



Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL

CADENAS AGROALIMENTARIAS EN ARGENTINA: Año 2021

Agustin LODOLA y Nicolas PICON

LAB DOC 14
Marzo de 2023



Laboratorio de DESARROLLO
SECTORIAL y TERRITORIAL



Facultad de
Ciencias Económicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

CADENAS DE VALOR AGROALIMENTARIAS EN ARGENTINA: Año 2021

Marzo de 2023

Agustín Lódola, y Nicolás Picón

Laboratorio de Desarrollo Sectorial y Territorial
Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata

Se agradecen los comentarios de Roberto Bisang. Fernando Morra y Rafael Brigo participaron de la construcción de la base de datos original de este proyecto



Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	3
1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. PESO PRODUCTIVO.....	5
3. EVOLUCIÓN.....	11
3.1 VALOR AGREGADO.....	11
3.2 PRECIOS.....	19
4. EXPORTACIONES.....	23
5. CONCLUSIONES.....	26
6. ANEXO.....	27
6.1 CLASIFICACIÓN DE CADENAS AGROALIMENTARIAS.....	27
6.2 ESTIMACIÓN DE LA CADENA GRAN MAÍZ.....	27
6.3 ANEXO CUADROS.....	28



RESUMEN EJECUTIVO

- El sector agroalimentario argentino tiene un importante peso en la economía; no solo es el sector generador de divisas por excelencia, sino que también realiza un enorme aporte a la igualdad geográfica dada su amplia presencia territorial en el país. El presente informe, actualiza trabajos anteriores con el objetivo de aportar evidencias cuantitativas en algunos de esos aspectos, incorporando un análisis más detallado de las exportaciones de las diferentes Cadenas.
- Las 31 Cadenas Agroalimentarias (CAA) identificadas generaron durante 2021 el 40% del valor agregado de la producción de bienes de la economía y el 15% del valor agregado nacional total.
- Durante 2021 el valor agregado bruto de las cadenas creció 1,5% i.a., impulsadas por las cadenas MAÍZ, LACTEO, FORESTAL y GIRASOL, que más que compensaron las significativas caídas de TRIGO y SOJA.
- La cadena SOJA representa el 23,6% del valor agregado del total de las CAA, seguida por cuatro cadenas: MAÍZ, BOVINO, LÁCTEO y TRIGO. Entre estos cinco complejos se concentra el 65,7% del total de valor agregado de las CAA. Respecto al promedio de la década, las CAA que ganan participación en forma significativa son MAÍZ y PORCINO; mientras que LÁCTEO, UVA, TRIGO y CEBADA son las que más perdieron participación.

1. INTRODUCCIÓN

No existen dudas en todos los análisis sobre el importante rol de Argentina como proveedor privilegiado de alimentos a todo el mundo. Tanto factores de origen interno (dotación de recursos naturales, eficiencia en la producción primaria, cambios tecnológicos y organizaciones observados, grado de industrialización en algunos rubros) como externo (oportunidades del escenario internacional, demanda actual y futura de alimentos) fundamentan que Argentina está en condiciones de fortalecer su competitividad internacional y su inserción en las cadenas de valor alimenticias globales, a través de una profundización de su especialización productiva en las cadenas agroalimentarias, potencialidad de los biocombustibles y derivados.

Con esos niveles de competitividad, el sector agroalimentario¹ tiene un importante peso en la economía argentina, tanto en la producción como en el empleo; es el sector generador de divisas por excelencia y, también, realiza un enorme aporte a la igualdad geográfica dada su amplia presencia territorial en el país.

En otros trabajos se han hechos aportes concretos para medir su real magnitud y evolución reciente desde una perspectiva particular: las cadenas de valor². Es por ello que resulta útil actualizar dicha cuantificación.

El objetivo del presente trabajo es brindar nuevas evidencias cuantitativas sobre la magnitud de estas actividades continuando con la misma perspectiva. La idea es conocer la evolución de las cadenas agroalimentarias entre 2001 y 2021.

¹ Si bien se sigue utilizando el término "agroalimentario", desde trabajos anteriores se viene incorporando de actividades como las de biocombustibles; ampliando de esta forma el término hacia la "agroindustria".

² Lódola, A., Brigo R. y Morra F. "Mapa de Cadenas Agroalimentarias en Argentina" en Anlló, G. Bisang R. y Salvatierra G. (Ed.) Cambios estructurales en las actividades agropecuarias. De lo primario a las cadenas globales de valor. MINAGRI- PROSAP- CEPAL, Buenos Aires, noviembre 2010; Anlló, G. Bisang, R. Lodola, A. Brigo, R. Y Salvatierra, G. "Una década de evolución de las cadenas agro- alimenticias Argentina 2001- 2010. Análisis cuantitativos y Cambios estructurales", mimeo, PROSAP. Bisang, Brigo, Lodola y Morra (2018); "Cadenas De Valor AgroAlimentarias: Evolución Y Cambios Estructurales En El Siglo XXI" secretaria de Agroindustria de la Nación.

2. PESO PRODUCTIVO

A los efectos de contar con una medida del peso del sector agroalimentario argentino y siguiendo con la metodología de los trabajos anteriores³, se estimó en primer lugar la cuenta de la producción (VBP, VA) para 31 Cadenas de valor agroalimentarias (CAA). (CUADRO 1)

CUADRO 1. ESTRUCTURA DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS EN EL VBP Y VA (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES) POR CADENA. AÑO 2021.

Cadena	VBP		VA	
	en mill de \$	Part. (en %)	en mill de \$	Part. (en %)
Soja	3.235.018	25,2%	1.330.383	23,6%
Bovino	2.145.034	16,7%	721.797	12,8%
Maíz	1.264.508	9,8%	768.865	13,7%
Lacteo	984.659	7,7%	474.146	8,4%
Trigo	854.102	6,6%	401.728	7,1%
Porcinos	833.529	6,5%	266.526	4,7%
Avicola	543.383	4,2%	280.849	5,0%
Forestal	356.034	2,8%	147.567	2,6%
Girasol	324.231	2,5%	119.697	2,1%
Berries	302.849	2,4%	180.521	3,2%
Peras y Manzanas	232.740	1,8%	88.688	1,6%
Uva	224.775	1,7%	119.002	2,1%
Cebada	223.078	1,7%	123.762	2,2%
Yerba Mate	210.333	1,6%	87.326	1,6%
Arroz	169.196	1,3%	101.373	1,8%
Maní	163.494	1,3%	93.620	1,7%
Ajo	126.661	1,0%	36.166	0,6%
Tabaco	109.188	0,8%	40.954	0,7%
Limón	100.232	0,8%	46.403	0,8%
Caña de Azucar	92.118	0,7%	28.283	0,5%
Ovinos	68.762	0,5%	32.287	0,6%
Sorgo	68.111	0,5%	25.463	0,5%
Cítrico	59.631	0,5%	32.310	0,6%
Algodón	36.897	0,3%	14.090	0,3%
Papa	31.856	0,2%	18.784	0,3%
Tomate	30.126	0,2%	14.656	0,3%
Miel	24.465	0,2%	16.972	0,3%
Olivo	22.698	0,2%	8.541	0,2%
Té	9.020	0,1%	2.819	0,1%
Caprino	2.477	0,0%	1.622	0,0%
Colza	1.898	0,0%	1.076	0,0%
TOTAL (\$)	12.851.101	100%	5.626.278	100%
TOTAL (USD)	135.045		59.123	

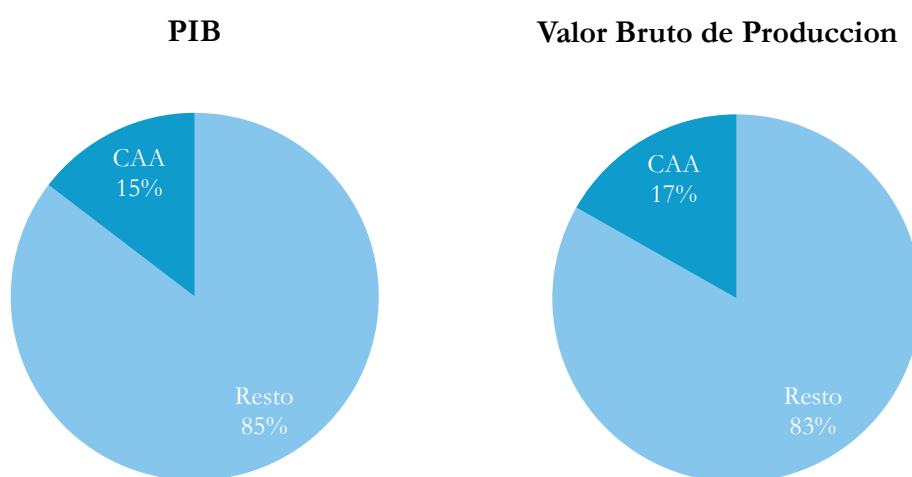
Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

³ Eso incluye seguir con el mismo año base (2007), periodo al cual pertenecen todas las estructuras de costos utilizadas.

Las 31 CAA identificadas⁴ (que abarcan casi la totalidad del valor agregado agroalimentario del país) generaron durante 2021 valor agregado por \$5.626 miles de millones (u\$s 59.123 millones; 15% del producto interno bruto -PIB-); \$12.851 miles de millones de valor bruto de producción (u\$s 135.045 millones; 17% del valor bruto de producción (VBP) nacional) (GRAFICO 1).

En 2021, respecto al año anterior, se recuperó levemente la actividad agroalimentaria.

GRAFICO 1. PARTICIPACIÓN CADENAS AGROALIMENTARIAS (CAA) EN EL TOTAL DE LA ECONOMÍA. AÑO 2021. (EN %).



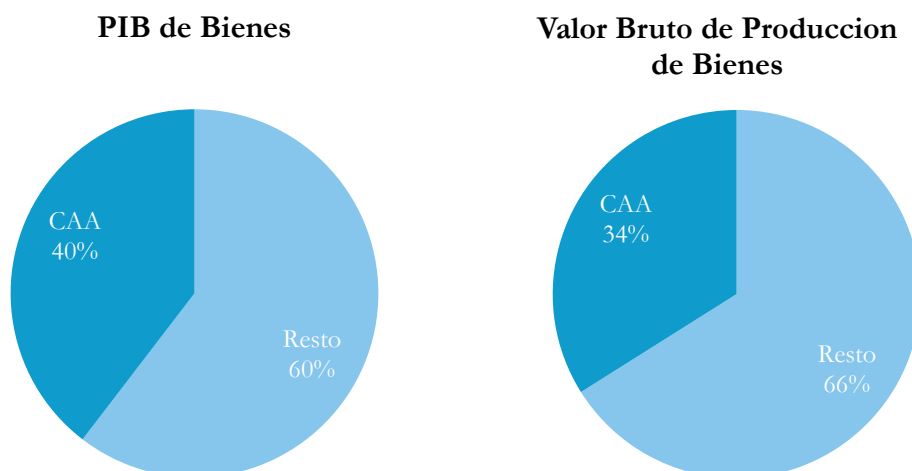
Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Cuando se relativiza únicamente respecto de la producción de bienes⁵ (GRAFICO 2), el peso de las CAA representa el 40% del valor agregado, y el 34% del valor bruto de producción.

⁴ En los anexos se encuentra detallada la integración de las diferentes CAA.

⁵ En el trabajo anterior (Bisang, Lodola, Brigo y Morra 2018) se explica las razones del cambio en el relativizador.

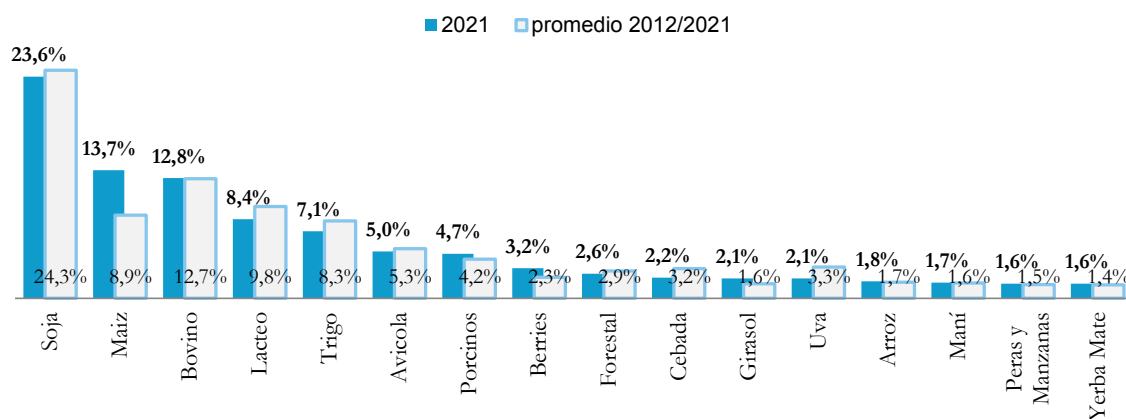
GRAFICO 2. PARTICIPACIÓN CADENAS AGROALIMENTARIAS (CAA) EN EL TOTAL DE LA DE LA PRODUCCIÓN DE BIENES. AÑO 2021. (EN %).

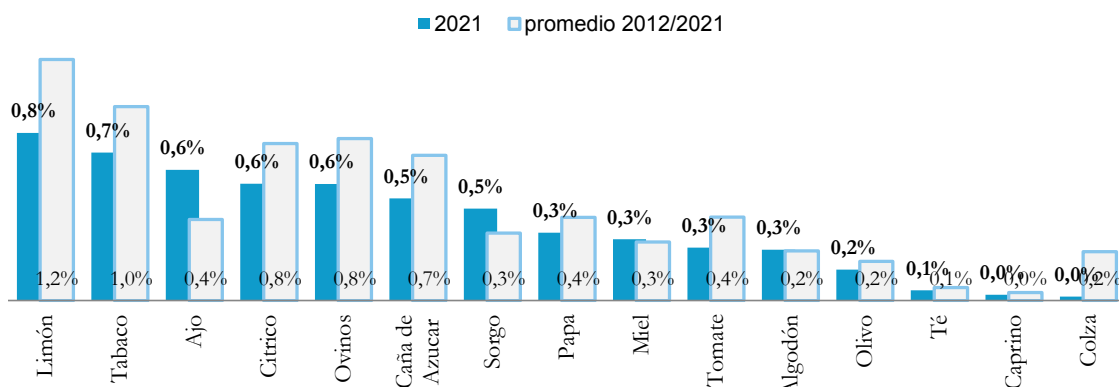


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

La cadena SOJA representa el 23,6% del valor agregado del total de las CAA, seguida por cuatro cadenas: MAÍZ, BOVINO, LÁCTEO y Trigo (GRAFICO 3). Entre estos cinco complejos se concentra el 65,7% del total de valor agregado de las CAA. Respecto al promedio de la década las CAA que ganan participación en forma significativa son MAÍZ y PORCINO; mientras que LÁCTEO, UVA, TRIGO y CEBADA son las que más perdieron participación.

GRAFICO 3. PARTICIPACIÓN DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS EN EL VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL. AÑO 2021 Y PROMEDIO DE LA DÉCADA. EN PESOS CORRIENTES.





Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Quando se descompone el valor agregado de las CAA según eslabón, se observa que el eslabón de producción primaria aporta el 61% del total (4 p.p. más que el promedio de la década) y el procesamiento industrial genera 23,7% del valor agregado (5 p.p. menos que el promedio de la década).

CUADRO 2. ESTRUCTURA DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS EN EL VBP Y VA (EN PESOS CORRIENTES) POR ESLABÓN. AÑO 2021.

Eslabon	VBP	VA	VBP	VA
	en millones de \$		en %	
Produccion Primaria	5.188.098	3.430.734	40,4%	61,0%
Agroquimicos	176.302	39.630	1,4%	0,7%
Procesamiento Industrial	6.066.661	1.333.389	47,2%	23,7%
Empaque	435.918	148.702	3,4%	2,6%
Transporte de Cargas	298.571	158.884	2,3%	2,8%
Servicios Veterinarios	17.785	5.177	0,1%	0,1%
Servicios Agropecuarios	282.977	206.869	2,2%	3,7%
Semillas	384.790	302.892	3,0%	5,4%
Total	12.851.101	5.626.278	100%	100%
Categoría Agropecuaria y Silvicultura	6.309.568	4.094.375	49%	73%
Categoría Industria Manufacturera	6.242.963	1.373.019	49%	24%
Categoría Transporte y Comunicaciones	298.571	158.884	2%	3%

Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Este fenómeno de crecimiento de la producción primaria en las CAA y caída en la participación del procesamiento industrial, que ya fue observado en trabajos anteriores⁶, tiene que ver fundamentalmente con un efecto precio (los de la producción primaria crecieron más que

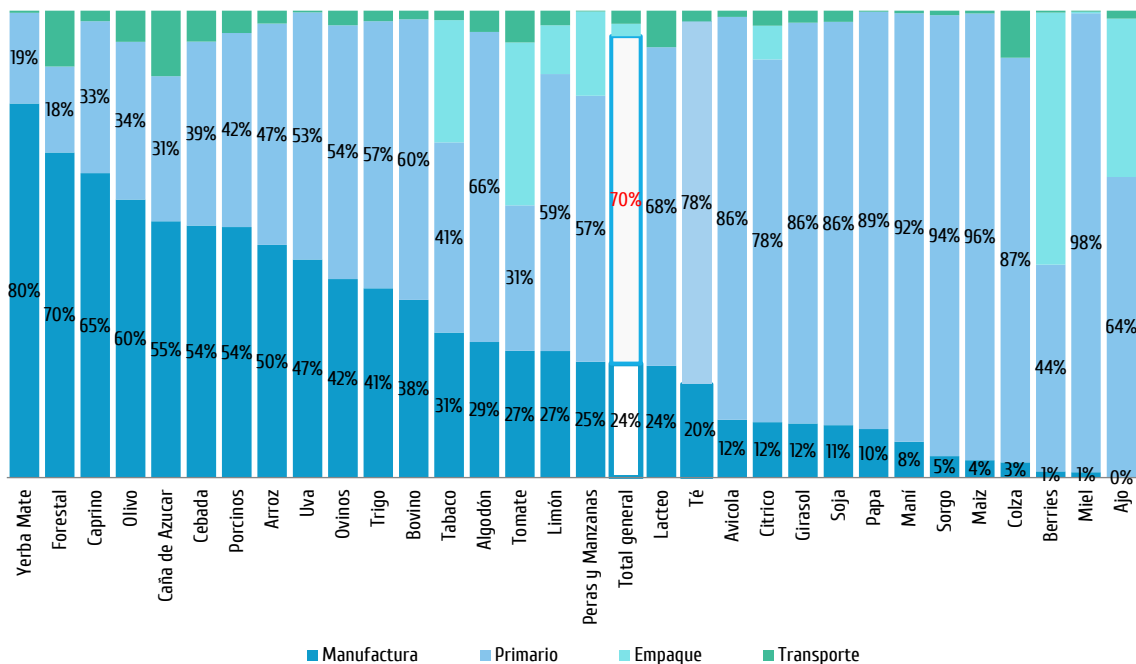
⁶ Lódola, Morra y Picón (2019); "Cadenas de valor agroalimentarias. Evolución en el nuevo contexto macroeconómico 2016/2019"; Ministerio de Agricultura, ganadería y Pesca de la Nación



los industriales), dado que a valores constantes la participación del eslabón primario y procesamiento industrial prácticamente se mantienen constante.

Detallando la misma información según CAA, la participación manufacturera es mayor al 50% en cadenas como YERBA MATE, FORESTAL, CAPRINO, OLIVO, CAÑA DE AZÚCAR, CEBADA, PORCINOS y ARROZ.

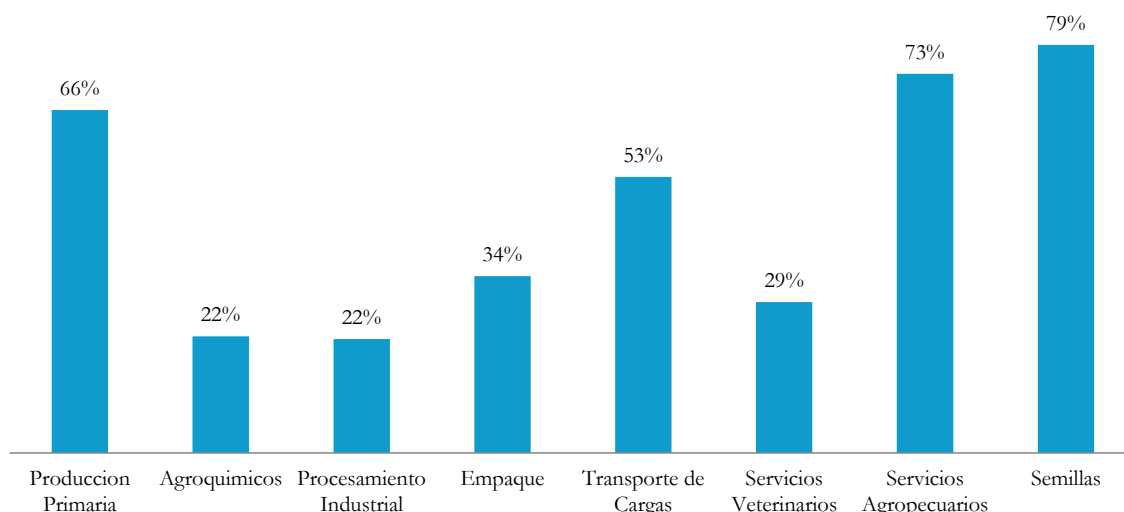
GRAFICO 4. VALOR AGREGADO POR ESLABÓN SEGÚN CADENA. AÑO 2021. VALORES CORRIENTES.



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Cuando se pone la mirada en cada eslabón, respecto a la generación de valor agregado, se observa que la producción primaria (de granos y semillas) y servicios agropecuarios son las que generan mayor valor agregado por unidad de producción.

GRAFICO 5. RELACIÓN VA/VBP SEGÚN ESLABÓN. AÑO 2021. VALORES CORRIENTES. (EN %)



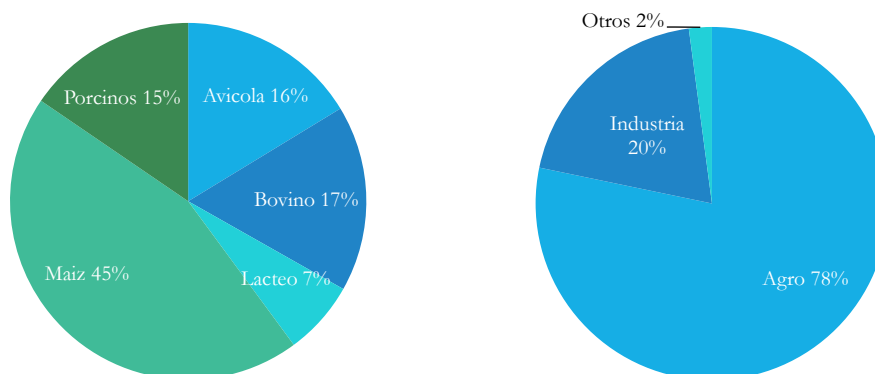
Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Es importante resaltar que, dado la metodología empleada, el peso de la CAA MAÍZ puede quedar subestimado dado que, a los efectos de no duplicar, en dicha cadena se mide la producción de ese grano deducida la utilización de este que hacen otras cadenas ganaderas como BOVINO, PORCINO, AVÍCOLA y LÁCTEO. Si en lugar de hacer eso, la producción de maíz se contabiliza totalmente en esa cadena, entonces el peso de ésta sería para el AÑO 2021, del 16% en el total de CAA, reafirmando su importancia como la segunda cadena, detrás de SOJA.

Si además de hacer esto, se considera que la producción ganadera constituye un agregado de valor del maíz, podría construirse la cadena GRAN MAÍZ⁷. En este caso, al integrar con Maíz las CAA BOVINO, PORCINO, AVÍCOLA y LÁCTEO, el peso de esta sería para 2021 del 26,3%. Además, se puede observar que dentro de la composición la cadena, el maíz pesa 45%, el resto son valores agregados de las cadenas ganaderas. El eslabón manufacturero de GRAN MAÍZ alcanza al 20% (GRAFICO 6) versus el 4% que participa en la cadena Maíz (pura), según GRAFICO 4.

⁷ Ver Anexo Metodológico para detallar su construcción.

GRAFICO 6. CAA GRAN MAIZ. COMPOSICION SEGÚN CADENAS Y ESLABONES. AÑO 2021. VALOR AGREGADO BRUTO. (EN %).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Lo interesante del cálculo de la CAA GRAN MAÍZ es mostrar que el agregado de valor no solo se logra a medida que un bien pasa de eslabón a otro a largo de una cadena, sino también dentro del mismo eslabón entre cadenas. En este caso dentro del eslabón primario el maíz se transforma en carne (bovina, porcina, avícola) o leche.

3. EVOLUCIÓN

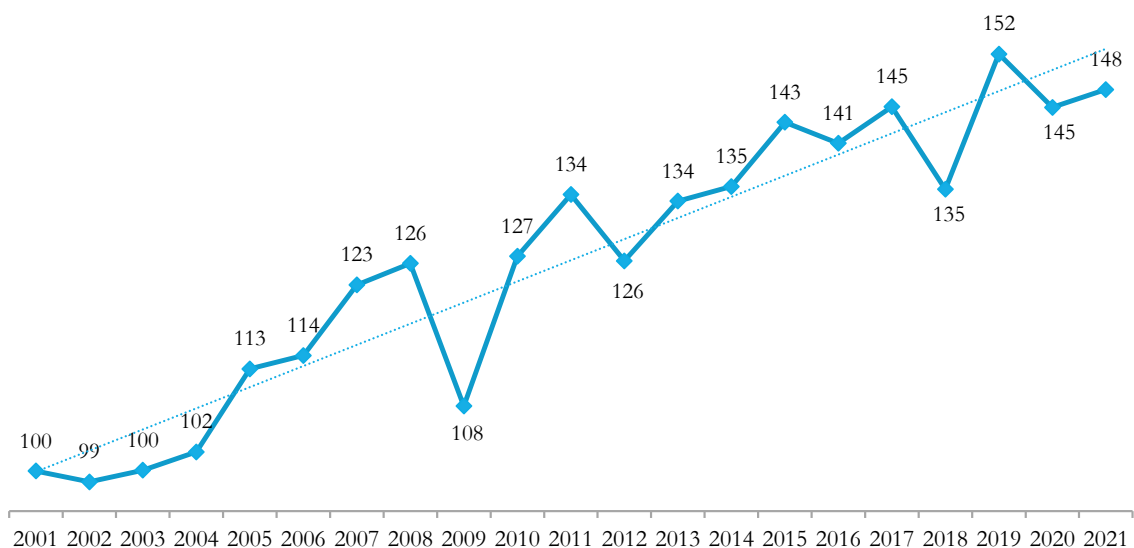
3.1 Valor agregado

Las CAA siguen evolucionando de acuerdo con la tendencia de las últimas dos décadas. En valores constantes (sin tener en cuenta la variación de precios) en el año 2019 se batió el récord alcanzado dos años antes, siendo las cadenas SOJA y MAÍZ las que explican mayormente esa performance.

Al desafío que significó la pandemia para la producción, en 2020 se sumaron a principio de año inundaciones en el norte del país y fuertes sequías en el corazón de las zonas más productivas (región pampeana, noreste y cuyo). Estos factores derivaron en una caída de la producción, fundamentalmente en la cadena de la SOJA (-13%). Sin embargo, otras cadenas de gran importancia relativa como MAÍZ y TRIGO evidenciaron unas leves mejoras respecto de 2019 y atenuaron la caída.

Durante 2021 el valor agregado bruto de las cadenas creció 1,5% i.a., impulsadas por las cadenas MAIZ, LACTEO, FORESTAL y GIRASOL, que más que compensaron las significativas caídas de TRIGO y SOJA.

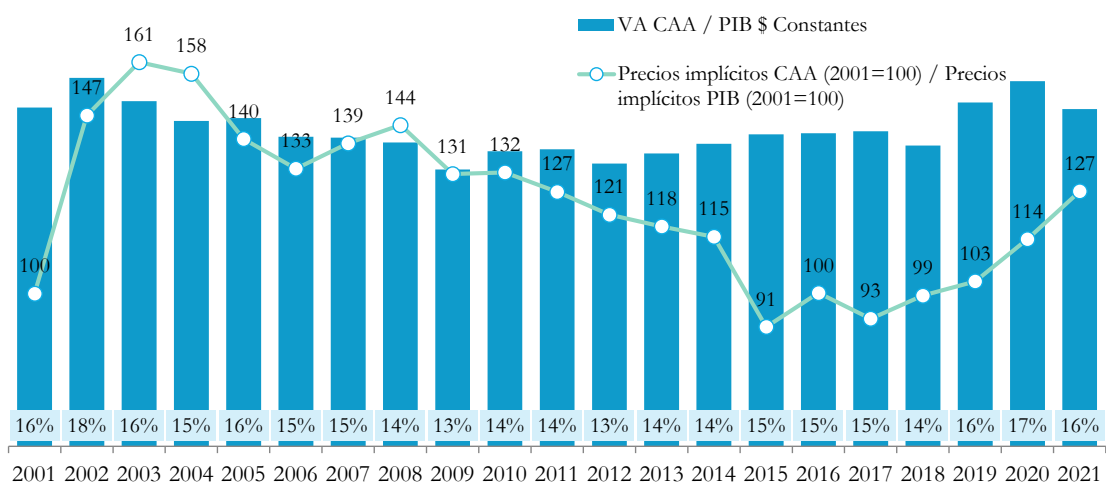
GRAFICO 7. EVOLUCIÓN DE LAS CAA. VA A PRECIOS CONSTANTES. (ÍNDICE 2001 = 100).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

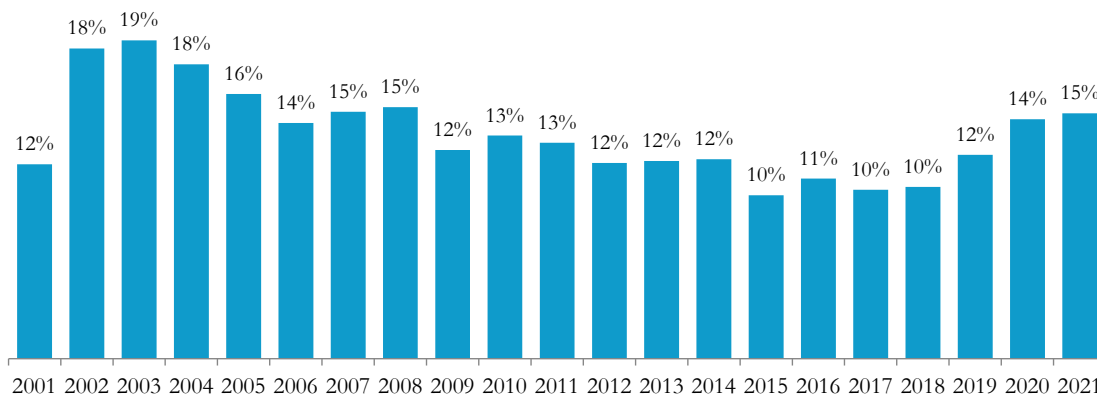
Debido a este bajo crecimiento las CAA perdieron un punto de participación en el PIB a precios constantes. Lo que se observa es que durante 2021 continúa el cambio de tendencia de los precios relativos (Precios Implícitos CAA/Precios implícitos PIB, con algunos altibajos, venían cayendo desde 2002; pero a partir de 2015 se revierte esta caída (GRAFICO 8). Eso ha permitido al sector agroalimentario incrementar su peso en el PIB a valores corrientes (GRAFICO 9)

GRAFICO 8. EVOLUCIÓN DE LAS CAA. PARTICIPACIÓN EN EL PIB A PRECIOS CONSTANTES E ÍNDICE DE PRECIOS RELATIVOS (CAA/PIB 2001=100).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

GRAFICO 9. EVOLUCIÓN DE LAS CAA. PARTICIPACIÓN EN EL PIB A PRECIOS CORRIENTES.
AÑOS 2001 A 2021. (EN %)

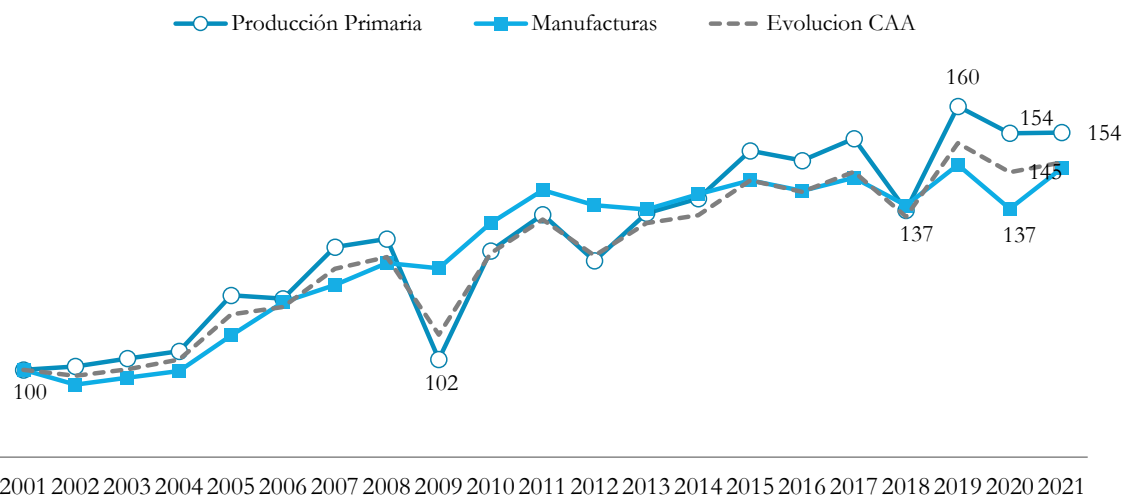


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Uniéndolo esta evolución, con el peso de las CAA mostrado en la sección anterior se puede calcular que el sector agroindustrial ha explicado sólo el 3% de la evolución del Producto Bruto Interno (PIB). En el promedio de la última década ese porcentaje fue del 9%. A valores corrientes, y por los mejores precios relativos, el aporte de las cadenas al PIB en 2021 fue mayor (15%).

El eslabón primario de las CAA siempre mostró más fluctuaciones que el manufacturero, aunque con tendencia similares, mostrando un vínculo estrecho agro/industria. En 2021 se verificó un crecimiento del eslabón industrial.

GRAFICO 10. EVOLUCIÓN DE LAS CAA SEGÚN ESLABÓN. VA A PRECIOS CONSTANTES. (ÍNDICE 2001 = 100).

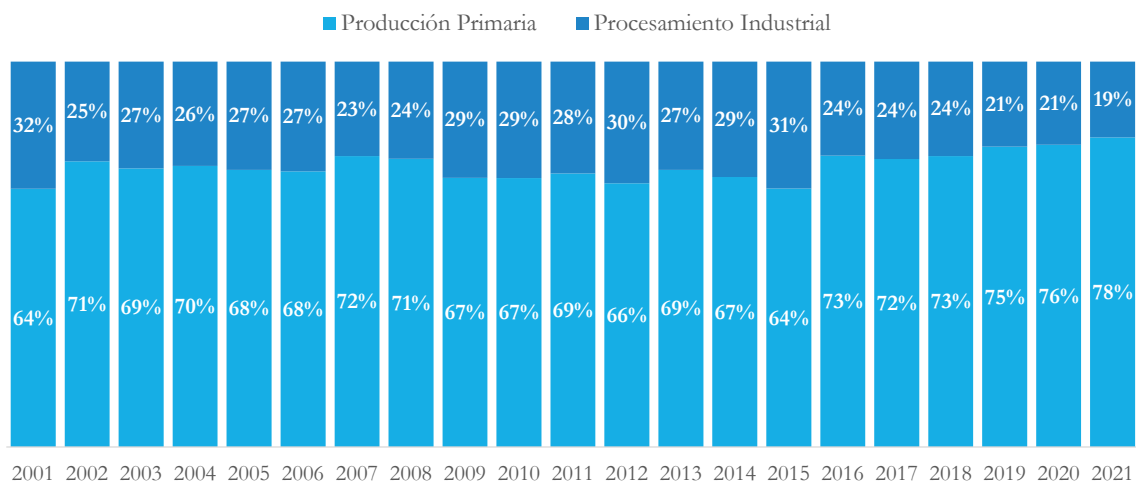


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Si bien en el último año hubo una recuperación del eslabón industrial, este ha mostrado en los últimos años menos dinamismo que la producción primaria. Un ejemplo claro de esto se

observa en la cadena Gran Maíz, que tuvo gran performance en los últimos años en términos de su participación en el conjunto de CAA, pero donde el procesamiento industrial ha disminuido respecto a 2015, año donde alcanzó el pico máximo de la última década.

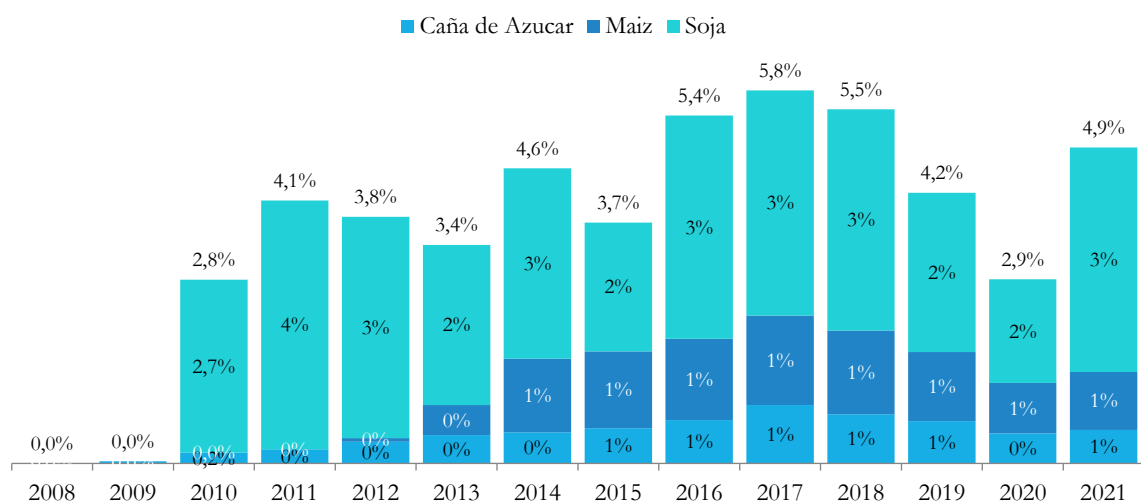
GRAFICO 11. CAA GRAN MAIZ. EVOLUCION SEGÚN ESLABONES. VALOR AGREGADO BRUTO EN PESOS CORRIENTES. (EN % DEL TOTAL)



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

En el mismo sentido de complejizar las cadenas, hay que resaltar que dentro del eslabón manufacturero se incorporó desde el año 2008 la producción de biocombustibles dentro de las cadenas caña de **AZÚCAR**, **MAÍZ** y **SOJA**. Dicha producción alcanzó en 2017 un porcentaje máximo de 5,8% del valor bruto de producción del eslabón manufacturero. En 2021 dicha participación alcanzó el 4,9% recuperándose de la caída de 2020. (GRAFICO 12).

GRAFICO 12. PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES SEGÚN CAA. (EN % DEL VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN DEL ESLABÓN PROCESAMIENTO INDUSTRIAL). VALORES CORRIENTES

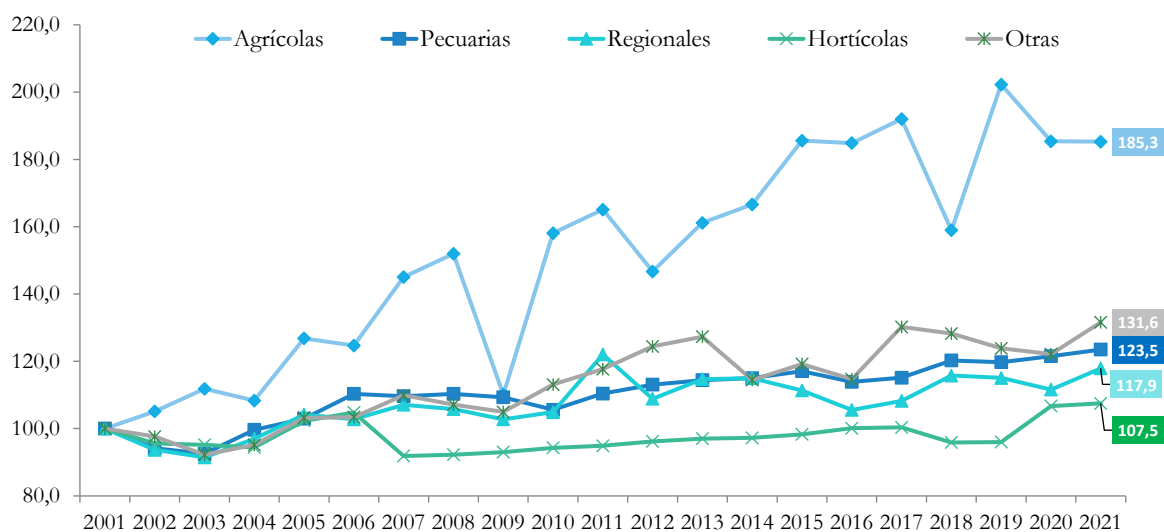


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Entre los grupos de CAA, las agrícolas tuvieron un desempeño muy superior al resto (GRAFICO 13). Durante el período 2001/2021 el crecimiento de las CAA agrícolas cuadruplicó el progreso del segundo grupo de cadenas y quintuplicó al grupo de cadenas regionales (

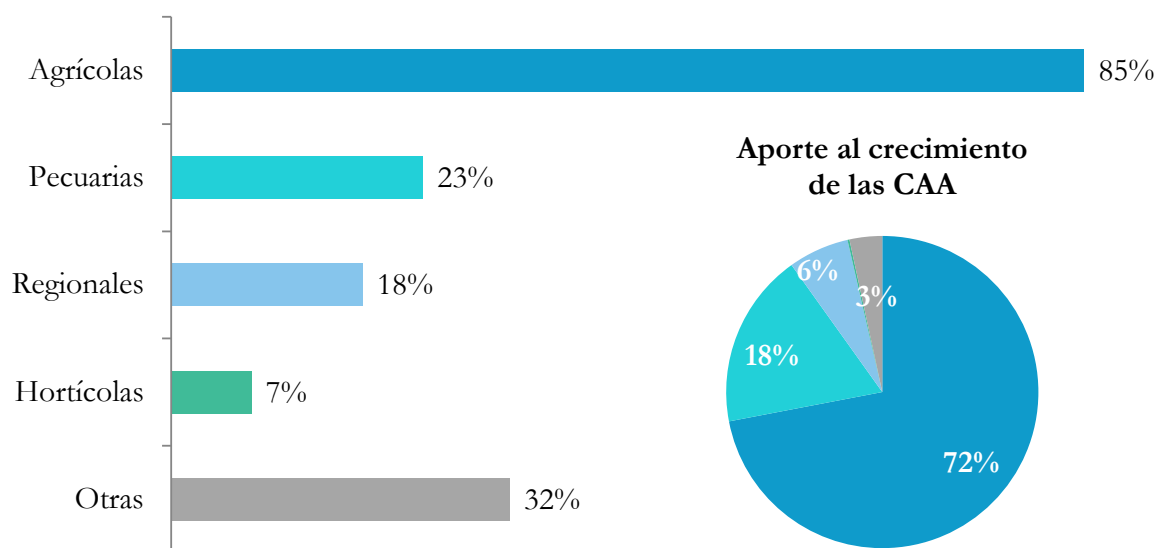
GRAFICO 14). Sin embargo, durante 2021 las cadenas Regionales y Pecuarias explican casi en totalidad el crecimiento del sector agroalimentario.

GRAFICO 13. EVOLUCIÓN DE LAS CAA SEGÚN ESLABÓN. VA A PRECIOS CONSTANTES. (ÍNDICE 2001 = 100).



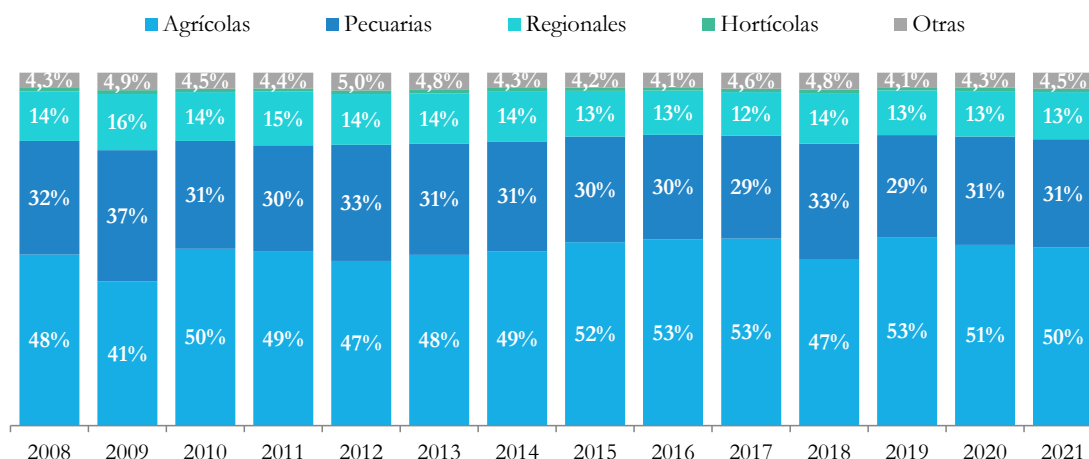
Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

GRAFICO 14. EVOLUCIÓN DE LAS CAA SEGÚN TIPO. CRECIMIENTO POR CAA Y APORTE AL CRECIMIENTO DEL TOTAL. PERIODO 2001/2021.



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

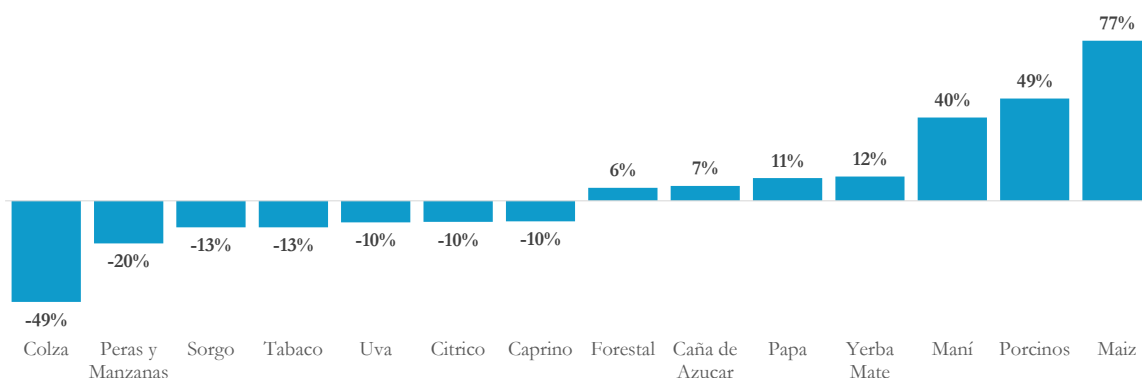
GRAFICO 15. EVOLUCIÓN DE LAS CAA SEGÚN TIPO. VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2008/2021. (EN % DEL VAB TOTAL DE LAS CAA).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

La estabilidad en las participaciones de los diferentes grupos de cadenas en realidad esconde cambios en su interior. Profundizando respecto a la evolución de cada CAA, se observa que en la última década: MAÍZ, PORCINOS, MANÍ son las que han presentado las mayores tasas de crecimiento. Por su parte COLZA, PERAS Y MANZANAS, SORGO y TABACO han sido las de menor performance en cuanto a crecimiento del valor agregado (GRAFICO 16).

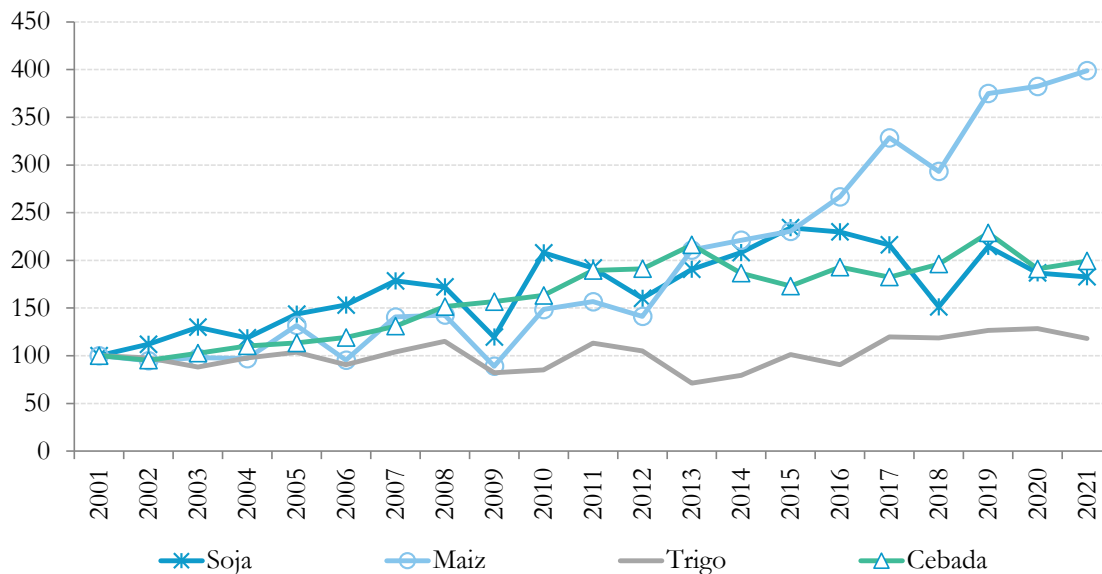
GRAFICO 16. EVOLUCIÓN DE LAS CAA, VARIACION DEL VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2011/2021. (EN % PROMEDIO ANUAL).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Dentro de las cadenas agrícolas, que son las importantes en el aporte al valor agregado, se observan diferencias en la evolución en los últimos años; con una caída de SOJA y un crecimiento significativo de MAÍZ, acompañado por una evolución positiva pero bastante estable de TRIGO y CEBADA.

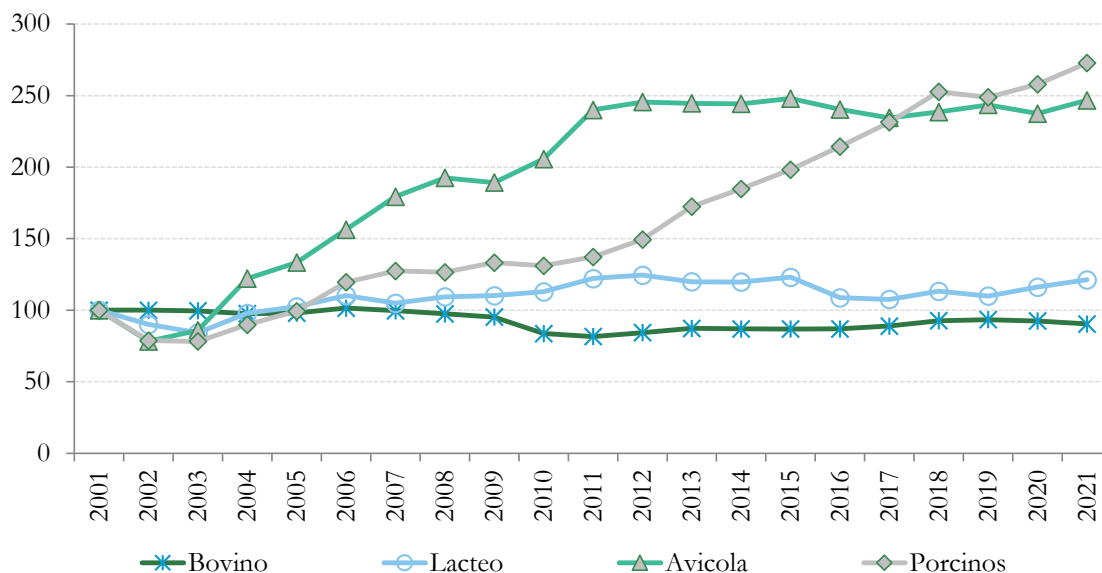
GRAFICO 17. EVOLUCIÓN DE LAS PRINCIPALES CAA AGRICOLAS, VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2001/2021. (INDICE 2001=100).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

También ha sido muy dispar el comportamiento de las CAA pecuarias entre 2001 y 2021, con crecimiento de Porcinos, estancamiento de Bovino y Lácteo, y estancamiento de Avícola.

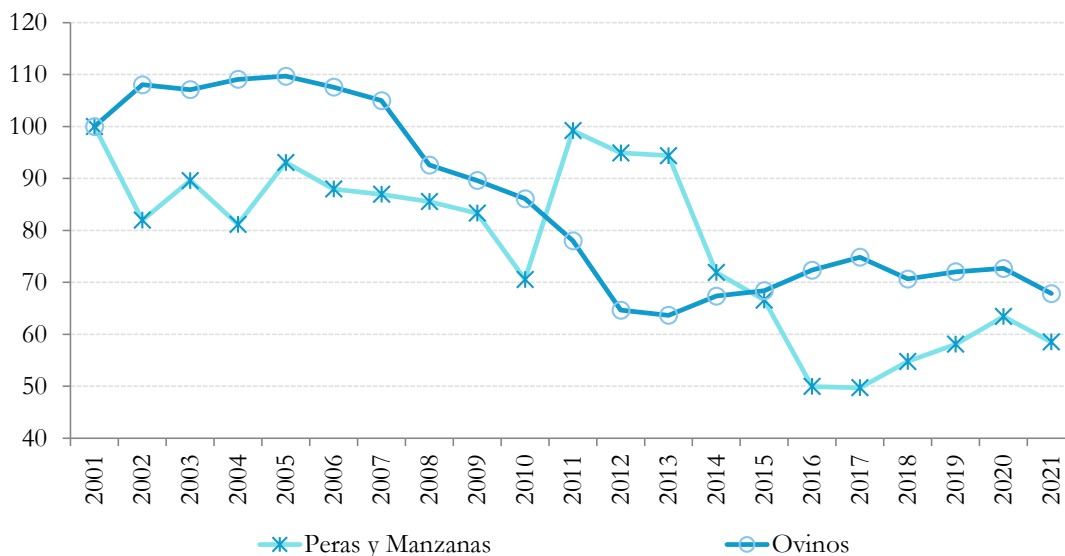
GRAFICO 18. EVOLUCIÓN DE LAS CAA PECUARIAS, VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2001/2021. (INDICE 2001=100).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Las CAA cuyo mayor peso se encuentra en la región patagónica, como OVINOS y PERAS y MANZANAS, muestran una evolución negativa en los últimos 20 años, pero a partir de 2016 comienza un proceso de crecimiento, fundamentalmente en la cadena de Peras y Manzanas.

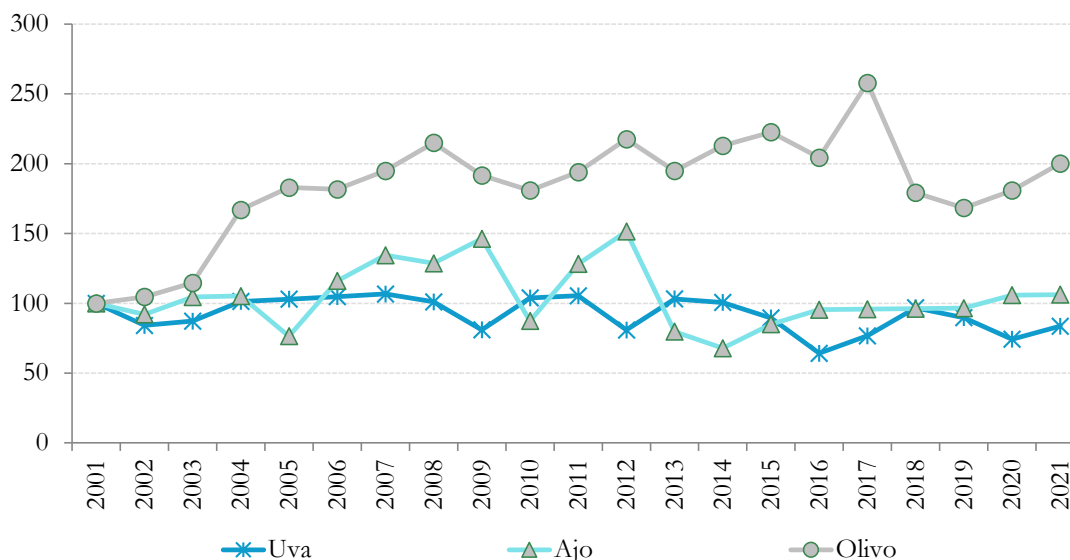
GRAFICO 19. EVOLUCIÓN DE LAS CAA PATAGONICAS, VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2001/2021 (INDICE 2001=100).



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

En la región de Cuyo, las CAA más representativas han mostrado un comportamiento dispar: Por un lado, aunque con cierta volatilidad, AJO y UVA mostraron cierto estancamiento; encontrándose en 2021 en un punto similar a 2001. Por otra parte, la cadena del OLIVO, si ha mostrado una evolución positiva en el período, alcanzando un pico en el año 2017.

GRAFICO 20. EVOLUCIÓN DE LAS CAA CUYANAS, VA A PRECIOS CONSTANTES. PERIODO 2001/2021. (INDICE 2001=100).

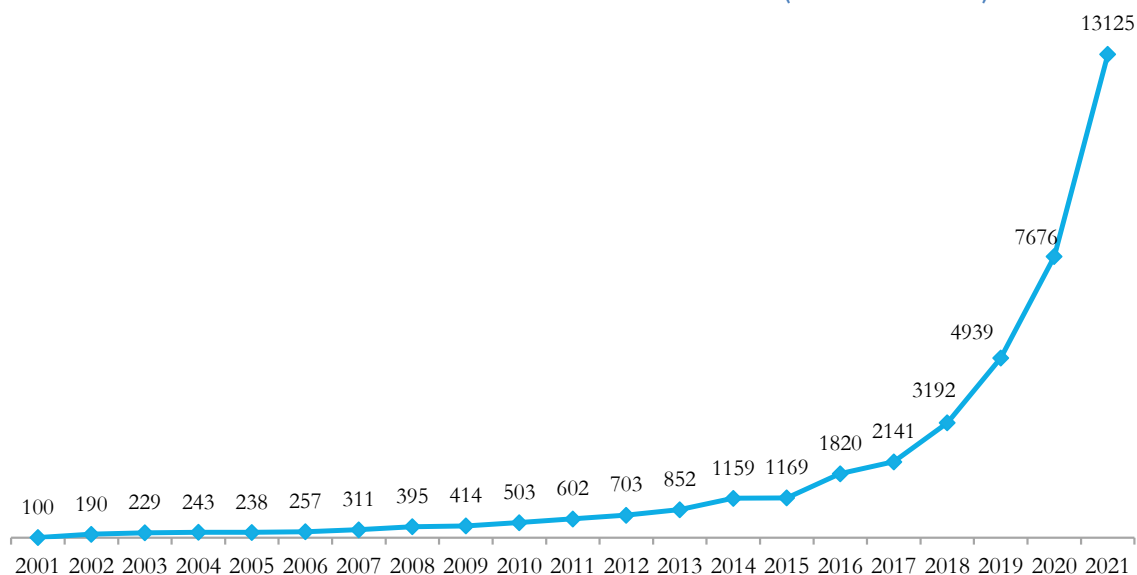


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

3.2 Precios

Los precios implícitos de las CAA mantuvieron hasta el año 2015 un ritmo de crecimiento medianamente sostenido en torno al 22% anual, sin embargo, a partir de 2016 los precios comenzaron a incrementarse a un ritmo dos veces superior al promedio de la década anterior, tal como muestra el GRAFICO 21.

GRAFICO 21. EVOLUCIÓN DE LAS CAA. PRECIOS IMPLÍCITOS. (ÍNDICE 2001 = 100).

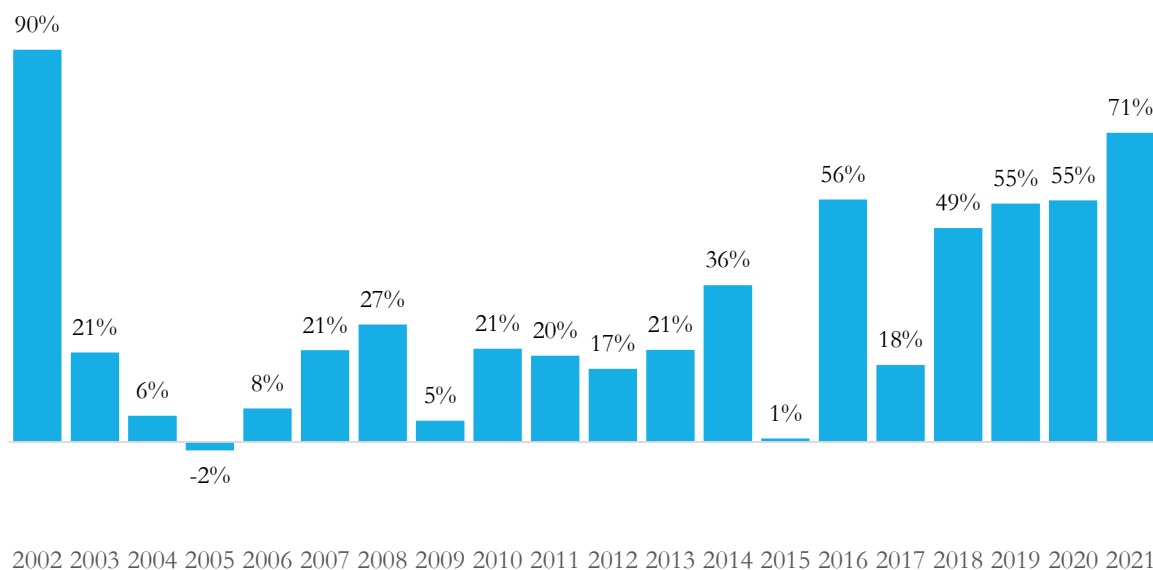


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Es interesante señalar la evolución que muestra el índice general de precios de las CAA, que puede verse en el GRAFICO 22. El mayor salto registrado en los últimos 20 años se produjo en el 2002 (el índice se incrementó un 90%), pero los episodios que siguieron en importancia son muy recientes; los años 2016, 2019 y 2020 muestran que el índice general de precios de las CAA subió aproximadamente 55% en cada caso. En 2021 hubo un nuevo salto y la variación de precios alcanzó el 71% i.a.

Se esconde una gran heterogeneidad al interior de las CAA, en términos de la evolución de los precios implícitos. El GRAFICO 23 muestra por tipo de CAA el sendero que han tenido los precios implícitos, relativos al promedio de las CAA. Tomando como base los precios observados durante el año 2007 se calculan las variaciones interanuales sucesivas y se las compara con la variación en los precios promedio del total de CAA.

GRAFICO 22. EVOLUCIÓN DE LAS CAA. PRECIOS IMPLICITOS. (VAR % I.A).

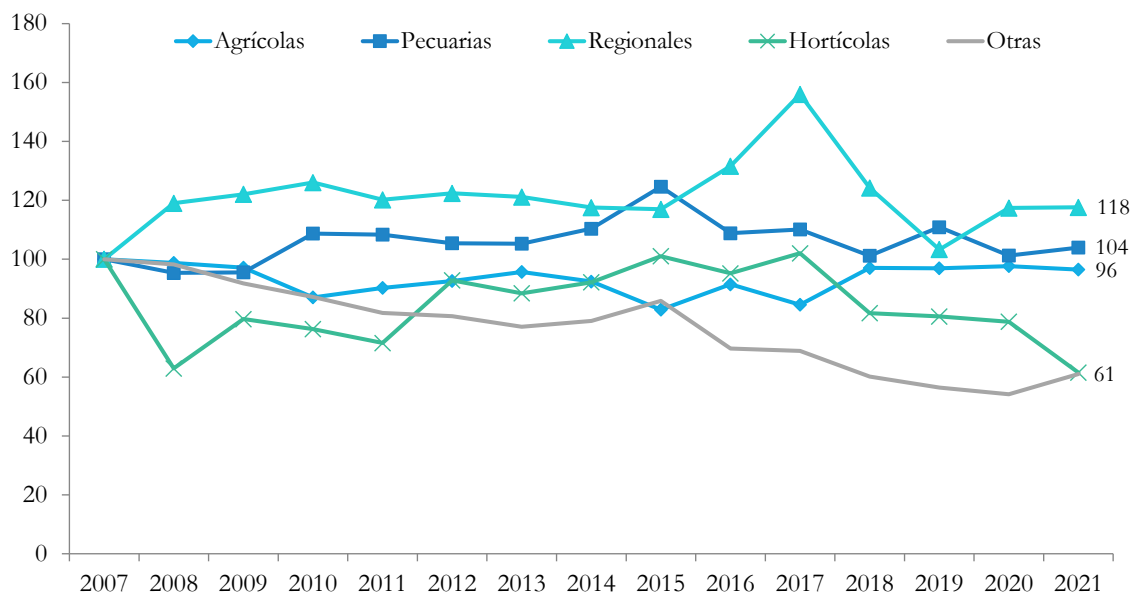


Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Entre 2007 y 2021 los precios de las CAA regionales han subido por encima del promedio de cadenas, alcanzando un pico en 2017, cuando el precio de este conjunto de cadenas subió 1,5 veces más que el promedio de CAA. Por el contrario, en las cadenas Hortícolas los precios evidenciaron incrementos menores que el promedio durante todo el período analizado.

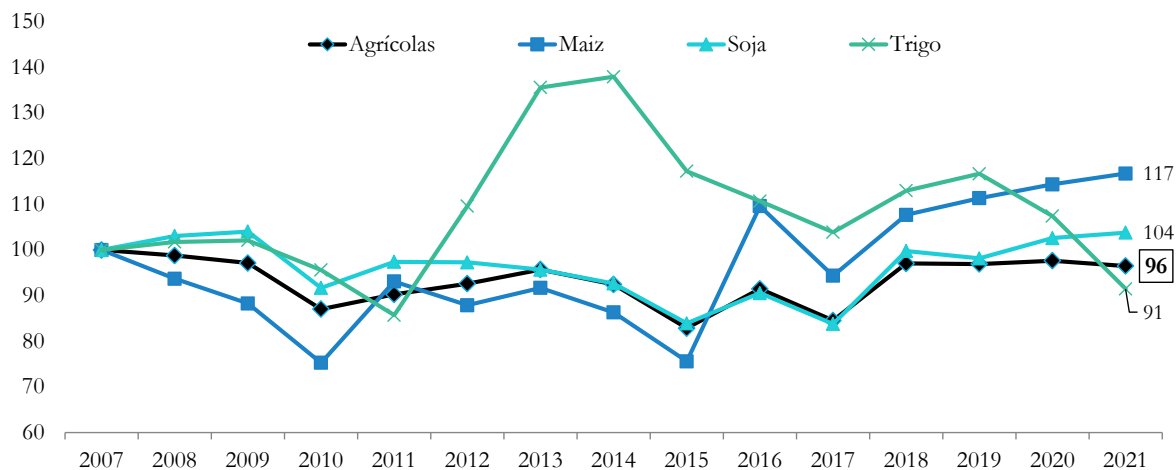
En 2015 se da una situación particular: es el máximo valor de distancia al promedio para las CAA pecuarias (incrementaron sus precios 1,25 más que el promedio de CAA), en tanto que es el mínimo valor para las CAA Agrícolas, donde los precios se incrementan 0,83 veces el promedio. En los últimos años los niveles de precios relativos se han igualado.

GRAFICO 23. PRECIOS IMPLÍCITOS RELATIVOS⁸ DE LAS CAA SEGÚN TIPO. PERIODO 2007/2021. (ÍNDICE 2007 = 100)



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

GRAFICO 24. PRECIOS IMPLÍCITOS RELATIVOS DE LAS CAA AGRÍCOLAS. PRINCIPALES CADENAS. PERIODO 2007/2021. (ÍNDICE 2007 = 100)



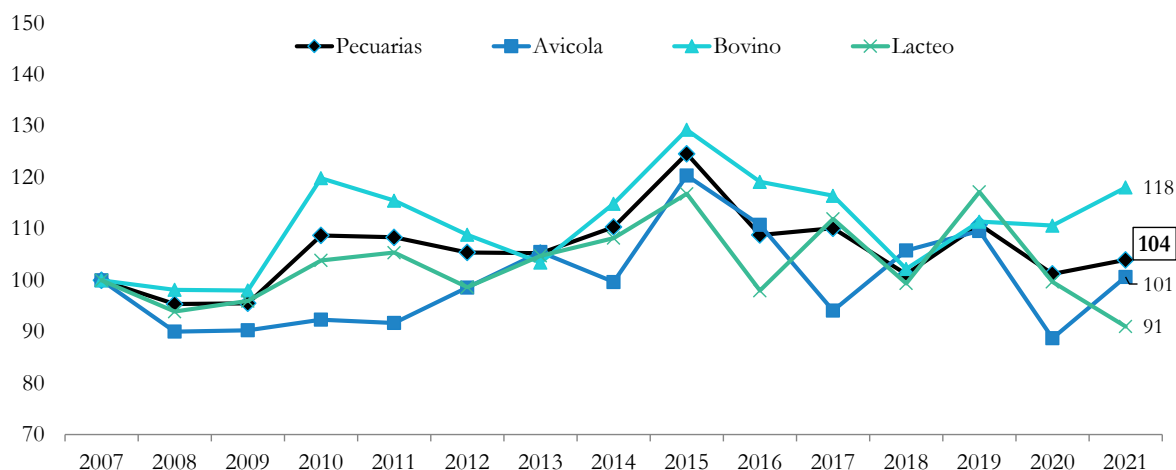
Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

El GRAFICO 24 muestra la evolución en el índice de precio relativo de las CAA agrícolas en su conjunto y de sus tres principales componentes. Luego de unos años (2012/2015) de mejor precio relativo de TRIGO, hubo una convergencia entre estas cadenas y luego una caída, que se

⁸ Para realizar una mejor comparación se construye el índice de precios relativos de cada conjunto de CAA como el índice de precios de cada conjunto sobre el índice de precios promedio del total de CAA. Valores por encima de 100 significa que los precios subieron por encima del promedio de las CAA; valores por debajo de 100 lo contrario.

profundizó en 2021. Desde el año 2016 en adelante, los precios de las dos principales cadenas han subido más que el promedio de todas las CAA agrícolas, principalmente MAÍZ.

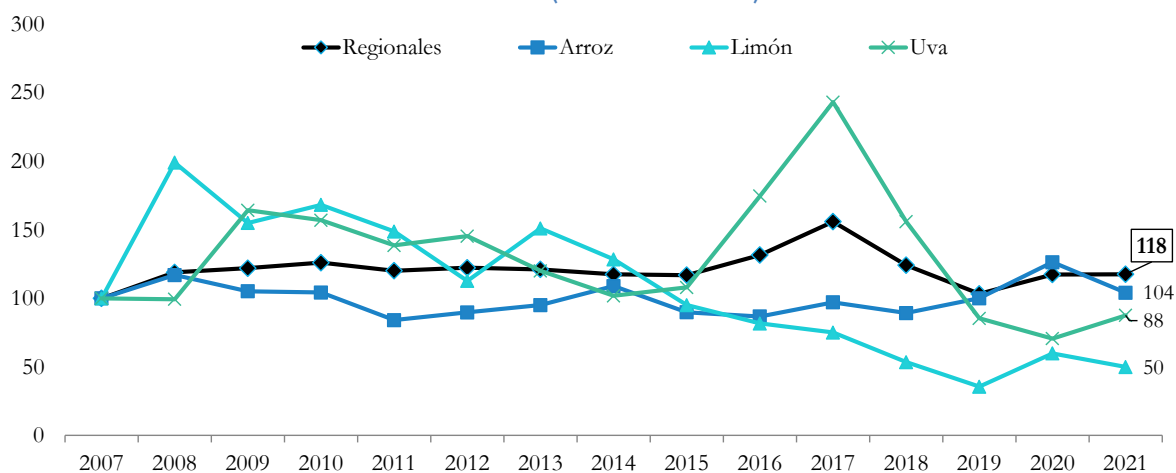
GRAFICO 25. PRECIOS IMPLÍCITOS RELATIVOS DE LAS CAA PECUARIAS. PRINCIPALES CADENAS. PERIODO 2007/2021. (ÍNDICE 2007 = 100)



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

El GRAFICO 25 muestra la evolución de los tres componentes principales de las CAA pecuarias. La evolución histórica de los precios de la CAA BOVINO ha ido por encima del promedio de las cadenas Pecuarias, mientras que AVICOLA ha ido por debajo. LÁCTEO ha ido por el medio con subas relativas cada dos años (2015, 2017, 2019). En 2020 se observa un bajo nivel relativo de los precios de LACTEO.

GRAFICO 26. PRECIOS IMPLÍCITOS RELATIVOS DE LAS CAA REGIONALES. PRINCIPALES CADENAS. PERIODO 2007/2021. (ÍNDICE 2007 = 100)



Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

El GRAFICO 26 muestra la evolución de los precios implícitos relativos de las tres principales cadenas Regionales. LIMON y UVA han variado por debajo el promedio de cadenas regionales.

Durante la última década, los precios de los productos agroindustriales mostraron una variación anual promedio del 34% i.a. Las cadenas que mostraron mayor variación fueron AJO (48%i.a.), GIRASOL (41% i.a.) y PERAS y MANZANAS (41% i.a.); mientras que las más rezagas en cuestión de precios fueron LIMÓN (24% i.a.), CAPRINO (24% i.a.) y TOMATE (26% i.a.)

En 2021 los precios de las CAA se incrementaron 71% i.a., el doble que el promedio de la última década, con mucho contraste entre cadenas. Las cadenas que mostraron mayor variación fueron YERBA MATE (140% i.a.), GIRASOL (136%i.a.) y PERAS Y MANZANAS (126% i.a.); mientras que las más rezagas en cuestión de precios fueron CAPRINO (25% i.a.), TOMATE (31% i.a.) y CAÑA DE AZÚCAR (34% i.a.)

4. EXPORTACIONES

Se estableció en los apartados anteriores la importancia de las CAA en la estructura de generación de valor de la Argentina, representando un 15% del PIB y un 40% del valor agregado de la producción de bienes.

A su vez, estos complejos son muy relevantes en términos de las divisas que generan. Las CAA aportaron para el año 2021 4,5 billones de pesos, lo que representa un 61% del total de exportaciones del país. A su vez, este valor representó un 35% del VBP de las CAA para el mismo año.

CUADRO 3. EXPORTACIONES Y PARTICIPACIÓN EN VBP. CAA Y TOTAL PAÍS. (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES). AÑO 2021.

Componente	CAA	Total país	CAA / Total País
VBP	12,851,101	76,547,127	16.8%
VA	5,626,278	38,514,121	14.6%
Exportaciones	4,524,626	7,416,316	61.0%
Expo / VBP	35%	10%	

Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Es muy relevante el mirar estas cadenas puesto que son, tomadas como conjunto de un potencial exportador muy grande. Las exportaciones totales del país representan solamente un

10% del VBP nacional, en tanto que esa misma relación para las cadenas, como se mencionaba anteriormente, es de 35%.

CUADRO 4. ESTRUCTURA DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS EN EL VBP Y EXPORTACIONES (EN PESOS CORRIENTES). AÑO 2021.

Cadena	VBP		Exportaciones		Expo / VBP
	En millones de pesos	En %	En millones de pesos	En %	
Ajo	126,661	1.0%	14,108	0.3%	11.1%
Algodón	36,897	0.3%	17,811	0.4%	48.3%
Arroz	169,196	1.3%	20,447	0.5%	12.1%
Avícola	543,383	4.2%	31,345	0.7%	5.8%
Berries	302,849	2.4%	6,835	0.2%	2.3%
Bovino	2,145,034	16.7%	307,007	6.8%	14.3%
Caña de Azúcar	92,118	0.7%	21,267	0.5%	23.1%
Caprino	2,477	0.0%	89	0.0%	3.6%
Cebada	223,078	1.7%	89,274	2.0%	40.0%
Citrico	59,631	0.5%	3,958	0.1%	6.6%
Colza	1,898	0.0%	1,125	0.0%	59.3%
Forestal	356,034	2.8%	52,628	1.2%	14.8%
Girasol	324,231	2.5%	154,032	3.4%	47.5%
Lacteo	984,659	7.7%	108,381	2.4%	11.0%
Limón	100,232	0.8%	44,083	1.0%	44.0%
Maíz	1,264,508	9.8%	876,106	19.4%	69.3%
Maní	163,494	1.3%	98,907	2.2%	60.5%
Miel	24,465	0.2%	20,919	0.5%	85.5%
Olivo	22,698	0.2%	16,177	0.4%	71.3%
Ovinos	68,762	0.5%	1,952	0.0%	2.8%
Papa	31,856	0.2%	23,157	0.5%	72.7%
Peras y Manzanas	232,740	1.8%	35,006	0.8%	15.0%
Porcinos	833,529	6.5%	2,604	0.1%	0.3%
Soja	3,235,018	25.2%	2,074,208	45.8%	64.1%
Sorgo	68,111	0.5%	51,770	1.1%	76.0%
Tabaco	109,188	0.8%	23,856	0.5%	21.8%
Té	9,020	0.1%	7,683	0.2%	85.2%
Tomate	30,126	0.2%	1,234	0.0%	4.1%
Trigo	854,102	6.6%	325,454	7.2%	38.1%
Uva	224,775	1.7%	85,680	1.9%	38.1%
Yerba Mate	210,333	1.6%	7,520	0.2%	3.6%
Total	12,851,101	100%	4,524,626	100%	35.2%

Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

Del total de exportaciones del conjunto de 31 CAA, se destaca con claridad la CAA SOJA, cuyo aporte a las exportaciones totales es de 45,8%, en tanto que la CAA MAÍZ aporta un 19,4%.

Le siguen en importancia TRIGO (7,2%) y BOVINO (6,8%). Entre las cuatro cadenas conjugan aproximadamente el 80% de las exportaciones totales de las CAA.

Por otra parte, respecto de la participación de las exportaciones en el VBP, se destaca TÉ, MIEL y SORGO, con valores que superan el 75%.

CUADRO 5. CADENAS EN RANKING POR EXPORTACIONES. (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES).

AÑO 2021.

Cadena	Exportaciones		Expo / VBP
	<i>En millones de pesos</i>	<i>En %</i>	
Soja	2,074,208	45.8%	64.1%
Maiz	876,106	19.4%	69.3%
Trigo	325,454	7.2%	38.1%
Bovino	307,007	6.8%	14.3%
Girasol	154,032	3.4%	47.5%
Resto	787,819	17.4%	15.7%
Total	4,524,626	100%	35.2%

Cadena	Exportaciones		Expo / VBP
	<i>En millones de pesos</i>	<i>En %</i>	
Té	7,683	0.2%	85.2%
Miel	20,919	0.5%	85.5%
Sorgo	51,770	1.1%	76.0%
Papa	23,157	0.5%	72.7%
Olivo	16,177	0.4%	71.3%
Resto	4,404,919	97.4%	34.7%
Total	4,524,626	100%	35.2%

Fuente: Elaboración propia en base a MAGyP, FAO, INDEC, CAME

El CUADRO 5 muestra un resumen del cuadro anterior con algunos elementos que son interesantes de analizar: por un lado, cuatro cadenas que explican el 80% de las exportaciones totales del conjunto de CAA, pero (a excepción de MAÍZ y SOJA), una baja participación de las exportaciones en el VBP. Por el otro lado en la segunda mitad del cuadro, tenemos cadenas netamente exportadoras, donde la participación de las exportaciones en el VBP supera el 70%, pero con un muy bajo valor de exportaciones. En conjunto, las cadenas de TÉ, MIEL, SORGO, PAPA y OLIVO solo exportan un 2,6% del valor total exportado durante 2021.

5. CONCLUSIONES

Las cadenas agroalimentarias se caracterizan por la generación de riqueza a través de una producción cuya base se origina en el insumo del factor tierra, pero han sido capaces de desarrollar también encadenamientos en manufactura de productos primarios "aguas abajo", y "aguas arriba" a través del uso intensivo de tecnologías específicas tanto en la producción de semillas, genética animal y la prestación de servicios agrícolas.

Dadas las características del suelo del país que le brinda grandes ventajas comparativas, las CAA han sido históricamente el principal exportador neto, y actualmente posicionan a la Argentina como un fuerte competidor a nivel global en algunos productos y mercados, a tal punto que las estimaciones de producción nacional en productos como Maíz y Soja afectan los precios internacionales.

Asimismo, las CAA poseen una alta dispersión espacial, contribuyendo a generar oportunidades de empleo locales y potenciando un desarrollo equilibrado en materia territorial.

Se observa que las 31 cadenas identificadas generaron durante 2021 el 15% del valor agregado nacional, 1 p.p más que el observado para 2020.

La CAA SOJA ha perdido un punto porcentual de participación en el total de producción del conjunto de las 31 cadenas respecto del promedio de la última década, dando lugar al cultivo de MAÍZ, que en 2021, respecto del promedio 2012 / 2021, ganó 4,8 p.p.

En términos globales, El eslabón primario de las CAA siempre mostró más fluctuaciones que el manufacturero, aunque con tendencia similares, mostrando un vínculo estrecho agro/industria. En 2021 se verificó un crecimiento del eslabón industrial.

En los últimos dos años se verificó un incremento sustancial en los precios implícitos de algunas de las CAA, fundamentalmente las de tipo Pecuario y Regional. Casi la totalidad de las CAA al menos duplicaron sus precios entre 2018 y 2021.

En términos de exportaciones hay cuatro complejos que explican casi el 80% de las exportaciones totales de las CAA. Por otra parte, existen otras cadenas con un grandísimo potencial exportador, orientadas casi enteramente al comercio exterior pero que generan una muy pequeña parte del valor total exportado. Deben aprovecharse las características exportadoras innatas de estas cadenas, y desarrollar su potencial en la generación de divisas.

6. ANEXO

6.1 Clasificación de cadenas agroalimentarias

Agrícolas	Pecuarias	Regionales	Hortícolas	Otras
Cebada	Avícola	Ajo	Papa	Forestal
Colza	Bovino	Algodón	Tomate	Olivo
Girasol	Caprino	Arroz		
Maíz	Lácteo	Berries		
Soja	Ovinos	Caña de Azúcar		
Sorgo	Porcinos	Cítrico		
Trigo	Miel	Limón		
		Maní		
		Peras y Manzanas		
		Tabaco		
		Té		
		Uva		
		Yerba Mate		

6.2 Estimación de la cadena Gran Maíz

Para estimar la cadena Gran Maíz se tomaron en cuenta todas las actividades económicas relacionadas con el maíz, como las cadenas Bovino, Avícola, Lácteo y Porcino. Para ser consistente con trabajos anteriores (Lodola, Brigo, Morra, 2010) las actividades de las cadenas Porcino y Avícola se incluyeron en su 100% a la cadena Gran Maíz debido a que éste es un insumo difundido en las mismas, mientras que Bovino y Lácteo sólo se consideraron una parte (40% y 20% respectivamente) ya que en esas cadenas el maíz es complemento de otras fuentes de alimentos.

6.3 Anexo Cuadros

CUADRO 6. CAA. VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 2007 POR AÑO SEGÚN CAA (EN MILES DE MILLONES)

CADENA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ajo	245	226	257	258	188	285	330	316	359	214	315	372	196	167	209	234	235	236	237	260	261
Algodón	439	189	172	300	378	350	457	412	362	557	678	524	447	653	538	474	445	496	494	530	560
Arroz	1.926	1.946	1.920	1.513	1.842	1.806	1.641	1.750	1.974	1.824	2.505	2.449	2.326	2.261	2.055	2.281	2.049	2.164	1.981	2.044	2.303
avícola	2.676	2.094	2.299	3.266	3.569	4.182	4.800	5.151	5.063	5.503	6.423	6.570	6.546	6.537	6.636	6.432	6.274	6.383	6.517	6.355	6.603
Berries	1.024	1.071	1.071	1.055	1.055	1.063	1.071	1.259	1.365	1.609	1.645	1.673	1.598	1.722	1.720	1.808	1.792	1.792	1.686	1.659	1.824
Bovino	16.018	16.013	15.949	15.625	15.692	16.248	15.962	15.618	15.247	13.403	13.060	13.496	13.990	13.923	13.904	13.925	14.249	14.836	14.950	14.818	14.470
Caña de Azúcar	1.276	1.240	1.195	1.227	1.157	1.152	1.264	1.414	1.378	1.145	1.212	1.262	1.275	1.317	1.227	1.280	1.320	1.368	1.180	1.343	1.387
Caprino	212	212	212	211	196	206	179	154	143	135	131	81	78	91	84	91	83	91	98	102	105
Cebada	3.797	3.617	3.899	4.184	4.304	4.521	4.973	5.752	5.951	6.195	7.191	7.258	8.207	7.080	6.569	7.326	6.927	7.445	8.686	7.252	7.568
Crítico	1.268	1.161	994	1.173	1.229	1.225	1.381	1.172	1.131	1.118	1.416	1.030	970	1.235	1.243	1.220	1.196	1.192	1.163	1.115	1.130
Colza	20	9	19	27	40	17	23	747	996	775	925	1.039	933	825	842	170	86	45	51	42	23
Forestal	4.344	4.224	3.951	3.959	4.289	4.301	4.568	4.391	4.349	4.748	4.926	5.179	5.367	4.734	4.926	4.765	5.347	5.447	5.272	5.163	5.550
Girasol	2.644	3.109	3.049	2.599	3.041	3.132	2.867	3.824	2.175	1.910	3.046	2.820	2.531	1.736	2.574	2.473	2.913	2.865	2.917	2.341	2.691
Lácteo	10.171	9.153	8.563	9.949	10.407	11.210	10.672	11.124	11.205	11.479	12.423	12.667	12.196	12.178	12.512	11.053	10.940	11.517	11.178	11.813	12.331
Limón	1.393	1.490	1.405	1.520	1.732	1.741	1.719	1.529	1.616	1.264	1.992	1.643	1.662	1.061	1.771	1.930	1.908	2.256	2.259	2.215	2.201
Maíz	3.908	3.703	3.823	3.793	5.148	3.732	5.495	5.579	3.479	5.807	6.125	5.521	8.244	8.643	9.007	10.426	12.839	11.463	14.655	14.947	15.590
Maní	711	645	405	522	793	624	1.035	1.093	1.075	1.066	1.205	1.195	1.766	2.006	1.754	1.737	1.876	1.603	2.312	2.211	2.175
Miel	362	376	330	362	430	471	330	326	273	270	341	354	307	257	215	382	331	333	308	337	312
Olivo	243	254	278	405	444	441	473	522	465	439	471	528	473	517	540	496	626	435	409	439	486
Ovinos	1.450	1.566	1.552	1.581	1.590	1.560	1.522	1.342	1.299	1.248	1.131	937	923	977	992	1.049	1.085	1.024	1.044	1.054	983
Papa	490	417	410	395	489	523	360	372	381	393	403	420	432	443	456	475	480	429	432	479	491
Peras y Manzanas	1.280	1.049	1.147	1.039	1.192	1.126	1.113	1.095	1.067	903	1.270	1.215	1.208	920	852	640	637	701	744	812	749
Porcinos	2.240	1.764	1.750	2.012	2.223	2.677	2.854	2.833	2.985	2.935	3.074	3.346	3.862	4.140	4.439	4.802	5.181	5.661	5.573	5.779	6.109

Soja	16.59 9	18.60 8	21.54 7	19.70 7	23.845	25.422	29.621	28.572	19.83 1	34.514	31.856	26.596	31.633	34.544	38.864	38.139	35.883	25.108	35.606	31.001	30.336
Sorgo	475	465	438	353	472	380	456	480	241	594	728	694	593	566	506	494	412	255	261	299	542
Tabaco	934	1.162	1.091	1.332	1.351	1.270	1.178	1.202	1.249	1.225	1.247	1.063	1.036	1.172	1.006	864	1.080	957	845	817	928
Té	59	59	60	66	65	71	78	67	66	82	80	74	74	73	72	74	71	72	72	64	65
Tomate	695	715	718	723	723	718	729	721	720	724	721	719	717	709	709	710	709	707	705	785	782
Trigo	8.796	8.581	7.745	8.595	9.110	7.975	9.134	10.119	7.225	7.494	9.960	9.235	6.259	6.996	8.899	7.968	10.528	10.426	11.125	11.304	10.393
Uva	3.844	3.238	3.356	3.896	3.960	4.028	4.102	3.884	3.113	3.995	4.053	3.109	3.967	3.869	3.442	2.468	2.950	3.723	3.450	2.857	3.214
Yerba Mate	698	667	735	734	785	780	797	782	759	836	811	826	794	904	921	929	784	919	951	924	1.002
TOTAL, CAA	90.23 7	89.02 2	90.33 8	92.38 7	101.73 8	103.23 6	111.18 4	113.60 1	97.54 5	114.40 3	121.36 0	113.89 5	120.61 0	122.25 3	129.48 2	127.11 5	131.23 5	121.94 6	137.16 2	131.15 9	133.16 6

CUADRO 7. CAA. PRECIOS IMPLÍCITOS POR AÑO SEGÚN CAA (BASE 2007=100)

CADENA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ajo	24	109	49	46	94	84	100	128	161	238	292	283	372	493	693	1.488	2.371	1.439	2.908	7.168	13.871
Algodón	51	73	91	90	83	93	100	119	111	128	146	158	197	249	217	298	363	553	874	1.404	2.516
Arroz	21	59	88	83	74	76	100	149	140	169	163	203	261	407	338	509	670	918	1.591	3.122	4.401
Avícola	33	65	83	79	81	86	100	114	120	149	178	223	289	372	453	649	649	1.087	1.742	2.193	4.253
Berries	38	46	73	102	83	80	100	134	134	202	247	323	289	420	499	982	1.332	1.607	2.445	6.342	9.896
Bovino	29	52	68	72	81	86	100	125	131	194	224	246	284	429	487	698	803	1.050	1.771	2.734	4.988
Caña de Azúcar	94	97	110	101	100	97	100	124	118	137	171	191	209	274	298	397	523	680	1.008	1.522	2.039
Caprino	22	37	42	57	89	91	100	123	126	143	157	176	191	233	247	296	332	453	787	1.236	1.546
Cebada	29	39	60	76	82	89	100	110	113	128	131	155	171	200	198	299	366	554	852	1.152	1.635
Crítico	54	57	77	88	77	78	100	236	200	263	277	237	379	431	298	381	465	877	749	2.007	2.860
Colza	18	57	65	68	62	74	100	129	114	122	136	166	202	259	234	459	575	1.137	1.717	2.688	4.626
Forestal	31	54	63	69	79	86	100	120	125	142	160	185	216	305	336	423	492	635	921	1.370	2.659
Girasol	20	55	56	60	57	60	100	110	86	108	142	144	181	237	226	497	543	885	1.230	1.882	4.449
Lácteo	39	60	78	80	84	88	100	119	128	168	204	223	287	404	440	574	772	1.021	1.863	2.463	3.845
Limón	52	59	77	88	75	75	100	253	207	272	288	255	414	479	358	479	518	549	566	1.478	2.109
Maíz	24	69	65	66	58	79	100	119	118	122	180	199	252	322	285	642	650	1.107	1.770	2.826	4.932
Maní	34	48	69	69	65	72	100	136	117	135	209	270	249	337	362	610	824	1.397	2.130	2.992	4.304
Miel	56	209	169	113	67	88	100	159	186	216	216	216	325	547	571	531	742	1.192	1.930	2.835	5.439
Olivo	25	56	51	95	94	116	100	177	94	131	140	154	165	195	189	260	303	448	655	1.012	1.757
Ovinos	45	65	76	79	82	88	100	119	133	156	223	276	322	389	469	559	654	925	1.464	2.072	3.283
Papa	27	40	53	50	54	52	100	95	101	122	133	262	263	439	451	651	1.037	1.214	1.725	2.821	3.826
Peras y Manzanas	53	52	106	106	84	81	100	149	147	225	311	389	486	785	802	1.519	2.007	2.419	3.332	5.228	11.836
Porcinos	30	60	82	87	91	87	100	122	118	178	223	271	301	435	512	627	775	1.019	1.570	2.379	4.363
Soja	25	68	76	82	73	79	100	131	139	148	189	220	263	346	316	530	578	1.025	1.560	2.535	4.385
Sorgo	20	61	57	57	47	65	100	116	108	115	188	187	241	285	298	547	532	899	1.637	3.090	4.701
Tabaco	40	47	62	77	90	92	100	110	136	160	179	215	256	462	550	798	1.111	1.334	1.981	3.044	4.411
Té	37	77	77	80	87	93	100	113	138	154	181	257	385	462	523	646	781	1.099	1.591	2.132	4.309

CADENA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tomate	32	58	65	70	72	78	100	71	109	124	142	179	231	288	338	502	506	618	1.019	1.429	1.874
Trigo	35	81	82	77	72	81	100	129	136	155	166	248	372	515	441	648	716	1.161	1.855	2.654	3.865
Uva	27	40	70	84	82	85	100	126	219	254	269	329	330	380	406	1.023	1.676	1.602	1.359	1.747	3.703
Yerba Mate	36	59	72	79	87	94	100	112	131	162	211	428	692	834	954	1.202	1.394	1.993	2.746	3.637	8.716