

Cierre estadístico año 2020

# CHACO

## INFORME PRODUCTIVO PROVINCIAL

Diciembre 2021



Ministerio de Economía  
**Argentina**

Secretaría de  
Política Económica

Subsecretaría de  
Programación Regional y Sectorial



Argentina **unida**

Ministro de Economía

Martín Maximiliano Guzmán

Secretario de Política Económica

Fernando Morra

Subsecretario de Programación Regional y Sectorial

Agustín Lódola

Director Nacional de Estudios Regionales y de Cadenas de Valor Sectoriales

Ernesto Mattos

Directora de Información y Análisis de las Cadenas de Valor Sectoriales

Florencia Kohon

Directora de Información y Análisis Regional

Luciana Storti

## Equipo de trabajo

Coordinación

Yamila Méndez; Romina Cardin y Rosa Gorzycki.

Analistas, cartografía y bases de datos

Leticia Busellini; Eva Sacco; Ma. Eugenia de Zavaleta; Alejandro Joel Ventura; Joaquín Claros; Facundo Martín; Ana Méndez; Viviana Carreras y Ma. Elena Rama.

1. Caracterización económica .....	<a href="#"><u>04</u></a>
2. Sectores productivos seleccionados .....	<a href="#"><u>14</u></a>
2.1. Algodonero-Textil .....	<a href="#"><u>15</u></a>
2.2. Ganadería bovina .....	<a href="#"><u>19</u></a>
2.3. Forestal .....	<a href="#"><u>23</u></a>
2.4. Cereales y Oleaginosas .....	<a href="#"><u>27</u></a>
3. Sitios de interés .....	<a href="#"><u>31</u></a>

# 1. Caracterización económica

- El PBC de la provincia de Chaco representa aproximadamente el 1,6% del valor agregado a nivel nacional.
- Las principales cadenas productivas se asocian a sectores tradicionales como el textil algodónero (32% del total país), forestal (explotación del bosque nativo; etapa primaria: leña, y rollizos con más del 60% de la producción nacional; etapa industrial: carbón y tanino con el 68% y 79% de la producción nacional) y ganadero bovino (5% del stock nacional), con relativo desarrollo de su agroindustria; y otros más primarios como el cerealero (maíz, 2% de la producción del país) y oleaginoso (soja, 3% del total nacional), que han crecido en importancia con la expansión de la frontera agraria y el retroceso del cultivo de algodón.
- Otras cadenas que se intentan promover son: porcina, caprina, avícola, la producción de pacú en rotación con arroz, cítrica (pomelo), entre otras priorizadas dentro de los planes de fortalecimiento del gobierno provincial; además de incentivar la industrialización local de los sectores que se encuentran primarizados.
- Las exportaciones de la provincia son fundamentalmente de productos primarios asociadas a los sectores cereales (grano de maíz) y oleaginosas (poroto de soja) que en conjunto explican más del 70% del total de sus ventas externas. En 2020, ocupó la posición 17º del ranking exportador nacional (24 jurisdicciones del país) con el 0,7% del valor exportado (US\$ 376 millones) representando una caída interanual del 24,9%. China (17%), Vietnam (10%), Brasil (6%), Egipto (5%) y Chile (5%) fueron los principales destinos.
- Al IV trimestre de 2020 Chaco registra una tasa de empleo del 40,0% , 1,5 p.p. por encima de la región y en línea con el nivel nacional, mientras que la desocupación se ubica en el orden del 5,3%, exhibiendo menores niveles que la media nacional y la región (11,0% y 5,8%, respectivamente) y con mayor incidencia sobre las mujeres. Por su parte, la provincia da cuenta del 1,2% de los puestos formales privados del país y presenta salarios un 27,1% por debajo del salario medio privado a nivel nacional.
- En cuanto a las características socio-económicas, la provincia presenta ingresos per cápita un 25% por debajo de la media nacional y un nivel de brecha ingreso casi un 40% inferior (12,7 vs 20,9). Al IV trimestre del 2020 la pobreza se ubicó en 53,6%, superando en más de 10 p.p. a la región y el país (43,5 y 42,0, respectivamente). Para el mismo período, la indigencia fue del 10,6% en línea con el nivel nacional aunque 2,9 p.p. por encima de la región.

## Superficie y población

Indicadores	Chaco	NEA <sup>(1)</sup>	Argentina
Superficie <sup>(2)</sup> (Km2)	99.633	289.699	2.780.400
Participación de la superficie en el total nacional (%)	3,6%	10,4%	-
Población 2020 <sup>e</sup>	1.204.541	4.191.829	45.376.763
Participación de la población en el total nacional (%)	2,7%	9,2%	-
Densidad de población 2020 (hab/Km2)	12,1	14,5	16,3

(1) Región NEA: Chaco, Formosa, Misiones y Corrientes.

(2) Se selecciona únicamente el Territorio Continental y la Isla Grande de Tierra del Fuego. No incluye la Superficie Antártica (965.597 km<sup>2</sup>) ni las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur. Nota: los datos poblacionales corresponden a proyección INDEC.

Evolución del nivel de actividad. Comparación VABpb Chaco vs País (2010=100, precios ctes 2004, CEPAL<sup>(1)</sup>)



(1) 2018 último dato disponible.

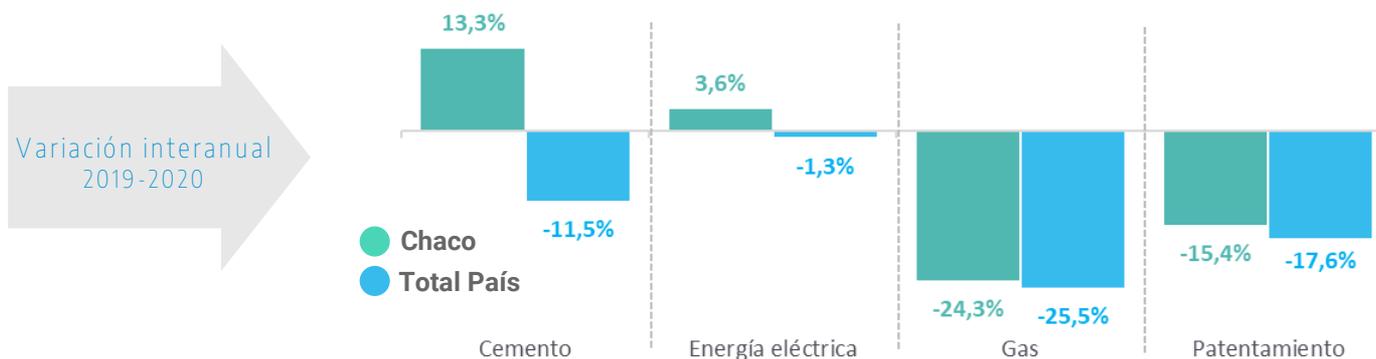
## Participación relativa del producto provincial y regional Año 2018 (CEPAL, precios ctes 2004)

Indicadores	
Participación del PBG de Chaco en el total Nacional (%)	1,6%
Participación del PBG en el total región NEA (%)	32,6%
Participación del PBG de NEA en el total Nacional (%)	4,8%

Fuente: SSPRyS con base en CEPAL, DEyCP e INDEC.

Evolución de los indicadores de demanda y participación en el total país

Indicador	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Part. % total nac.
Consumo cemento Port.	miles de tn	241	273	241	255	260	276	222	270	241	203	230	2,4%
Dist. de energía eléctrica	GWh	1.876	1.984	2.195	2.303	2.471	2.625	2.742	2.812	3.029	2.821	2.923	2,3%
Patentamiento	miles de unid.	10	14	14	16	13	14	15	21	19	9	7	2,0%
Venta de combustibles	miles de m3	418	441	421	425	417	441	437	492	448	419	355	1,9%

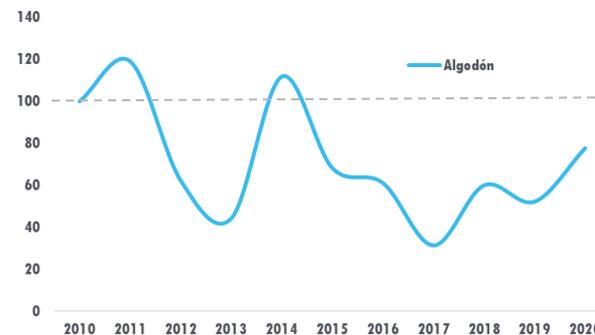


Fuente: SSPRyS con base en AFCP, CAMMESA, ACARA y Sec. Energía

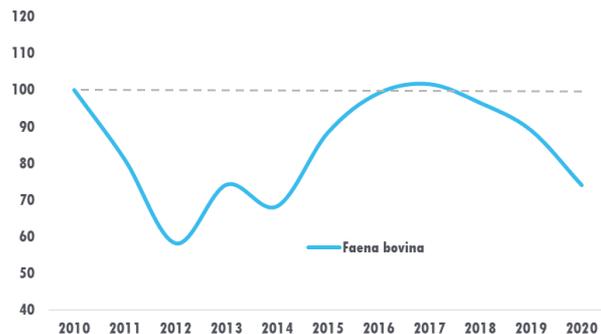
Niveles de producción y evolución de los principales productos (2010=100)

Producto	UM	2019	2020	Var. i.a. (%)	Part. Total Nac. 2020 (%)	Fuente
Algodón	Miles de tn	227	338	48,8	32,3	MAGyP
Faena bovina	Miles de cabezas	220	183	-16,8	1,3	MAGyP
Maíz <sup>(1)</sup>	Miles de tn	1.188	1.307	10,0	2,2	MAGyP
Soja <sup>(1)</sup>	Miles de tn	1.039	1.404	35,2	2,9	MAGyP
Girasol <sup>(1)</sup>	Miles de tn	706	452	-35,9	14,0	MAGyP

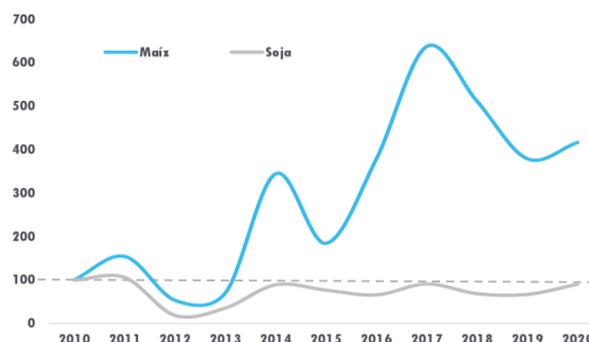
Algodón



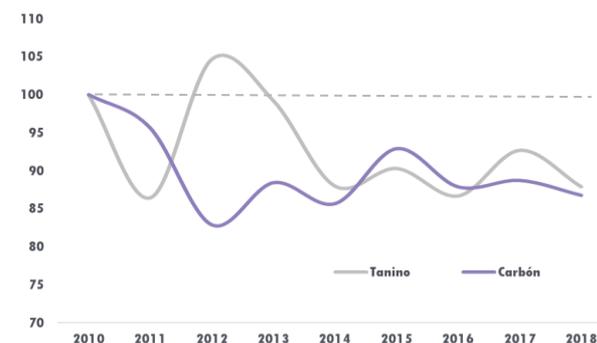
Faena bovina



Cereales y Oleaginosas



Productos forestales<sup>(2)</sup>

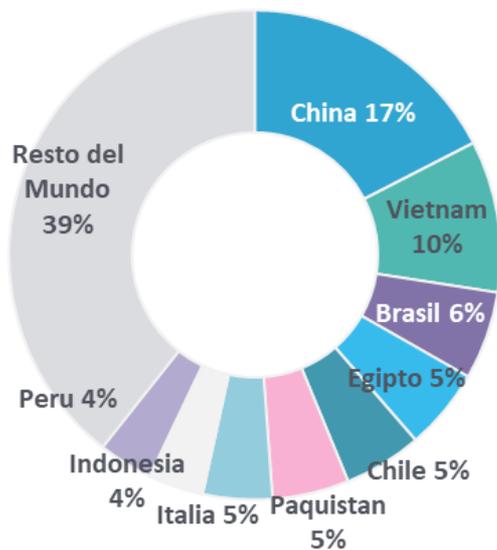


Nota: (1) Corresponde a cosechas 2019/2020 (2) Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco. 2018, último dato disponible..

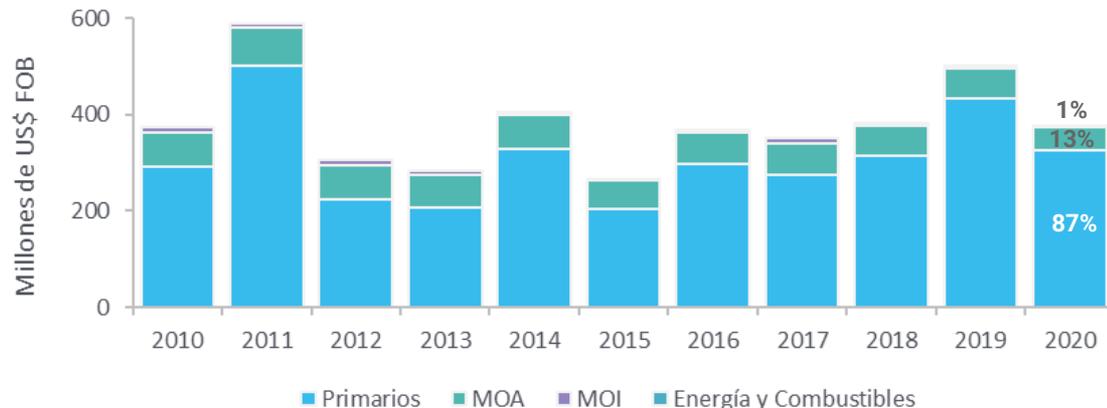
## Principales datos. Año 2020

Indicadores	Chaco
Exportaciones (millones de US\$ FOB)	376
Posición en el ranking nacional	17°
Participación en las exportaciones nacionales	0,7%

## Principales destinos. Año 2020



## Evolución por grandes rubros. 2010-2020



## Principales cadenas exportadoras. Año 2020

N°	Principales cadenas	Exportaciones			Var. % i. a.	Contribución a la variación %	Principales productos
		Millones US\$ FOB	Part. %	Part. Acum %			
1	Cereales	183	49%	49%	-28,5%	-14,6%	Grano de maíz
2	Oleaginosas	82	22%	71%	-27,9%	-6,4%	Poroto de soja
3	Forestal	64	17%	88%	-17,4%	-2,7%	Tanino
4	Algodonero-Textil	39	10%	98%	-6,2%	-0,5%	Fibra de algodón
	Resto	7	2%	100%	-33,0%	-0,7%	-
	<b>Total Provincial</b>	<b>376</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>-24,9%</b>	<b>-24,9%</b>	<b>-</b>

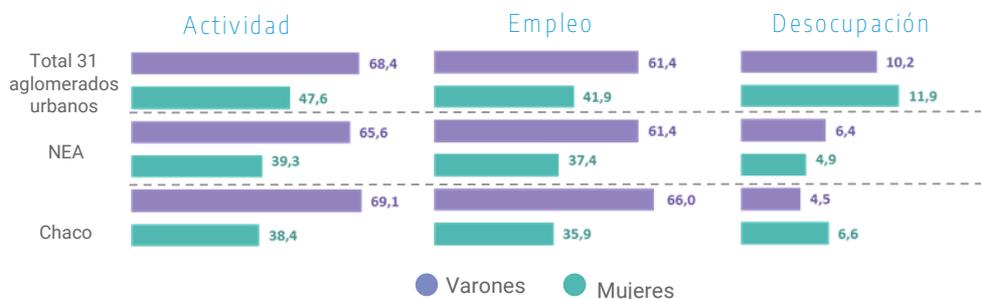
Nota: Los datos de los años 2019 y 2020 son provisorios y sujetos a revisión.  
Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

## Indicadores de ocupación

Ocupacionales	Chaco <sup>(1)</sup>	NEA <sup>(2)</sup>	Total País <sup>(3)</sup>	Chaco <sup>(1)</sup>	NEA <sup>(2)</sup>	Total País <sup>(3)</sup>
	2019 - IV Trimestre			2020 - IV Trimestre		
Tasa de Actividad (%)	43,7	41,6	47,2	42,3	40,8	45,0
Tasa de Empleo (%)	40,5	39,5	43,0	40,0	38,5	40,1
Tasa de Desocupación (%)	7,4	5,1	8,9	5,3	5,8	11,0

(1) Se consideró el aglomerado Gran Resistencia. (2) Comprende Gran Resistencia, Corrientes, Formosa y Posadas. (3) Total País corresponde a los 31 aglomerados urbanos relevados por la EPH. Fuente: SSPRyS con base en EPH, INDEC.

## Indicadores de ocupación: apertura por género (población de 14 años y más) IV Trim. 2020

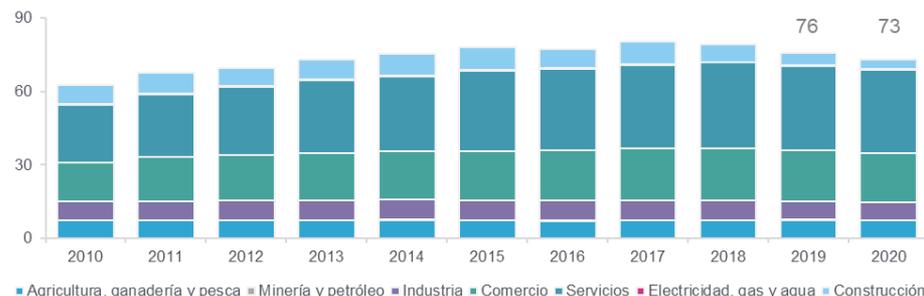


## Empleo cada 1000 habitantes<sup>(1)</sup>

	Empleo 2017	Chaco	NEA	Total País
Público		72,9	60,8	51,0
Privado		68,9	73,0	149,8

(1) El empleo público considera los niveles provinciales (no incluye a municipios ni a Nación) de la Administración Central y Organismos Descentralizados (AC-OD). El empleo privado corresponde a los puestos de trabajo registrados en promedio anual.

## Evolución del empleo privado registrado (miles de puestos)



■ Agricultura, ganadería y pesca ■ Minería y petróleo ■ Industria ■ Comercio ■ Servicios ■ Electricidad, gas y agua ■ Construcción

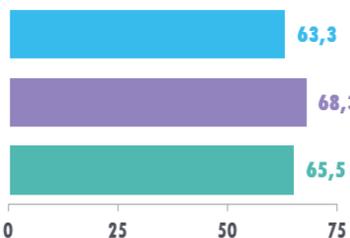
## Empleo registrado y salario del sector privado<sup>(2)</sup>

Rama de actividad	Chaco				Salario prom. 2020 (\$)	Total País		Salario prom. 2020 (\$)
	Empleo privado registrado promedio					Empleo privado registrado prom.	Salario prom.	
	2020 (miles de puestos)	Part. %	Var. % i. a.	Part. % Total Nac.				
Agricultura, ganadería y pesca	7,2	9,9	-3,6	2,0	42.791	358	5,8	46.158
Minería y petróleo	0,1	0,1	-5,1	0,1	98.418	84	1,4	187.755
Industria	7,3	10,1	-3,2	0,6	53.410	1.132	18,3	77.908
Comercio	20,1	27,6	-3,4	1,8	50.311	1.122	18,2	59.491
Servicios	34,0	46,7	-1,3	1,1	49.382	3.058	49,5	64.974
Electricidad, gas y agua	0,4	0,5	0,9	0,5	90.910	74	1,2	141.689
Construcción	3,8	5,2	-24,9	1,1	38.911	351	5,7	50.950
<b>Total</b>	<b>72,8</b>	<b>100</b>	<b>-3,8</b>	<b>1,2</b>	<b>49.146</b>	<b>6.180</b>	<b>100</b>	<b>67.443</b>

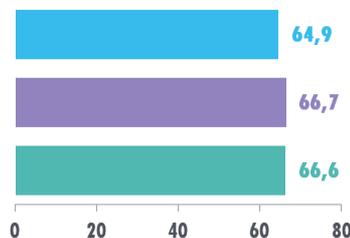
(2) El salario promedio para los sectores Agricultura, Ganadería y Pesca, y Servicios se agrupa ponderando por la cantidad de puestos de trabajo. Los montos salariales incluyen aportes y contribuciones.

Fuente: SSPRyS con base en STyE, DNAP e INDEC.

Vivienda adecuada. IV trim 2020 (%)<sup>(1)(2)</sup>



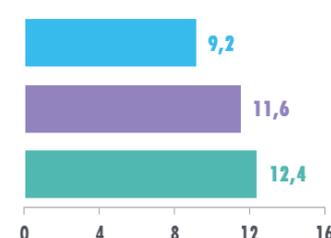
Ocupados con secundario completo. IV trim 2020 (%)<sup>(1)</sup>



Cobertura de salud. IV trim 2020 (%)<sup>(1)</sup>



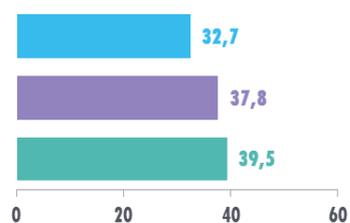
Mortalidad infantil. 2019 (%)<sup>(4)</sup>



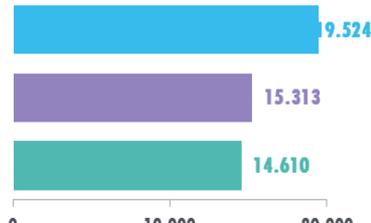
Acceso a internet. Hogares. IV trim 2020 (%)



Asalariados s/ descuento jubilatorio. IV trim 2020 (%)<sup>(1)</sup>



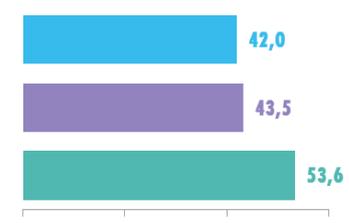
Ingreso per cápita. IV trim 2020 (pesos)<sup>(1)</sup>



Brecha de ingresos. IV trim 2020 (%)<sup>(1)(3)</sup>



Pobreza II sem 2020 (%)<sup>(1)</sup>



Indigencia II sem 2020 (%)<sup>(1)</sup>



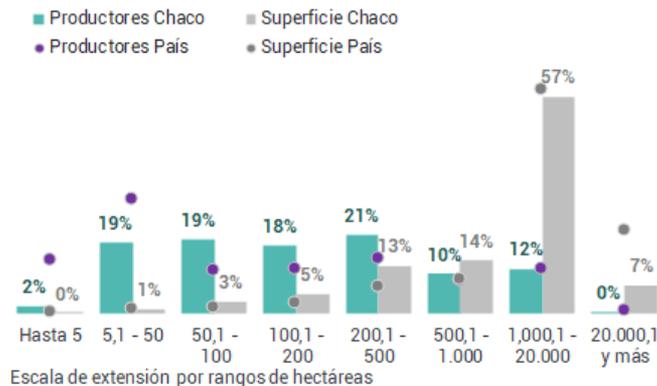
● Total país ● NEA ● Chaco

Nota: (1) Los datos regionales y provinciales se calculan ponderando las tasas de los diferentes aglomerados que considera el INDEC. Para la provincia se consideró el aglomerado Gran Resistencia. La Región NEA comprende Gran Resistencia, Corrientes, Formosa y Posadas. El Total País corresponde a los 31 aglomerados urbanos relevados por la EPH. // (2) Vivienda Adecuada: definición adoptada según criterios considerados por la DNPA. Se considera el porcentaje de viviendas que poseen simultáneamente estándares adecuados de las siguientes características habitacionales: (a) Se encuentra conectada a la red pública (cloacas); (b) Se encuentra conectada a la red pública de suministro de agua (agua corriente); (c) Posea un baño que cuente con: inodoro con botón / mochila / cadena y arrastre de agua; (d) Posee techos con: membrana / cubierta asfáltica o baldosa / losa sin cubierta o pizarra / tejas o chapas de metal sin cubierta/chapa de fibrocemento/plástico/propiedad horizontal; y (e) Pisos interiores de materiales durables como mosaico / baldosas / madera / cerámica / alfombra o cemento/ladrillo.// (3) Brecha de ingresos: mide la relación entre el ingreso medio del último decil respecto del ingreso medio del primer decil.// (4) Indicador extraído de la DEIS - Ministerio de Salud de la Nación

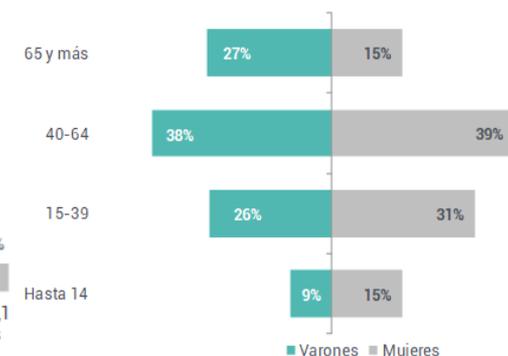
## Explotaciones agropecuarias y superficie<sup>(1)</sup>

Uso agropecuario y forestal	Chaco	NEA	Argentina
Explotaciones Agropecuarias (cantidad de EAP)	11.902	53.890	249.663
Participación de las EAP en el total nacional (%)	4,8	21,6	-
Superficie (miles de hectáreas)	5.780	18.223	154.812
Participación de la superficie en el total nacional (%)	3,7	11,8	-

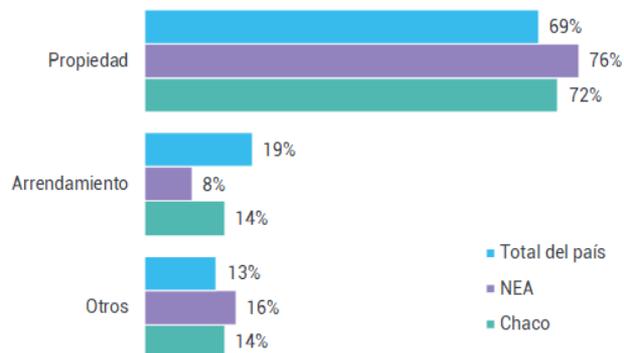
## Superficie y cantidad de EAP según el tamaño<sup>(2)</sup>



## Personas residentes en EAP por sexo<sup>(3)</sup>



## Régimen de tenencia de la tierra sobre superficie<sup>(4)</sup>



## Uso de la tierra. Miles de hectáreas<sup>(5)</sup>



## Contratación de servicios de maquinaria agrícola. Miles de hectáreas<sup>(6)</sup>

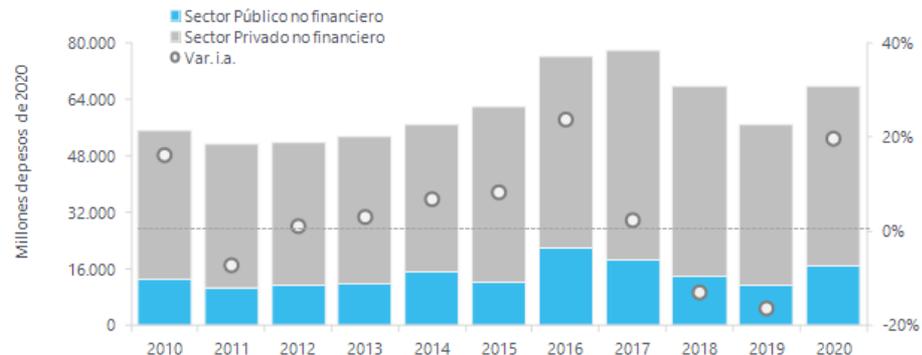


Notas: (1) La unidad EAP refiere a explotaciones agropecuarias. (2) Corresponde a las EAP con límites definidos y mixtas. (3) Información al 30/06/2018. (4) Información al 31/12/2017. En otros se incluye tierras fiscales. (5) Incluye superficie sin discriminar. Información del 01/07/2017 al 30/06/2018. La información censal puede diferir de datos suministrados por otras fuentes de información. (6) Información del 01/07/2017 al 30/06/2018. Fuente: SSPRyS con base en INDEC. Censo Nacional Agropecuario 2018.

Depósitos y préstamos de la provincia  
(millones de pesos y participación % en el total nacional)

Sector No Financiero	Millones de Pesos	Part. % en el Total	
	IV Trim. 2020	2010	2020
<b>Depósitos</b>	<b>67.887</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
- Sector Público	16.718	0,6	0,9
- Sector Privado	51.169	0,9	0,8
<b>Préstamos</b>	<b>34.591</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
- Sector Público	113	0,9	0,2
- Sector Privado	34.477	0,8	1,1

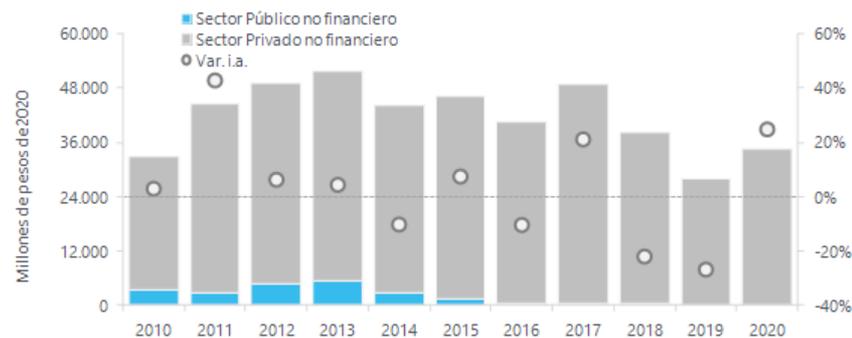
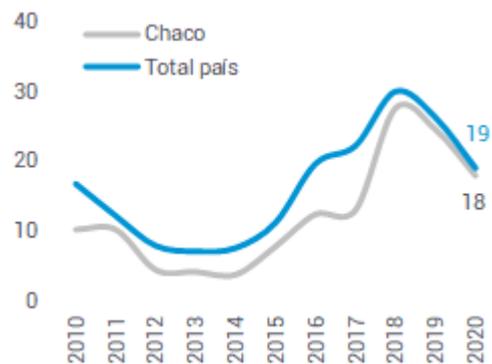
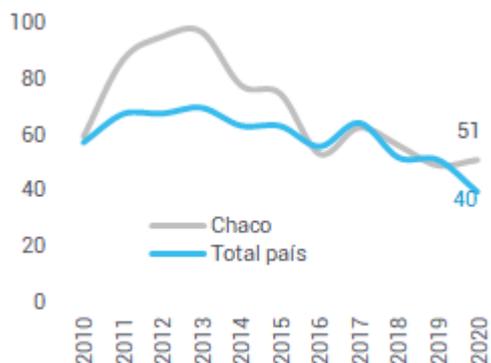
Depósitos sector no financiero de la provincia  
(millones de pesos 2020 y var. i.a.)



Relación préstamos sobre depósitos  
(%)

Relación depósitos en moneda extranjera sobre depósitos totales (%)

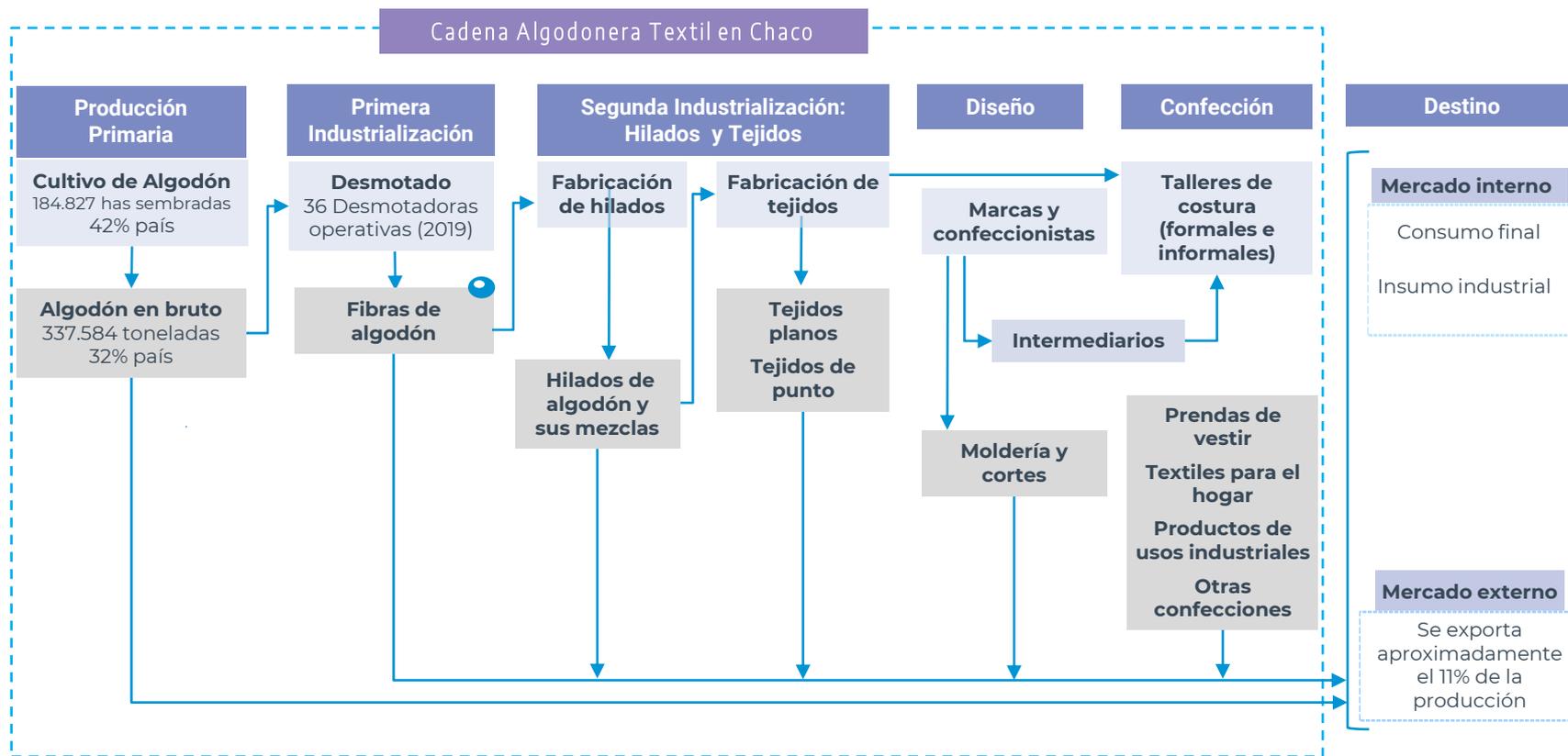
Préstamos sector no financiero de la provincia  
(millones de pesos 2020 y var. i.a.)



Nota: El sector no financiero se conforma por el sector público y privado no financiero.

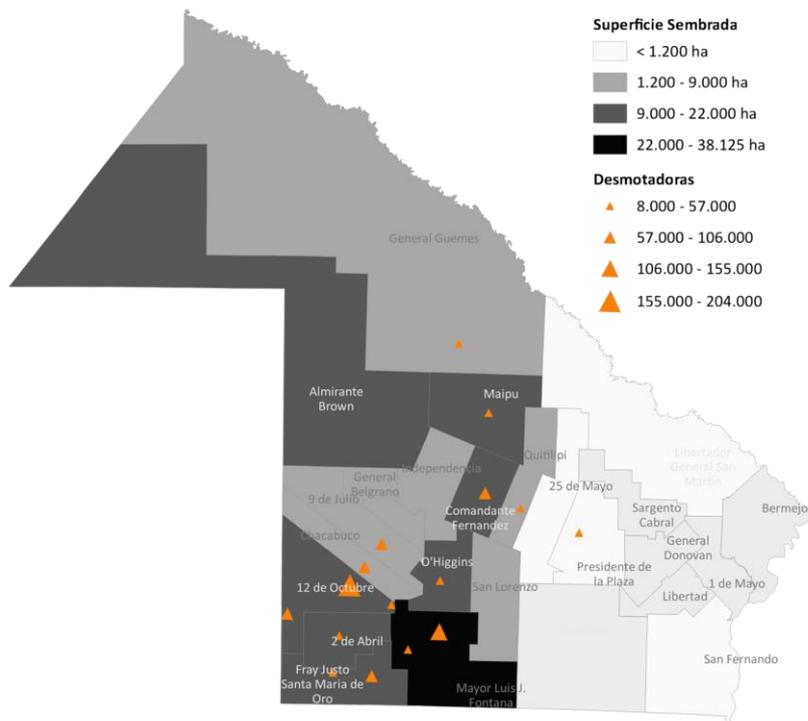
Fuente: SSPrYS con base en BCRA

## 2. Sectores productivos seleccionados



- Etapa productiva
- Etapa productiva sin presencia en la provincia
- Producto
- Producto no elaborado en la provincia
- Productos con mayor inserción internacional relativa

## Distribución geográfica de la producción



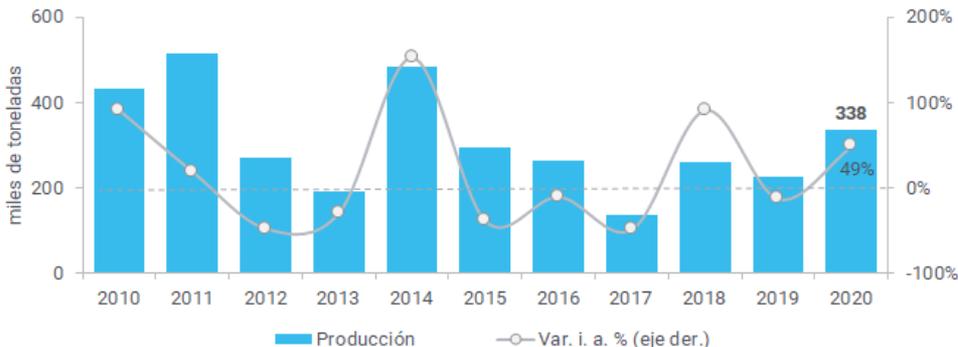
- Históricamente, Chaco fue la principal productora nacional de algodón, pero en los últimos años se ubicó en segundo lugar detrás de Santiago del Estero, al verse disminuida la superficie destinada al cultivo por la competencia con cereales y oleaginosas (fundamentalmente maíz, girasol y soja) que se han expandido en las últimas décadas, y la menor competitividad que presentó el cultivo en los últimos tres años por la caída de la industria local (principal destino de la producción de algodón).
- En la provincia se encuentran presentes todos los eslabones de la cadena, desde la producción primaria, desmotadoras, hilanderías, tejedurías, hasta el diseño y la confección de productos textiles.
- Si bien el cultivo se extiende en prácticamente toda la provincia, la mayor concentración se encuentra al sudoeste (Mayor Luis J. Fontana, Fray Justo Santa María de Oro y O'Higgins), en donde predominan los pequeños y medianos productores. En el oeste, se encuentran las explotaciones agropecuarias más grandes. La zona central (Sáenz Peña y Comandante Fernández), históricamente la más importante de la región, ha ido perdiendo participación.
- Las desmotadoras se encuentran en las áreas de producción primaria y representan el 60% de la capacidad nominal del país. El departamento de 12 de Octubre participa con el 41% de la capacidad de desmote de la provincia, seguido por Mayor Luis J. Fontana con el 21% y, en menor medida, por 9 de Julio, Fray Justo Santa María de Oro y Saenz Peña con el 7% en cada caso (J.J. Hinrichsen, noviembre 2019).

Fuente: SSPRyS con base en MAGyP y J.J. Hinrichsen.

## Actividad

- La cadena algodonera - textil conforma una de las principales actividades tradicionales en la provincia de Chaco, con un rol destacado en la generación de trabajo.
- Para la campaña 2019/2020, la superficie implantada fue 185 mil hectáreas, con una producción de 338 mil toneladas, 42% y 32% a nivel nacional, respectivamente (MAGyP). El principal destino es el mercado interno. Desde 2014/15, la producción exhibe una tendencia a la baja, presentando una recuperación en la campaña 2019/20.
- Si bien la cadena se desarrolla en su totalidad en la provincia, se destaca la etapa primaria, desmotado e hilanderías. Estas últimas están integradas o compran algodón en bruto a pequeños, medianos y grandes cosechadores. Uno de los factores de su localización en el Chaco responde a la cercanía a la materia prima.

Producción de algodón\*  
(miles de toneladas y var. %)

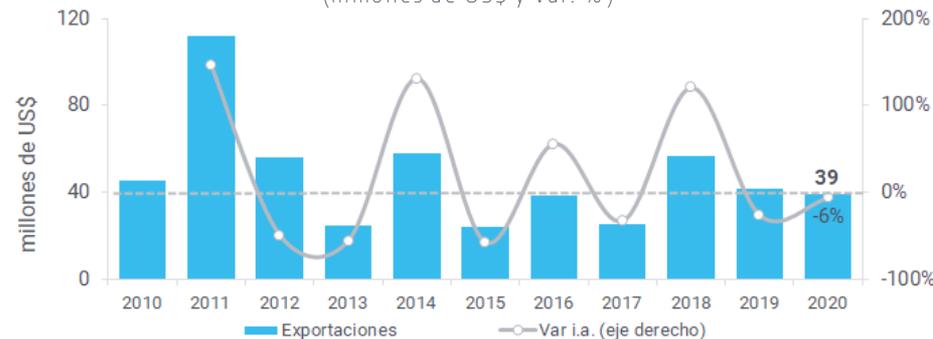


Fuente: SSPRyS con base en MAGyP. \* Expresado en el año del cierre de campaña.

## Exportaciones

- En 2020, las exportaciones del sector representaron el 10% (US\$ 39 millones) del total exportado por la provincia y el 32% de lo exportado por la cadena a nivel nacional (inferior a la participación promedio de otros años del 50%).
- Por su parte, se destinó al mercado externo el 11% de la producción provincial de algodón de la campaña 2019/2020.
- Las ventas externas de la cadena son de bajo valor agregado, exportándose en promedio el 86% de algodón simplemente desmotado en el periodo 2010-2020. En el último año, la participación de este producto fue del 95%.
- Los principales destinos fueron Paquistán (47%), Vietnam (21%), Indonesia (9%) y Turquía (8%).

Exportaciones del sector  
(millones de US\$ y var. %)



Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

## Empleo

- En la etapa primaria el requerimiento de mano de obra varía entre menos de 1 jornales/hectáreas/año en el perfil tecnológico alto y 23 en el perfil tecnológico bajo.
- En el promedio del año 2020, el empleo registrado en la fabricación de productos textiles alcanzó 1.460 puestos de trabajo. Por su parte, se registraron 101 puestos en el sector confecciones. De este modo, la industria textil representó el 21,3% del empleo total de la industria manufacturera y el 2,1% del empleo formal provincial.

## Principales agentes

- En noviembre 2019, de las 50 plantas desmotadoras presentes en la provincia, 36 se encontraban en actividad, con una capacidad nominal total de desmote de 890,5 mil toneladas. Entre las mismas se destacan: Algodonera Avellaneda, Sogico y Marfra.
- La empresa Marfra creó a fines de 2019 una sociedad denominada Nea Tex, a raíz de la compra de dos plantas que pertenecían a Alpargatas Brasil en Corrientes y Chaco, esta última refiere a la desmotadora localizada en Saenz Peña.
- Entre las empresas de productos textiles, se registra la presencia de Santana Textil, tejeduría que realiza la producción de denim, bajo control de un grupo brasilero.
- Por último, se destacan empresas de iniciativa pública provincial: Chaco TEX y Chacú cuyo objetivo es fomentar el desarrollo del diseño de indumentaria a nivel local.

## Políticas públicas vigentes

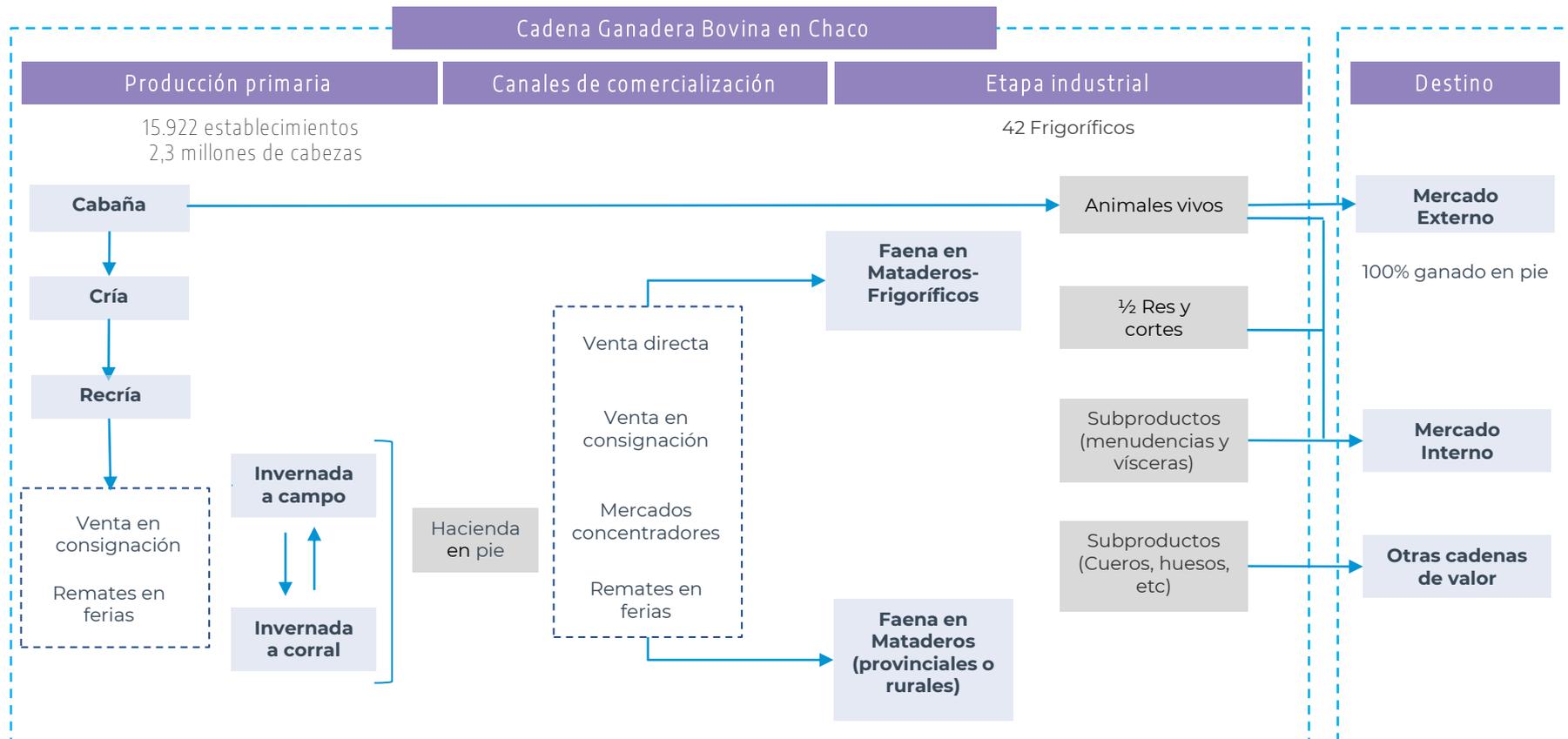
### Nacionales

- Plan de Desarrollo Sustentable y Fomento de la Producción Algodonera (Ley 26.060/2005). Seguro agrícola; fondo de compensación de ingresos.
- Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero (INTA-SENASA). Res. ex-IASCAV N° 95/93.
- Declaración Jurada de Semilla de Algodón (INASE- Res.574-E-2018).
- Programa de Mejoramiento Genético (INTA).
- Desgravación de derechos de exportaciones incrementales para Pymes (Decreto 280/2019). Beneficio hasta el 31/12/2020.
- Derechos y reintegros de exportación: el Decreto 1060/2020 fija hasta el 31/12/2020 un derecho de exportación del 12% para el algodón sin desmotar y 4,5% para el resto de las posiciones arancelarias correspondiente a algodón desmotado y cardado y peinado. Los reintegros al algodón se encuentran entre el 2,5% y 4%.

### Provinciales

- MERCAL - Bolsa de Comercio de Chaco: Puesta en marcha del mercado algodonero que permitirá dar mayor previsibilidad al productor y lograr regular y transparentar el precio del algodón en el mercado argentino y en los precios internacionales.
- Fiduciaria del Norte: A través de esta sociedad anónima con una participación estatal mayoritaria, se estructuran y administran como por ejemplo, el Fondo Fiduciario de Industrias Textiles del Chaco para la asistencia mediante aportes reintegrables o no reintegrables, a la construcción, puesta en marcha, mantenimiento, administración y/o gestión comercial y/o industria y/o procesamiento de productos y subproductos textiles.

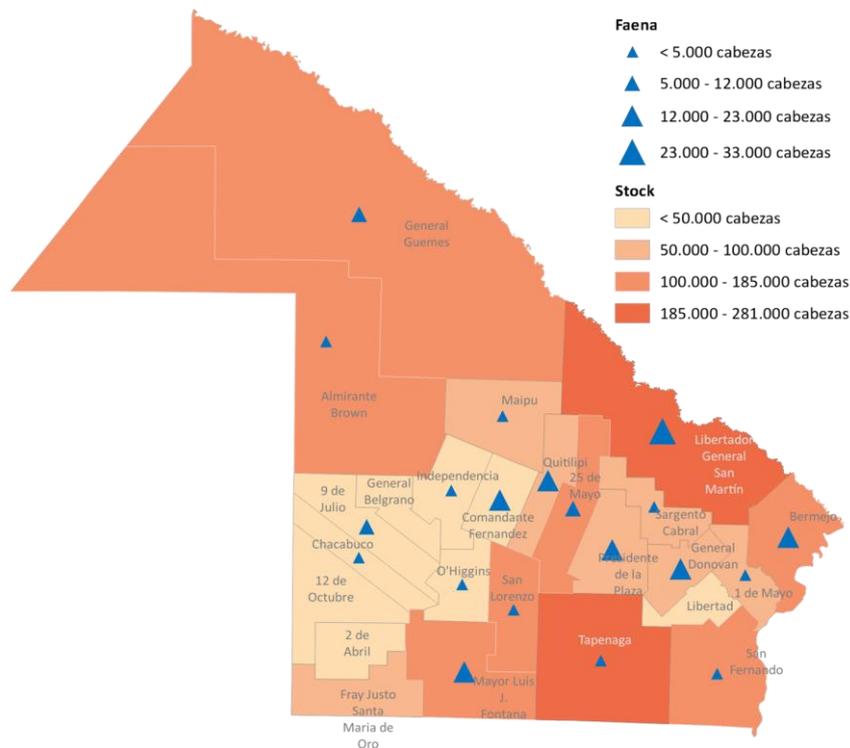
Proveedores de insumos, bienes de capital y servicios



- Etapa productiva
- Etapa productiva sin presencia en la provincia
- Producto
- Producto no elaborado en la provincia
- Productos con mayor inserción internacional relativa
- Canales de comercialización

Fuente: SSPRyS con base en MAGyP e INDEC.

### Distribución geográfica de la producción. Año 2020

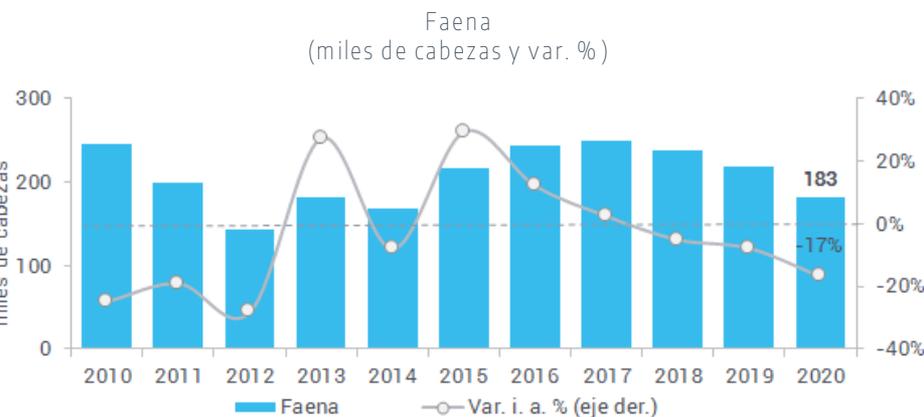


- Las condiciones agroecológicas propias de la provincia dieron lugar al desarrollo de una ganadería de cría de tipo extensiva con índices productivos bajos. Gran parte de la producción de terneros son enviados a otras provincias para su engorde, donde disponen de mejor oferta forrajera.
- En las últimas dos décadas, el aumento de la superficie agrícola en la zona pampeana produjo una relocalización de ganado vacuno hacia la región del NEA, lo cual incrementó el stock bovino en la provincia. Si bien el avance tecnológico y el crecimiento de la actividad permitió superar algunos obstáculos naturales, la actividad aún se realiza con una escasa adopción de tecnología y bajo uso de pasturas.
- En el este chaqueño predominan los biotipos Braford y Brangus, y en menor medida Brahman que se adaptan bien a las condiciones provinciales.
- Cuatro departamentos concentran el 38% de las existencias: Libertador General San Martín (12%), Tapenagá (10%), Gral. Güemes (8%) y Almirante Brown (8%).
- La localización de la actividad industrial está próxima a los principales centros de consumo, dado que el grueso de la producción se orienta al abastecimiento local. También el abastecimiento interno se satisface con carne faenada en provincias aledañas.
- Según el Registro Único de Operadores de la Cadena Agroindustrial (RUCA), en 2020 se registraron 42 establecimientos faenadores habilitados.

Fuente: SSPRYscon base en Magyp.

### Actividad

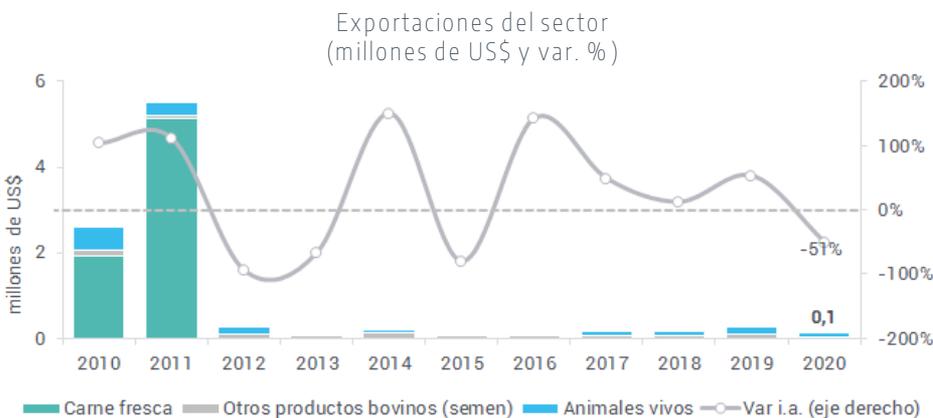
- La provincia representa el 4,3% del stock nacional. Si bien el corrimiento de la frontera agrícola dio lugar a un crecimiento del stock ganadero, en los últimos 10 años la participación a nivel nacional se mantiene relativamente constante.
- A diciembre de 2020, se registran 2,3 millones de cabezas de ganado en la provincia, lo que representa una caída interanual del 7%, superando la disminución del stock a nivel nacional (1,7%).
- Gran parte de la producción de terneros es enviada fuera de la región para su engorde, fundamentalmente a Santiago del Estero, Salta, Santa Fe y Córdoba. El 80% del ganado faenado en la provincia tiene origen allí mismo para consumo local, el resto se se destina a otras provincias para faena. No obstante, los cortes de carne son reingresados para su comercialización.



Fuente: SSPRyS con base en MAGyP.

### Exportaciones

- Las exportaciones del complejo ganadero en la provincia no son significativas, representan apenas un 0,02% de las exportaciones provinciales.
- Actualmente se exporta ganado en pie para reproducción a países limítrofes, fundamentalmente a Bolivia y semen bovino a Paraguay.
- Entre 2006 y 2011 se exportó carne fresca y congelada a través del Frigorífico Toba, que dejó de exportar en 2012, para cerrar finalmente hacia fines del 2016. Llegó a participar de la cuota Hilton. Actualmente existen anuncios de inversión sobre el frigorífico para su reapertura y futura exportación en 2022.



Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

### Empleo

- Al 2020 se registraron 598 puestos de trabajo registrados en el eslabón industrial (incluye todas las especies cárnicas), registrando un incremento del 1% respecto al mismo periodo del año anterior.

### Principales agentes

- La actividad se caracteriza por el predominio de pequeños productores. Según datos provistos por SENASA, a marzo de 2020 se registra un total de 15.922 establecimientos, de los cuales un 86% tienen menos de 250 cabezas y concentran el 34% de las existencias. En el otro extremo, el 2% de los establecimientos chaqueños poseen más de 1.000 cabezas y concentran el 29% del stock bovino.
- Los 5 primeros frigoríficos (12% el total), faenan cerca de la mitad de las cabezas de la provincia. No obstante, actualmente no hay jugadores de suma relevancia. Durante varios años se destacó el Frigorífico Toba, que luego de entrar en crisis en 2012, tomó el mando el gobierno provincial pasando a ser Frigorífico Gran Chaco, el cual cerró finalmente en 2016.

### Políticas públicas vigentes

#### Nacionales

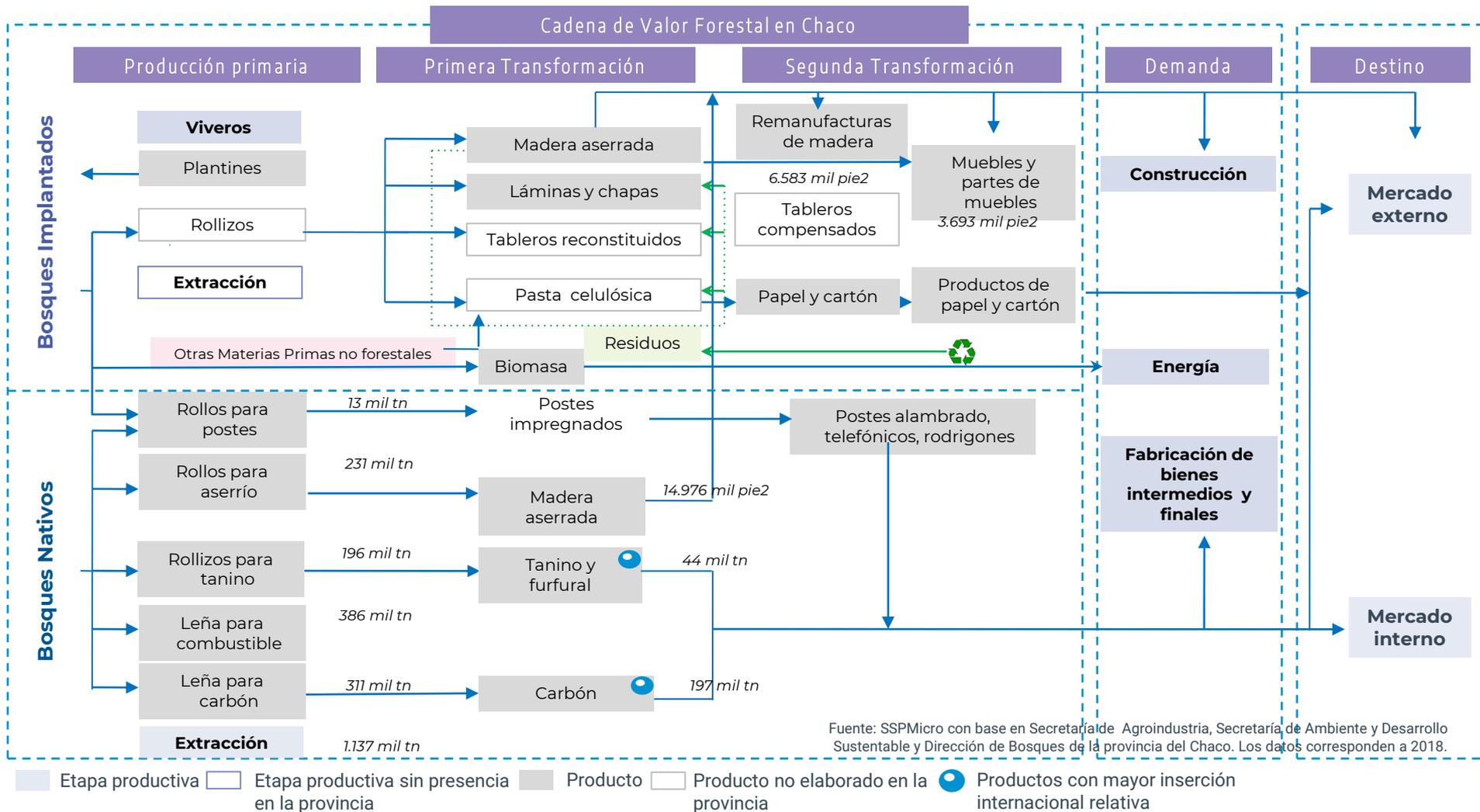
- **Financiamiento** destinado a la **compra de maíz para feedlot** para MiPyMES con tasa subsidiada por FONDAGRO. Hasta \$9.000 por cabeza.
- **Actualización del Plan Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis bovina.** La Resolución Senasa 77/21 en acuerdo con el sector, da opciones para realizar la DOES (Determinación Obligatoria del Estatus Sanitario) en bovinos y garantizar la exportación de carne a China.

#### Nacionales

- **Comercialización por trozos.** La Resolución Conjunta 4/2021 (MAGyP, Ministerio de Desarrollo Productivo y MTEySS) dispuso que a enero de 2022 la comercialización de carne sea por trozos anatómicos con peso inferior a 32 kg (y no por media res) con el objeto de realizar una mejor asignación de los trozos de acuerdo a las necesidades de cada mercado minorista y proteger la salud del trabajador. Se dispone también la implementación de programas de asistencia financiera para la adecuación de las instalaciones frigoríficas que permitan cumplimiento de la medida.

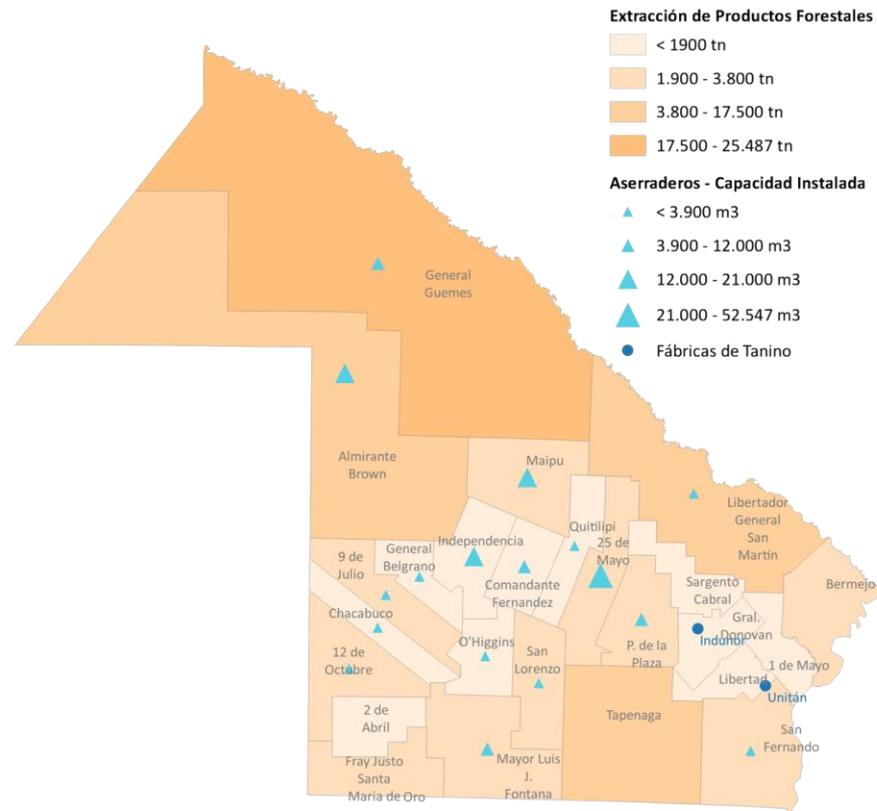
#### Provinciales

- **Plan Chaco 2030.** Entre otros incentivos sectoriales, apunta a mejorar la eficiencia y la productividad de los sistemas ganaderos con el objetivo de incrementar la oferta de carne provincial. Algunos instrumentos que se promoverán son inversiones prediales y extra-prediales como alambrado, aguadas, capacitación de personal para inseminación artificial, implantación de pasturas, subsidio de tasas de interés para la participación de los productores en remate-ferias que faciliten la comercialización de rodeos.
- **Tarjeta TUYA PyME rural.** Tarjeta de crédito para productores ganaderos chaqueños con acceso a crédito para la compra de insumos, productos veterinarios, ganado de remate, etc. El límite de compra en cuotas va acorde al tamaño del productor.
- **Genética a tu campo.** Está destinado a productores de cría en los estratos de productores más pequeños para acceder a un material genético de la mano de asistencia técnica. Se enmarca dentro del Plan provincial 2020-2030.



### Distribución geográfica de la actividad foresto industrial.

Extracción de productos forestales Año 2018  
Capacidad instalada de los aserraderos Año 2015



Fuente: SSPRyS con base en ase en Secretaría de Agroindustria, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Dirección de Bosques de la provincia del Chaco.

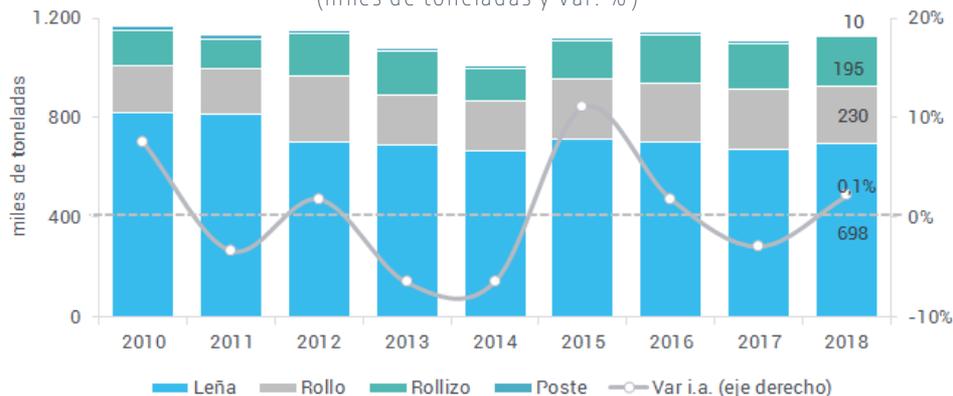
- En Chaco existen aproximadamente 4,9 millones de hectáreas de monte nativo (\*), el 9,2% del total nacional. La base forestal chaqueña se asienta en el aprovechamiento de las especies de bosque nativo que comenzó a fines del siglo XIX, para abastecer a las fábricas de la industria de tanino y de durmientes. La explotación carente de reposición natural configuró el estado de degradación del recurso. En los últimos años, el desmonte se explica por el avance de los usos agrícolas, principalmente del cultivo de soja.
- La actividad del monte nativo adquiere relevancia por su capacidad para generar empleo, especialmente en la etapa primaria, donde es, además, un factor de retención de la población rural. No obstante, la importancia en la economía chaqueña es difícil de reflejar debido a la informalidad en que operan algunos eslabones.
- Las cadenas productivas se originan en los productores forestales, que son los que extraen los distintos productos del bosque, estos deben gestionar ante las autoridades provinciales los correspondientes permisos para llevar a cabo la explotación. Si bien los emprendimientos se encuentran dispersos en toda la provincia, los departamentos que presentan una mayor concentración son: Almirante Brown (44%) y General Güemes (22%) y, en menor medida, Maipú (7%), 9 de Julio (5%) y Libertador General San Martín (3%).
- El 35% de la capacidad instalada de los aserraderos se encuentra localizada en el departamento de 25 de Mayo, seguida por Almirante Brown (14%), Maipú (13%) e Independencia (8%).
- Las localidades de Machagai, Quitilipi y Presidencia de la Plaza constituyen los principales centros de la industria del mueble. La actividad se prolonga en las dos principales ciudades de la Provincia, Resistencia y Presidencia Roque Saenz Peña, donde se realiza la terminación de algunos muebles, en tanto constituyen los principales centros de consumo provincial.

(\*) Informe de estado de implementación Ley n.° 26331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Julio 2020. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

## Actividad

- La producción primaria comprende la extracción de: leña para su comercialización como combustible y fabricación de carbón; rollos, principalmente de algarrobo, que se extraen del bosque y luego se transportan a aserraderos y carpinterías; rollizos de quebracho que se emplean en la elaboración de tanino; y postes de quebracho colorado e itín.
- La actividad industrial incluye a los productos derivados de procesos mecánicos de la primera transformación lograda por el aserrado de los rollos (madera dimensionada, vigas, durmientes y varillas), y de la segunda transformación obtenidos en las carpinterías, definidos por un mayor grado de terminación, moldurado y armado, como muebles y aberturas.
- Las industrias de productos derivados de procesos termoquímicos más importantes son las de carbón y de tanino para la obtención de curtientes, resinas y dispersantes, cuyo destino principal es el mercado externo.

Extracción de productos primarios del bosque nativo (miles de toneladas y var. %)

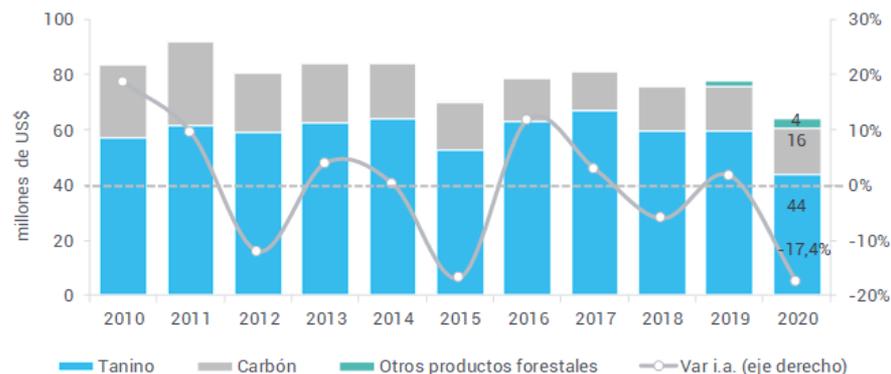


Fuente: SSPRyS con base en Dirección de Bosques de la provincia del Chaco.

## Exportaciones

- En 2020 las exportaciones forestales alcanzaron US\$ 64 millones y representaron el 17,0% de las ventas externas provinciales. El 68,8% fue de tanino, el 26,1% a carbón y el restante 5,1% a otros productos forestales.
- Las ventas al exterior de la cadena forestal presentaron una tendencia creciente hasta 2011, año en el que se registra un nivel récord de US\$ 92 millones; luego, se mantienen estables en torno a los US\$ 80 millones, excepto en 2015 (US\$ 70 millones). En 2020 la caída del 17,4% i.a. se debe a las disminuciones en las exportaciones del tanino (-25,8% i.a.) compensadas en parte por el aumento de otros productos forestales, en tanto que las ventas al exterior de carbón no variaron.
- Los principales destinos del tanino en 2020 fueron Italia (17,3%), México (16,6%), China (12,5%) y Francia (9,4%) y, mientras que el carbón tuvo como compradores a Chile (37,3%), Italia (36,5%) y Estados Unidos (12,7%).

Exportaciones del sector (millones de US\$ y var. %)



Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

### Empleo

- En promedio de 2020 el empleo privado registrado dedicado a la actividad forestal fue de 2.009 asalariados, que representaron el 2,8% del total provincial.
- La extracción de madera y servicios forestales registró el 51,7% de los puestos de trabajo formal, en tanto que el sector maderero industrial generó el 24,7% y la elaboración de muebles el 23,6% de los puestos registrados.
- En los últimos años se verifica una tendencia a la caída en el empleo; es así que en promedio 2020 se perdieron 108 puestos de trabajo formal respecto al 2019 (-5,1% i.a.), principalmente en la rama de Extracción de productos forestales.
- Se destaca que la actividad forestal se caracteriza por el alto riesgo en accidentes laborales.

### Principales agentes

- En la actividad extractiva primaria predomina una gran cantidad de emprendimientos de pequeña dimensión. En 2018 la provincia autorizó 806 permisos de explotación, el 79% sobre tierras privadas y el 21% sobre tierras fiscales.
- Por lo general, los productores no están integrados a las etapas industriales, sino que venden sus productos a los fabricantes de tanino, o bien a los aserraderos y fabricantes de muebles. Por el contrario, en la producción de carbón, se registra una mayor integración de productores entre la fase extractiva y la elaboración del producto final.
- La fabricación de tanino es la única actividad que se encuentra altamente concentrada; sólo dos firmas llevan a cabo la producción, con plantas ubicadas en las provincias de Chaco y Formosa. Según el Censo Nacional de Aserraderos 2015, la producción de madera aserrada y muebles se realiza en 291 empresas, de las cuales el 94% son micro y el 6% son pequeños establecimientos, con una capacidad instalada de 150 mil m<sup>3</sup> de productos aserrados y manufacturados.

### Políticas públicas vigentes

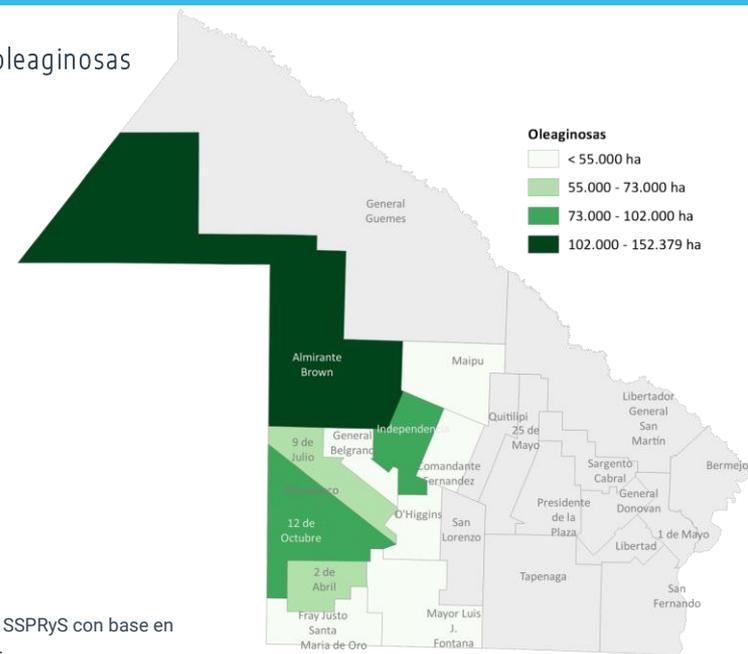
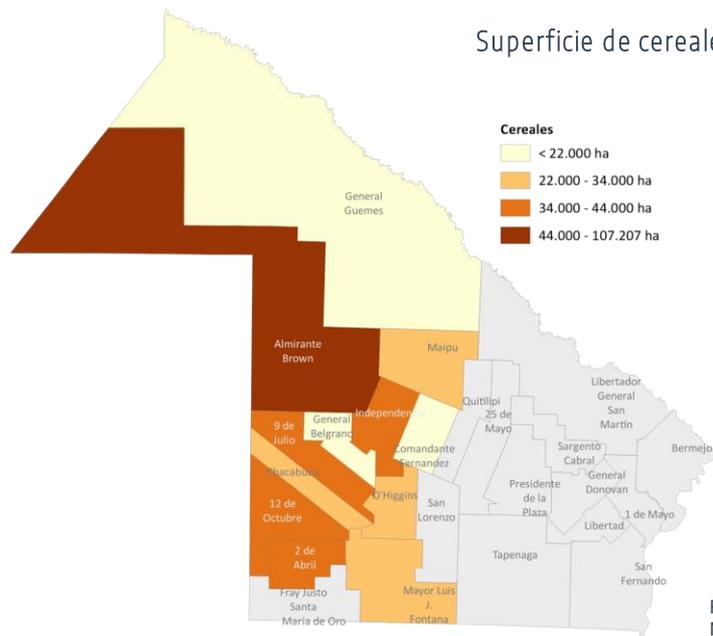
#### Nacionales

- La Ley 25.080 prorrogada por la Ley 27.487 (2019) instituye el régimen de fomento a la plantación lograda y la estabilidad fiscal, siendo el esquema de promoción a la producción forestal que se encuentra vigente en la actualidad. Los objetivos son lograr un el aumento del área forestada y atraer inversiones en el sector industrial.
- En el marco de la Ley 26.377 de Convenios de Corresponsabilidad Gremial en materia de seguridad social, se establecieron procedimientos especiales para el ingreso de los aportes y contribuciones a cargo de los productores forestales empleadores de trabajadores rurales chaqueños.
- El Sistema de Alerta Temprana de Deforestación (SAT) es una herramienta que monitorea la pérdida de bosque nativo a través de procesos automatizados basados en imágenes satelitales. Su objetivo es fortalecer las acciones de control y vigilancia sobre los bosques nativos por las autoridades locales de aplicación de la Ley 26.331.

#### Provinciales

- La Ley Provincial N° 1762-R de 2009 aprueba el Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos conforme a la Ley N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.
- El Plan Chaco 2030 apunta a la efectiva aplicación del marco regulatorio de ordenamiento territorial, a regular la extracción y consumo de los recursos naturales de modo que no supere su tasa anual de renovación natural, a reconvertir procesos productivos y orientar la industria maderera hacia productos con mayor valor agregado y diseño, a certificar la aplicación de criterios de manejo sustentable y a establecer un plan plurianual para la expansión de la superficie forestada a fin de disminuir la presión sobre el monte nativo, entre otras medidas.

- El cultivo de cereales y oleaginosas representa en conjunto el 79% de la superficie total implantada en Chaco (1,2 millones). Los cultivos de mayor extensión son: soja con 33,1%, girasol con el 21,7% y maíz con el 17,4% (CNA, 2018).
- Chaco ha sido una de las provincias extrapampeanas (junto con Santiago del Estero y Salta) con mayor expansión de la superficie sembrada con cereales y oleaginosas en los últimos 20 años.

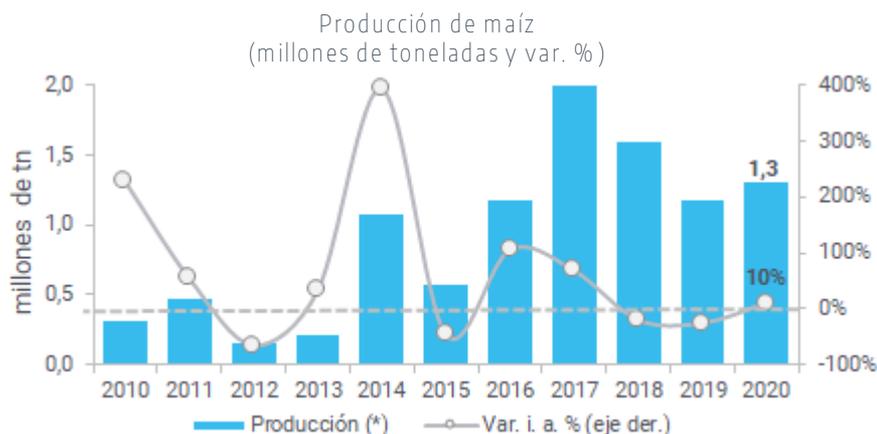


Fuente: SSPRyS con base en MAGyP.

- Dentro de la provincia, el fenómeno estuvo traccionado por la incorporación de tierras a la producción (a expensas del monte nativo) y la sustitución de cultivos (disminución de superficie algodонера). Durante los últimos cinco años, se observa un fuerte avance del maíz en detrimento de la soja (mejora de la rentabilidad relativa).
- Los tres principales cultivos de verano (soja, girasol y maíz) se ubican en zonas productivas similares (mayormente hacia el centro-oeste de la provincia) compitiendo por el uso del suelo.
- En el promedio de los últimos cinco años, la superficie sojera contabilizó 516 mil hectáreas, fundamentalmente concentrada en Almirante Brown (20,7%), 12 de Octubre (13,2%), Chacabuco (9,8%), Independencia (9,1%) y 9 de Julio (8,7%). Por su parte, el girasol promedió 378 mil, en su mayor parte distribuidas en Almirante Brown (12,1%), Independencia (11,3%), O'Higgins (8,8%), Chacabuco (8,8%) y 12 de Octubre (8,8%). El sector oleaginoso chaqueño sólo comprende a la producción primaria; la industrialización se realiza principalmente en el polo aceitero ubicado en Santa Fe.
- Adicionalmente, la superficie maicera promedió 294 mil hectáreas. Los principales departamentos fueron Almirante Brown (28,1%), 9 de Julio (11,0%), 12 de Octubre (10,5%), Independencia (8,1%) y 2 de Abril (7,6%).

## Actividad

- La producción de cereales se compone en su mayoría por el cultivo de maíz (73% de la cosecha cerealera provincial) y, en menor medida, de trigo (19%).
- En 2019/20 la siembra de cereales ocupó 493 mil ha (+3,9 i.a.), obteniéndose una producción de 1,8 millones de tn (+10;8% i.a.).
- En dicha campaña la superficie maicera fue de 280 mil ha (-0,8% i.a.), una de las cuatro más importantes para la provincia (2,9% del área nacional, 9° provincia). La siembra de maíz promedió 223 mil ha entre 2010-2020 (expandiéndose un 84,2% respecto a la década previa). La cosecha fue de 1,3 millones de tn (+10,0% i.a.), tercer mayor volumen de la historia, y dio cuenta del 2,2% de la producción nacional (9° provincia). El rinde medio fue de 57,5 qq/ha (+9,5% i.a.), el segundo mayor nivel histórico. aunque nitidamente por debajo del promedio nacional (75,5 qq/ha).
- Por su parte, en 2019-2020 Chaco explicó el 2,4% del área triguera nacional (7° provincia) y el 7,9% de la de sorgo (6° provincia).



Fuente: SSPRyS con base en MAGyP. (\*) Expresado en el año del cierre de campaña.

## Exportaciones

- El sector cerealero es el principal exportador de la provincia. Ocupa el 1° puesto desde 2016 representando en el último año el 48% de las exportaciones provinciales (US\$ 183 millones). Las mismas se componen principalmente por maíz y en segundo lugar, por trigo. representando entre ambos cultivos más del 90% de las exportaciones de cereales.
- En el período 2010-2020, las exportaciones mostraron un aumento del 125%. En 2019 se observó el valor máximo del periodo analizado (US\$ 256 millones).
- En el 2020, las exportaciones exhiben una caída del 29% en comparación con 2019 explicado principalmente por una caída en las cantidades exportadas de maíz del 38%.
- El principal destino de la cadena es Vietnam con un 15,5%, seguido de Brasil (9,1%) y, en tercer lugar, Egipto (7,8%).

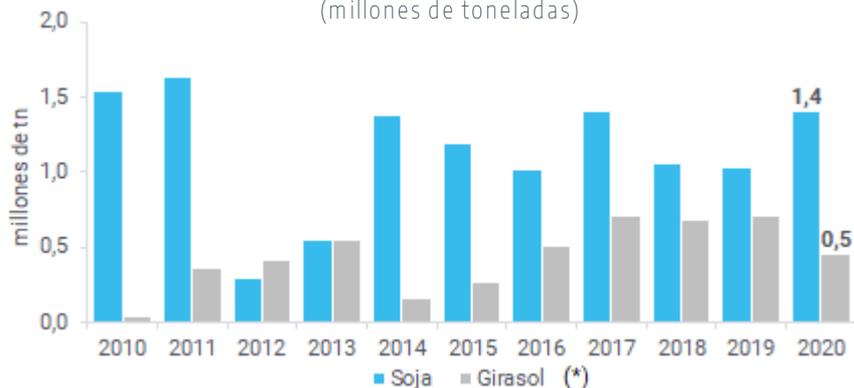


Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

## Actividad

- La siembra de oleaginosas está determinada por los cultivos de soja y girasol. En 2019/20 se extendió sobre 793 mil ha (-12,0 i.a.), cosechándose 1,9 millones de tn (+6;4% i.a.). El principal cultivo fue la soja (68,5% del área y 75,6% de la producción provincial de oleaginosas), seguido por el girasol (31,5% y 24,4%, respectivamente).
- El área sojera fue de 543 mil ha (+16,3% i.a., luego de la menor siembra en 18 campañas), y explicó el 3,2% del área nacional (6° provincia). Tras haber aumentado desde fines de la década del 90, la siembra se ubicó por sobre las 600 mil ha durante 10 campañas (2002/2012), sufriendo luego un retroceso desde 2015/16, en parte a manos del maíz: promedió 569 mil ha entre 2010/2020 (-16,4% vs. la década previa). La cosecha fue de 1,4 millones de tn (+35,2% i.a.), 6° mayor volumen, y representó el 2,9% de la trilla nacional (7° provincia). El rinde medio fue de 27,8 qq/ha (+7,0% i.a.), el 2° mayor registrado. 4,7% por debajo del promedio nacional (29,2 qq/ha).
- En el Chaco se ubica el 2° núcleo girasolero del país: 250 mil ha (-42,5% i.a.; la menor área del último lustro) en 2019/20, el 16,1% del área nacional (2° provincia).

Producción de soja y girasol (millones de toneladas)



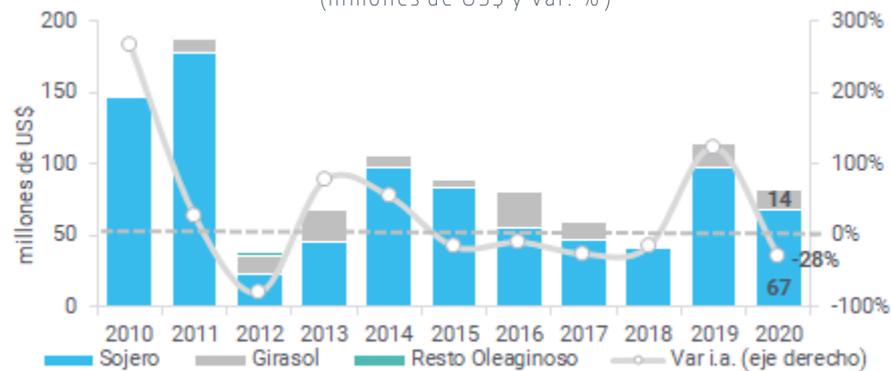
Fuente: SSPRyS con base en MAGyP. (\*) Expresado en el año del cierre de campaña.

- La cosecha de girasol fue de 452 mil tn (-35,9% i.a.; la menor en 5 campañas), el 14,0% del total nacional (2° provincia). El rinde fue 18,2 qq/ha (+7,0% i.a.), inferior al nacional (21,2).

## Exportaciones

- El sector oleaginoso es uno de los principales exportadores de la provincia. En el último año ocupó el 2° puesto representando el 22% de las exportaciones provinciales (US\$ 82,5 millones). Las mismas se componen fundamentalmente por poroto de soja y, en menor medida, girasol.
- En el período 2010-2020, las exportaciones mostraron una caída del 44%. En 2011 se observó el valor máximo del periodo analizado (US\$ 178 millones).
- En el 2020, las exportaciones exhiben una caída del 28% en comparación con 2019 explicado por una caída en las cantidades exportadas del 32%.
- El principal destino de la cadena es China. En 2020 este mercado representó el 65,0% de las exportaciones seguido por Egipto (6,8%) y Turquía (4,8%).

Exportaciones del sector (millones de US\$ y var. %)



Fuente: SSPRyS con base en INDEC.

### Empleo

- Según estimaciones de la Secretaría de Trabajo y Empleo, así como de otras fuentes privadas se requieren 0,3 jornales/año por hectárea cultivada de maíz y en la etapa primaria de la producción de soja, se requieren 0,3 jornales/año por hectárea cultivada.

### Principales agentes

- En el CNA 2018 se contabilizaron 3.236 EAP con cereales y oleaginosas (el 3,0% de las EAP del país): 49,3% con maíz, 34,5% con soja, 34,1% con girasol, 9,8% con sorgo granífero y 5,9% con trigo. En paralelo, representaron el 6,8%, el 2,6%, el 18,6%, el 13,0% y el 0,9% de las EAP con dichos cultivos a nivel país, respectivamente.
- En el Chaco tiene lugar una estructura productiva en la que predominan pocas explotaciones de mediana extensión; en todos los casos la superficie media supera el promedio nacional. Las EAP sojeras verificaron un área promedio de 348,0 ha (15,7% por sobre el promedio nacional), mientras que en las girasoleras fue de 230,8 (+20,3%), en las maiceras fue de 131,4 ha (+16,0%), en las trigueras de 217,6 ha (+23,5%), y en las sorgueras de 107,2 ha (+47,7%).

### Políticas públicas vigentes

#### Nacionales

- Desde marzo de 2020, rigen las siguientes alícuotas: poroto de soja, 33%; maíz trigo y sorgo, 12%; girasol, 5% (según Decreto 37/2019, Decreto 230/2020 y Ley N° 27.541).
- Ley de Biocombustibles (27.640/2021) y normativa complementaria: establece el marco regulatorio para el biodiesel y el bioetanol (comprende las actividades de producción, almacenaje, comercialización y mezcla).

- Luego de la eliminación de los Registros de Operaciones de Exportación (Res. Conjunta 4/2015, 7/2015 y 7/2015), pasó a estar vigente -con algunas modificaciones- el régimen establecido por la Ley 21.453/76. El exportador de productos agrícolas deberá presentar una Declaración Jurada de Venta al Exterior (DJVE) electrónica al MAGyP. Es una declaración con fines tributarios y de control, obligatoria al momento de concretar una venta de granos, que a diferencia de los ROE, se trata de un trámite automático.
- Convenio de Corresponsabilidad Gremial (Resolución MTEySS N° 15/2012), con el objeto de avanzar en la ampliación del trabajo registrado en la producción de algodón, maíz, trigo, sorgo, soja y girasol.

#### Provinciales

- Creación de Sistema integrado de seguros agropecuarios y el Fondo de sustentabilidad para proteger y garantizar la continuidad de las explotaciones de los productores, agrícolas y ganaderos que pudieren sufrir eventuales daños o perjuicios causados por adversidades climáticas y/o sanitarias (Ley 3159-T). Actualmente en ejecución el seguro agrícola multirisgo para el cultivo del girasol.

### 3. Sitios de interés

## Apartado general

- Ministerio de Industria, Producción y Empleo. <https://chaco.gov.ar/ministerio-de-produccion-industria-y-empleo>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (INDEC): [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)
- Observatorio de Empleo y Dinámica empresarial - Ministerio de Trabajo: [www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/index.asp](http://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/index.asp)
- Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP): [www.afcp.org.ar](http://www.afcp.org.ar)
- Asociación de Concesionarios de Automotores de la República Argentina (ACARA): [www.acara.org.ar](http://www.acara.org.ar)
- Banco Central de la República Argentina (BCRA): [www.bcra.gov.ar](http://www.bcra.gov.ar)
- Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA): [portalweb.cammesa.com](http://portalweb.cammesa.com)
- Ministerio de Economía de la Nación. Dirección Nacional de Asuntos Provinciales: <https://www.argentina.gob.ar/economia/sechacienda/asuntosprovinciales>
- Ministerio de Salud de la Nación. Dirección de Estadísticas e Información de la Salud: <http://www.deis.msal.gov.ar/>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL): [www.cepal.org](http://www.cepal.org)
- Gobierno de Chaco: <https://chaco.gov.ar/>

## Algodonero-textil

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Estimaciones Agrícolas: <https://datosestimaciones.magyp.gob.ar>
- J. J. Hinrichsen SA: <https://jotajota.com.ar/>
- Bolsa de Comercio de Chaco: <https://bcch.org.ar/>
- Fiduciaria del Norte: <https://fiduciariadelnorte.com.ar/>
- Ministerio de la Producción, Industria y Empleo de Chaco: <https://produccion.chaco.gov.ar/>

## Ganadería bovina

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. <https://www.magyp.gob.ar/>
- Ministerio de la Producción, Industria y Empleo de Chaco: <https://produccion.chaco.gov.ar/>
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria: [www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria: <https://www.argentina.gob.ar/inta>

## Forestal

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Desarrollo Foresto Industrial: [https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss\\_desarrollo\\_foresto\\_industrial/](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_desarrollo_foresto_industrial/)
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable: <https://www.argentina.gob.ar/ambiente>
- Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco. <http://direcciondebosques.blogspot.com/>
- Consejo Económico y Social de la Provincia del Chaco. <http://www.coneschaco.org.ar/>
- Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera (CEDETEMA): <http://www.cedetema.blogspot.com.ar>
- Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (I.I.F.A.): <http://iifachaco.gob.ar/>
- Veta Noble: <http://www.vetanoble.com>

## Cereales y Oleaginosas

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca: <https://www.argentina.gob.ar/agricultura>
- INDEC-CNA2018: [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/cna2018\\_resultados\\_definitivos.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/cna2018_resultados_definitivos.pdf)
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria: [www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar)
- SIO-GRANOS: [www.siogranos.com.ar](http://www.siogranos.com.ar)
- Bolsa de Comercio de Rosario: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)
- Bolsa de Cereales de Buenos Aires: [www.bolsadecereales.com](http://www.bolsadecereales.com)
- Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID): [www.aapresid.org.ar](http://www.aapresid.org.ar)
- Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola: <https://www.crea.org.ar/>
- Asociación de Semilleros Argentinos (ASA): [www.asa.org.ar](http://www.asa.org.ar)
- Federación Argentina de la Industria Molinera (FAIM): [www.faim.org.ar](http://www.faim.org.ar)
- Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina (CIARA) y Centro Exportador de Cereales (CEC): <http://www.ciaracec.com.ar/>
- Asociación de la Cadena de Soja (ACSOJA): [www.acsoja.org.ar](http://www.acsoja.org.ar)
- Ministerio de la Producción del Chaco: <http://produccion.chaco.gov.ar/>
- Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (I.I.F.A.): <http://iifachaco.gob.ar/>



Reconstrucción  
argentina



Ministerio de Economía  
**Argentina**

**Argentina unida**