

Área Algodón

Revista para el sector algodonero

Marzo 2023

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

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 marzo, gran parte de la zona algodonera principal estuvo entre las que registraron las anomalías más negativas de precipitación del territorio (figura 1). Se registraron lluvias que resultaron entre 50 y 100mm por debajo de lo normal para el mes de marzo en el este de Formosa, este de Santiago, centro de Chaco y noroeste de Santa Fe. En el oeste de Santiago del Estero y este de Salta las precipitaciones fueron superiores a las normales, e incluso muy superiores a las normales en algunos puntos.

En los primeros días de abril volvieron a registrarse lluvias importantes en el este de Salta. En Orán, por ejemplo, al 10 de abril ya se había superado el valor normal de precipitación del mes completo. En Chaco y norte de Santiago del Estero también se registraron lluvias en los primeros días de abril.

En la figura 2 se muestra a modo de ejemplo la evolución de las lluvias mensuales en la estación Pcia. Roque Sáenz Peña (SMN). Se puede apreciar allí la lluvia acumulada en los últimos 12 meses (barras celestes) y los valores medianos normales (puntos rojos). En el caso de Sáenz Peña se puede observar que desde julio en adelante las lluvias mensuales resultaron inferiores a las normales, en especial entre diciembre y marzo, un periodo crítico para el cultivo de algodón. Al 10 de abril las lluvias del mes no llegaron a sumar 20mm.

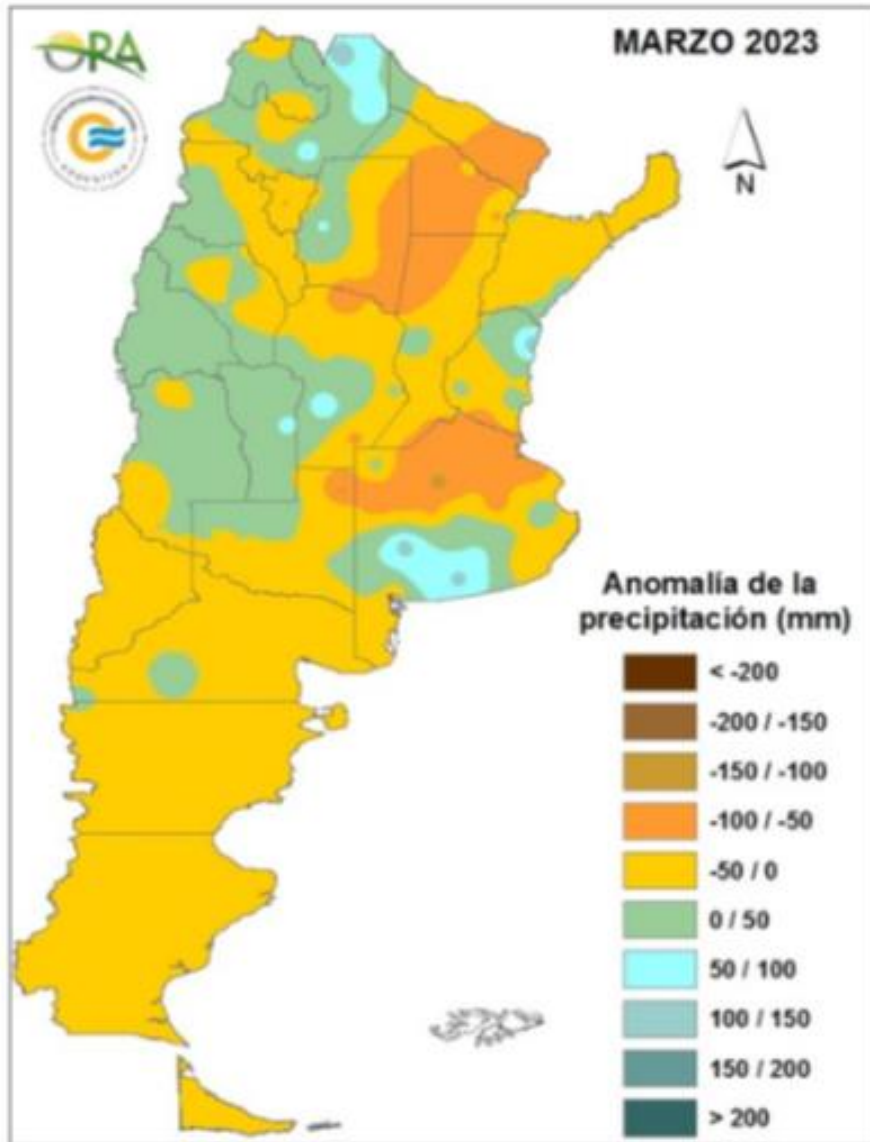


Figura 1

Con respecto a la temperatura, las máximas resultaron realmente elevadas en la mayor parte de marzo. Lo más notable fue la persistencia de días con temperaturas mínimas altas. La figura 3 muestra la evolución de las temperaturas mínimas (línea celeste) y máximas (línea rosa) en Sáenz Peña, con sus respectivas bandas que indican los rangos de valores normales. Se puede ver claramente que las mínimas de marzo se mantuvieron en el borde superior del rango normal. Solo al final del gráfico se puede observar un descenso marcado de la temperatura mínima, que llegó a marcar cerca de 10°C.

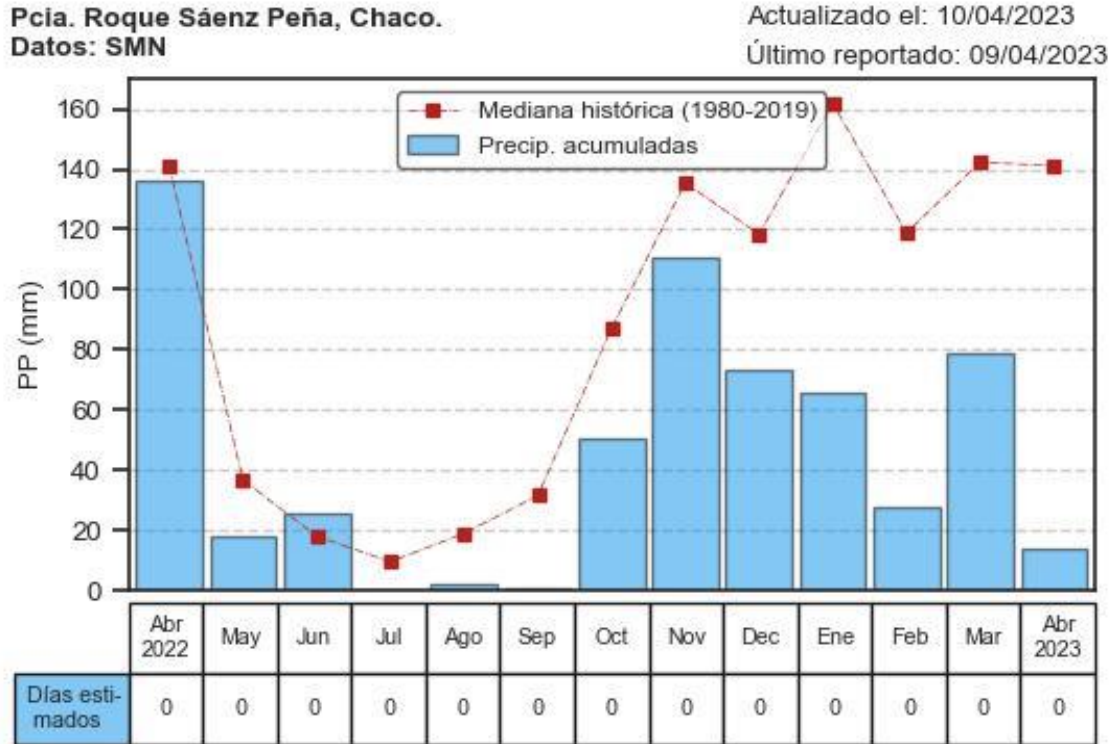


Figura 2. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/pp_t.php

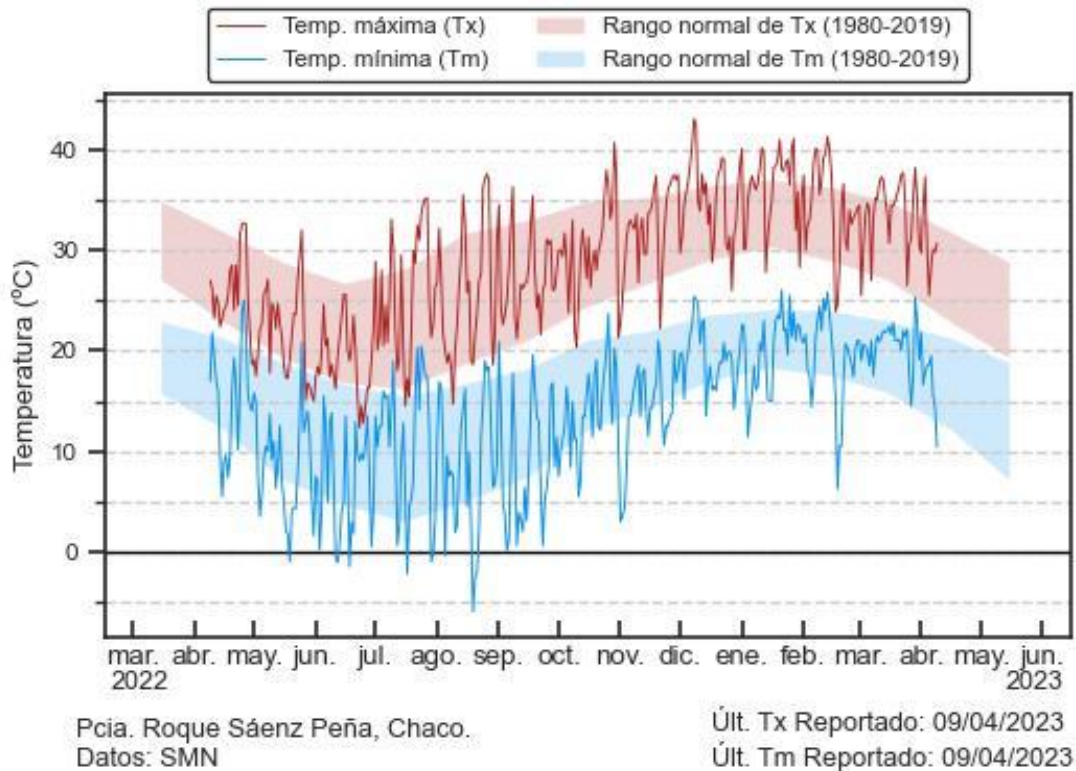


Figura 3. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/pp_t.php

Según las condiciones meteorológicas descritas, se estima que las reservas de agua en el suelo entre el 22/03 y el 06/04 siguen siendo deficitarias en la mayor parte del área destinada a este cultivo. La figura 4 muestra el mapa de estimación de estado de las reservas hídricas que realiza la ORA en función de imágenes satelitales MODIS. Según este producto, en la zona algodonera predominan las categorías “medio” y “seco”.

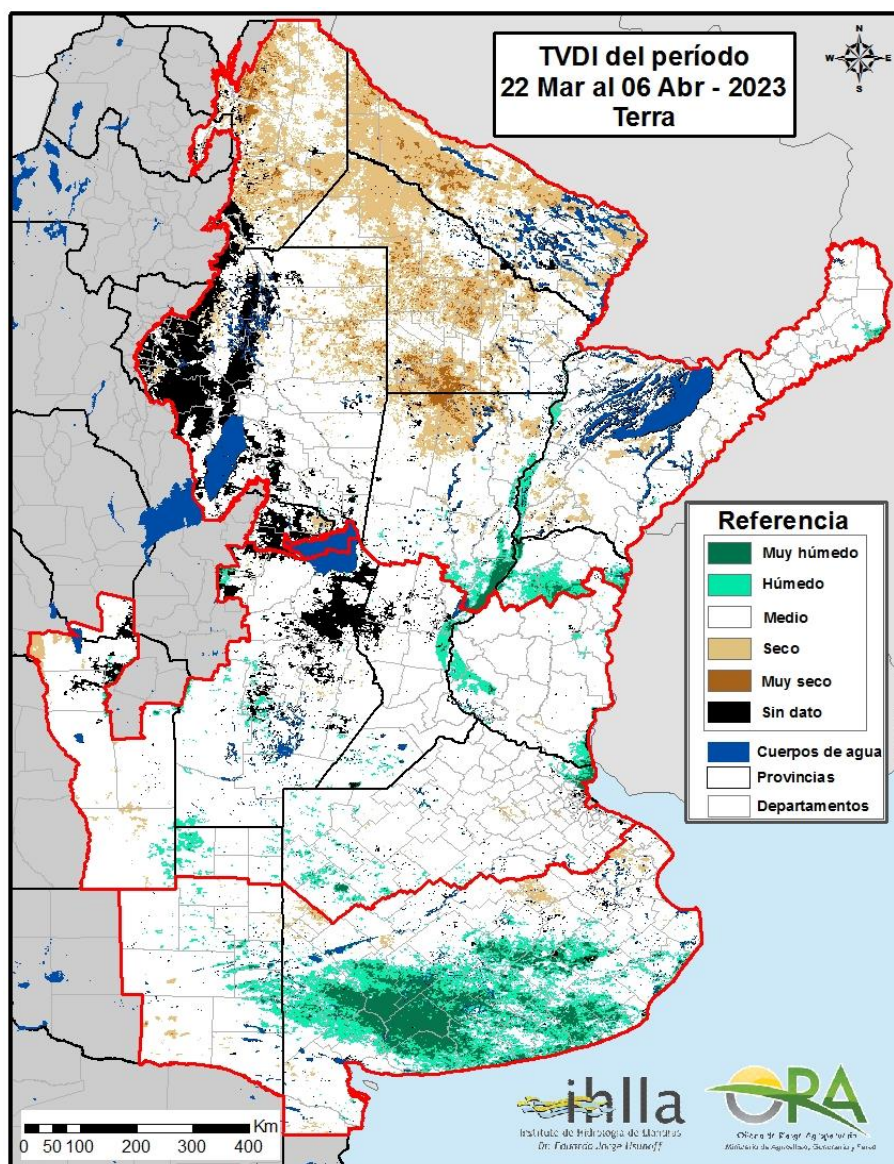


Figura 4. Fuente: ORA. Más cultivos en http://www.ora.gov.ar/camp_actual_cultivos.php.

En el centro de Chaco se observan áreas en categoría “seco”, con pixeles aislados en categoría “muy seco”. La figura 5 muestra el seguimiento del contenido de agua en el suelo para lotes de algodón en Sáenz Peña, según el modelo de balance hídrico de la ORA. Desde el inicio del año, los almacenajes (línea negra) se mantuvieron oscilando justo por debajo de la franja de valores normales (verde).

En la figura 4 también se ve una zona más seca, en el sudoeste de Chaco. Como ejemplo se muestra en la figura 6 el seguimiento del contenido de humedad en el suelo para lotes de algodón en Villa Ángela. Se puede apreciar un arranque muy malo, con importante déficit de agua, y luego pocos periodos breves en que las reservas hídricas entraron en el rango de valores normales. En el periodo que coincide con la imagen de la figura 4 las reservas en Villa Ángela tocan el récord de mínimos valores históricos (línea punteada gris).

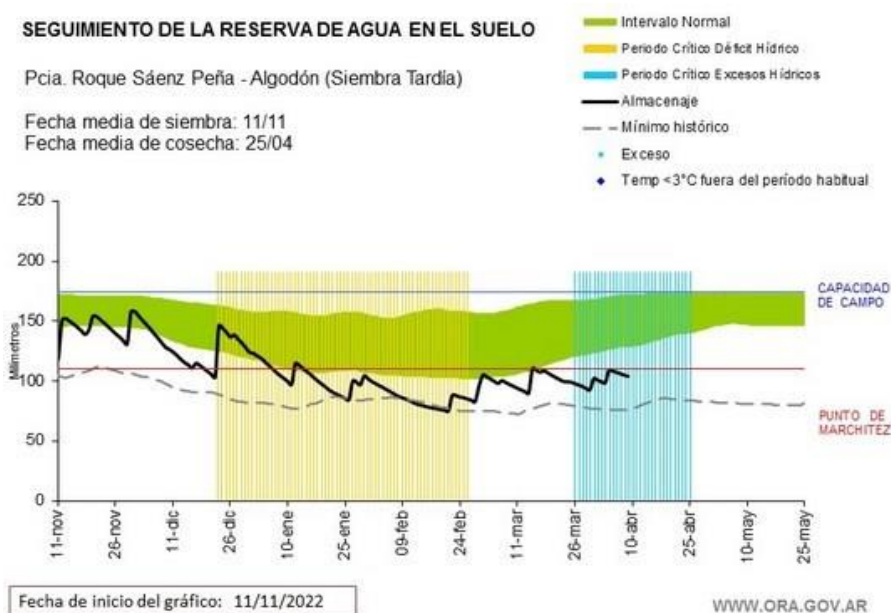


Figura 5. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/camp_actual_reservas.php

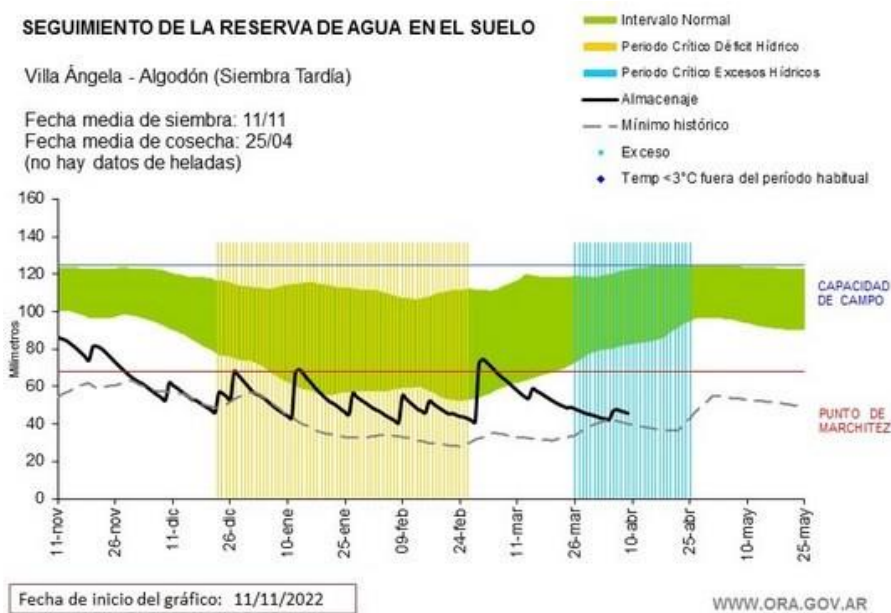


Figura 6. Fuente: ORA. Más localidades en http://www.ora.gob.ar/camp_actual_reservas.php

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Se confirma la expectativa de pasaje a estado neutral del Pacífico Ecuatorial. Según los modelos, para el otoño (abril-mayo-junio de 2023) la posibilidad de condiciones neutrales es muy alta. La novedad es que la circulación atmosférica de gran escala ya se ha modificado, por lo que oficialmente se ha dado por terminado el aviso de La Niña. Para el comienzo de la primavera las probabilidades se inclinan por el inicio de un evento El Niño, aunque sobre este punto hay mayor incerteza aún.

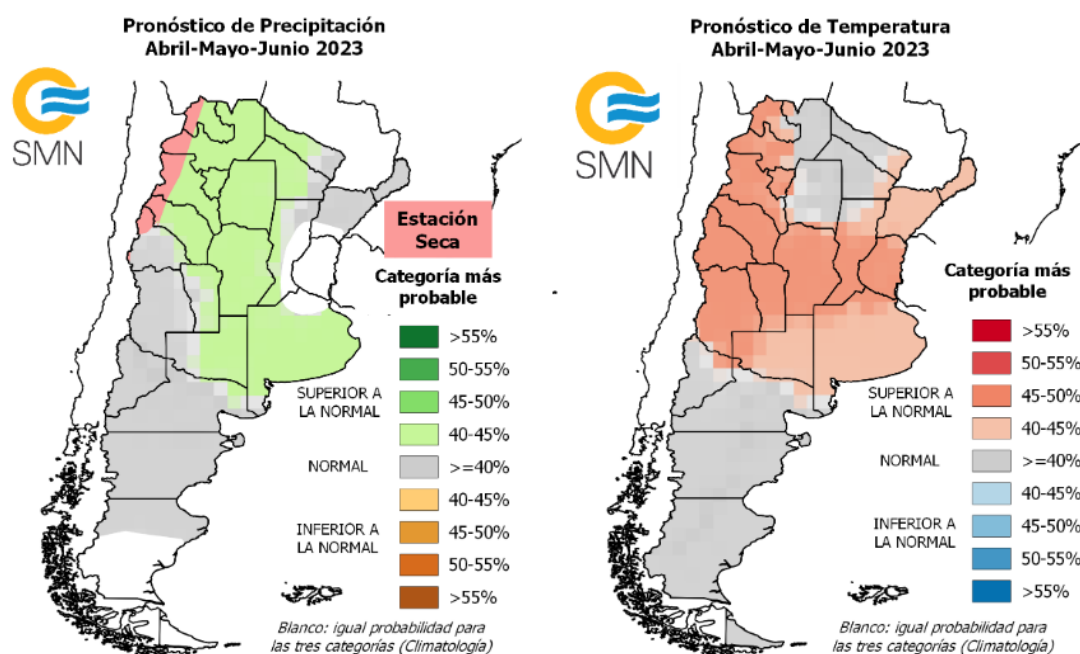
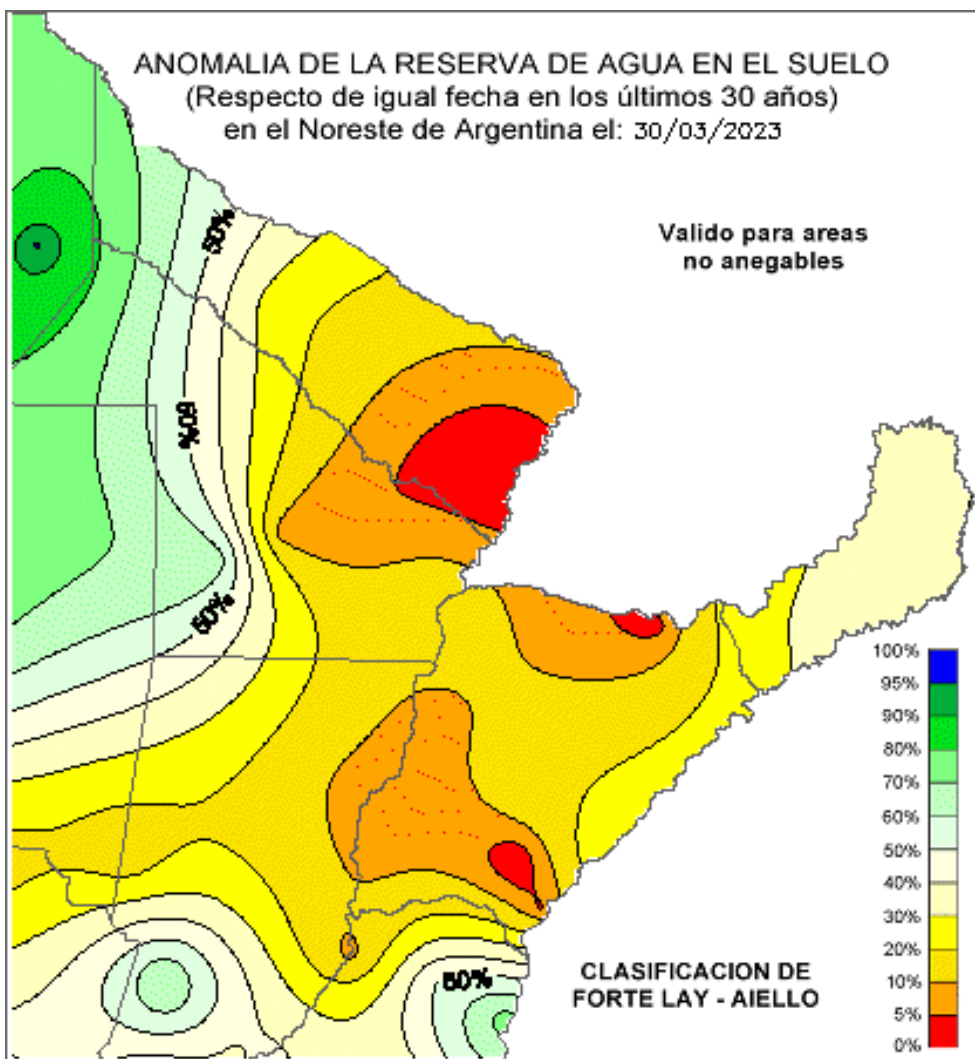


Figura 7. Fuente: SMN. Más información en <https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>

Según el Servicio Meteorológico Nacional, la tendencia de las precipitaciones en el trimestre que comienza (abril-mayo-junio) es marcadamente diferente del emitido los meses anteriores (figura 7 izquierda). La previsión para la lluvia del trimestre es “normal a superior a la normal” para casi toda el área algodonera. Sin embargo, una mejora en la oferta de lluvias a esta altura del ciclo no tendrá un efecto tan directo sobre las condiciones del cultivo. Se espera que las precipitaciones sean normales en el este de Formosa y de Chaco, lo mismo que en el noreste de Santa Fe.

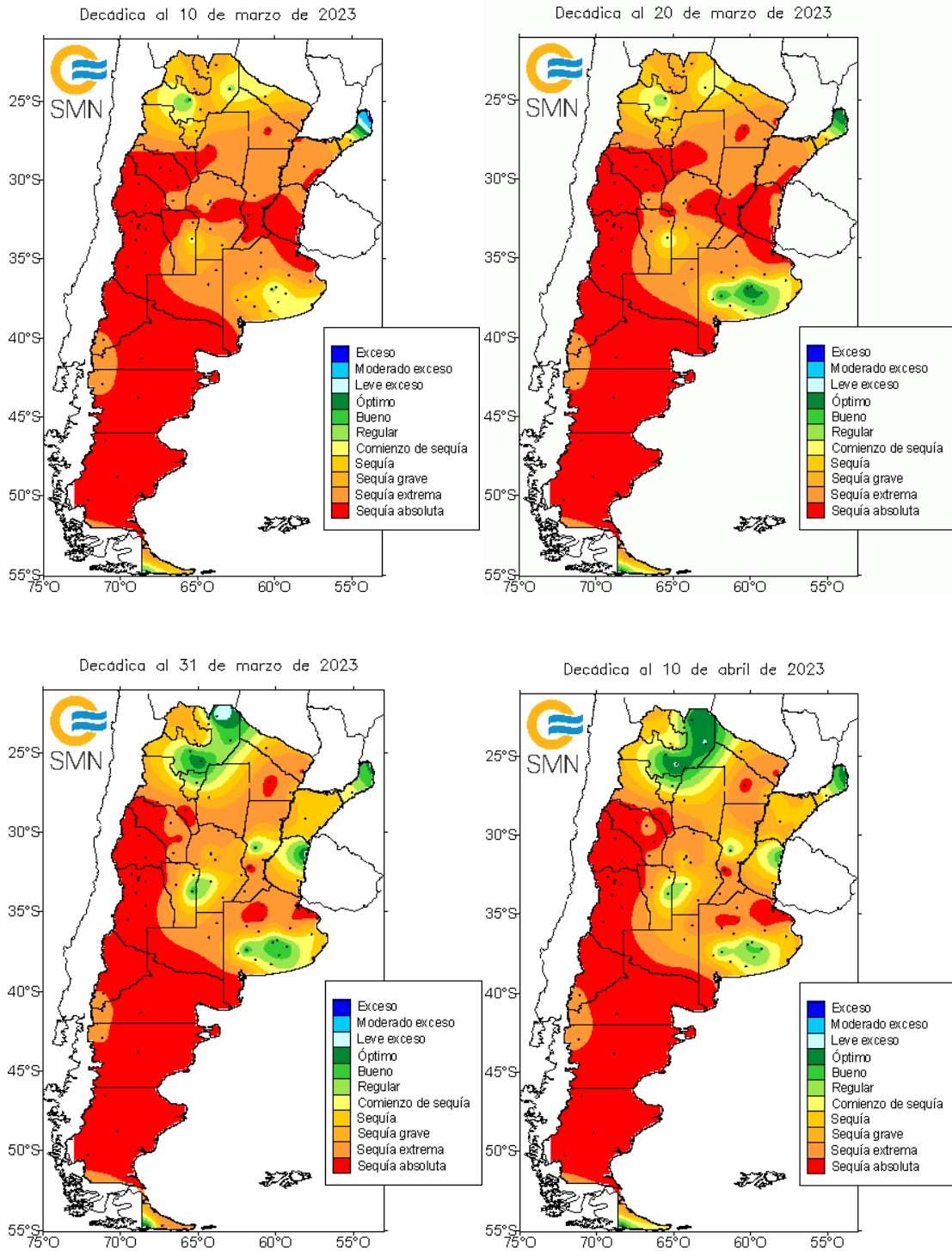
En cuanto a la temperatura media del trimestre, se prevé que sea normal en casi toda el área algodonera (figura 7 derecha). Temperaturas normales a levemente por encima de las normales se esperan con mayor probabilidad en el este de Formosa, este de Chaco y noreste de Santa Fe.



- 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



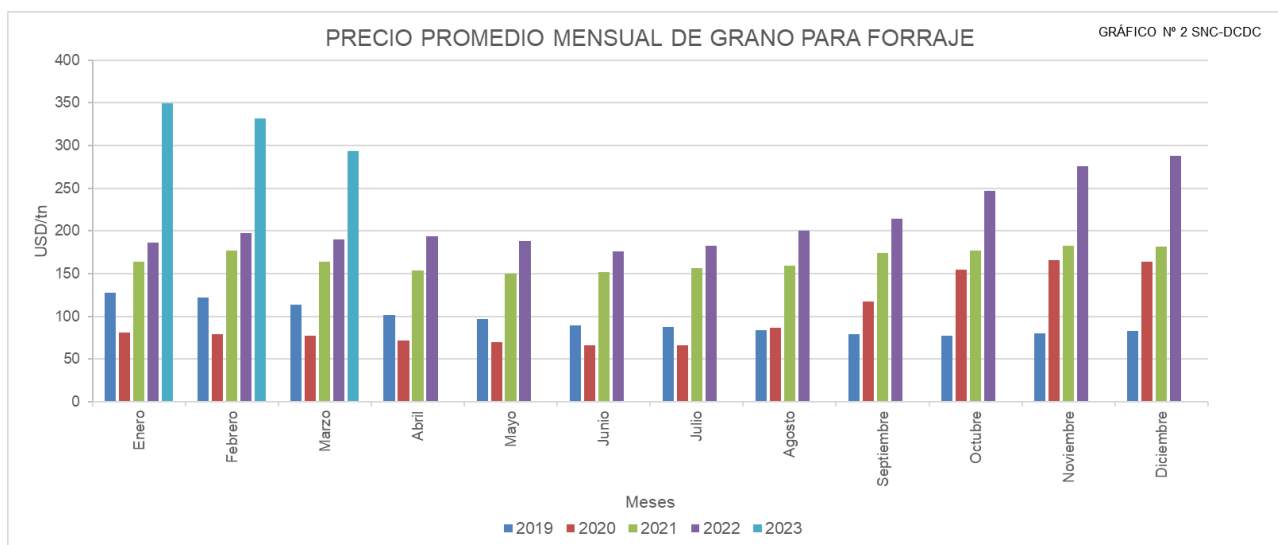
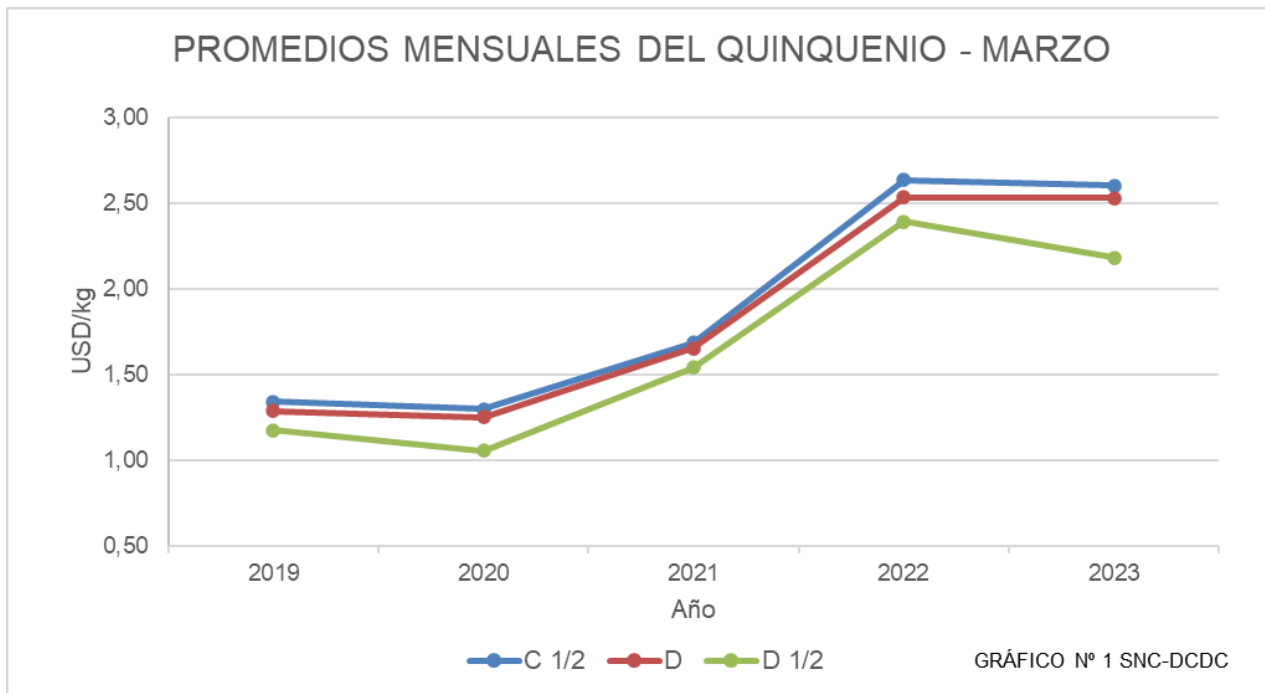
TENDENCIA SOBRE MERCADO Y CULTIVO DE ALGODÓN

COMENTARIO DE LOS MERCADOS NACIONALES

Las cotizaciones de las calidades C½, D y D½ durante marzo de 2023 cotizaron a la baja respecto de febrero, experimentando una importante caída de un mes a otro. En líneas generales y en concordancia con lo antes descripto debemos destacar que semanalmente sus registros fueron decreciendo conforme avanzaba el mes. Analizando los valores promedios obtenidos en el lustro para esta misma fecha se puede apreciar en el Gráfico N°1 que, tanto la calidad C½ y D½ actuales se ubican como el segundo mejor registro del quinquenio, ambas superadas por el precio obtenido en 2022; mientras que la calidad D actual se posiciona, junto con la obtenida el año pasado para esta misma fecha, como la cotización más alta del periodo en cuestión.

Sobre el valor de granos para industria aceitera en marzo 2023 debemos decir que tanto Reconquista como San Lorenzo y Avellaneda no cotizaron.

En cuanto al precio promedio de granos para forraje puesta en desmotadora durante marzo de 2023, la misma continuó con su tendencia bajista por segundo mes consecutivo, experimentando una importante caída respecto de febrero. Si bien su comportamiento semanal evidenció un repunte en la segunda semana, no fue suficiente para contener la fuerte baja alcanzada en la segunda quincena. No obstante lo mencionado anteriormente, al cotejar 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).



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 416.525 ha y, hasta el momento, el avance de cosecha alcanza el 13%, es decir que son algo más 54.100 las hectáreas recolectadas.

La provincia de **Santiago del Estero** ha comenzado la cosecha de los primeros lotes en la zona de riego. El textil avanza de manera favorable en la delegación Quimilí; en tanto

que las lluvias abundantes que se registraron en el ámbito de la delegación Santiago del Estero (50 mm) demoran las labores de zafra. El inicio de la recolección en aquellos lotes tardíos presentó una mejora en los rindes. En general se cosecharon por ahora poco más de 50.800 ha de las 149.520 sembradas, representando un 34% del área provincial destinada al cultivo.

En cuanto a la provincia del **Chaco** debemos mencionar en la zona de influencia de la delegación Roque Sáenz Peña comenzó la cosecha de manera generalizada con un 15% de avance (cerca de 25.400 ha recolectadas de las 169.080 sembradas), pero el cultivo continúa afectado por las elevadas temperaturas y la escasez de precipitaciones. Los lotes se encuentran en etapas de capsulado y madurez comercial, los rindes, por el momento, promedian los 1.400 kg/ha.

Por su parte, la provincia de **Santa Fe** las condiciones que presenta el cultivo se mantienen regulares como consecuencia de la falta de oferta hídrica. En la delegación Avellaneda, la mayoría del cultivo de encuentra en llenado de bochas y apertura de cápsulas; mientras continúa la cosecha en el Departamento de General Obligado e iniciaron sus labores de recolección en los Departamentos de San Javier, Nueve de Julio y Vera. Por el momento se presenta un avance de zafra del 8%, es decir que son cerca de 5.800 ha de las 72.000 sembradas.

Vale mencionar que la única provincia que finalizó sus labores de cosecha es **Corrientes** con 60 ha.

Por último, destacar que en **Salta** los lotes más adelantados con disponibilidad de riego ya comenzaron con su cosecha, representando un avance del 1% de las 15.515 ha que fueron sembradas. En la zona se secano el cultivo se encuentra fenológicamente en etapa de formación y llenado de bochas, pudiéndose encontrar algunos cuadros más atrasados en etapa de floración.

Estimación provisoria al (13/04/23)

Provincia	Área sembrada (ha)	Avance de cosecha					
		09/03 (%)	16/03 (%)	23/03 (%)	30/03 (%)	05/04 (%)	13/04 (%)
Chaco	169.080		0,04	1	6	10	15
Santiago de Estero	149.520	2	5	7	9	13	16
Formosa	4.000						
Santa Fe	72.000		0,2	0,2	4	4	8
Corrientes	60				30	100	100
Salta	15.515						1
Córdoba	1.350						
La Rioja							
Catamarca							
Entre Ríos							
San Luis	5.000						
Misiones							
Total País	416.525	1	2	3	6	9	13

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

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

Durante el mes de marzo se produjeron lluvias en toda el área algodонера con alta dispersión, que permitieron recuperar en gran parte el cultivo en los lotes que fueron sembrados en fecha tardía. Las temperaturas estuvieron por encima de la media, tal como ocurrió en enero y febrero. Se comenzaron a cosechar los primeros lotes en el este de la provincia y muy pocos en el extremo norte del Dpto. Nueve de Julio. Los rendimientos al momento están entre un 35 y un 70% del promedio anual.

ZONA ESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante el mes de marzo se produjeron lluvias con acumulación variada, desde muy importantes a muy pobres, tal como se pueden observar en la tabla y gráfico a continuación. En general permitió que los cultivos de siembra tardía, especialmente los de diciembre, se recuperaran en gran parte, ya que para los primeros la lluvia llegó tarde. Sin embargo, para éstos últimos, fue beneficioso para comenzar un segundo ciclo reproductivo, que, si bien no es importante en cantidad de superficie, permitiría aumentar la productividad de varios lotes que al momento de iniciar la cosecha su carga era muy baja. Esta situación se está dando mayormente en el extremo norte del área.

Tal como se observa en el gráfico, la temperatura fue elevada para el promedio habitual de marzo, incidiendo positivamente en los lotes tardíos, donde las lluvias de inicio de mes fueron importantes.

Durante marzo se comenzó la cosecha con un nivel de avance muy inferior para la época del año. Los rendimientos van desde los 500 a 1.400 kg/ha de algodón en bruto con valores de rinde al desmote entre 23 y 28%. Se observa que los cultivos tardíos están en una situación mejor y más prometedoras en cuando a rendimientos teniendo en cuenta la información que venimos compartiendo, representa alrededor del 30% del total que se sembró en el este y a fin de mes estaban en pleno llenado de bochas, en estado bueno y muy bueno.

No se reportaron daños por plagas y se observan muy bajas capturas de picudos. El control de malezas es bueno y óptimo al momento.

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

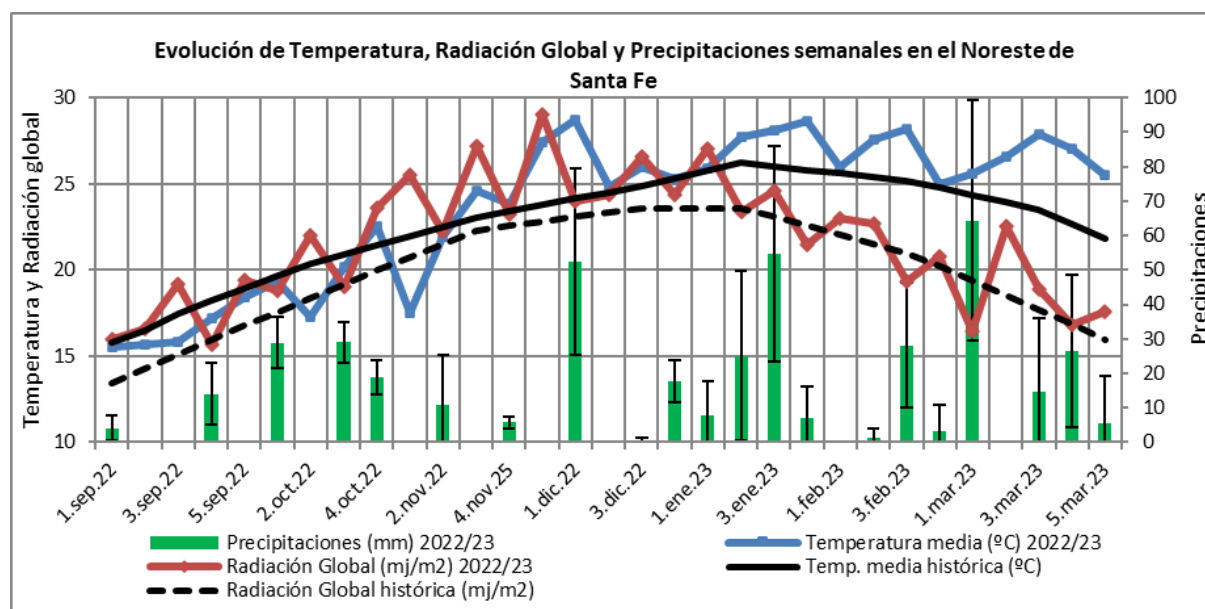
Registro pluviométrico en cada CZS del este de Santa Fe (2022/2023).

Tal como se viene registrando desde comienzo de la campaña, en marzo las lluvias fueron nuevamente inferiores al promedio en gran parte del área algodonera del este de la provincia como se observa en la siguiente tabla. En promedio, el acumulado en la campaña representa el 40% del promedio.

Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Acum
Villa Ocampo	9	64	36	111	113	15	113	461
Arroyo Ceibal	6	80	42	62	100	27	25	342
Avellaneda	21	95	16	40	55	88	50	365
Malabrigo	35	68	9	52	75	40	96	375
Romang	14	63	10	103	35	18	157	400
Promedio histórico (INTA Rqta.)	57	130	130	155	145	155	155	942

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

En el siguiente gráfico se observa que la temperatura se mantuvo en valores superiores a la media fundamentalmente a mediados del mes. Las lluvias registradas fueron muy variables.



ZONA OESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Durante marzo la temperatura también fue alta y sin lluvia en los primeros 20 días, llevando a que los cultivos entren en estrés hídrico y térmico. El día 24 de marzo se registró una lluvia con buenos acumulados en general (aunque en la porción sur del domo y en zona de los bajo submeridionales fueron escasas) lo que permitió que fundamentalmente los cultivos sembrados tardíamente, que representan más del 80% del área, mejoren su estado general, los cuales se encuentran avanzando en la etapa de fin de floración y llenado de bochas, estando la mayoría de los ellos en estado bueno y muy

buenos. Sin embargo, el déficit hídrico hizo que los cultivos presenten menor crecimiento, menor retención y heterogeneidad dentro de los lotes.

Se comenzó a defoliar y cosechar los primeros lotes en el extremo norte arrojando rendimientos al momento de alrededor de los 1.250 kg/ha de algodón en bruto. La cosecha se generalizará durante el mes de mayo.

En cuanto al control de malezas es de regular a bueno en la mayoría de los lotes.

Las capturas de picudo del algodouero en trampa siguen siendo nulas y/o aisladas por el momento. Tampoco se encuentran daños en el cultivo. Igualmente se recomiendan aplicaciones de insecticida cuando se realizan ya sea para regular, controlar malezas o defoliantes. Se tuvieron que realizar controles de orugas capulleras durante éste mes debido a un ataque generalizado.

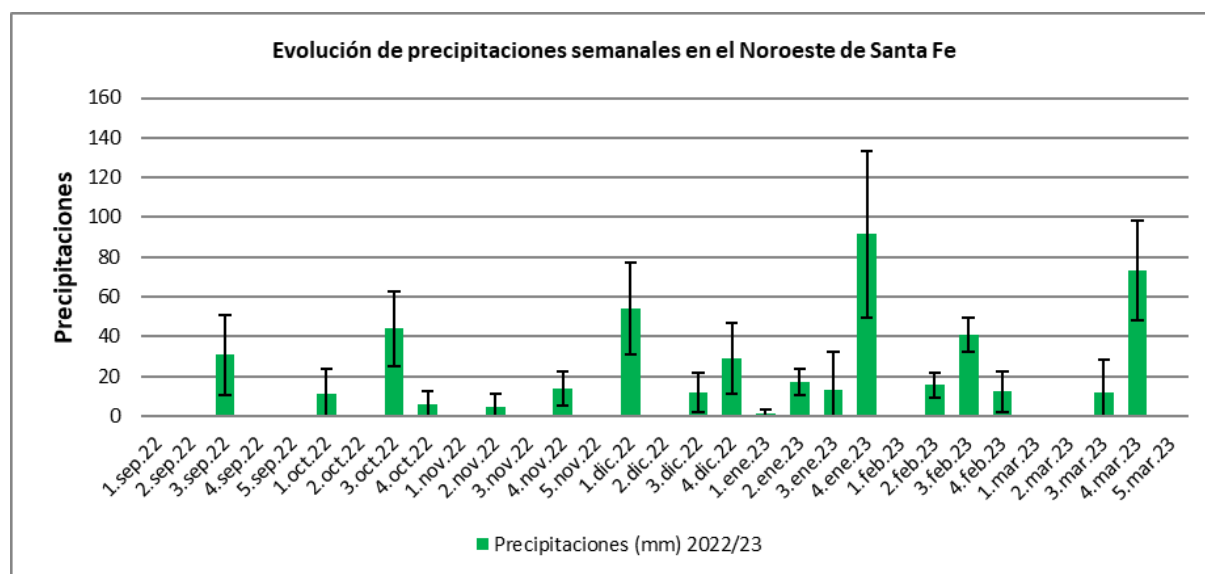
Evolución de precipitaciones y temperatura en el noroeste de Santa Fe.

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 de escasos acumulados en la zona sureste del domo (Logroño, Tostado, Antonio Pini, Paraje la Cigüeña).

Localidad	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Acum
Gato Colorado	45	80	20	100	30	100	120	495
Gregoria Pérez de Denis	45	80	20	158	70	50	80	503
Villa Minetti	25	78	10	70	71	71	75	400
Tostado	0	50	17	110	204	25	110	566
Promedio Villa Minetti	40	95	130	140	135	130	120	790

En la siguiente figura se presenta la distribución de las lluvias de manera semanal en el noroeste de la provincia de Santa Fe.



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

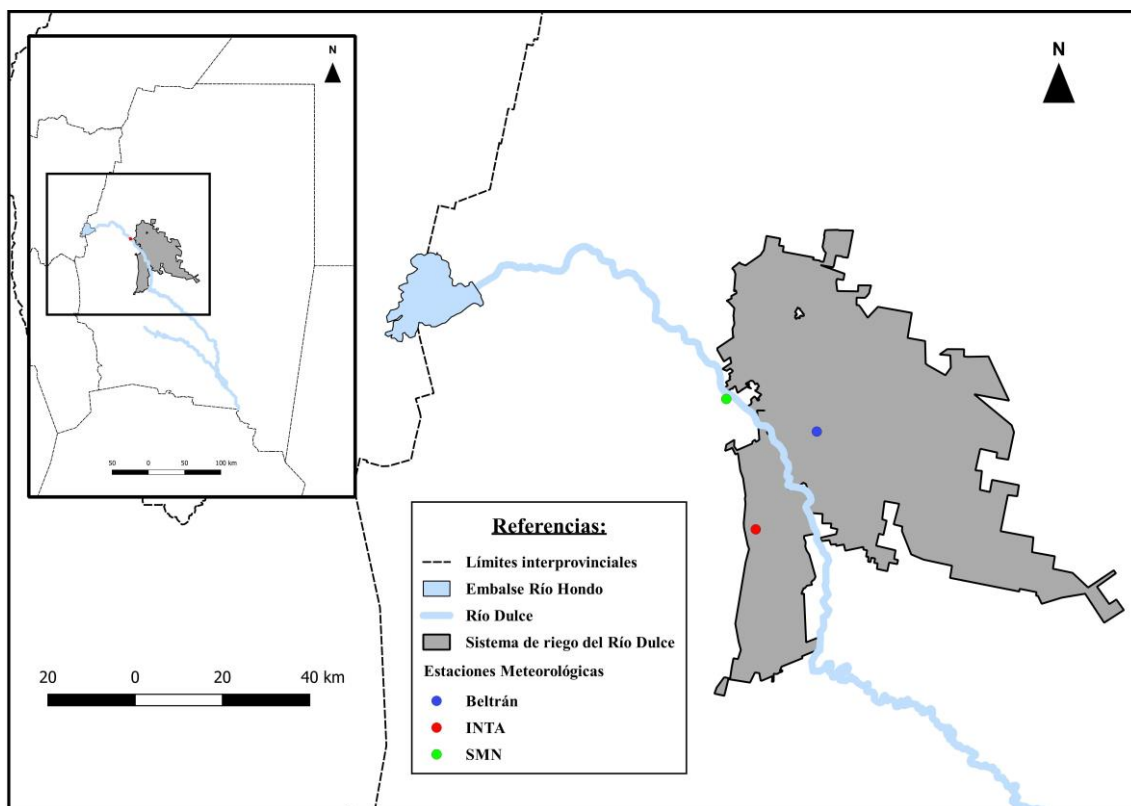
ZONA DE RIEGO

En el área de riego del Río Dulce, la mayoría de los lotes fueron muy afectados por la falta de precipitaciones y disponibilidad de riego, principalmente durante diciembre, enero y febrero (figura 1). A esto se le sumaron las altas temperaturas, en especial las máximas que estuvieron por encima de lo normal (figura 2).

Los más afectados por estas condiciones fueron los algodones de siembras tempranas, octubre y principios de noviembre, produciendo una prematura madurez y adelantamiento del ciclo de desarrollo. Estos algodones lograron fijar entre 2 y 3 cápsulas por planta, alcanzando capullos con un peso de 2,5g de fibra, aproximadamente, muy por debajo respecto de aquellos algodones con rendimientos normales a altos en los cuales superan los 3,5g de fibra por capullo. En algunos lotes de siembras tempranas se ha comenzado a cosechar de manera manual debido a que no cuentan con condiciones para ser recolectados con algún tipo de cosechadora mecánica existente. Las ventajas en estos casos es que la cosecha se puede realizar sin necesidad de que la apertura de capsulas sea alta y con cualquier tipo de condición de defoliación. Por el contrario, la desventaja es que los compradores de algodón en bruto pagan valores muy por debajo de lo que se pagan algodones cosechados con sistemas mecánicos.



Los algodones de fechas tardías (siembras de mediados de noviembre a mediados de diciembre), al restablecerse el sistema de riego en febrero y por las precipitaciones registradas en marzo, acompañado de temperaturas favorables, rebrotaron y pudieron fijar nuevas formaciones (cápsulas) en estas nuevas estructuras vegetativas. El panorama de estos lotes aparentemente se presenta como favorables en lo que respecta a los rendimientos donde antes se estimaban unos 700 kg/ha de fibra bruta y ahora se estiman rendimientos de 1200 kg/ha. Sin embargo, la ocurrencia de heladas tempranas puede tener un efecto negativo causando problemas directos sobre la apertura del capullo y en algunos casos (los de siembra más tardía) produzca la pérdida total.



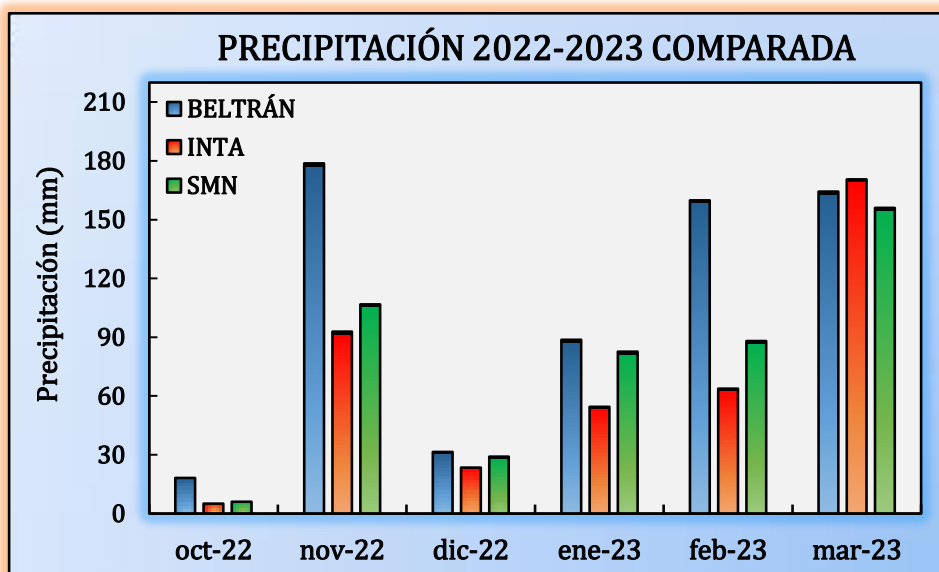


Figura 1. Precipitación mensual acumulada en la campaña 2022-2023 registradas en las estaciones meteorológicas del establecimiento Anita en Beltrán, Dpto. Robles (Beltrán), en el Campo Experimental Francisco Cantos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ubicado en la localidad de La Abrita, Santiago del Estero, Argentina y en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Entre los insectos el daño principal fue la arañuela (*Tetranychus telarius*), también las chinches, el cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), y últimamente el picudo (*Anthonomus grandis*).

Los productores vienen realizando aplicaciones de insecticida para el control de estas plagas, utilizando fitosanitarios a base de fosforados y/o combinados con piretroides.

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

Para esta zona, la situación climática, principalmente los milímetros caídos, fueron superiores comparados con la zona de riego. Esto también propició que los algodones presenten un mejor estado que la otra zona, con potencial de rendimiento que oscilarán entre los 2000 a 3500 kg/ha de fibra bruta. Los estados fenológicos encontrados van de fin de floración efectiva a aperturas del 60% de capullos, que son los más avanzados, aunque existen pocos lotes defoliados en condiciones para ser cosechados. Algunos de los problemas que presentaron en la zona, son del 2,4 D; mientras entre las plagas que se

hicieron presentes son chinches (varias), y el picudo, normal para esta época, con las primeras apariciones. Sin embargo, el monitoreo constante en los lotes de los productores hace que estos insectos se encuentren en bajos umbrales.

Fuente: Ing. Eliana Sheffer, Sergio Farias.

COMENTARIOS DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PARA SANTIAGO DEL ESTERO

El presente mes de marzo arrojó un valor medio de temperatura que puede catalogarse como “superior al normal”. El valor de temperaturas máximas medio mensual es ahora el valor más alto del mes, lo mismo puede indicarse para el valor medio de temperaturas mínimas. Se han registrado valores diarios de temperaturas máximas y mínimas que se encuentran entre los más altos del mes. Si bien los valores de temperaturas máximas fueron elevados, no se han registrado olas de calor.

La precipitación acumulada mensual del mes de marzo, luego de 6 eventos, fue de 157,2 mm (figura 1), representando un 57% por encima del valor promedio para el mes del conjunto de datos históricos de la serie “La María”, clasificándose el mes como “superior al normal”. Con este valor se puede indicar que el actual mes se ha ubicado en el séptimo lugar del ranking. La insolación fue buena durante las dos primeras décadas del mes, con lo cual la defoliación también fue efectiva para esos días.

Los vientos provinieron predominantemente desde las direcciones Nornoreste, Sudeste y Norte. Se registraron vientos máximos de $51,5 \text{ km h}^{-1}$ a 2 m de altura sobre la superficie.

La humedad relativa del ambiente presentó valores inferiores al promedio en las dos primeras décadas.

Si lo analizamos como anomalía porcentual (Figura 3), durante el mes de marzo, los déficits marcados se evidenciaron en el sudeste y noreste del territorio provincial representando alrededor de un 60% y un 40% por debajo de lo esperado de acuerdo a la climatología respectivamente. Jumial Grande (dep. Figueroa) y Monte Quemado (dep. Copo) mostraron un déficit del 15% y, en El Bobadal (dep. Pellegrini) y Las Juntas los acumulados rondó el valor promedio. Por otro lado, se presentaron anomalías positivas principalmente en el centro Oeste y Noroeste de la provincia, siendo de alrededor del 65% en la zona de Capital. También por la influencia de las estaciones de EEA Quimilí (dep.

Moreno) y “Tintina SR” (dep. Alberdi) se presentan tonalidades que indican anomalías positivas de entre el 20% y el 48% (figura 3).

En base a los datos de las estaciones o puntos pluviométricos confiables a los que se accedió, las precipitaciones variaron desde 37,6mm en Malbrán hasta poco más de 160mm en Javicho. En la ciudad Capital al igual que en La Abrita se contabilizaron alrededor de 155mm. En el noreste, las localidades de El Palomar y El Bobadal registraron 47mm y 87mm respectivamente, mientras que las restantes superaron los 100mm. Hacia el Noreste se registró 83,9mm en cercanías de Monte Quemado y 56,7mm en Sachayoj El Toba. En el centro, Jumial Grande acumuló 79,5mm. Hacia el este, “Tintina SR” registró 129mm y 161,2mm se contabilizaron por la estación meteorológica automática ubicada en la EEA Quimilí. En el sudeste la situación muestra un contraste con valores que oscilaron entre lo indicado para Malbrán y los 136,6mm registrados en cercanía de Los Jurés. En “Averías RP21” fueron sumados 78mm, mientras que en Añatuya y en “Bandera RP42” rondó los 135mm. En cercanías de Guardia Escolta se registraron 84mm; en Bandera, 69,5mm; en “Bandera RP13”, 99mm y Tomas Young acumuló 67mm. Las estaciones del Norte de la provincia de Córdoba acumularon entre 32,8mm y 54mm. El valor más alto usado en la interpolación fueron 195,9mm de la estación de Viclos (Figura 2).

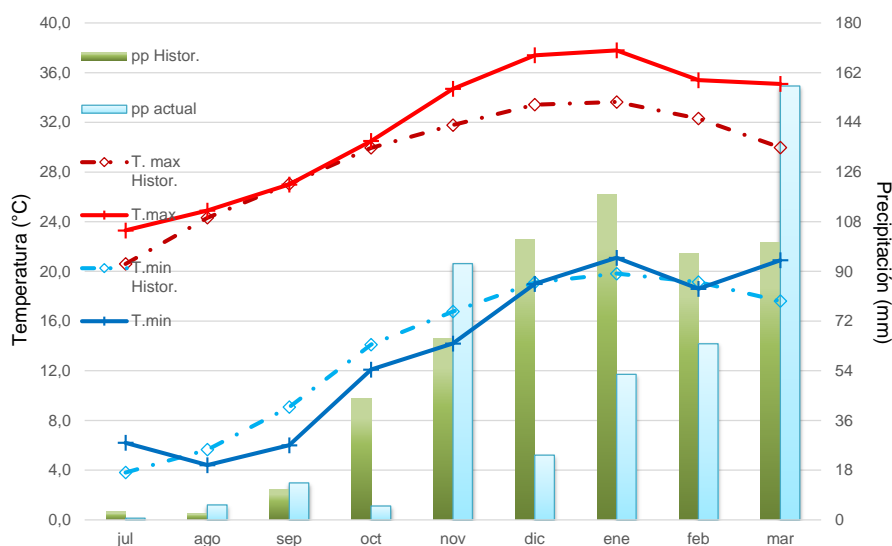
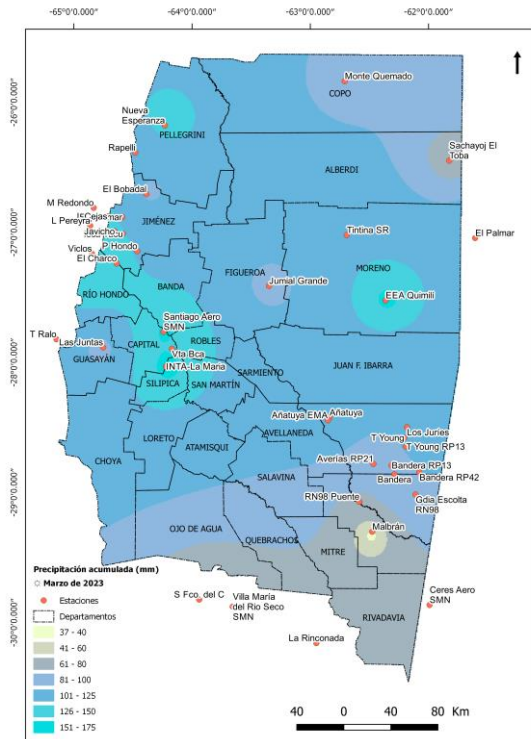


Figura 2. Temperatura promedio máxima mensual y promedio mínimo mensual, precipitaciones acumuladas mensuales y el promedio histórico respectivo, entre julio a marzo 2023, para el Campo Experimental Francisco Cantos, INTA Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Dominguez. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>



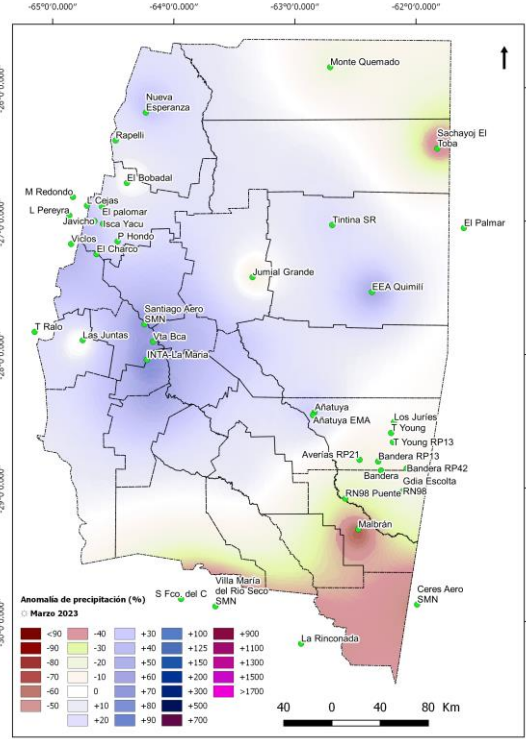
Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; A.E.R. Bandera (E.E.A. Quimilí); Servicio Meteorológico Nacional; Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, provincia de Tucumán; Ministerio de Producción, provincia de Chaco; Ministerio de Agricultura y Ganadería, provincia de Córdoba; productores colaboradores. Sistematización de datos y mapeo: Nelson J. Domínguez y Howard van Meer. Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero - INTA. Método de interpolación: IDW.

Sistema de Información Territorial de Santiago del Estero
 Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero
 Centro Regional Tucumán-Santiago del Estero

INTA

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

Ministerio de Economía Argentina



Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; A.E.R. Bandera (E.E.A. Quimilí); Servicio Meteorológico Nacional; Ministerio de producción, provincia de Chaco; Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, provincia de Tucumán; MAyG, provincia de Córdoba; productores colaboradores. Sistematización de datos y mapeo: Nelson J. Domínguez y Howard van Meer. E.E.A.S.E. - INTA. v.3.0. Método: IDW.

Sistema de Información Territorial de Santiago del Estero
 Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero
 Centro Regional Tucumán-Santiago del Estero

INTA

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

Ministerio de Economía Argentina

Figura 3. Mapa en colores de precipitaciones acumuladas el mes de marzo 2023 para la provincia de Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Domínguez. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>

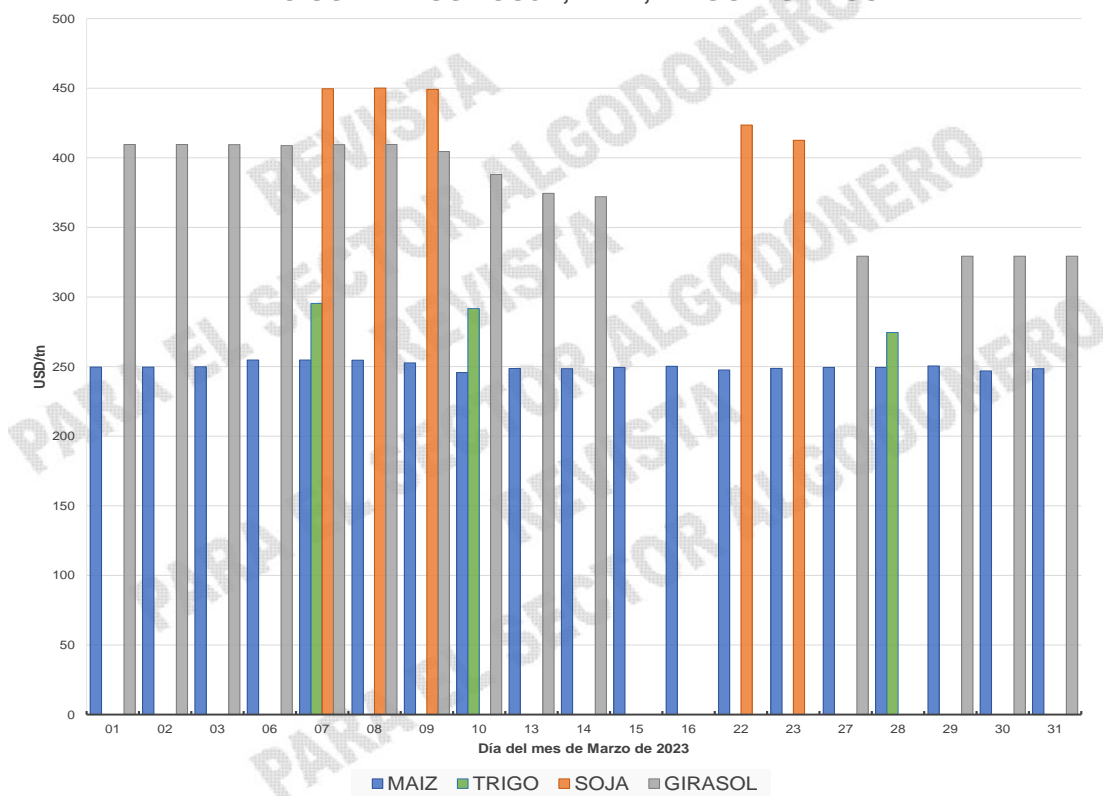
Figura 4. Mapa de anomalías de precipitaciones para el mes de marzo 2023 para la provincia de Santiago del Estero. Fuente: Ing. Agr. Nelson Domínguez. dominguez.nelson@inta.gov.ar. <http://anterior.inta.gov.ar/santiago/Met/clima.htm>

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-mar-23	197,57	s/c	s/c	249,73	409,58
02-mar-23	197,87	s/c	s/c	249,73	409,59
03-mar-23	198,28	s/c	s/c	249,90	409,52
06-mar-23	199,34	s/c	s/c	254,74	408,85
07-mar-23	199,68	449,72	295,47	254,76	409,56
08-mar-23	199,95	450,11	s/c	254,71	409,60
09-mar-23	200,36	449,19	s/c	252,75	404,60
10-mar-23	200,73	s/c	291,71	245,75	388,08
13-mar-23	201,86	s/c	s/c	248,69	374,52
14-mar-23	202,07	s/c	s/c	248,50	372,15
15-mar-23	202,56	s/c	s/c	249,51	s/c
16-mar-23	202,94	s/c	s/c	250,32	s/c
22-mar-23	205,38	423,61	s/c	247,59	s/c
23-mar-23	205,78	412,58	s/c	248,81	s/c
27-mar-23	207,42	s/c	s/c	249,52	329,36
28-mar-23	207,84	s/c	274,49	249,52	s/c
29-mar-23	208,30	s/c	s/c	250,50	329,37
30-mar-23	208,59	s/c	s/c	246,90	329,35
31-mar-23	209,01	s/c	s/c	248,53	329,36
Prom. Mensual	203,11	435,74	287,22	250,02	379,53
Máx. Mensual	209,01	450,11	295,47	254,76	409,60
Mín. Mensual	197,57	412,58	274,49	245,75	329,35
Prom. Anual	192,45	435,74	287,22	255,26	412,25
Máx. Anual	209,01	450,11	295,47	264,94	481,49
Mín. Anual	178,15	412,58	274,49	245,75	329,35

PRECIOS DIARIOS - SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL

SNC-DCDC



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.

31/03/2023

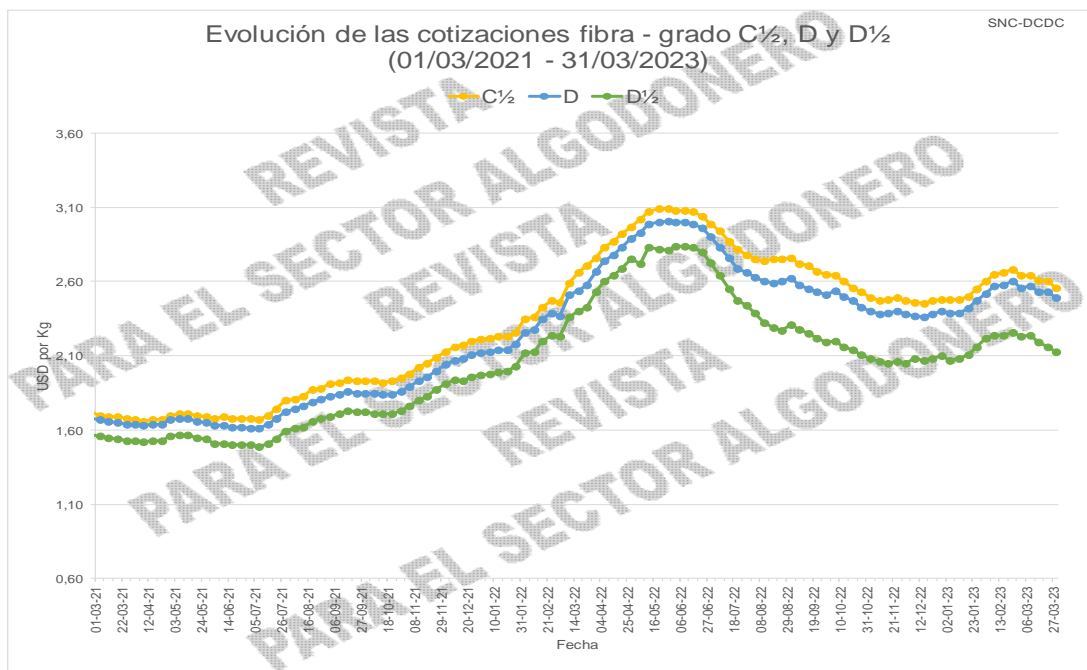
COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN – MERCADO INTERNO

Periodo	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	
02-03-2023 al 08-03-2023	2,66	2,65	2,65	2,64	2,57	2,24	1,85	1,76	s/c	s/c	s/c	282,00
09-03-2023 al 15-03-2023	2,62	2,62	2,61	2,61	2,53	2,19	1,80	1,71	s/c	s/c	s/c	308,00
16-03-2023 al 22-03-2023	2,61	2,61	2,60	2,60	2,53	2,16	1,77	1,67	s/c	s/c	s/c	294,00
23-03-2023 al 29-03-2023	2,58	2,57	2,57	2,56	2,49	2,13	1,74	1,65	s/c	s/c	s/c	290,00
Prom. Mensual	2,62	2,61	2,61	2,60	2,53	2,18	1,79	1,70	s/c	s/c	s/c	293,50
Máx. Mensual	2,66	2,65	2,65	2,64	2,57	2,24	1,85	1,76	s/c	s/c	s/c	308,00
Mín. Mensual	2,58	2,57	2,57	2,56	2,49	2,13	1,74	1,65	s/c	s/c	s/c	282,00
Prom. anual	2,61	2,61	2,60	2,60	2,52	2,19	1,82	1,73	s/c	s/c	s/c	319,08
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	2,49	2,49	2,48	2,48	2,39	2,08	1,74	1,65	s/c	s/c	s/c	282,00

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.

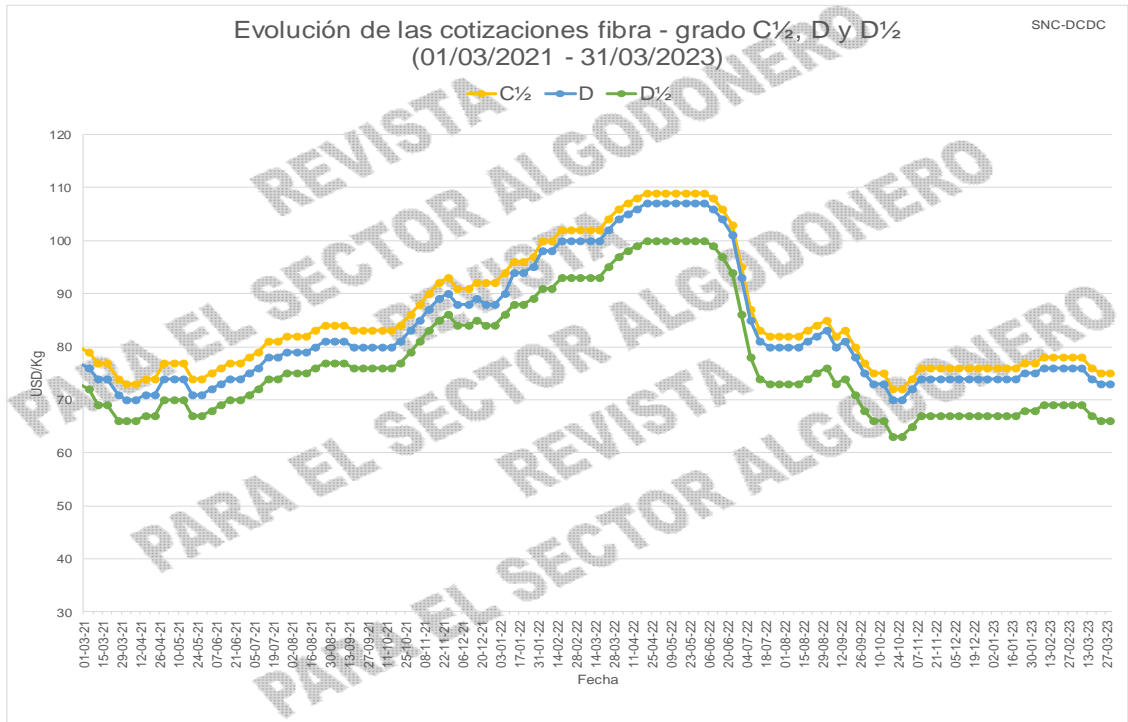
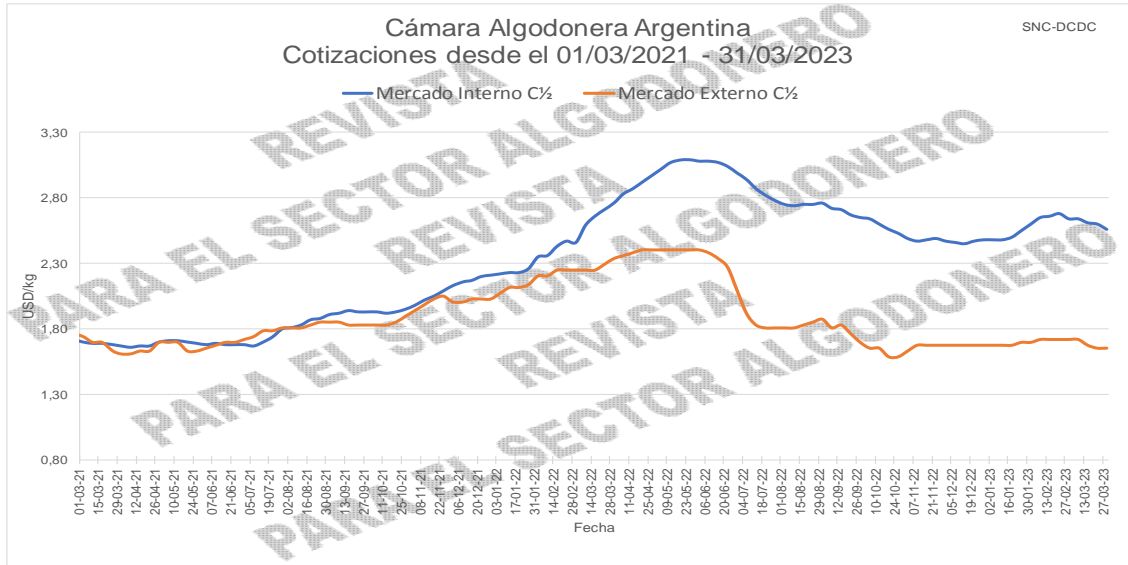
3. Condiciones de pago: contado. Precios \$ por Ton. + IVA sobre camión. Precios US\$ por Ton. + IVA sobre camión. Tipo de cambio cierre B. N. A., tipo comprador, del día anterior a la fecha de pago.



COTIZACIONES NACIONALES DE FIBRA DE ALGODÓN – MERCADO EXTERNO

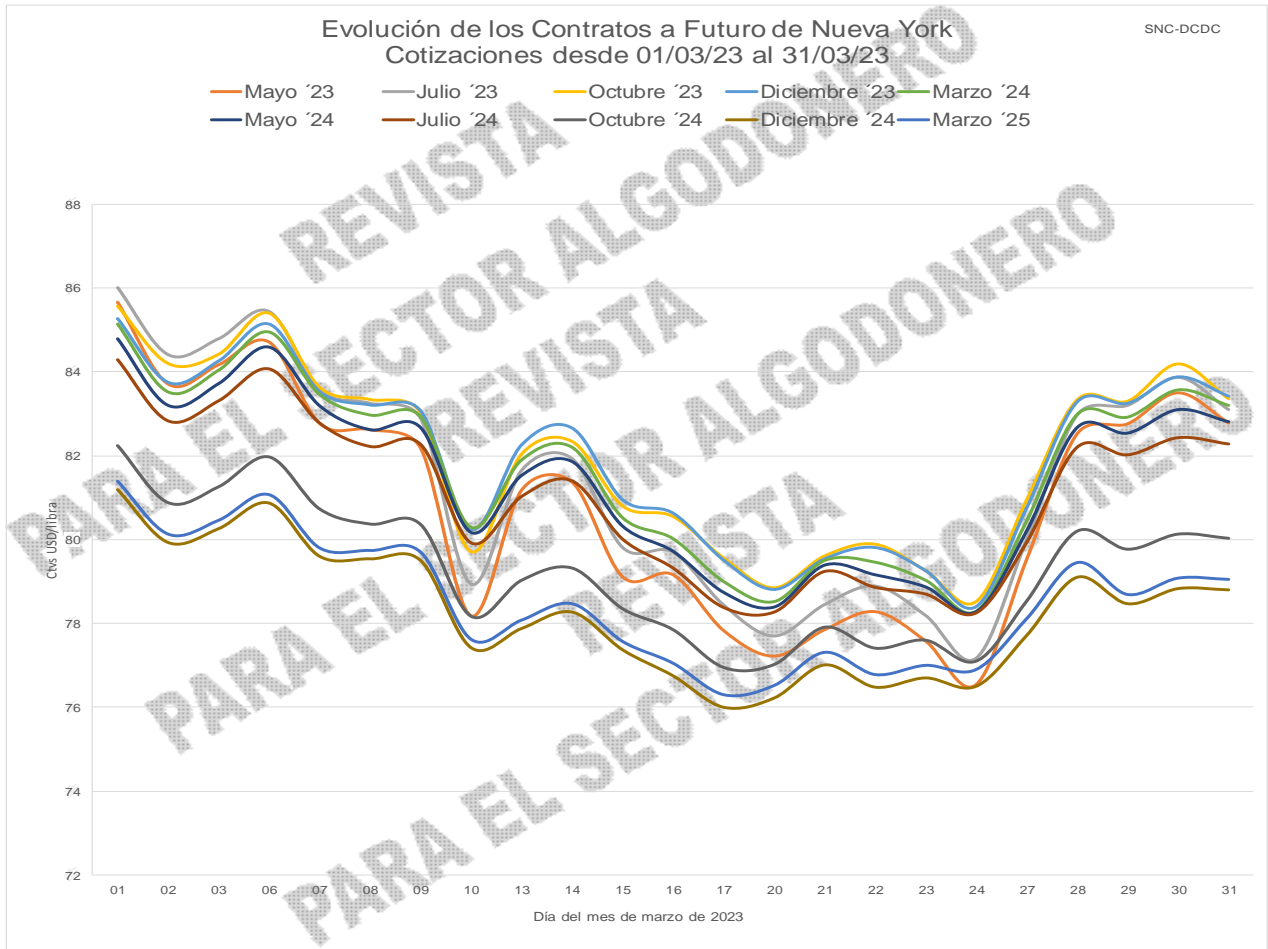
COTIZACIONES DEL MERCADO EXTERNO									
Fibra de algodón ¹ (ctvs. USD)									
Periodo	Grado								Precio Referen. FUTURO
	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	
Desde las 0 hs. del 09-03-2023	82,00	s/c	80,00	78,00	76,00	69,00	64,00	63,00	s/c
Desde las 0 hs. del 16-03-2023	80,00	s/c	78,00	76,00	74,00	67,00	62,00	61,00	s/c
Desde las 0 hs. del 23-03-2023	79,00	s/c	77,00	75,00	73,00	66,00	60,00	59,00	s/c
Desde las 0 hs. Del 30-03-2023	79,00	s/c	77,00	75,00	73,00	66,00	59,00	57,00	s/c
Prom. Mensual	80,00	s/c	78,00	76,00	74,00	67,00	61,25	60,00	s/c
Máx. Mensual	82,00	s/c	80,00	78,00	76,00	69,00	64,00	63,00	s/c
Mín. Mensual	79,00	s/c	77,00	75,00	73,00	66,00	59,00	57,00	s/c
Prom. anual	80,83	s/c	78,83	76,83	74,83	67,83	62,58	61,50	s/c
Máx. anual	82,00	s/c	80,00	78,00	76,00	69,00	64,00	63,00	s/c
Mín. anual	79,00	s/c	77,00	75,00	73,00	66,00	59,00	57,00	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: Marzo 2023 a Agosto 2023



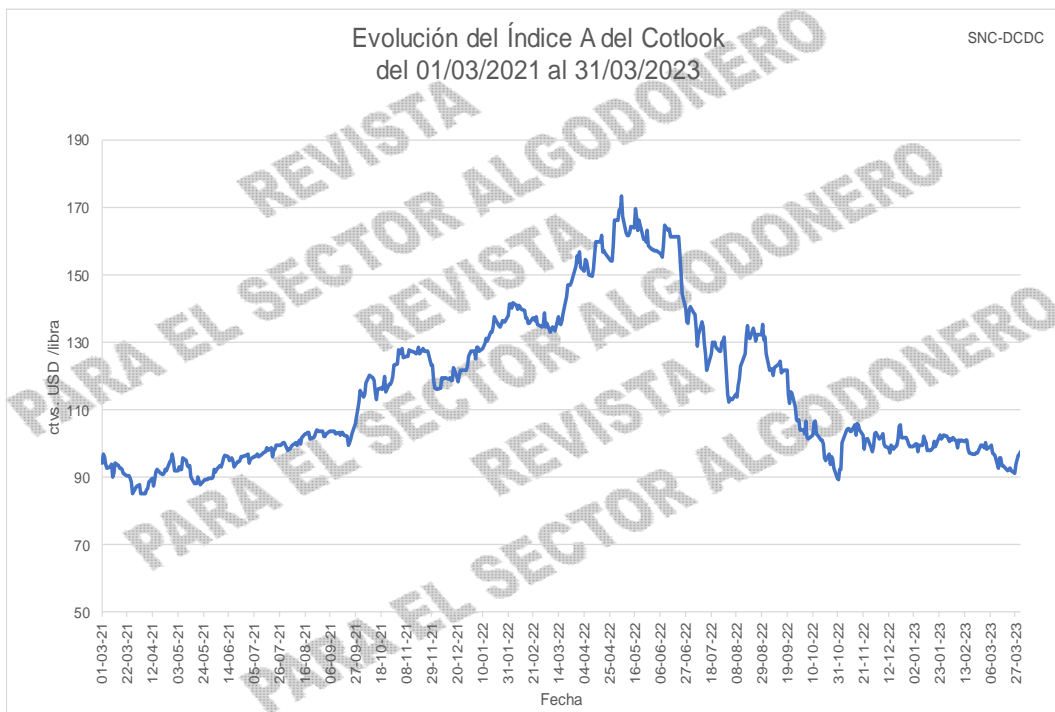
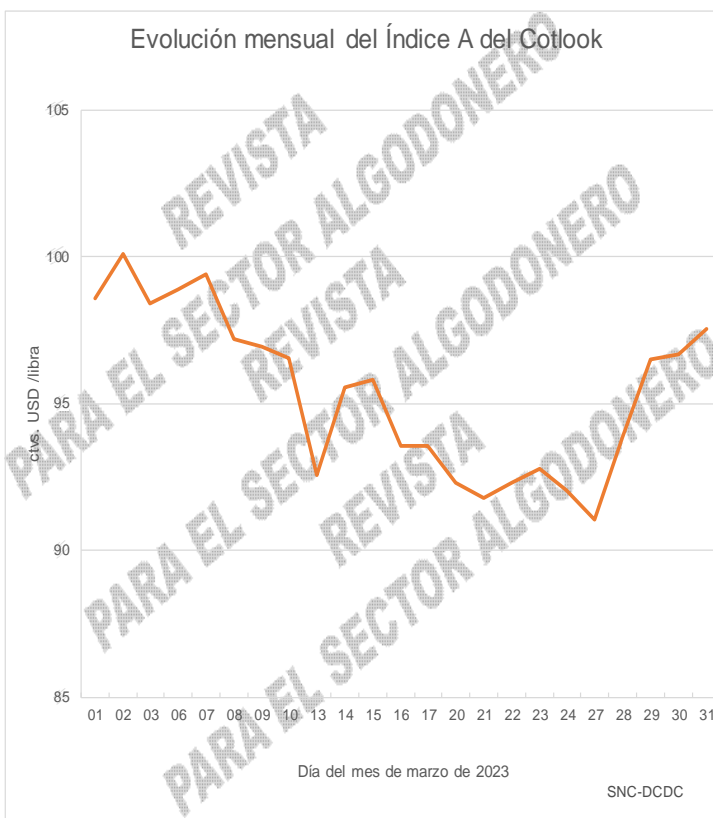
MERCADO A TÉRMINO DE NUEVA YORK

Contrato N° 2 (ctvs USD/libra)										
Fecha	Mayo '23	Julio '23	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24	Mayo '24	Julio '24	Octubre '24	Diciembre '24	Marzo '25
01/03/2023	85,66	86,01	85,57	85,27	85,14	84,79	84,29	82,24	81,19	81,39
02/03/2023	83,71	84,41	84,20	83,75	83,52	83,20	82,83	80,88	79,93	80,13
03/03/2023	84,17	84,79	84,42	84,26	84,04	83,72	83,31	81,26	80,26	80,46
06/03/2023	84,71	85,44	85,40	85,14	84,95	84,59	84,07	81,97	80,87	81,07
07/03/2023	82,77	83,58	83,63	83,53	83,46	83,19	82,78	80,73	79,60	79,80
08/03/2023	82,62	83,25	83,34	83,21	82,97	82,62	82,22	80,37	79,54	79,74
09/03/2023	82,18	82,89	83,03	83,07	82,93	82,67	82,27	80,36	79,50	79,70
10/03/2023	78,18	78,94	79,71	80,25	80,29	80,17	79,92	78,17	77,42	77,62
13/03/2023	81,18	81,65	82,04	82,26	81,90	81,53	81,03	79,03	77,88	78,08
14/03/2023	81,37	81,93	82,34	82,66	82,20	81,86	81,40	79,32	78,27	78,47
15/03/2023	79,11	79,81	80,80	80,95	80,52	80,32	80,01	78,35	77,37	77,57
16/03/2023	79,16	79,70	80,55	80,63	80,02	79,72	79,32	77,85	76,75	77,05
17/03/2023	77,83	78,44	79,56	79,51	79,00	78,74	78,38	76,95	76,00	76,30
20/03/2023	77,22	77,70	78,85	78,81	78,52	78,39	78,27	77,02	76,22	76,52
21/03/2023	77,85	78,45	79,61	79,54	79,50	79,39	79,24	77,91	77,01	77,31
22/03/2023	78,28	78,89	79,89	79,81	79,46	79,16	78,86	77,41	76,48	76,78
23/03/2023	77,58	78,19	79,26	79,26	79,03	78,87	78,70	77,60	76,70	77,00
24/03/2023	76,54	77,17	78,52	78,40	78,29	78,28	78,25	77,10	76,50	76,90
27/03/2023	79,52	79,99	80,94	80,75	80,44	80,20	79,93	78,53	77,71	78,11
28/03/2023	82,52	82,97	83,33	83,28	82,98	82,67	82,20	80,20	79,10	79,45
29/03/2023	82,76	83,20	83,30	83,25	82,92	82,54	82,02	79,77	78,47	78,69
30/03/2023	83,50	83,87	84,19	83,88	83,57	83,10	82,43	80,13	78,83	79,08
31/03/2023	82,78	83,10	83,36	83,42	83,20	82,81	82,28	80,03	78,80	79,05
Prom. Mensual	80,92	81,49	81,99	81,95	81,69	81,41	81,04	79,27	78,28	78,53
Máx. Mensual	85,66	86,01	85,57	85,27	85,14	84,79	84,29	82,24	81,19	81,39
Mín. Mensual	76,54	77,17	78,52	78,40	78,29	78,28	78,25	76,95	76,00	76,30
Prom. anual	83,30	83,75	82,96	82,90	82,89	82,66	82,33	80,41	79,41	78,53
Máx. anual	88,02	88,34	86,20	86,00	86,45	86,26	85,98	83,92	82,92	81,39
Mín. anual	76,54	77,17	78,52	78,40	78,29	78,28	78,25	76,49	75,72	76,30
Prom. del Termino	89,37	88,68	85,54	83,00	82,91	82,20	80,00	78,17	78,79	78,53
Máx. del Termino	121,55	115,86	108,87	97,77	96,36	95,46	92,37	83,92	82,92	81,39
Mín. del Termino	71,85	71,98	71,08	70,34	69,78	69,60	69,52	69,89	74,94	76,30



COTIZACIONES DEL ALGODÓN – MERCADOS INTERNACIONALES

Cotton Outlook (ctvs USD/libra)		
Fecha	Índice A	
01-mar-23	mié	98,60
02-mar-23	jue	100,10
03-mar-23	vie	98,40
06-mar-23	lun	98,90
07-mar-23	mar	99,40
08-mar-23	mié	97,20
09-mar-23	jue	96,95
10-mar-23	vie	96,55
13-mar-23	lun	92,55
14-mar-23	mar	95,55
15-mar-23	mié	95,80
16-mar-23	jue	93,55
17-mar-23	vie	93,55
20-mar-23	lun	92,30
21-mar-23	mar	91,80
22-mar-23	mié	92,30
23-mar-23	jue	92,80
24-mar-23	vie	92,05
27-mar-23	lun	91,05
28-mar-23	mar	93,85
29-mar-23	mié	96,50
30-mar-23	jue	96,70
31-mar-23	vie	97,55
Prom. mens.		95,39
Máx. mens.		100,10
Mín. mens.		91,05
Prom. anual		98,21
Máx. anual		102,45
Mín. anual		91,05



MERCADOS NACIONALES ACTUALIZADOS

COTIZACIONES DEL MERCADO INTERNO												
Fibra de algodón ¹ (USD)									Grano de Algodón (USD)			
Fecha	Grado								Industria aceitera ²			Forraje ³
2023	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	Rqta.	Avellaneda	San Lorenzo	
30-03 al 05-04	2,57	2,56	2,56	2,55	2,48	2,10	1,72	1,63	s/c	s/c	s/c	286,00
06-04 al 12-04	2,54	2,54	2,54	2,53	2,46	2,06	1,69	1,60	s/c	s/c	s/c	291,00

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.

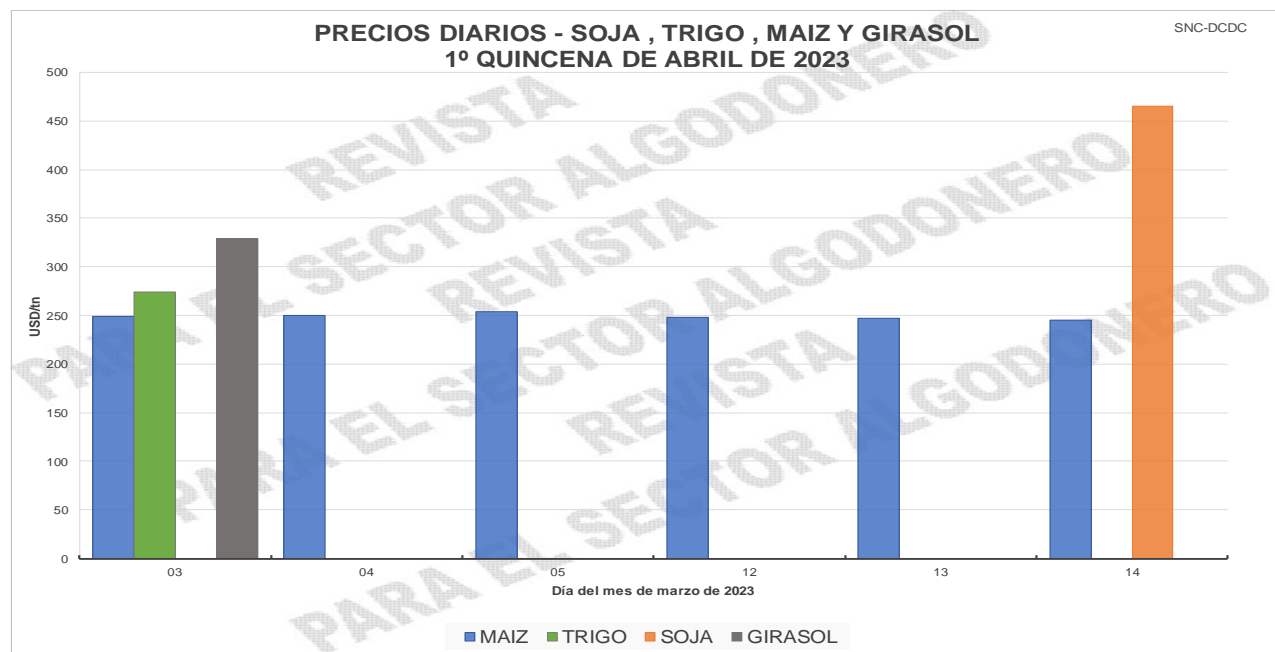
2. Condiciones de pago en pesos: Contado Precios \$ por Ton + IVA sobre camión. Precios USD por Ton. + IVA neto contado sobre camión. Tipo de cambio cierre BNA, tipo comprador, de 48 hs. antes de la fecha de pago.

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	Grado								Precio de Referencia	
2023	B	B½	C	C½	D	D½	E	F	FUTURO	
0 hs. del 06-04	78,00	s/c	76,00	74,00	72,00	65,00	58,00	55,00	s/c	
0 hs. del 13-04	78,00	s/c	76,00	74,00	72,00	65,00	58,00	55,00	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: Abril 2023 a Septiembre 2023

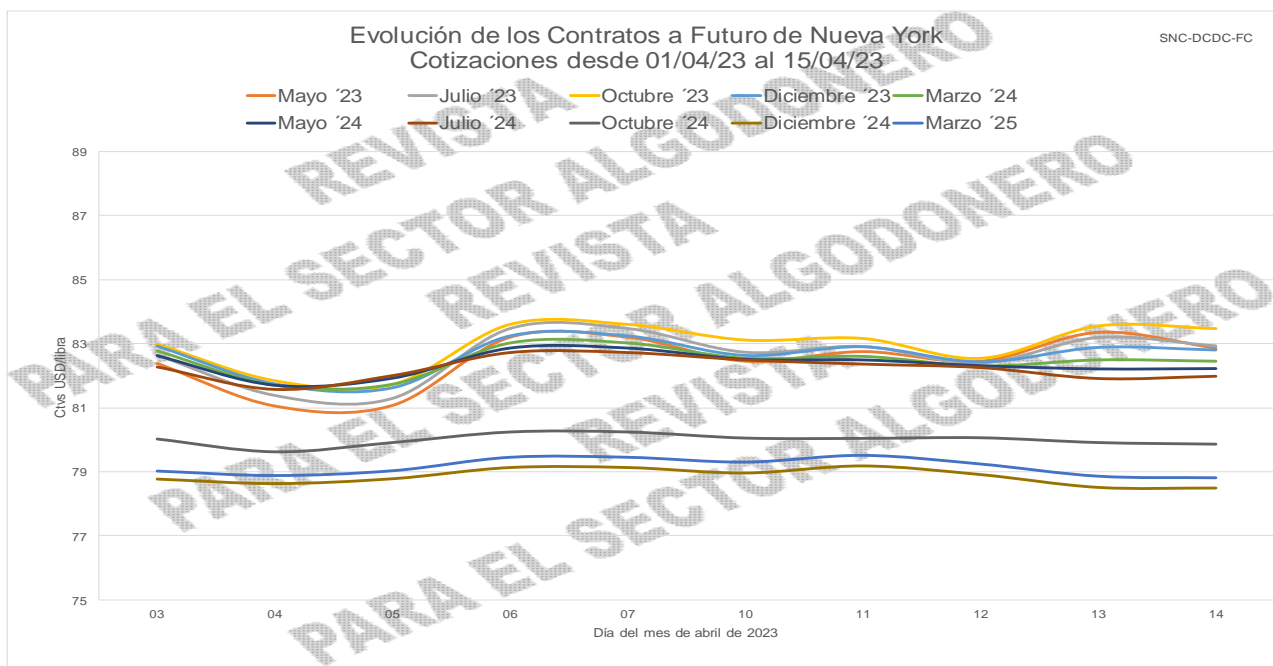
VARIACIÓN DE PRECIOS - SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL					
Fecha	DOLAR (BNA)	SOJA USD/Tn	TRIGO USD/Tn	MAIZ USD/Tn	GIRASOL USD/Tn
3 de abril de 2023	210,37	s/c	274,52	248,66	329,37
4 de abril de 2023	210,78	s/c	s/c	250,26	s/c
5 de abril de 2023	211,22	s/c	s/c	254,24	s/c
12 de abril de 2023	214,24	s/c	s/c	248,04	s/c
13 de abril de 2023	214,68	s/c	s/c	247,34	s/c
14 de abril de 2023	215,10	464,90	s/c	245,56	s/c



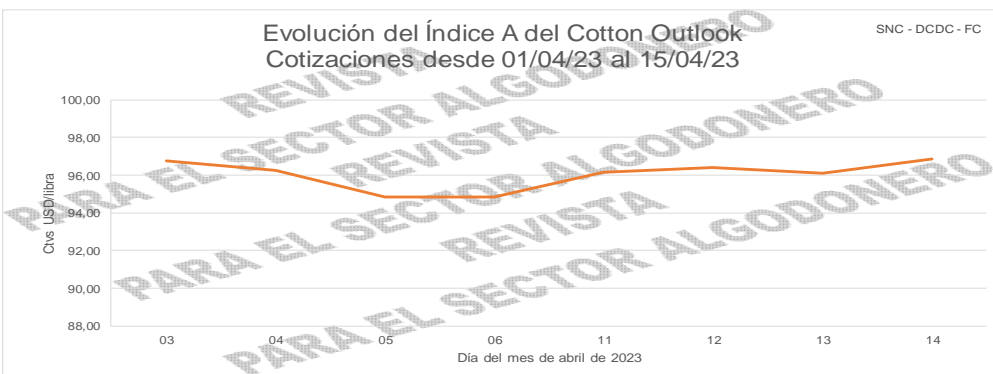
FUENTE: Bolsa de Comercio de Rosario (Los valores en USD surgen de la conversión, realizada por dicha fuente, del precio estipulado por la Cámara Arbitral de Comercio, expresado originalmente en \$)

MERCADOS INTERNACIONALES ACTUALIZADOS

PRECIO FUTURO CONTRATO N°2 (CTVS USD/LIBRA)										
Fecha	Mayo '23	Julio '23	Octubre '23	Diciembre '23	Marzo '24	Mayo '24	Julio '24	Octubre '24	Diciembre '24	Marzo '25
03-abr-23	82,38	82,64	82,98	82,92	82,77	82,62	82,27	80,02	78,77	79,02
04-abr-23	81,05	81,38	81,84	81,74	81,70	81,70	81,57	79,62	78,63	78,88
05-abr-23	81,07	81,29	81,72	81,62	81,73	81,92	82,00	79,91	78,78	79,03
06-abr-23	83,20	83,47	83,60	83,24	83,02	82,86	82,72	80,24	79,13	79,45
07-abr-23	83,20	83,47	83,60	83,24	83,02	82,86	82,72	80,24	79,13	79,45
10-abr-23	82,45	82,73	83,11	82,63	82,54	82,51	82,49	80,05	78,96	79,30
11-abr-23	82,75	82,91	83,16	82,90	82,60	82,49	82,36	80,04	79,18	79,51
12-abr-23	82,45	82,39	82,54	82,43	82,30	82,31	82,25	80,06	78,91	79,24
13-abr-23	83,35	83,19	83,55	82,88	82,49	82,21	81,91	79,91	78,51	78,86
14-abr-23	82,86	82,93	83,47	82,80	82,45	82,22	81,98	79,86	78,49	78,81



Cotton Outlook (ctvs USD/libra)	
Fecha	Índice A
03-abr-23	96,75
04-abr-23	96,25
05-abr-23	94,85
06-abr-23	94,85
11-abr-23	96,15
12-abr-23	96,40
13-abr-23	96,10
14-abr-23	96,85



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina