

Situación del algodón
en la Argentina

INFORME CAMPAÑA 2020/2021

- *Comité Consultivo
Internacional del Algodón*



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

ÍNDICE

ÍNDICE	1
INFORME	2
1. Superficie sembrada	2
2. Producción y productividad	4
3. Impacto del Covid-19 en la campaña 2020/2021	9
4. Precios y Mercado	10
5. Perspectivas para la campaña 2021/2022.....	13
6. Comercio exterior y actividad industrial en el sector algodonero argentino	14
7. Informe especial de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA) de la Provincia de Santa Fe	19
AUTORIDADES	25



INFORME

1. Superficie sembrada

En la campaña 2020/21 se sembraron en la República Argentina, un total de 426.391 ha de algodón, lo cual significó una ligera merma en superficie de algo más del 4% respecto de la campaña 2019/20.

Sin embargo, si se comparan las áreas cosechadas, vemos que hubo un leve incremento respecto a 19/20, debido principalmente a mejores condiciones ambientales durante la temporada que se tradujo en menor superficie perdida.

La superficie sembrada, los rindes a cosecha y la producción, se distribuyó en las diferentes provincias de la siguiente manera:

Cuadro N.º 1. Superficies sembradas, perdidas y cosechadas (en Has). Rinde de algodón en bruto y fibra (en tn/ha) y producción en Tn por provincias en la campaña agrícola 20-21

Provincia				Rinde promedio		Producción (Tn)	
	Sup. Sembrada	Sup. Perdida	Sup Cosechada	Tn Bruta/ha	tn fibra/ha	Alg en Bruto	Fibra
CORDOBA	1.400	0	1.400	2,82	0,85	3.950	1.185
CHACO	170.468	2.590	167.878	2,14	0,64	359.430	107.829
ENTRE RIOS	100	0	100	1,50	0,45	150	45
FORMOSA	6.500	1.000	5.500	2,00	0,60	11.000	3.300
SALTA	12.396	0	12.396	2,99	0,90	37.076	11.123
SAN LUIS	4.550	0	4.550	4,20	1,26	19.110	5.733
SANTA FE	45.900	0	45.900	2,20	0,66	100.980	30.294
SANTIAGO DEL ESTERO	185.077	4.590	180.487	3,06	0,92	553.165	165.950
TOTAL	426.391	8.180	418.211	2,59	0,78	1.084.861	325.458

Fuente: Dirección de Estimaciones Agrícolas, Subsecretaría de Agricultura, Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación.

La mayor concentración de superficie destinada al cultivo se localiza en una vasta región que comparten las provincias de Santiago del Estero, Chaco y Santa Fe, tomando como epicentro el límite tripartito de estas tres provincias que, en su conjunto, representan el 94% del área total.



En cuanto a la producción, una sola provincia, Santiago del Estero, concentra algo más del 50% de la producción nacional, fundamentalmente debido al hecho de conjugar el 43% del total sembrado a nivel país con un rendimiento por ha. superior a la media nacional. Chaco se ubica en el segundo lugar con 40% del área de siembra, pero un 33% de la producción total; seguida por Santa Fe con un 11% y un 9% respectivamente.

La campaña 20/21 se caracterizó por presentar condiciones ambientales en general favorables al cultivo del algodón. La ocurrencia de lluvias al inicio de la campaña en la mayoría de las regiones de siembra a secano, posibilitaron fechas de siembra adecuadas, aunque hubo algunas excepciones que, si bien determinaron fechas más tardías, no se tradujo en una merma importante en los rindes.

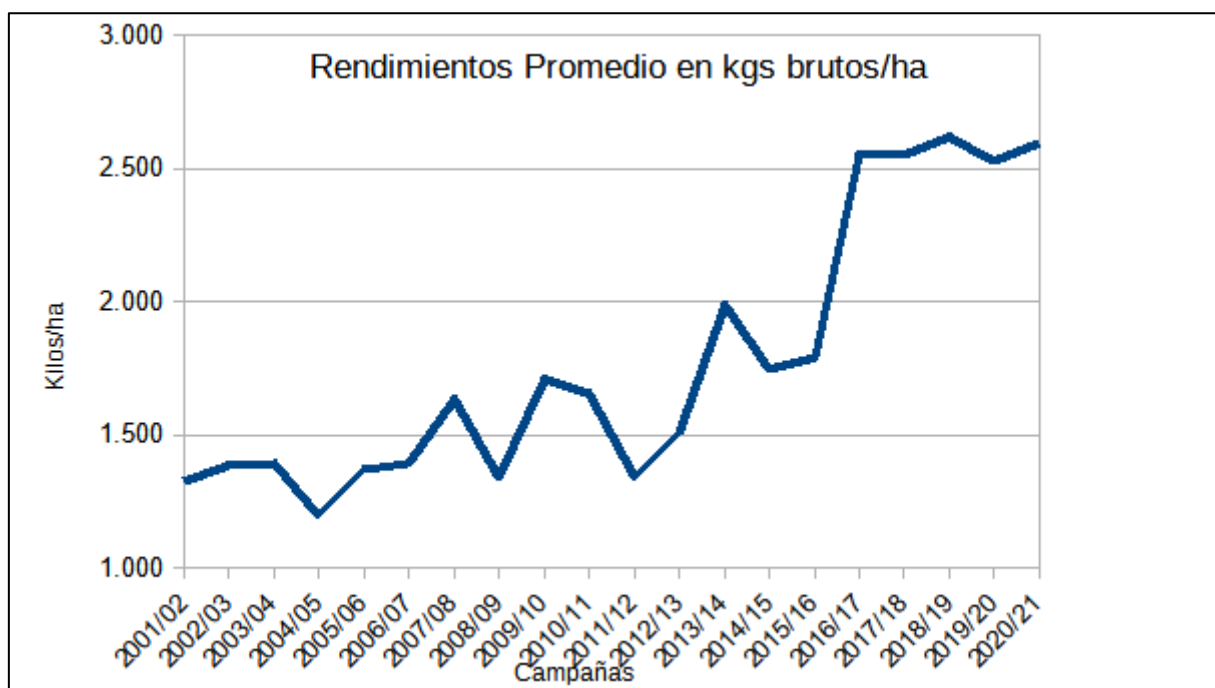
En la principal región de riego de Santiago del Estero, si bien hubo problemas de abastecimiento de agua en la época de siembra debido a bajos niveles en el mayor dique abastecedor, lo cual redujo la superficie sembrada respecto de la proyectada inicialmente en esa zona, los cultivos implantados pudieron desarrollarse normalmente y concluyeron su ciclo con rendimientos aceptables.



2. Producción y productividad

Nuevamente en la campaña 20/21 los rindes por ha. promedios estimados se ubican en valores superiores a la media histórica, permitiendo aseverar que esta temporada se mantuvo la tendencia de los últimos años, siendo el rendimiento nacional de 2,59 tn/ha de algodón en bruto, lo que equivale a 0,78 tn/ha de fibra de algodón. Comparado con la campaña inmediata anterior los rindes fueron muy similares, mostrando un incremento de algo más del 2% respecto de la temporada 19/20.

Gráfico N.º 1. Rendimientos promedio nacionales en kg de algodón bruto/ha. en las últimas 20 campañas agrícolas



El gráfico anterior muestra una clara y firme tendencia creciente de los rendimientos promedio a nivel país, ubicándose los mismos por 5ta campaña consecutiva por encima de los 2500 kg/ha, equivalentes a 750kg de fibra.

Esta tendencia al incremento en la productividad obedece sin dudas a condiciones climáticas en general favorables en las últimas campañas, considerando que Argentina es un país en el cual más del 80% de la superficie sembrada se realiza a secano y solo una porción minoritaria de la superficie sembrada puede cultivarse con acceso al agua para riego.

Sin embargo, también debemos reconocer que una serie de avances tecnológicos que se fueron incorporando al cultivo, contribuyeron a mejorar sustancialmente los promedios de rindes. Entre ellos cabe mencionar el recambio genético, sin dudas, con el lanzamiento comercial de nuevas variedades de algodón desarrolladas por INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), como se mencionó en anteriores reportes.

La difusión de estas nuevas variedades, como Guazuncho 4 INTA BGRR, Guaraní INTA BGRR y Porá 3 INTA BGRR, alcanzó una superficie considerable durante la campaña 2020/2021. La expresión de rendimientos en esta superficie varió entre 2100 kg de fibra/ha en la provincia de San Luis, utilizando riego por aspersión, a 800kg de fibra/ ha. en la provincia del Chaco bajo secano. El promedio general se ubicó en los 1000kg de fibra/ha. Los resultados de la presente campaña fueron excelentes, destacando la plasticidad de los materiales. El comportamiento de la nueva genética de ciclo intermedio alcanzó rendimientos similares a los ciclos largo en buenos ambientes, lo que demuestra el progreso genético en la productividad en este perfil de variedades. La oferta de nueva genética permitirá explorar fechas de siembra más tardías sin perder productividad. Durante la próxima campaña se espera que el número de hectáreas con la nueva genética siga en crecimiento dado la excelente receptividad que tuvieron estas variedades entre los productores argentinos.



También podemos mencionar que, además de la genética y el ambiente, el manejo a campo por parte de los productores ha mejorado mucho en los últimos años, producto de la constante innovación y ajuste de las técnicas de cultivo, en especial todo lo referido a siembra directa y sistemas de surco estrecho y alta densidad. Asimismo, es importante el desarrollo de maquinaria adaptada a esos sistemas de cultivo. Ejemplo de ello es la Cosechadora de Algodón Automotriz sistema Stripper HAC 5000, desarrollada a partir de prototipos diseñados por INTA.

Si analizamos la productividad por distrito, se ven claramente las diferencias entre las provincias que producen con riego y las que lo hacen a secano. Así vemos como los máximos rendimientos promedio se obtienen en San Luis (4200 kg/ha), Santiago del Estero (3060 kg/ha), Salta (2990 kg/ha) y Córdoba (2820 kg/ha). En el caso de la provincia de Santiago del Estero, la cual hace ya varias temporadas se posiciona como principal provincia productora, tiene aproximadamente un 30% de su superficie destinada al cultivo, en áreas de regadío y el restante 70% se realiza mayormente en condiciones de secano y principalmente en sistemas de siembra directa, surcos estrechos y con productores con un buen nivel de desarrollo de tecnologías de insumos y procesos. En las provincias como Chaco, Santa Fe, Formosa y Entre Ríos en las que su producción es principalmente a secano, los rindes en esta campaña fueron de 1500 a 2200kg/ha (equivalentes a 450 a 660kg de fibra/ha).

Respecto a los rindes de fibra por hectárea estos son estimados a partir de un rinde al desmote del 30% promedio para el país, considerándolo un promedio bastante representativo. Argentina es un país en el que históricamente los rindes se expresaron en kilos de algodón en bruto y no en kilos o fardos de fibra, como estilan otros países, por lo cual las estadísticas tanto provinciales como nacionales, se conforman de datos relevados a nivel de predio, o sea, de algodón en bruto a campo y se estima el rinde de fibra a partir de un rinde promedio en desmotadoras.

El avance y la consolidación de los sistemas de siembra a Surcos Estrechos y alta densidades, trajo aparejado el aumento de los rendimientos a campo, ya que estos sistemas bien manejados, mejoran la eficiencia de uso de los recursos ambientales por



parte de los cultivos (radiación solar, nutrientes, humedad edáfica, etc.). Sin embargo, el distanciamiento usado en las áreas sembradas a Surco Estrecho, no permite su recolección con cosechadoras de tipo “picker” o a husillos (al menos de los modelos tradicionales más difundidos en el país), recolectándose ese algodón mayoritariamente con cosechadoras de tipo “stripper” o despojadoras, muy eficientes en cuanto a la recolección en sí misma, pero que tienen la desventaja de cosechar con mayor porcentaje de impurezas o material extraño lo cual conlleva a menores rendimientos de fibra en el proceso de desmote. Esto explica en gran parte el bajo rinde promedio de desmote obtenido ya que, si bien los algodones de distanciamientos convencionales cosechados con sistemas “picker” logran rindes aceptables de 33 a 35% promedio, los sistemas “stripper” en cambio tienen valores en general por debajo de 30% en promedio.

En cuanto a la producción de la campaña 2020/2021 los resultados son considerados buenos a muy buenos. La superficie cosechada y el rendimiento promedio fueron muy similares a la campaña anterior, las condiciones climáticas volvieron a ser aceptables a buenas para la mayor parte de la temporada y las regiones. Esto permitió que la producción supere el millón de kilos de algodón en bruto - 1.084.861 kg – hecho que se repite por 4ta vez en los últimos 20 años, siendo esta la campaña de mayor producción en ese mismo lapso. Con este nivel de producción a campo, Argentina logró superar las 325.000tn de fibra, con lo cual se aseguró el abastecimiento de su demanda interna y un importante saldo exportable, situación que se ha venido dando en las últimas campañas como tendencia general.



Cuadro N.º 2. Superficie sembrada, cosechada, producción y rinde promedio en la República Argentina en las últimas 20 campañas agrícolas

CAMPAÑA	SUP.	SUP.	PRODUCCIÓN	RENDIMIENTO
	SEMBRADA	COSECHADA		
	en Has	en Has	en Tn Alg Bruto	en Kg Alg Bruto/ha
2001/02	174.044	164.731	218.159	1.324,33
2002/03	158.209	145.723	201.505	1.382,79
2003/04	266.387	254.913	353.802	1.387,93
2004/05	406.421	374.700	448.315	1.196,46
2005/06	309.194	304.397	417.771	1.372,45
2006/07	403.638	393.005	545.382	1.387,72
2007/08	307.259	300.227	489.633	1.630,88
2008/09	297.292	288.117	386.676	1.342,08
2009/10	489.410	440.872	753.503	1.709,12
2010/11	640.765	623.399	1.032.545	1.656,31
2011/12	622.146	528.221	708.650	1.341,58
2012/13	410.650	361.455	543.008	1.502,28
2013/14	552.246	512.821	1.019.654	1.988,32
2014/15	523.680	455.945	795.345	1.744,39
2015/16	406.130	376.780	673.145	1.786,57
2016/17	253.310	241.635	616.160	2.549,96
2017/18	327.465	319.285	813.692	2.548,48
2018/19	441.103	332.896	872.721	2.621,60
2019/20	444.410	413.550	1.046.044	2.529,43
2020/21	426.391	418.211	1.084.861	2.594,05
Promedio				
20 años	393.007	362.544	651.029	1.795,72

Fuente: Dirección de Estimaciones Agrícolas, Subsecretaría de Agricultura, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.



3. Impacto del Covid-19 en la campaña 20/21

Durante la temporada 20/21 Argentina sufrió el impacto de lo que se conoció como “segunda ola” respecto de la situación epidemiológica por Covid-19, debido a lo cual a lo largo de la campaña agrícola se fueron implementando diferentes protocolos, y se fueron sucediendo distintas normativas respecto a la circulación entre las jurisdicciones y de acuerdo con el avance de la campaña de vacunación que fue permitiendo poco a poco flexibilizar ciertas restricciones.

De todos modos, al igual que en 2019/20, se declara como actividad esencial a la actividad agropecuaria en general, y dentro de ella, la actividad algodonera, incluyendo en la misma el desmote. Esto permitió desarrollar con relativa normalidad las actividades productivas a campo, y las propias del proceso de desmote, transporte y comercialización.

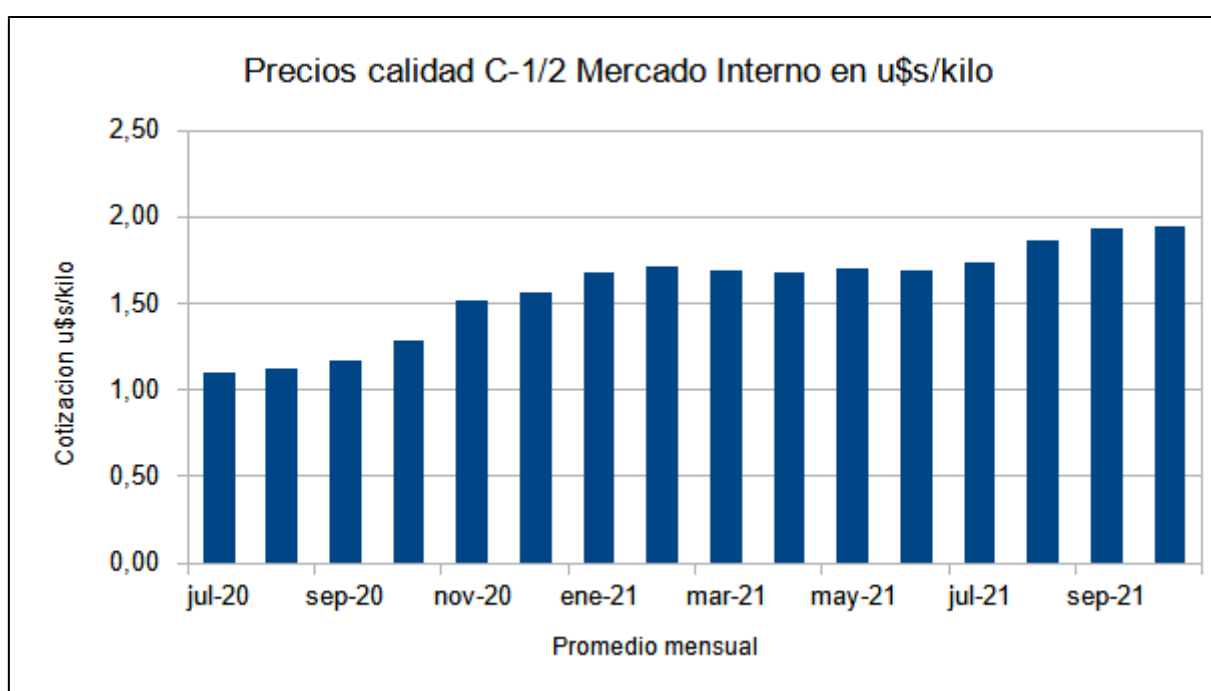
Respecto de este último punto, y al igual que en muchos países del mundo, durante el segundo semestre de 2021 comenzaron a detectarse dificultades en la logística de exportación por lo que se conoció a nivel global como la “crisis de los contenedores”, referido a la falta de disponibilidad de contenedores libres que afectaron el transporte marítimo. Esta situación afectó en parte al comercio exterior de fibra de algodón en la Argentina, teniendo también un efecto negativo adicional por el aumento general de los costos de fletes internacionales.



4. Precios y Mercado

La tendencia alcista registrada en los precios, tanto del mercado interno como de la exportación, en los últimos meses del 2020, continuó durante el 2021 prácticamente sin sobresaltos, llegando a registrarse precios récord especialmente en la segunda mitad del año.

Gráfico N.º 2. Precios promedio mensuales del Grado Comercial C-1/2 en dólares estadounidenses por kilo de fibra.



Fuente: Elaboración propia según datos de Cámara Algodonera Argentina – Promedio mensual de cotizaciones semanales de la calidad C-1/2

Esta firme alza de precios que se dio a lo largo de la campaña, si bien obedece a condiciones de mercado interno como una sostenida demanda de parte de la industria local, también refleja de alguna manera las condiciones de mercado externo que se dieron a nivel global y que pueden observarse en algunos indicadores como la cotización de los futuros cercanos de Nueva York.

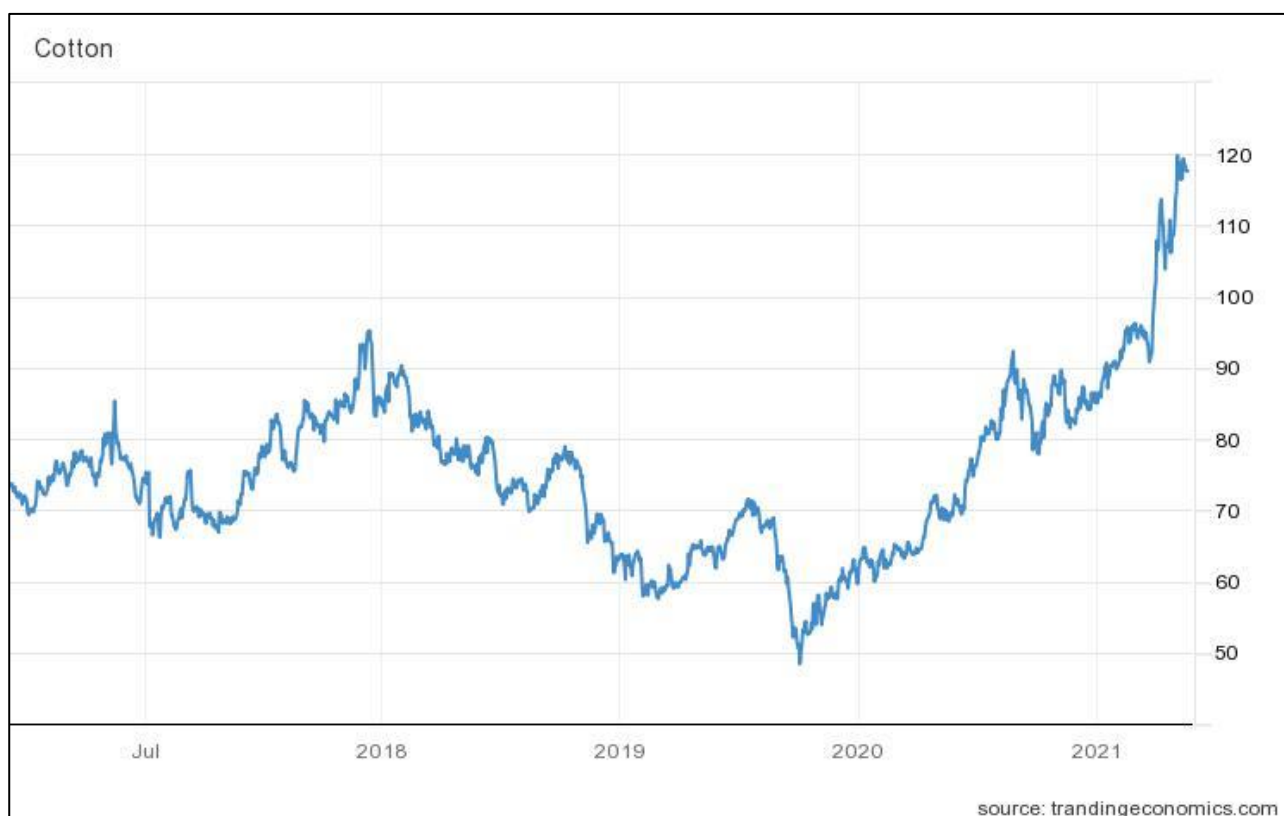


A fines de septiembre, esta cotización superó la barrera de 1u\$/libra manteniéndose en el actual mes de noviembre en el orden de u\$s1,20/lb, precios que no se observaban desde junio de 2011.

En el gráfico siguiente se puede observar la evolución de los precios Futuros del ICE (Intercontinental Exchange) de Nueva York, EE. UU., en los últimos 5 años.

Como se observa en el mismo, la evolución de los precios desde marzo de 2020 en que tocaron el nivel más bajo de este periodo a raíz de la pandemia por el Covid-19, los mismos tuvieron una firme y sostenida recuperación que se mantiene hasta la fecha en niveles muy alentadores.

Gráfico N.º 3. Cotizaciones de los Futuros cercanos del ICE de los últimos 5 años

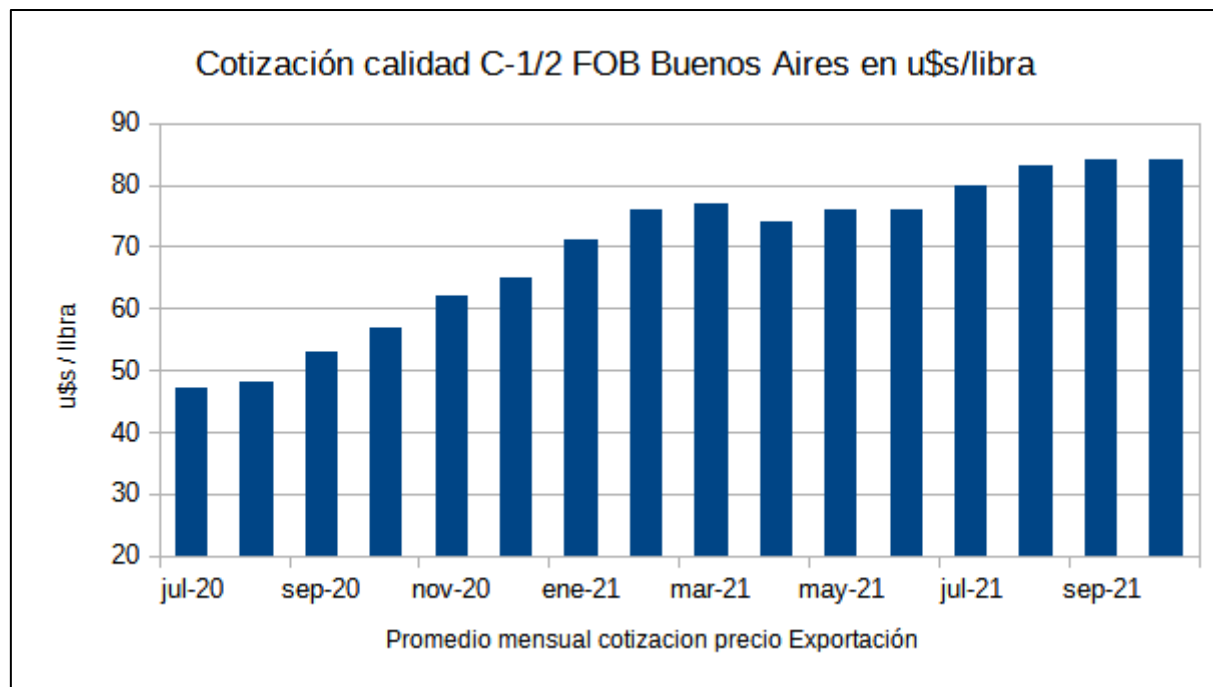


Fuente: <https://tradingeconomics.com/commodity/cotton>

Un comportamiento similar se mantuvo para los precios de las calidades argentinas con destino a la exportación, lo cual se puede observar en el siguiente gráfico donde se ve claramente la tendencia alcista de los precios de la fibra argentina -calidad C-1/2- tomado como referencia, desde julio del 2020 hasta la actualidad.



Gráfico N.º 4. Evolución de los precios para exportación desde julio 2020 a octubre 2021, promedio mensual de la calidad C-1/2 FOB Buenos Aires según cotizaciones de Cámara Algodonera Argentina



Fuente: Elaboración propia según datos de Cámara Algodonera Argentina



5. Perspectivas para la campaña 2021/2022

La campaña 2020-2021 tuvo en general muy buenos resultados en cuanto a rinde y calidad, y las condiciones climáticas se mantuvieron favorables a lo largo de la temporada en la mayor parte de las regiones algodonerías argentinas. Los precios se mantuvieron con una tendencia alcista durante toda la campaña y se mantienen firmes en la actualidad, lo cual motiva a los productores a incrementar el área de siembra, si las condiciones climáticas lo permiten.

Al cierre del presente informe los productores se encuentran en plena tarea de siembra del cultivo en vistas a la campaña 2021/2022 y, si bien las lluvias de octubre fueron algo erráticas, el mes de noviembre se presenta hasta el momento con mejores condiciones de humedad, en especial en las regiones de secano, lo cual posibilita a los productores avanzar con su intención inicial de siembra.

Tanto las estimaciones oficiales como de los sectores privados indican una intención de superficie de siembra mayor a la de la campaña anterior, estimándose en 480.000 ha (*) o superior, lo cual de cumplirse significaría un aumento de al menos un 12,5% respecto del ciclo inmediato anterior.

(*) Dato suministrado por la Dirección de Estimaciones Agrícolas, Subsecretaría de Agricultura, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.



6. Comercio exterior y actividad industrial en el sector algodonero argentino

En cuanto al comercio internacional, como se aprecia en el cuadro siguiente las exportaciones argentinas en los primeros 10 meses del año 2021 registraron un volumen total de 82.633,2tn de productos de algodón, de las cuales la fibra representa más del 99% del total, siendo el principal producto de exportación del complejo textil algodonero. Respecto al año 2020 el mismo cerró con un total de 122.252tn de ventas al exterior en productos de algodón, con una distribución muy similar siendo la fibra el principal producto comercializado.

Cuadro N.º 3. Intercambio comercial Año 2020 y Acumulado a octubre 2021

EXPORTACIONES

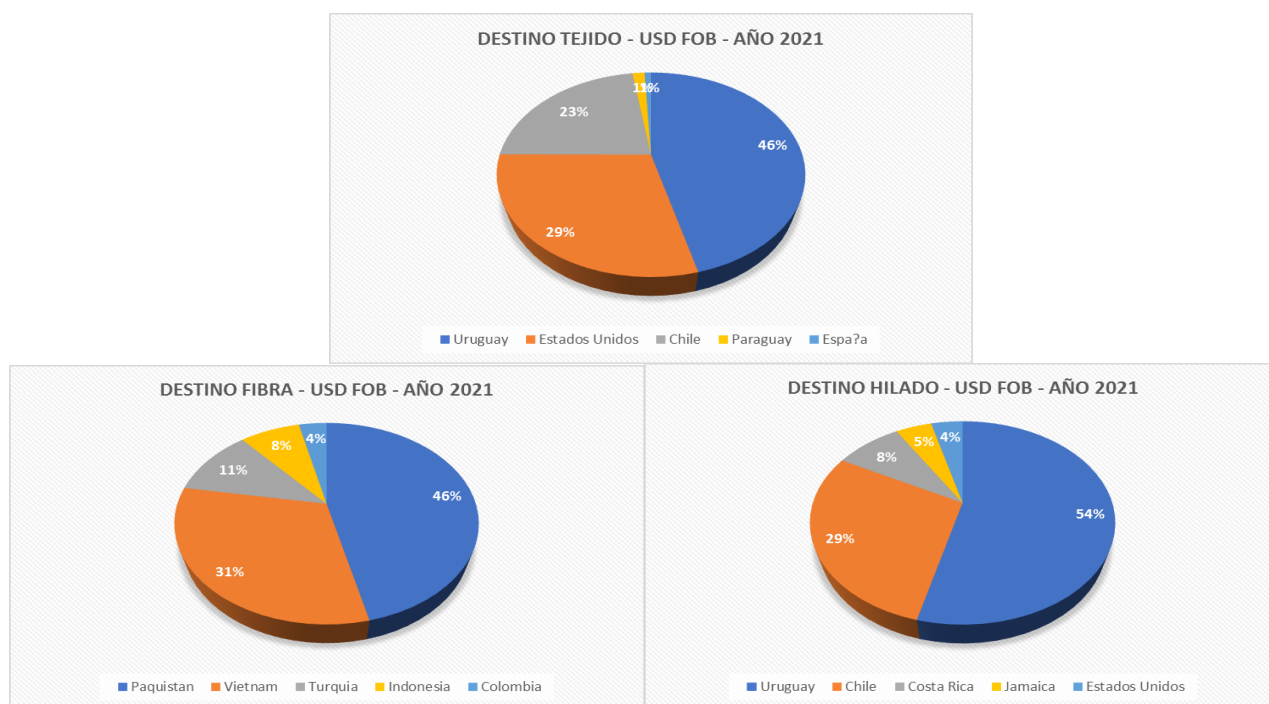
AÑO 2021 (Enero a Octubre)			
	FOB	KILOS	U\$S/KG
Fibra	\$111.307.213,00	82.396.496	\$1,35
Hilado	\$944.854,00	236.704	\$3,99
Tejido	\$356.552,00	30.016	\$11,88
Total general	\$112.608.619,00	82.663.216	\$1,36

AÑO 2020			
	FOB	KILOS	U\$S/KG
Fibra	\$119.001.322,00	121.490.616	\$0,98
Hilado	\$1.967.791,00	720.471	\$2,73
Tejido	\$567.183,00	41.008	\$13,83
Total general	\$121.536.296,00	122.252.095	\$0,99

En los siguientes gráficos se pueden apreciar los principales destinos de exportación de los tres rubros analizados: fibra, hilado y tejidos de algodón, correspondientes al año 2021.



Gráfico N.º 5. Principales destinos exportaciones argentinas de productos de algodón 2021



Fuente: Dirección Nacional de Desarrollo Regional y Sectorial; Subsecretaría de Industria; Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión del Comercio Exterior; Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación en base a datos de Dirección General de Aduanas

Los destinos de los productos mantienen similares comportamientos al año anterior. El producto primario (fibra) tiene como principales destinos Paquistán, Vietnam, Turquía e Indonesia, y los subsectores de mayor grado de agregación de valor, en cambio, se destinan a países de la región y del resto del continente americano.

Respecto de las importaciones, vemos que claramente la importación de fibra es mínima, sin embargo, el tejido e hilado adquieren mayor importancia relativa. Las importaciones de los tres rubros representan en lo que va del 2021 en valor (u\$s) el 60% de las exportaciones.



Cuadro N.º 4. Intercambio comercial Año 2020 y Acumulado a octubre 2021

IMPORTACIONES

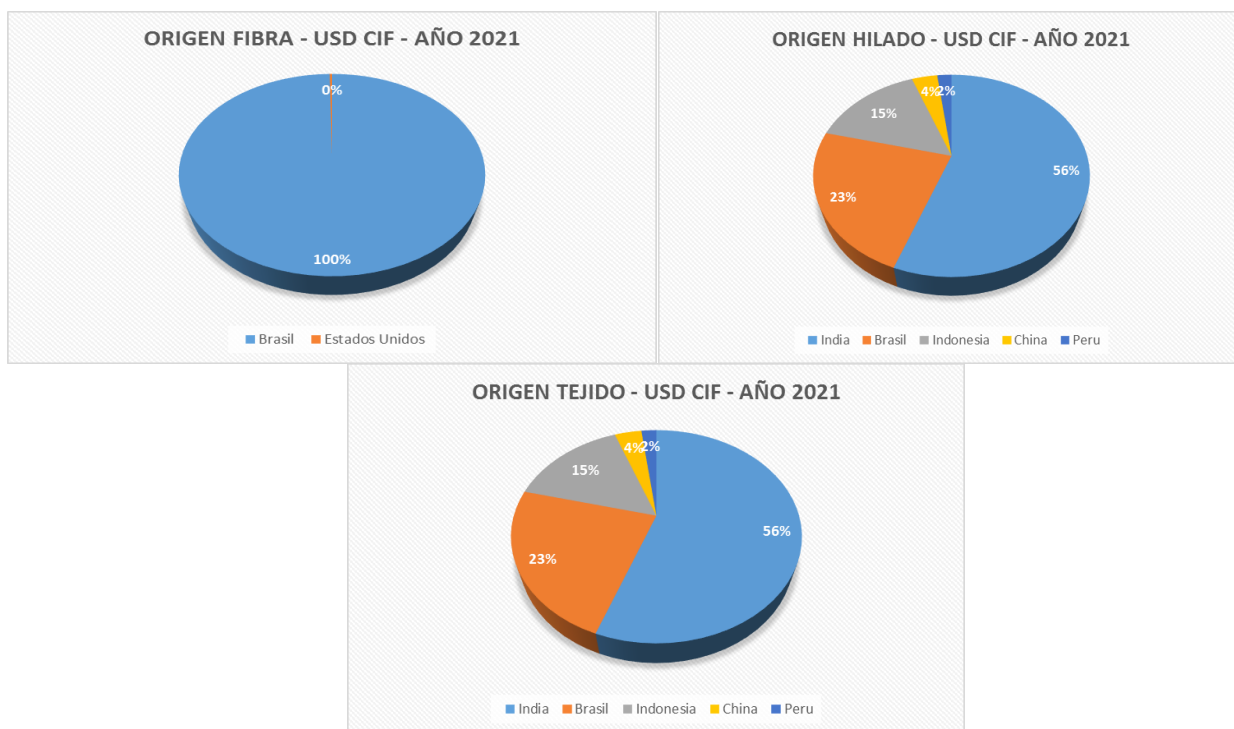
2021	CIF	KILOS	U\$S/KG
Fibra	\$203.464,00	607.624	\$0,33
Hilado	\$21.356.149,00	5.650.030	\$3,78
Tejido	\$46.074.112,00	6.882.748	\$6,69
Total general	\$67.633.724,00	13.140.402	\$5,15

2020	CIF	KILOS	U\$S/KG
Fibra	\$148.074,00	523.769	\$0,28
Hilado	\$12.080.467,00	3.601.283	\$3,35
Tejido	\$44.042.830,00	6.538.862	\$6,74
Total general	\$56.271.370,00	10.663.913	\$5,28

Las importaciones en los primeros 10 meses de 2021 ya superaron el total en volumen importado durante todo 2020, sin embargo, el precio promedio de los productos importados es levemente inferior al del ciclo anterior.



Gráfico N.º 5. Principales orígenes de las importaciones argentinas de productos de algodón 2021



Fuente: Dirección Nacional de Desarrollo Regional y Sectorial; Subsecretaría de Industria; Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión del Comercio Exterior; Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación en base a datos de la Dirección General de Aduanas

Al igual que en campañas anteriores, el poco volumen de compra de fibra proviene casi exclusivamente del Brasil, sin embargo en el comercio de hilado y tejidos intervienen vendedores de India, Indonesia, China y Perú además del vecino país.



Respecto de la **actividad industrial**, en el siguiente cuadro, se puede observar la evolución de la actividad en 2020 y 2021 (hasta septiembre) mediante los Índices de Producción Industrial.

Cuadro N.º 5.

IPI manufacturero nivel general, divisiones y subclases.						
Serie original, base 2004=100, en variación porcentual interanual acumulada. Años 2016-2021						
AÑO	17		17111/2	17113	17114/15/20	17210/20/30/90
	Productos textiles	Preparación de fibras de uso textil	Hilados de algodón	Tejidos y acabado de productos textiles	Otros productos textiles	
2020*	Enero	0,1	-55,2	50,9	-1,2	-17
	Febrero	-4,2	-33,7	26,3	-4,9	-18,1
	Marzo	-15,1	1,3	-4,5	-17,7	-22
	Abril	-27,9	25,4	-31,8	-38,5	-27,8
	Mayo	-30,6	48	-39,4	-46,4	-30,6
	Junio	-27,1	42,9	-37,4	-45,4	-27,3
	Julio	-26,4	22,5	-35,9	-43,9	-24,7
	Agosto	-25,2	9,1	-34	-42	-18,9
	Septiembre	-24,5	-1,1	-31,4	-39,1	-15,7
	Octubre	-23,2	-7	-27,9	-36,6	-12,7
	Noviembre	-21,5	-8,5	-25,2	-34,4	-9,8
	Diciembre	-19,9	-8,8	-22,6	-32,6	-7,9
2021*	Enero	3,9	25	26,5	-19,2	15,9
	Febrero	6,9	13,6	25,6	-10,1	14,5
	Marzo	22	-50	50,5	9,8	34,7
	Abril	43,4	-46,8	100,2	47,3	51,6
	Mayo	48,4	-35,8	116,9	64,6	52,4
	Junio	42,5	-28,2	104,6	64,8	45,5
	Julio	37,2	-24,9	91,8	59,1	40,6
	Agosto	33,4	-20,1	80,9	53,4	32,3
	Septiembre	31,6	-16,5	72	48,3	29,3

Fuente: Dirección Nacional de Desarrollo Regional y Sectorial; Subsecretaría de Industria; Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión del Comercio Exterior; Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación, en base a datos del INDEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos).



7. Informe especial de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA) de la Provincia de Santa Fe

Fortalecimiento del Clúster Algodonero en Santa Fe.

Laboratorio de calidad de fibra por HVI

El laboratorio de calidad de fibra de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA) oficial de la provincia de Santa Fe (decreto N.º 3123/19), que funciona desde 2017, durante la campaña 2020/2021 superó las 60.000 muestras posicionándose así como la campaña con más muestras procesadas. Los clientes están muy conformes y observan que pueden colocar su fibra con total confianza ante sus compradores por la confiabilidad que tiene los datos analizados en el laboratorio. El sistema instalado permite procesar un volumen aproximado de 100 muestras individuales por hora, entregando 16 parámetros de la fibra analizada “fardo por fardo”, de manera objetiva, precisa y repetible.

Por otro lado, apuntamos al nivel máximo en excelencia ya que estamos avanzando hacia la certificación ICA-BREMEN lo que posicionaría a la Argentina como el segundo país con un laboratorio de este nivel en Latinoamérica.

Cabe destacar que, desde septiembre del 2018, Argentina integra por primera vez el Comité Internacional de Cooperación entre Asociaciones Algodoneras (CICCA), entidad que vela por la salud del comercio internacional de fibra, actuando como árbitro para garantizar el cumplimiento de los contratos. El ingreso se produjo con la aceptación de la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA) como representante nacional y gracias a contar con un laboratorio oficial de análisis por HVI.

Desde APPA seguimos apostando a la comercialización por este método objetivo y, en vista a la implementación de un sistema de clasificación visual de manera complementaria, para brindar más exactitud de la calidad de su fibra a su dueño y por otro lado implementar el sistema de custodia de muestra para aumentar la certidumbre del comprador.





Laboratorio de Calidad de Fibra APPA Santa Fe

Comisiones Zonales Sanitarias

Las Comisiones Zonales Sanitarias (CZS) fueron creadas en el año 2018 dentro del marco normativo de los Entes Sanitarios (Resolución 671/2016), de la Ley N.º 27.233 “Declaración de interés nacional de la sanidad de los animales y vegetales”. En este sentido, en julio de 2018, APPA fue inscripta como integrante de la red institucional prevista en el Artículo 7º de la mencionada Ley, en el Registro Nacional de Entes Sanitarios, bajo el número de registro 335, con el fin de realizar las acciones sanitarias declaradas en los Programas Nacionales de SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), en particular en el Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero.

Por otro lado, el Ministerio de la Producción Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe, por medio de la resolución 1160/19 crea el Programa Santafesino de Control y Erradicación del “Picudo del Algodonero *Anthonomus grandis*, Boheman” (ProSaCEPA), por lo que APPA establece una red de 10 CZS con el objetivo principal de manejar el picudo del algodón liderada por Ingenieros Agrónomos.



En este sentido y en línea con lo trazado en los planes operativos de orden nacional según Ley N.º 26.060 en lo relacionado a la lucha contra el picudo, APPA implementa en conjunto con el Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología acciones tendientes al manejo del picudo como capacitaciones a los grupos de productores, asesoramiento a campo, distribución gratuita de trampas tipo “scout”, feromonas e insecticidas y de ser necesario combustible para la destrucción de rastrojos y trabaja en conjunto con SENASA en el control de la destrucción del rastrojo de algodón bajo el concepto de plantas/cultivo sin riesgo fitosanitario.

Además del trabajo relacionado al manejo del picudo, se llevan a cabo ensayos y capacitaciones referidas al manejo del cultivo del algodón. Por ejemplo, a través de este mecanismo se pudieron ensayar la adaptación de las nuevas variedades de algodón lanzadas por INTA en todo el territorio Provincial.

Al pasar tres campañas desde la implementación de ésta herramienta de trabajo en red, se pueden ver resultados en la disminución de lotes/zonas afectadas por el picudo, mayor y mejor adopción de prácticas de manejos del cultivo que, de la mano de buenas condiciones ambientales y mejor tecnificación, se logra observar una mejora en la producción y calidad del algodón en la provincia con una recuperación de la superficie sembrada que, si bien viene ayudado por el impulso del valor de la fibra, los productores observan que se puede producir algodón manejando adecuadamente el picudo aplicando todo el abanico de herramientas disponibles y ampliamente demostrado su efectividad.

Avances en la cosechadora autopropulsada HAC5000

Hacia fines de 2020 se realiza el lanzamiento del primer lote comercial compuesto por dos unidades donde una hizo su primera campaña de cosecha en el país durante los meses de cosecha de 2021 y la otra se comercializó en el exterior. Para el 2022 está previsto un segundo lote de cuatro unidades en donde dos se comercializarán en el mercado local y dos para la exportación.

Haciendo un breve repaso, en 2012 el INTA EEA Reconquista (Santa Fe) realizó la presentación para la obtención de la patente de invención de una “Máquina Cosechadora de Algodón Automotriz sistema Stripper, conformada como una unidad integral de cosecha, limpieza de algodón y acondicionamiento del mismo en módulos o fardos cilíndricos

compactados". En 2013 se firma un convenio entre INTA, APPA y DOLBI S.A. para desarrollar y materializar el citado proyecto y el 3 de noviembre del 2014 se concreta el convenio de transferencia tecnológica entre INTA y DOLBI SA. En ese momento nacía otra etapa de integración productiva público-privada.

Convenio de asistencia técnica entre la EEA INTA Reconquista y APPA

Con la finalidad de favorecer el desarrollo y la tecnificación de la producción algodonera en toda su cadena agroindustrial, la Estación Experimental Agropecuaria INTA Reconquista y APPA ejecutan un plan de actividades bajo cuatro ejes donde algunas actividades son parte de un ciclo de varias campañas algodoneras, mientras que otras son a corto plazo (una o dos campañas):

I) Biotecnología y fisiología vegetal: Tiene como objetivo implementar y aplicar herramientas biotecnológicas y fisiológicas que aporten a la selección y mejoramiento de germoplasma en respuesta a factores bióticos y abióticos.

II) Mejoramiento genético: Tiene como objetivo generar conocimientos y obtener germoplasma adaptado y con mejores características agronómicas y productivas.

III) Agronomía y Ecofisiología: Tiene como objetivo generar, validar y adaptar conocimientos del tipo agronómico y eco fisiológico que permitan mejorar los rendimientos y la calidad de fibra obtenida.

IV) Clúster algodonero: Tiene como objetivo implementar acciones que fortalezcan el clúster algodonero santafesino y su vinculación externa, como la promoción e implementación de una App (INTA Algodón) para la mejora en la toma de decisiones por parte del productor y asesor técnico, fortalecimiento de una red de algodón agroecológico en el norte de Santa Fe como alternativa de producción de pequeños productores y valor agregado en origen, fortalecimiento de una red de mujeres del algodón en vinculación con FAO Latinoamérica, generar aportes para el desarrollo del sistema de trazabilidad en la cadena de algodón, capacitaciones a los diferentes actores del clúster, ejecutar acciones para promover y fortalecer vinculaciones internacionales con organizaciones del sector algodonero (Cotton Sudáfrica, ICAC, FAO Latinoamérica, Universidad UNOESTE, Universidad Tolima, EMBRAPA, CIRAD, entre otros).



Programa de producción de fibra de algodón diferenciada por trazabilidad e identificación de origen en la provincia de Santa Fe

La industria algodonera mundial demanda algodón diferenciado y certificado que será aún mayor en los próximos años. En este sentido, la provincia de Santa Fe ha identificado la oportunidad de convertirse en un proveedor de fibra de algodón diferenciada por trazabilidad e identificación de origen con identidad propia, considerando que la producción algodonera santafesina se encuentra en una etapa de transformación y consolidación orientada a satisfacer la demanda del mercado mundial de fibra de algodón trazada y sostenible.

Por Resolución N.º 514/2020, el Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología (MPCyT), crea en su ámbito el programa “Algodón Argentino producido en Santa Fe” con el objetivo principal de potenciar la actividad productiva del sector algodonero, sustentado en pilares de alta confiabilidad, bajo estándares de sostenibilidad internacionales, siendo la trazabilidad un aspecto clave y fundamental para su cumplimiento.

En forma complementaria el MPCyT y la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA), firmaron de común acuerdo un convenio dentro del marco de la Resolución Ministerial N.º 449/2013, por el cual APPA pasa a ser licenciataria de uso de la Marca Provincial “Producto de Mi Tierra. Provincia de Santa Fe”

Estos dos programas complementarios tienen un denominador común o eje central que es la trazabilidad, proceso durante el cual se registra toda la información correspondiente a los componentes involucrados en el historial de un producto desde su origen hasta su estado final como artículo de consumo.

Obtener un producto diferenciado de origen determinado, identificado y con sello propio como el “algodón argentino producido en Santa Fe” identificado con el sello “Producto de Mi Tierra. Santa Fe”, requiere fundamentalmente conocer su trazabilidad.

Trazabilidad, HVI, Identificación de Origen, constituyen garantías para el comprador de no tener problemas con el hilandero. Un algodón garantizado se paga más que un algodón sin garantía, pero además hay que tener en cuenta que un algodón comercialmente hablando, no porque sea trazable es “bueno”, puede ser trazable y no ser bueno. Quien va a determinar los parámetros de calidad comercial va a ser siempre el HVI.



Evidentemente si la clasificación por HVI es realizada por un laboratorio homologado «ICA-BREMEN» ya garantiza por sí mismo las características cualitativas de la fibra. Si además esa fibra proviene de un algodón trazado es evidente, según las normas del comercio internacional, que tendrá un “bonus” frente a un algodón que “pretenda” tener la misma calidad, pero no es trazado y no fue clasificado por HVI, y si a esto le agregamos una Identificación de Origen, tendrá un “bonus extra”.

El programa está destinado a todos los productores algodoneros santafesinos de diferentes escalas que deseen sumarse voluntariamente a esta propuesta con el objeto de mejorar su productividad y competitividad. Su ejecución estará a cargo de la Secretaría de Agroalimentos del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología (MPCyT) a través de la Dirección General Área Norte y contará con el apoyo y acompañamiento de las distintas secretarías del MPCyT, además de instituciones y organizaciones de investigación, educación y promoción relacionadas con el sector algodonero provincial como el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), las Universidades Nacionales del Litoral (UNL) y del Noreste (UNNE), APPA, entre otros.

A los efectos de lograr los objetivos propuestos se considerará todo el proceso productivo como un ciclo continuo, desde la elección del lote a sembrar hasta la obtención del fardo de fibra, definiéndose en cada etapa puntos críticos en los que se efectuarán las correspondientes auditorias de control y certificación del cumplimiento del protocolo para esa etapa, informes que se asentarán en el Sistema de Registro y Documentación de Procedimientos.

Las auditorias se desarrollarán en distintos momentos del cultivo y proceso de transformación: i) producción de algodón a campo; ii) Cosecha, transporte y almacenamiento; iii) proceso de desmotado y iii) clasificación y determinación de los parámetros comerciales en laboratorio HVI.

Informe especial elaborado por:

Ing. Agr. Scarpin, Gonzalo. MP 3/206 (EEA INTA Reconquista, Santa Fe) scarpin.gonzalo@inta.gob.ar ;

Ing. Agr. (PhD) Paytas, Marcelo. MP 3/116 (EEA INTA Reconquista, Santa Fe) paytas.marcelo@inta.gob.ar;

Ing. Agr. Zorzón, Cristian MP 3/173 (APPA, Santa Fe) administracion@appasantafe.org.ar



AUTORIDADES

MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Abog. Julián Andrés Domínguez

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA

Abog. Jorge Alberto Solmi

SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Cr. Delfo Emilio Buchailot

SECRETARIO DE ALIMENTOS, BIOECONOMÍA Y DESARROLLO REGIONAL

Lic. Marcelo Eduardo Alós

SUBSECRETARIO DE DESARROLLO DE ECONOMÍAS REGIONALES

Ing. Agr. Luis Ramón Almirón – Presidente Mesa Nacional Algodonera

EQUIPO TÉCNICO

ANALISTA DE LA CADENA DE ALGODÓN

Ing. Agr. Jorge García – Secretario Mesa Nacional Algodonera





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina