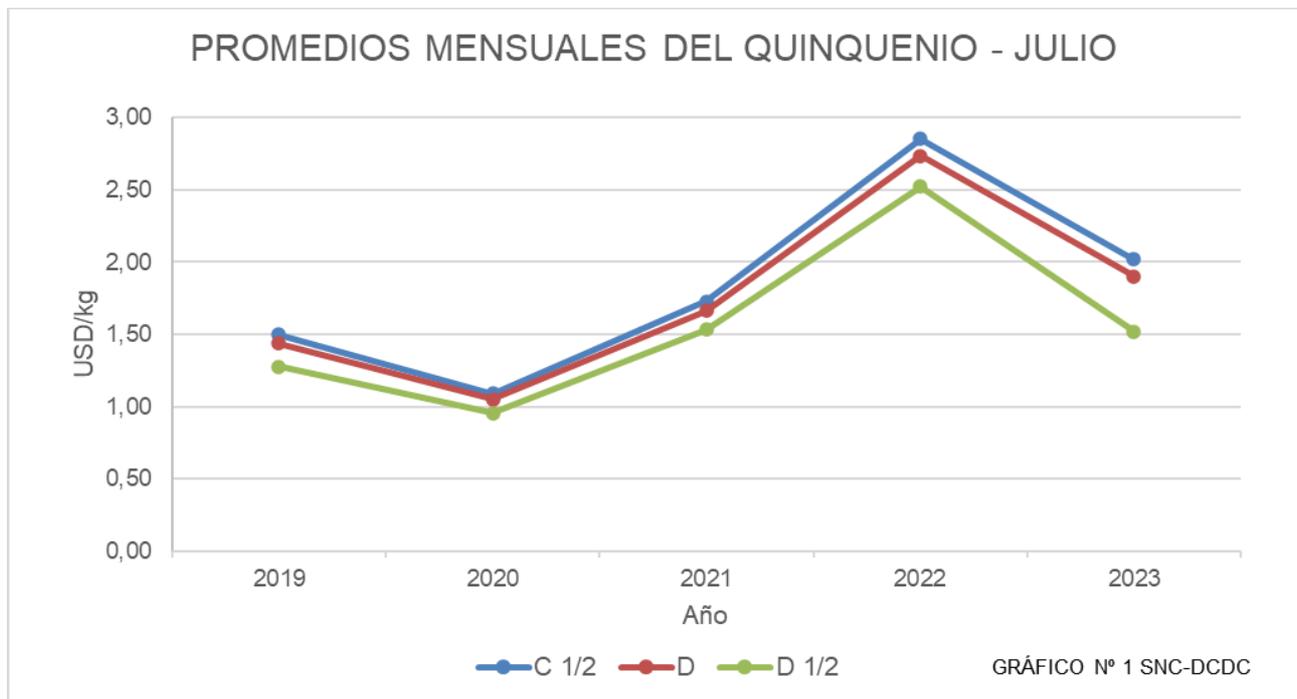
Las cotizaciones promedio de las calidades C½, D y D½ durante junio de 2023 nuevamente y tal como viene sucediendo por cuarto mes consecutivo presentaron una

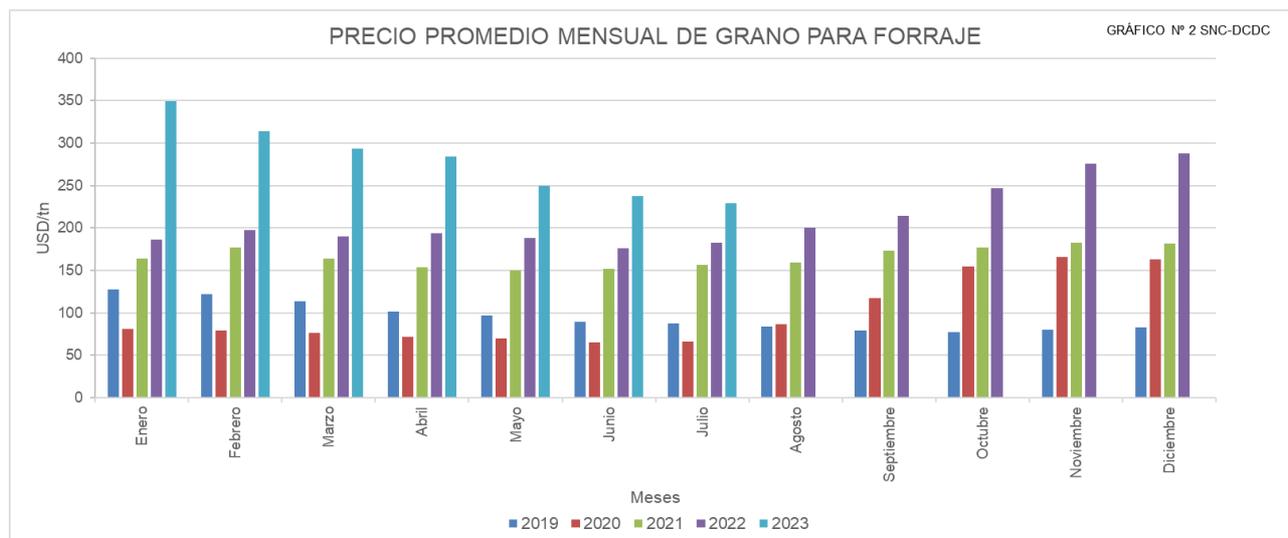


importante caída respecto de mayo. El comportamiento semanal de las mismas estuvo en sintonía con lo antes descrito, disminuyendo su valor conforme avanzaba el mes. Analizando y comparando los valores promedios obtenidos en el lustro para esta misma fecha se puede apreciar en el Gráfico N°1 que, los actuales (tal como sucedió el mes pasado) se ubican como el segundo mejor registro del quinquenio, todos ellos superados por el precio obtenido en 2022.

En cuanto a los precios de granos para industria aceitera en abril 2023 debemos decir que sólo Reconquista registró movimiento durante todo el mes, manteniéndose constante (U\$/tn180); mientras que San Lorenzo y Avellaneda no cotizaron

Sobre el valor promedio de granos para forraje puesta en desmotadora durante junio de 2023, la misma continuó con su tendencia bajista por quinto mes consecutivo, experimentando otra importante caída respecto de mayo. Su comportamiento semanal, si bien registró una primera quincena constante, luego fue seguida por una baja en la segunda, aunque también siendo constante como característica. A pesar de ello, cotejando los precios del quinquenio para esta misma fecha nos encontramos que el actual se ubica como el registro más alto del lustro (situación que viene repitiéndose desde los últimos meses del año pasado) (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 2022-2023 y es relevada por el equipo de técnicos de las Comisiones Zonales Sanitarias (CZS) de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA).

SINTESIS

En el mes de junio se continuó con la cosecha de manera generalizada en toda la provincia, con algunas complicaciones debido a días húmedos y nublados que demoró el avance de cosecha.

Los rendimientos continúan siendo desde malos a excelentes, en función de la fecha de siembra que expuso al cultivo a mejores o peores niveles de estrés hídrico.

ZONA ESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante junio, se registraron temperaturas acordes a la época, registrándose una helada el día 12 de junio, de leve a moderada según las zonas; si bien el daño ocasionado fue mínimo, cortó la maduración de las bochas apicales en aquellos lotes que fueron a un segundo ciclo de floración (según se explicaba en informe de mayo) y produjo el secado de las hojas, favoreciendo el avance de cosecha, aunque éste secado de las hojas,

propició la generación de pimienta en el algodón cosechado. Aproximadamente el avance de cosecha se ubica en torno al 70/85% según zonas.

Los rendimientos se mantienen, siguen siendo heterogéneos, ubicándose entre los 600 y 2.400 kg/ha, con un valor promedio de 1.200 kg/ha, con buenos valores de calidad comercial, mayormente C³/₄ y D y porcentaje al desmote de entre 27 al 31.

La destrucción de rastrojos en general se va realizando a medida que se termina la cosecha ya que los lotes se destinan en la mayoría a cultivos invernales o primaverales.

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

Registro pluviométrico en cada CZS del este de Santa Fe (2022/2023).

Tal como se viene registrando desde comienzo de la campaña, en junio las lluvias fueron nuevamente inferiores al promedio, en promedio llovió un 40% del caudal que normalmente llueve durante el ciclo del cultivo.

Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Acum
Villa Ocampo	9	64	36	111	113	15	113	79	55	13	608
Arroyo Ceibal	6	80	42	62	100	27	25	34	27	18	421
Avellaneda	21	95	16	40	55	88	50	39	29	32	465
Malabrigo	35	68	9	52	75	40	96	32	22	11	440
Romang	14	63	10	103	35	18	157	57	20	17	494
Promedio histórico (INTA Rqta.)	57	130	145	155	145	155	155	145	65	43	1195

ZONA OESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante junio en la zona Oeste del área algodonera de la provincia de Santa Fe, las precipitaciones fueron escasas o nulas, pero se registraron varios días con elevada humedad ambiental y días nublados que atrasaron el avance de la cosecha. Entre los días 11 y 13 de junio se registraron heladas moderadas a fuertes que provocaron el quemado total de las plantas y la culminación de la maduración de las bochas. Heladas que llegaron con bastante posterioridad comparando con la campaña pasada, permitiendo tener más tiempo de maduración de los lotes tardíos y así mejor rendimiento, pero quedando las hojas en la planta, lo que produce que se obtenga fibra con pimienta.

Los rendimientos son muy dispares ya que depende del manejo, siendo los lotes con rotación los de mejor rendimiento, por sobre los lotes nuevos; también depende de las precipitaciones ocurridas, ya que fueron muy erráticas. Los rendimientos van desde los 800 a 3.800 kg/ha, ubicándose el promedio en torno a los 2.000 a 2.400 kg/ha, con grados comerciales entre C ½ y D y porcentaje al desmote entre 28 y 32%. El avance de cosecha es del 50/70% según zonas.

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

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

En la siguiente tabla se observan las lluvias en las distintas CZS, resaltando que las mismas fueron inferiores a la media, donde en promedio llovió un 60% de los que normalmente llueve durante el ciclo del cultivo.

Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Acum
Gato Colorado	45	80	20	100	30	100	120	50	20	5	570
Gregoria Pérez de Denis	45	80	20	158	70	50	80	40	23	5	571
Villa Minetti	25	78	10	70	71	71	75	50	10	30	490
Tostado	0	50	17	110	204	75	110	34	5	0	605
Promedio Villa Minetti	40	95	130	140	135	130	120	120	30	15	955

EL ALGODÓN EN SANTIAGO DEL ESTERO

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

ZONA DE RIEGO

Para el área de riego del Río Dulce, la cosecha viene atrasada, principalmente por las condiciones climáticas. La superficie de cosecha hasta el momento ronda el 70% del área cultivada. A pesar de no haber precipitaciones importantes, para junio (Figura 4), la alta humedad relativa del aire imposibilitó que las máquinas puedan entrar a los lotes para la cosecha. Este atraso fue ocasionado por las lluvias caídas en meses previos, marzo y abril (tabla 4), provocando rebrote en las plantas; mientras la alta humedad ambiente (junio) y bajas temperaturas afectaron el desempeño de los defoliantes aplicados, sumado a esto, aquellos cultivos previamente defoliados durante este último mes, las heladas

registradas a mediados de junio afectaron la calidad de fibra por la contaminación con material vegetal, además un menor peso de fibra, reduciendo el rendimiento en bruto.

Tabla 1. Precipitaciones mensuales acumuladas en cuatro localidades del área de riego del Río Dulce en la campaña algodонера 2022-2023.

Mes	PP (mm)			
	BELTRÁN	LORETO	LA ABRITA	CAPITAL
Octubre 2022	18	5	5	6
Noviembre 2022	179	27	93	107
Diciembre 2022	31	23	23	29
Enero 2023	89	50	54	83
Febrero 2023	160	73	64	88
Marzo 2023	164	77	171	156
Abril 2023	141	40	101	94
Mayo 2023	15	15	20	10
TOTAL ACUMULADO	797	310	531	573

Los rendimientos fueron muy variables debido a la disponibilidad de riego y las precipitaciones registradas durante la campaña (Tabla 1). En muestreos de rendimiento realizados en lotes comerciales en el suroeste de la zona de riego en algodón sembrados a fines de noviembre, la zona de Nueva Francia duplicó en rendimiento a los lotes de Loreto. Ambos recibieron un riego presiembra (aproximadamente 150 mm), pero las diferencias estuvieron dadas por las precipitaciones (531 mm en Nueva Francia y 310 mm en Loreto). Estas alcanzaron a ser casi el doble (2000 y 1100 kg ha⁻¹ en Nueva Francia y Loreto respectivamente).

En estas mismas localidades se pudieron contrastar los rendimientos entre lotes con un riego en planta (90 mm a 120 mm) y los que no tuvieron esa posibilidad y solo contaron con el agua de lluvia y el riego presiembra (Figura 1). La diferencia de rendimiento (regado vs no regado) fue del 40% menor para el lote sin riego el Nueva Francia y 35% en Loreto. Entre localidades, Nueva Francia duplicó en el rendimiento a los algodones de Loreto tanto en los regados en planta como en los no regados en planta. Los rendimientos al desmote estuvieron alrededor del 40% en ambos lotes y situaciones.

En algunas localidades de la zona de riego, también se encontraron lotes que superaron los 3.000 kg ha⁻¹. Esto fue debido principalmente a la fecha tardía de siembra(segunda

quincena de noviembre), un riego en planta, y el buen manejo de cultivo previo a la siembra, como ser labranzas profundas, abonado y/o fertilizado, siembra directa con un antecesor trigo, cebada o vicia.

En la mayoría de los casos, el rendimiento a cosecha fue más bajo de lo estimado, debió a que los capullos no tuvieron una buena apertura, denominado en “galleta”



Figura 1. Lote sin riego en planta (arriba izquierda) y con riego en planta (arriba derecha) en Nueva Francia y lote sin riego en planta (abajo izquierda) y con riego en planta (abajo derecha) en Loreto en el área de riego del Río Dulce.

Como positivo, estas condiciones favorecieron una aparición más retrasada del picudo del algodón (*Anthonomus grandis*) en relación a campañas anteriores. Se registraron capturas, pero su número no fue significativo en relación a años anteriores. En la Figura 2 se destaca dentro del área en rojo las condiciones favorables que propician la aparición del picudo del algodón. Para esta campaña se sucedieron a comienzos de abril en relación con la campaña pasada donde las condiciones no favorecieron su aparición (Figura 3).

A pesar de ello, esta plaga debe ser tenida en cuenta por su capacidad de daño en un corto tiempo dado por su reproducción exponencial. Por ello, las siembras tardías estuvieron acompañadas de un monitoreo rutinario de las capturas para establecer la evolución y movimientos de la plaga en los lotes.

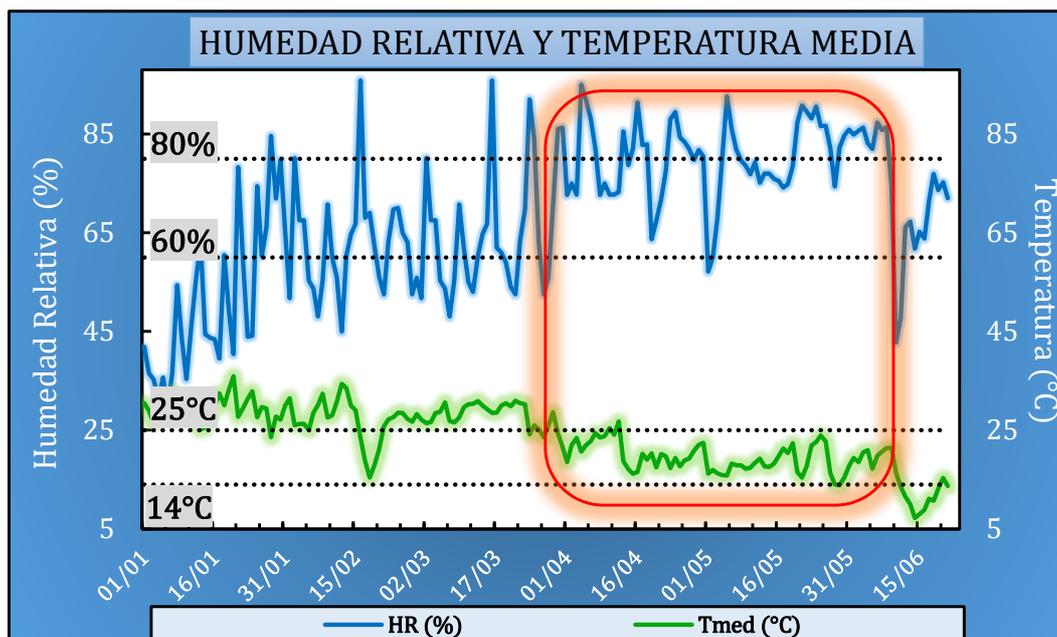


Figura 2. Humedad relativa del aire (HR – línea azul) y temperatura media (Tmed – línea verde) diaria registrada durante la campaña algodonnera 2022-2023 (octubre-junio) registradas en la estación meteorológica del INTA Santiago del Estero en la localidad de La Abrita. Las líneas punteadas indican los límites en los cuales las condiciones ambientales favorecen la aparición del Picudo del Algodonero (*Anthonomus grandis*) en el área de riego del Río Dulce.

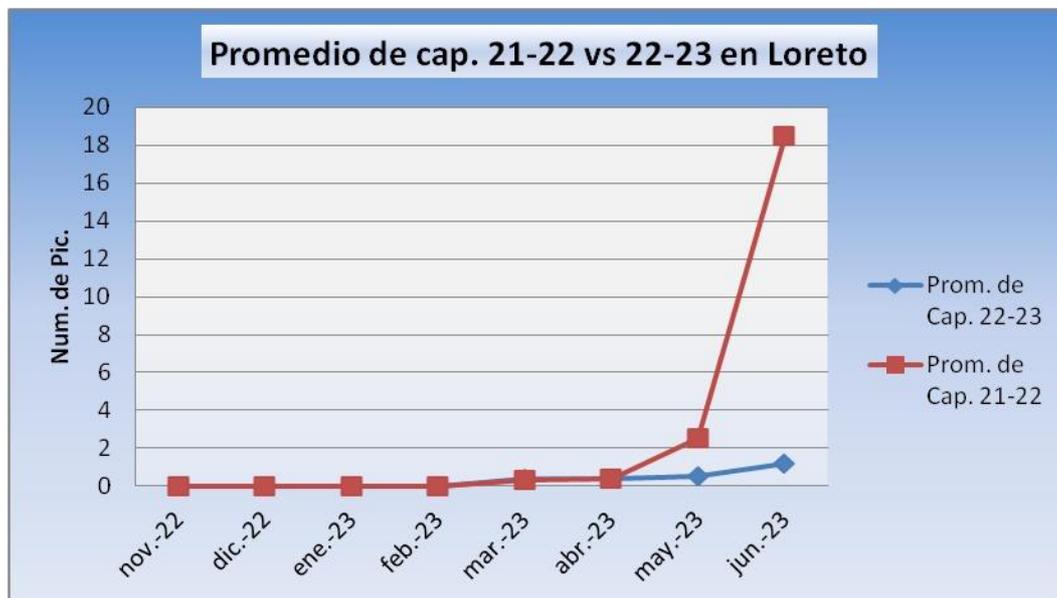


Figura 3. Número de capturas mensuales de Picudo del Algodonero (*Anthonomus grandis*) en el área de riego del Río Dulce en la campaña 2021-2022 y 2022-2023.

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

Los rendimientos oscilaran entre 2000 a 3500 kg/ha de algodón en bruto. La cosecha para esta zona se encuentra en un 70-80%. Los mejores rindes se ubican hacia el norte, por la mayor cantidad de precipitaciones y mejor calidad de suelo en esa subzona (Dptos. Alberdi y Copo). Hacia el centro dep. Moreno, encontramos rindes de 2500 kg/ha; mientras más al sur dep. Belgrano y Aguirre cerca los 2000 kg/ha.

Fuente: Ing. Eliana Sheffer, Sergio Farias, Luis Winner.

COMENTARIOS DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PARA SANTIAGO DEL ESTERO

El presente mes arrojó un valor medio de temperatura que puede catalogarse como “superior al normal”. El valor medio de temperaturas mínimas de la primera década es el nuevo valor más alto de este periodo (figura 4) y el de la última década se ubica en la octava posición entre los promedios más altos; mientras que el valor de la segunda década se ubica en la octava posición entre los valores más bajos. Se han asentado registros diarios de temperaturas máximas y mínimas elevados.

Se ha experimentado la primera helada meteorológica del año, que ocurrió por detrás de la fecha media pero dentro del rango esperado. Se han contabilizado un total de cuatro eventos dentro del mes, un número menor al promedio, clasificándose uno de ellos como de severidad “fuerte”. También se han contabilizado seis heladas agronómicas (la mitad del valor esperado), ocurriendo la primera en una fecha tardía.

No se ha registrado precipitación en el actual mes (figura 4, 5 y 6), así como en otros once meses de junio de la serie histórica

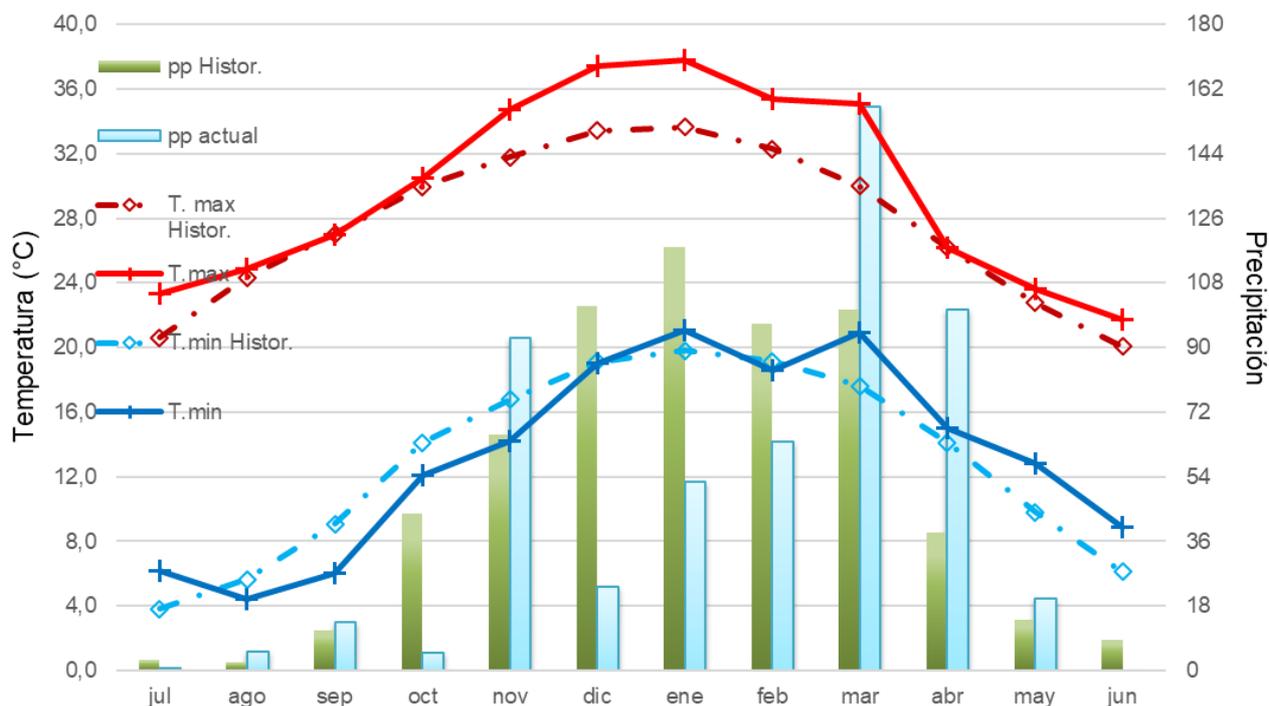
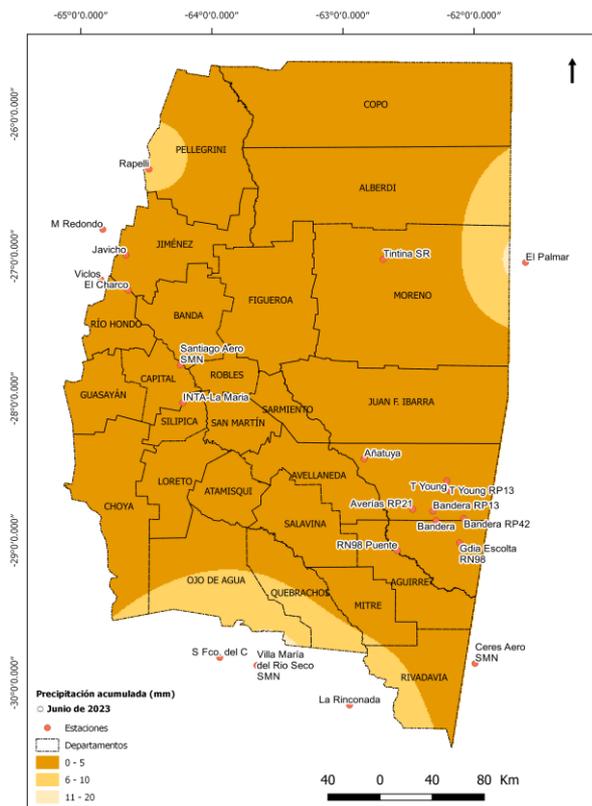


Figura 4. Temperatura promedio máxima mensual y promedio mínimo mensual, precipitaciones acumuladas mensuales y el promedio histórico respectivo, entre julio del 2022 a junio 2023, para el Campo Experimental Francisco Cantos, INTA Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez. dominguez.nelson@inta.gob.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>



Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; A.E.R. Bandera (E.E.A. Quimili); Servicio Meteorológico

Figura 5. Mapa en colores de precipitaciones acumuladas para junio 2023 para la provincia de Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>

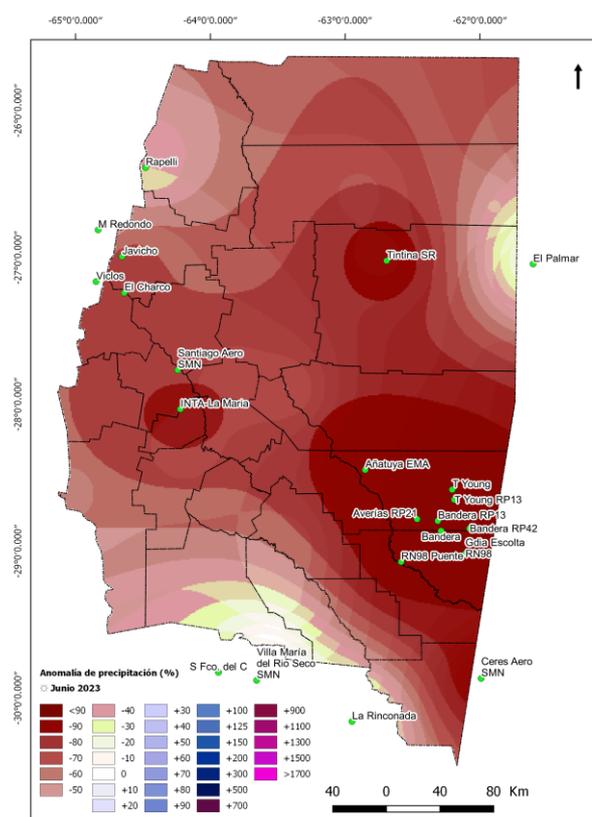
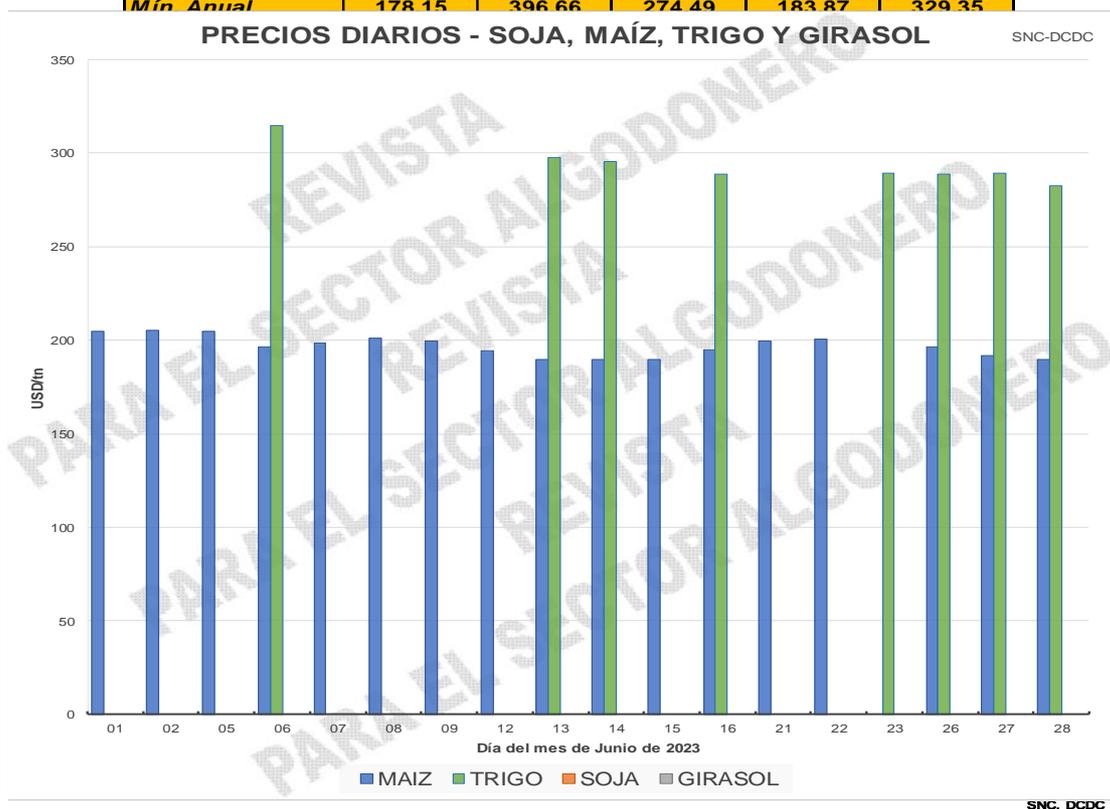


Figura 6. Mapa de anomalías de precipitaciones para junio 2023 para la provincia de Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>

VARIACIÓN DE PRECIOS DE SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL

Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA USD/Tn	TRIGO USD/Tn	MAIZ USD/Tn	GIRASOL USD/Tn
01-jun.-23	240,25	s/c	s/c	204,66	s/c
02-jun.-23	240,85	s/c	s/c	205,52	s/c
05-jun.-23	242,50	s/c	s/c	204,95	s/c
06-jun.-23	243,25	s/c	314,90	196,67	s/c
07-jun.-23	243,50	s/c	s/c	198,36	s/c
08-jun.-23	244,45	s/c	s/c	201,06	s/c
09-jun.-23	244,95	s/c	s/c	199,63	s/c
12-jun.-23	246,80	s/c	s/c	194,49	s/c
13-jun.-23	247,10	s/c	297,45	189,70	s/c
14-jun.-23	248,00	s/c	295,36	189,72	s/c
15-jun.-23	248,35	s/c	s/c	189,69	s/c
16-jun.-23	249,45	s/c	288,63	194,67	s/c
21-jun.-23	251,85	s/c	s/c	199,32	s/c
22-jun.-23	252,60	s/c	s/c	200,71	s/c
23-jun.-23	253,00	s/c	289,55	s/c	s/c
26-jun.-23	254,60	s/c	289,08	196,39	s/c
27-jun.-23	255,25	s/c	289,52	191,97	s/c
28-jun.-23	255,85	s/c	282,55	189,56	s/c
29-jun.-23	256,20	s/c	279,86	186,18	s/c
30-jun.-23	256,70	s/c	s/c	183,87	s/c
Prom. Mensual	248,78	s/c	291,88	195,64	s/c
Máx. Mensual	256,70	s/c	314,90	205,52	s/c
Mín. Mensual	240,25	s/c	279,86	183,87	s/c
Prom. Anual	211,91	448,42	291,16	234,62	408,31
Máx. Anual	256,70	481,40	321,09	264,94	481,49
Mín. Anual	178,15	396,66	274,49	183,87	329,35



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.
30/6/2023

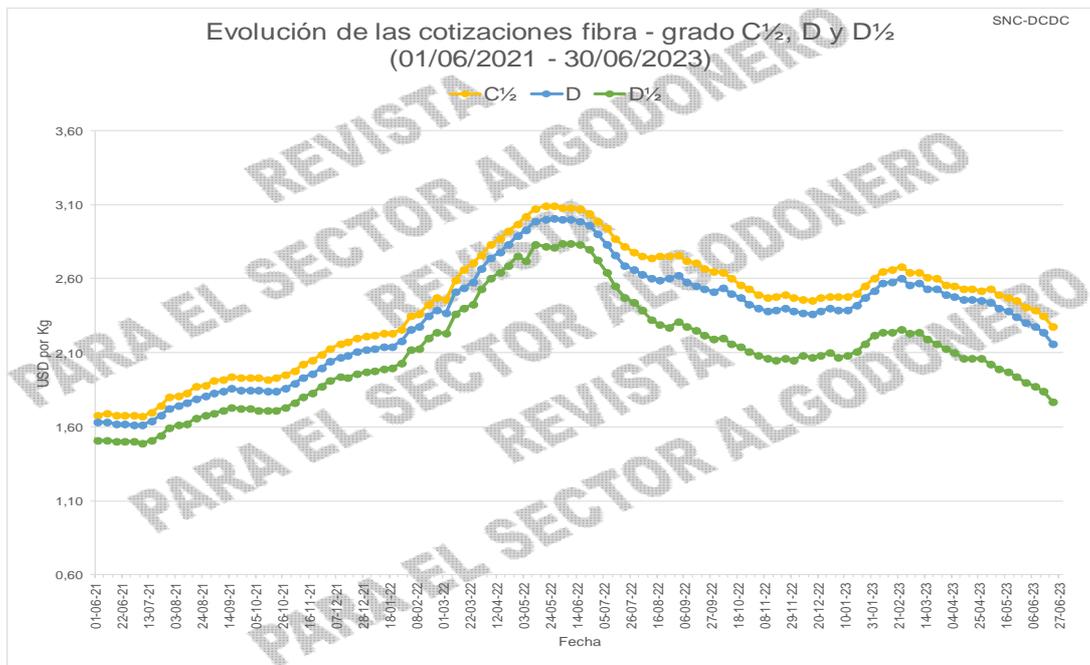
COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN MERCADO INTERNO

Periodo	Fibra de algodón ¹ (USD)								Grano de Algodón (USD)			Forraje ³
	Grado								Industria ²			
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
01-06-2023 al 07-06-2023	2,40	2,40	2,40	2,39	2,28	1,87	1,49	1,41	180,00	s/c	s/c	240,00
08-06-2023 al 14-06-2023	2,36	2,36	2,35	2,35	2,24	1,84	1,46	1,39	180,00	s/c	s/c	240,00
15-06-2023 al 21-06-2023	2,30	2,29	2,29	2,28	2,16	1,77	1,40	1,33	180,00	s/c	s/c	236,00
22-06-2023 al 28-06-2023	2,20	2,19	2,19	2,19	2,07	1,68	1,32	1,24	180,00	s/c	s/c	236,00
Prom. Mensual	2,32	2,31	2,31	2,30	2,19	1,79	1,42	1,34	s/c	s/c	s/c	238,00
Máx. Mensual	2,40	2,40	2,40	2,39	2,28	1,87	1,49	1,41	s/c	s/c	s/c	240,00
Mín. Mensual	2,20	2,19	2,19	2,19	2,07	1,68	1,32	1,24	s/c	s/c	s/c	236,00
Prom. anual	2,53	2,52	2,52	2,51	2,43	2,06	1,68	1,59	s/c	s/c	s/c	286,72
Máx. anual	2,69	2,69	2,68	2,68	2,60	2,26	1,90	1,80	s/c	s/c	s/c	371,00
Mín. anual	2,20	2,19	2,19	2,19	2,07	1,68	1,32	1,24	s/c	s/c	s/c	236,00

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

2. Condiciones de pago en pesos: Contado. Precios \$ por Ton. + IVA sobre camión. Precios US\$ por Ton. + IVA neto contado sobre camión. Tipo de cambio cierre B. N. A., tipo comprador, del día anterior a la fecha de pago.

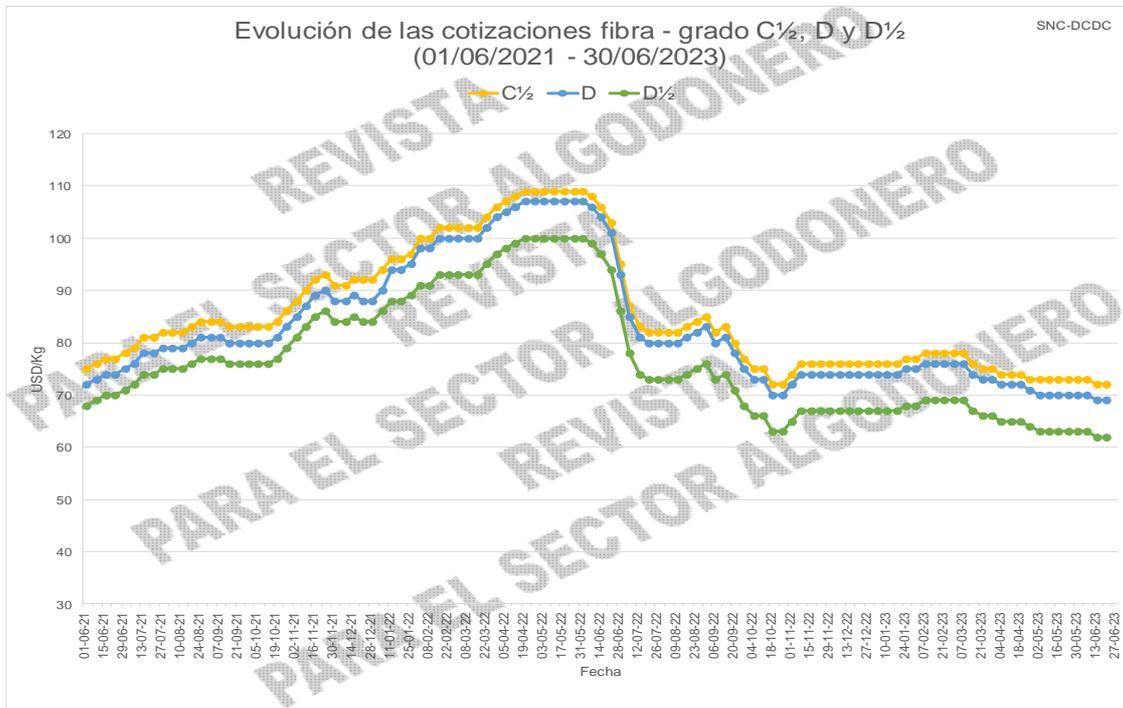
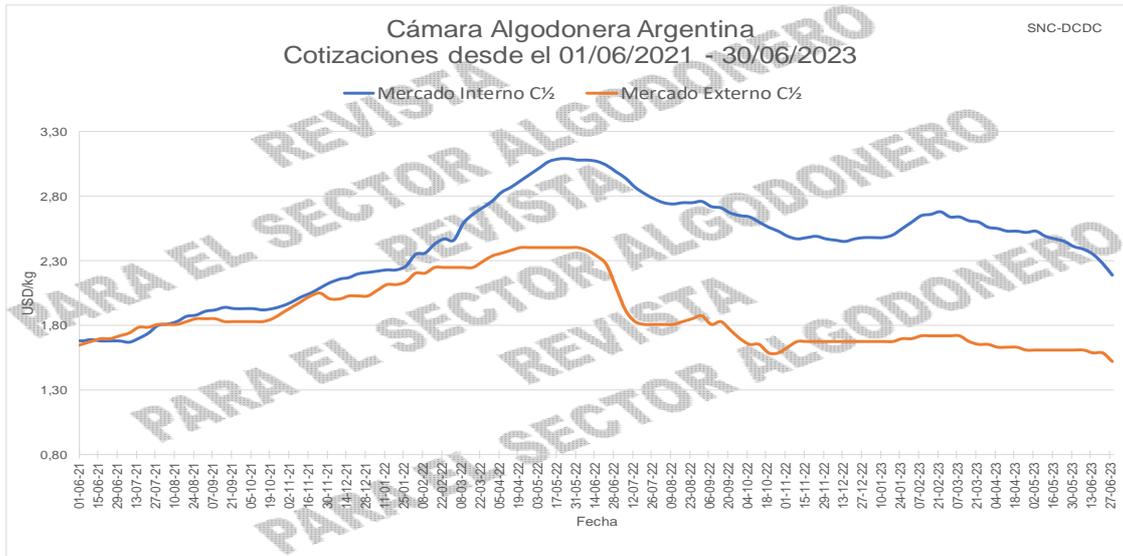
3. Condiciones de pago: contado. Precios \$ por Ton. + IVA sobre camión. Precios US\$ por Ton. + IVA sobre camión. Tipo de cambio cierre B. N. A., tipo comprador, del día anterior a la fecha de pago.



COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN – MERCADO EXTERNO

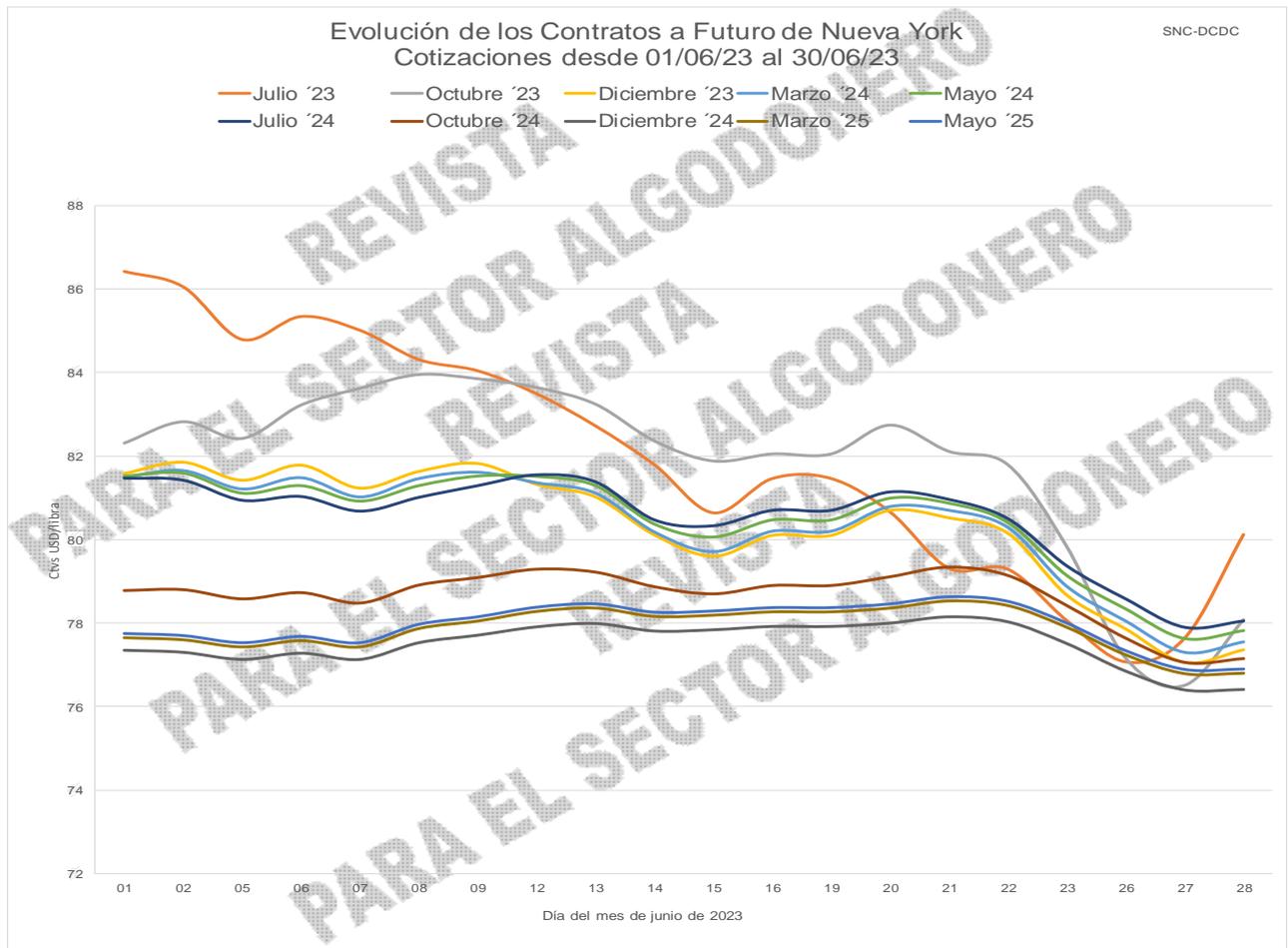
Periodo	COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO Fibra de algodón ¹ (ctvs. USD)								Precio Referen. FUTURO
	Grado								
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	
Desde las 0 hs. del 08-06-2023	77,00	s/c	75,00	73,00	70,00	63,00	55,00	52,00	s/c
Desde las 0 hs. del 15-06-2023	76,00	s/c	74,00	72,00	69,00	62,00	54,00	51,00	s/c
Desde las 0 hs. del 22-06-2023	76,00	s/c	74,00	72,00	69,00	62,00	54,00	51,00	s/c
Desde las 0 hs. del 29-06-2023	73,00	s/c	71,00	69,00	66,00	59,00	51,00	48,00	s/c
Prom. Mensual	75,50	s/c	73,50	71,50	68,50	61,50	53,50	50,50	s/c
Máx. Mensual	77,00	s/c	75,00	73,00	70,00	63,00	55,00	52,00	s/c
Min. Mensual	73,00	s/c	71,00	69,00	66,00	59,00	51,00	48,00	s/c
Prom. anual	78,72	s/c	76,72	74,72	72,36	65,36	58,80	56,72	s/c
Máx. anual	82,00	s/c	80,00	78,00	76,00	69,00	64,00	63,00	s/c
Min. anual	73,00	s/c	71,00	69,00	66,00	59,00	51,00	48,00	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 2023 a noviembre 2023



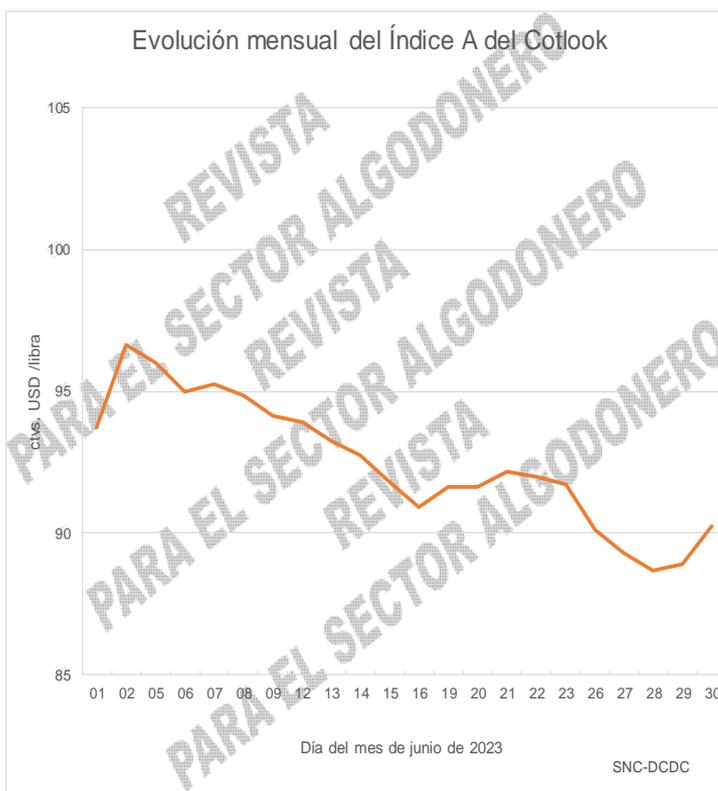
MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORK

Contrato N° 2 (ctvs USD/libra)										
Fecha	Julio '23	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24	Mayo '24	Julio '24	Octubre '24	Diciembre '24	Marzo '25	Mayo '25
01/06/2023	86,42	82,31	81,58	81,49	81,52	81,47	78,78	77,35	77,65	77,75
02/06/2023	86,05	82,82	81,85	81,65	81,59	81,42	78,80	77,30	77,60	77,70
05/06/2023	84,79	82,42	81,42	81,21	81,11	80,94	78,58	77,13	77,43	77,53
06/06/2023	85,34	83,22	81,78	81,48	81,29	81,03	78,73	77,28	77,58	77,68
07/06/2023	85,01	83,62	81,23	81,02	80,92	80,68	78,48	77,13	77,43	77,53
08/06/2023	84,31	83,95	81,63	81,46	81,29	81,01	78,91	77,53	77,87	77,97
09/06/2023	84,04	83,85	81,82	81,61	81,52	81,29	79,09	77,71	78,05	78,15
12/06/2023	83,49	83,64	81,32	81,36	81,51	81,55	79,29	77,91	78,28	78,38
13/06/2023	82,72	83,24	81,02	81,11	81,29	81,38	79,22	77,99	78,36	78,46
14/06/2023	81,79	82,36	80,11	80,18	80,37	80,47	78,87	77,81	78,16	78,26
15/06/2023	80,64	81,88	79,60	79,71	80,06	80,33	78,70	77,84	78,19	78,29
16/06/2023	81,46	82,05	80,10	80,20	80,47	80,70	78,90	77,92	78,27	78,37
19/06/2023	81,46	82,05	80,10	80,20	80,47	80,70	78,90	77,92	78,27	78,37
20/06/2023	80,66	82,74	80,70	80,79	80,99	81,14	79,11	78,00	78,36	78,46
21/06/2023	79,31	82,11	80,52	80,70	80,87	80,96	79,34	78,15	78,53	78,63
22/06/2023	79,29	81,79	80,15	80,29	80,41	80,50	79,14	78,03	78,42	78,52
23/06/2023	78,06	79,83	78,67	78,88	79,14	79,37	78,42	77,51	77,90	78,00
26/06/2023	77,07	77,16	77,86	78,05	78,34	78,58	77,64	76,85	77,24	77,34
27/06/2023	77,64	76,51	77,06	77,30	77,63	77,90	77,06	76,40	76,79	76,89
28/06/2023	80,12	78,08	77,36	77,55	77,82	78,05	77,15	76,41	76,80	76,90
29/06/2023	81,25	79,21	79,03	79,04	79,19	79,30	78,06	77,18	77,56	77,66
30/06/2023	82,84	81,58	80,37	80,25	80,34	80,39	79,04	77,72	78,11	78,21
Prom. Mensual	81,99	81,66	80,24	80,25	80,37	80,42	78,65	77,50	77,86	77,96
Máx. Mensual	86,42	83,95	81,85	81,65	81,59	81,55	79,34	78,15	78,53	78,63
Mín. Mensual	77,07	76,51	77,06	77,30	77,63	77,90	77,06	76,40	76,79	76,89
Prom. anual	82,97	82,49	82,02	82,00	81,87	81,66	79,67	78,53	78,13	77,83
Máx. anual	88,34	86,20	86,00	86,45	86,26	85,98	83,92	82,92	81,39	78,63
Mín. anual	77,07	76,51	77,06	77,30	77,63	77,90	76,49	75,72	76,30	76,62
Prom. del Termino	87,86	85,03	82,71	82,58	81,96	80,25	78,42	78,30	78,13	77,83
Máx. del Termino	115,86	108,87	97,77	96,36	95,46	92,37	83,92	82,92	81,39	78,63
Mín. del Termino	71,98	71,08	70,34	69,78	69,60	69,52	69,89	74,94	76,30	76,62



COTIZACIONES DEL ALGODÓN – MERCADOS INTERNACIONALES

Cotton Outlook (ctvs USD/libra)		
Fecha	Índice A	
01-jun-23	jue	93,75
02-jun-23	vie	96,65
05-jun-23	lun	96,00
06-jun-23	mar	95,00
07-jun-23	mié	95,25
08-jun-23	jue	94,85
09-jun-23	vie	94,15
12-jun-23	lun	93,90
13-jun-23	mar	93,25
14-jun-23	mié	92,75
15-jun-23	jue	91,80
16-jun-23	vie	90,90
19-jun-23	lun	91,65
20-jun-23	mar	91,65
21-jun-23	mié	92,15
22-jun-23	jue	92,00
23-jun-23	vie	91,70
26-jun-23	lun	90,10
27-jun-23	mar	89,30
28-jun-23	mié	88,70
29-jun-23	jue	88,90
30-jun-23	vie	90,25
Prom. mens.		92,48
Máx. mens.		96,65
Min. mens.		88,70
Prom. anual		96,08
Máx. anual		102,45
Min. anual		88,70



MERCADOS NACIONALES ACTUALIZADOS

COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO												
Fibra de algodón ¹ (USD)									Grano de Algodón (USD)			
Fecha 2023	Grado								Industria aceitera ²			Forraje ³
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
29-06 al 05-07	2,03	2,03	2,02	2,02	1,90	1,52	1,16	1,09	180,00	s/c	s/c	229,00
06-07 al 12-07	1,92	1,92	1,91	1,91	1,80	1,42	1,07	1,00	180,00	s/c	s/c	225,00

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

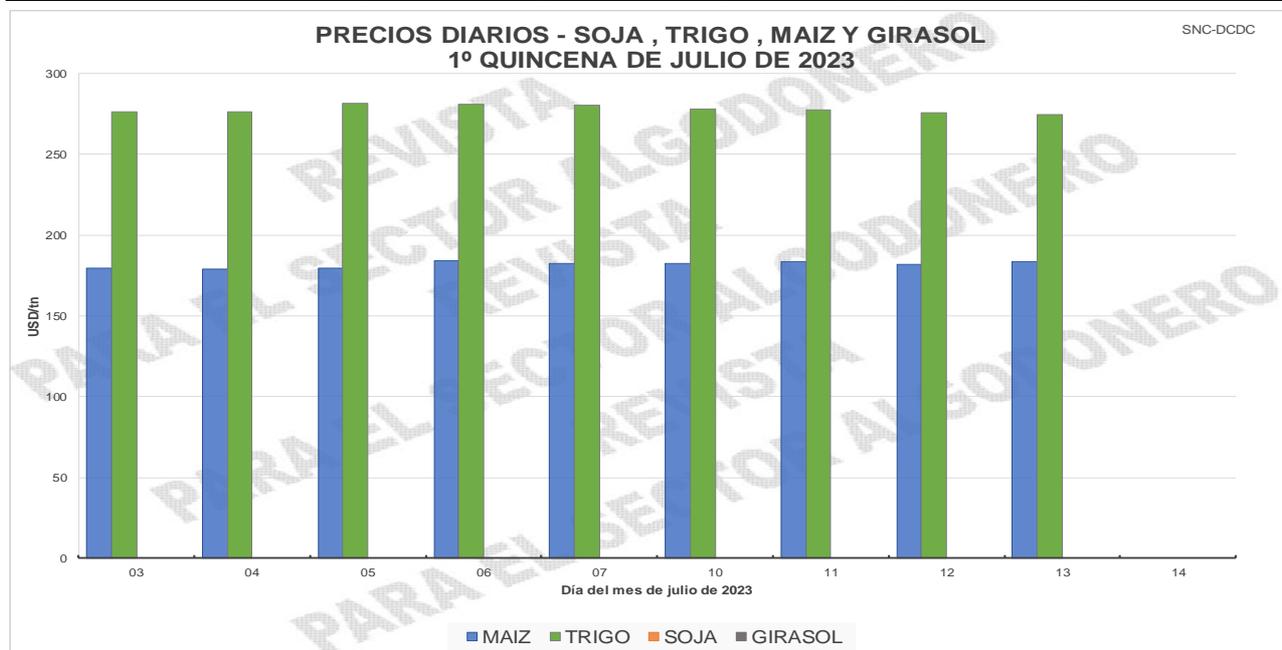
2. Condiciones de pago en pesos: Contado Precios \$ por Ton + IVA sobre camión. Precios USD por Ton. + IVA neto contado sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador, de 48 hs. antes de la fecha de pago.

3. Condiciones de pago: contado. Precios \$ por Ton + IVA sobre camión. 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 2023	Grado								Precio de Referencia	
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	FUTURO	
0 hs. del 06-07	73,00	s/c	71,00	69,00	66,00	59,00	51,00	48,00	s/c	
0 hs. del 13-07	72,00	s/c	70,00	68,00	65,00	58,00	50,00	47,00	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 2023 a Diciembre 2023

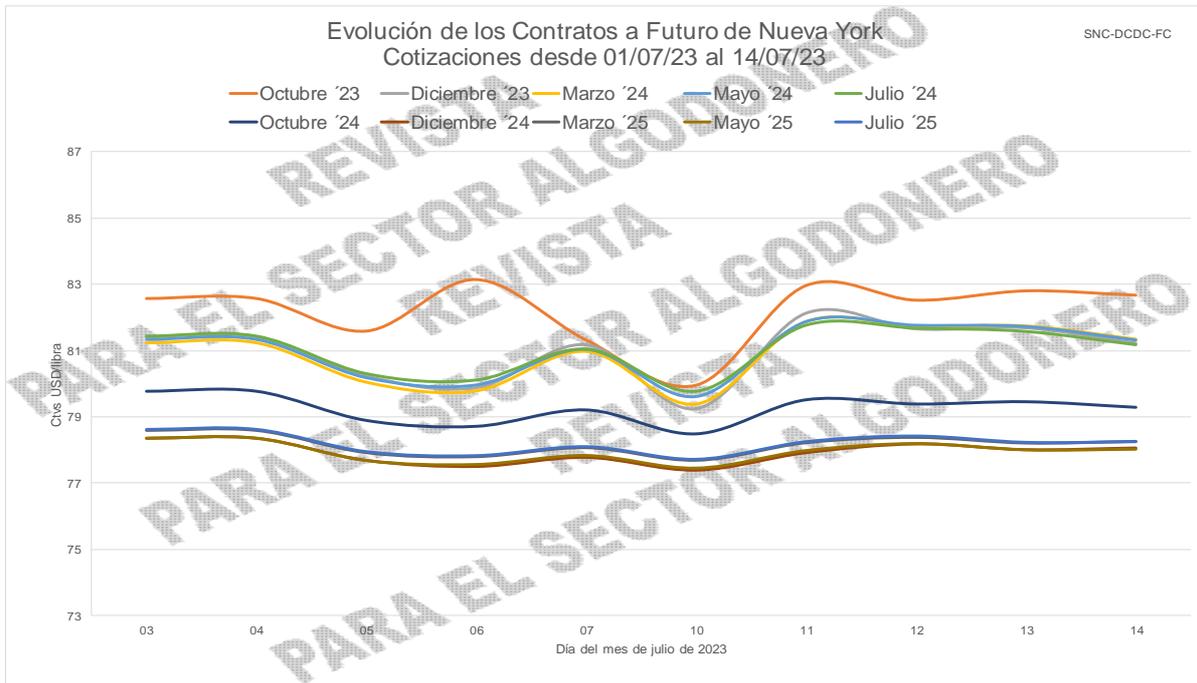
VARIACIÓN DE PRECIOS - SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL					
Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA USD/Tn	TRIGO USD/Tn	MAIZ USD/Tn	GIRASOL USD/Tn
3 de julio de 2023	257,90	s/c	276,46	179,53	s/c
4 de julio de 2023	259,35	s/c	276,46	178,72	s/c
5 de julio de 2023	259,50	s/c	281,31	179,77	s/c
6 de julio de 2023	260,40	s/c	281,11	184,33	s/c
7 de julio de 2023	261,00	s/c	280,46	182,38	s/c
10 de julio de 2023	262,50	s/c	278,10	182,67	s/c
11 de julio de 2023	263,20	s/c	277,36	183,32	s/c
12 de julio de 2023	264,05	s/c	275,52	181,78	s/c
13 de julio de 2023	264,35	s/c	274,26	183,47	s/c
14 de julio de 2023	265,05	s/c	s/c	s/c	s/c



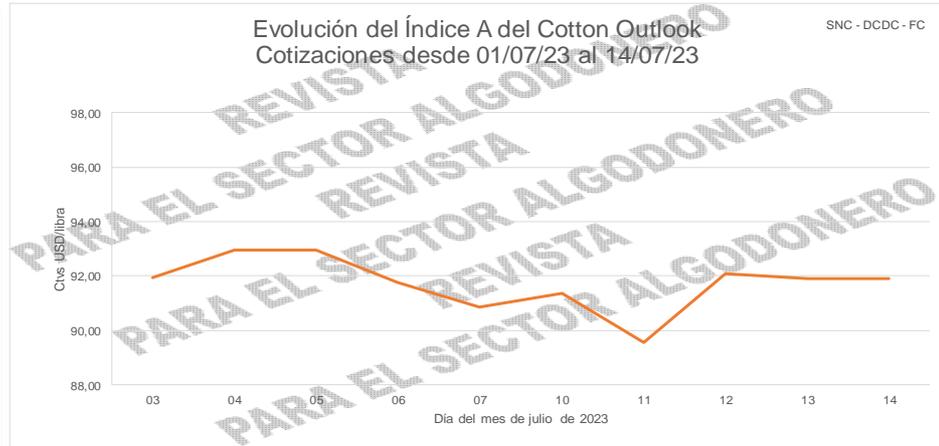
FUENTE: Bolsa de Comercio de Rosario (Los valores en USD surgen de la conversión, realizada por dicha fuente, del precio estipulado por la Cámara Arbitral de Comercio, expresado originalmente en \$)

MERCADOS INTERNACIONALES ACTUALIZADOS

PRECIO FUTURO CONTRATO N°2 (CTVS USD/LIBRA)										
Fecha	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24	Mayo '24	Julio '24	Octubre '24	Diciembre '24	Marzo '25	Mayo '25	Julio '25
3-jul-23	82,56	81,41	81,24	81,34	81,43	79,78	78,35	78,59	78,34	78,63
4-jul-23	82,56	81,41	81,24	81,34	81,43	79,78	78,35	78,59	78,34	78,63
5-jul-23	81,58	80,23	80,05	80,18	80,30	78,89	77,69	77,92	77,67	77,96
6-jul-23	83,13	79,88	79,79	79,96	80,11	78,71	77,51	77,80	77,55	77,84
7-jul-23	81,31	81,17	80,98	81,04	81,04	79,21	77,78	78,07	77,82	78,11
10-jul-23	79,95	79,25	79,39	79,61	79,77	78,48	77,40	77,69	77,44	77,73
11-jul-23	82,95	82,12	81,88	81,88	81,76	79,52	77,92	78,22	77,97	78,26
12-jul-23	82,51	81,65	81,73	81,77	81,67	79,39	78,18	78,38	78,18	78,43
13-jul-23	82,79	81,68	81,75	81,73	81,57	79,46	78,01	78,21	77,99	78,24
14-jul-23	82,66	81,22	81,35	81,32	81,17	79,29	78,06	78,26	78,01	78,26



Cotton Outlook (ctvs USD/libra)	
Fecha	Índice A
3-jul-23	91,95
4-jul-23	92,95
5-jul-23	92,95
6-jul-23	91,75
7-jul-23	90,85
10-jul-23	91,35
11-jul-23	89,55
12-jul-23	92,10
13-jul-23	91,90
14-jul-23	91,90



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina