

Producto Geográfico Bruto – Tucumán (PGBT)

2004 - 2020



Informe Técnico, año 2021

Sector Economía

Producto Geográfico Bruto base 2004 de la provincia de Tucumán (PGBT)

Año 2020

Dirección de Estadística de la Provincia (DEP)

Provincia de Tucumán

Director de Estadística de la Provincia de Tucumán: Lic. Antonio Raúl García.

Coordinador de Indicadores Económicos: Lic. Ariel Omar Saracho

Equipo técnico de PGB: CPN Pedro Rollán, Mg. Corina Paz Terán, Lic. Matías Torres Vega

Publicación:

Tucumán, Septiembre de 2021

Publicaciones de la DEP Tucumán

Las publicaciones editadas por la Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán pueden ser consultadas en www.estadistica.tucuman.gov.ar y en el edificio ubicado en General Paz 159, (T4000BLC), San Miguel de Tucumán. El horario de atención al público es de 8:00 a 13:00.

También pueden solicitarse al teléfono (0381) - 4311800

Correo electrónico: dpe@rig.tucuman.gov.ar

Sitio web: www.estadistica.tucuman.gov.ar

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- e Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. EVOLUCIÓN PGBT PERÍODO 2004-2020	2
3. AGRICULTURA, GANADERÍA, Y SILVICULTURA.....	8
4. EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	10
5. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	11
6. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	13
7. CONSTRUCCIÓN	15
8. COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, VENTA Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REPARACIÓN DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS.	16
9. SERVICIOS DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES.....	18
10. TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	19
11. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS.....	21
12. SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER.....	22
13. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	24
14. ENSEÑANZA.....	25
15. SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD	27
16. OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES	28
17. HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO.....	30
18. IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS.....	31
19. GLOSARIO - SIGLAS UTILIZADAS	32
20. BIBLIOGRAFÍA.....	34

Producto Geográfico Bruto base 2004 de Tucumán (PGBT)

1. Introducción

El concepto de Producto Geográfico Bruto de una región, provincia o municipio está íntimamente asociado al de Producto Interno Bruto (PIB) de un país. La definición rigurosa dice que:

“El Producto Interno Bruto (PIB) a precios de mercado es el valor de la producción destinada al uso final realizada dentro del espacio económico del país, con la participación de factores de la producción propiedad de residentes y de no residentes. Se obtiene mediante la suma de los valores agregados brutos a precios básicos de las actividades económicas que se desarrollan en el territorio económico del país más cualquier impuesto neto de subsidios sobre los productos.”

Cuentas nacionales, Vol. 4, n° 15, Ingreso nacional y ahorro nacional, Año 2019. INDEC

En lenguaje coloquial puede decirse que es la riqueza generada por (o el crecimiento económico de) un país, en el término de un año. Las cifras del PIB dan una idea del comportamiento global y sectorial de la economía y sirven tanto para el análisis de corto plazo (o coyuntura) como para la planificación a mediano y largo plazo.

Cuando este análisis de la actividad económica se hace a nivel de una región, provincia o municipio se lo denomina Producto Geográfico Bruto (PGB).

Otro tema de principal relevancia que se presenta en este informe es el cambio del año base para el PGBT a precios constantes, se actualizó la base 1993 a 2004. Hasta el año 2019, este importante agregado macroeconómico de la provincia se presentaba a precios constantes de 1993. En esta ocasión, la Dirección de Estadística de la Provincia ha realizado los esfuerzos técnicos necesarios para expresar las cifras de su PGB a precios constantes de 2004. Cambiar el año base implica actualizar la información económica, ampliar su cobertura e implementar nuevos métodos de medición ajustados a los más recientes desarrollos en la economía.

Para este cambio de año base, la DEP ha seguido los conceptos y recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008). El SCN 2008 es un marco conceptual y estadístico que proporciona un conjunto completo de cuentas macroeconómicas para la formulación de políticas, análisis y propósitos de investigación. El SCN 2008 fue realizado por las siguientes cinco organizaciones: Naciones Unidas, la Comisión Europea, la OCDE, el FMI y el Banco Mundial.

Respecto de la estructura del presente informe, se presentará en primer lugar un estudio descriptivo de los datos del PGB de toda la economía tucumana para el período 2004-2020 y luego se hará un estudio similar para cada uno de los 16 sectores de actividad económica que componen el PGB.

2. Evolución PGBT período 2004-2020

Las cifras que se exponen en el presente informe, fueron elaboradas en base a los resultados del Censo Nacional Económico 2004 (CNE 2004), para los sectores cubiertos por este operativo. Como estos resultados tomaron como año de relevamiento el 2003, se tuvo que extrapolar los resultados hacia el año 2004. Para los sectores que el censo no cubría se siguió con la metodología de extrapolación sugerida por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC). También, siguiendo la misma fuente metodológica, a las cifras se les aplicó los ajustes necesarios para tener en cuenta la economía no observada en este relevamiento (ajuste por ENO).

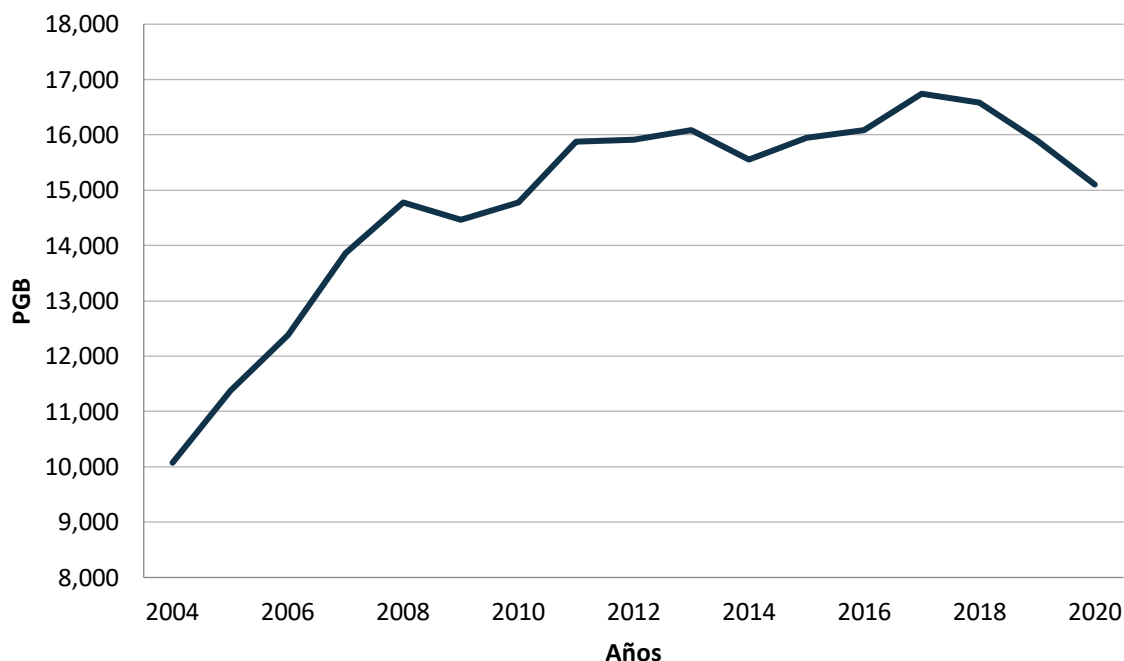
En la siguiente tabla, se presentan las cifras del Producto Geográfico Bruto de Tucumán (PGBT) y del Producto Interno Bruto de Argentina (PIB), ambos a precios de mercado del año 2004. También se puede apreciar, tanto el PGBT y PIB per cápita a precios de 2004.

Tabla 1 - Producto geográfico bruto per cápita de Tucumán y Producto Bruto Interno per cápita de Argentina, variación interanual. Período 2004 a 2020.

Año	PBG a precios de mercado en millones de pesos de 2004		Población Estimada Tucumán	Población Estimada Argentina	PIB a Precio de Mercado en Millones de Pesos de 2004. Argentina		PGB per cápita a Precio de Merc. en Pesos de 2004 Tucumán		PIB per cápita a Precio de Mercado en Pesos de 2004. Argentina	
	PGBT	Var. Inter-anual PGBT			PIB Arg	Var. Inter-anual PIB Arg	VApc	TCIA (%) PBG Per	PIBpc	Var. Inter-anual PIB Per
2004	10.073		1.374.123	37.502.717	485.115		7.331		12.935	
2005	11.377	12,9%	1.386.199	37.926.304	528.056	8,9%	8.207	12,0%	13.923	7,6%
2006	12.387	8,9%	1.398.380	38.354.676	570.549	8,0%	8.858	7,9%	14.876	6,8%
2007	13.861	11,9%	1.410.669	38.787.886	621.943	9,0%	9.826	10,9%	16.034	7,8%
2008	14.783	6,7%	1.423.066	39.225.989	647.176	4,1%	10.388	5,7%	16.499	2,9%
2009	14.465	-2,2%	1.435.572	39.669.040	608.873	-5,9%	10.076	-3,0%	15.349	-7,0%
2010	14.783	2,2%	1.489.225	40.788.453	670.524	10,1%	9.927	-1,5%	16.439	7,1%
2011	15.879	7,4%	1.509.932	41.261.490	710.782	6,0%	10.516	5,9%	17.226	4,8%
2012	15.917	0,2%	1.530.689	41.733.271	703.486	-1,0%	10.399	-1,1%	16.857	-2,1%
2013	16.084	1,1%	1.551.460	42.202.935	720.407	2,4%	10.367	-0,3%	17.070	1,3%
2014	15.559	-3,3%	1.572.205	42.669.500	702.306	-2,5%	9.896	-4,5%	16.459	-3,6%
2015	15.952	2,5%	1.592.878	43.131.966	721.487	2,7%	10.015	1,2%	16.727	1,6%
2016	16.081	0,8%	1.613.476	43.590.368	706.478	-2,1%	9.967	-0,5%	16.207	-3,1%
2017	16.743	4,1%	1.633.992	44.044.811	726.390	2,8%	10.247	2,8%	16.492	1,8%
2018	16.584	-1,0%	1.654.388	44.494.502	707.377	-2,6%	10.024	-2,2%	15.898	-3,6%
2019	15.897	-4,1%	1.674.622	44.938.712	693.046	-2,0%	9.493	-5,3%	15.422	-3,0%
2020	15.107	-5,0%	1.694.656	45.376.763	624.468	-9,9%	8.914	-6,1%	13.762	-10,8%

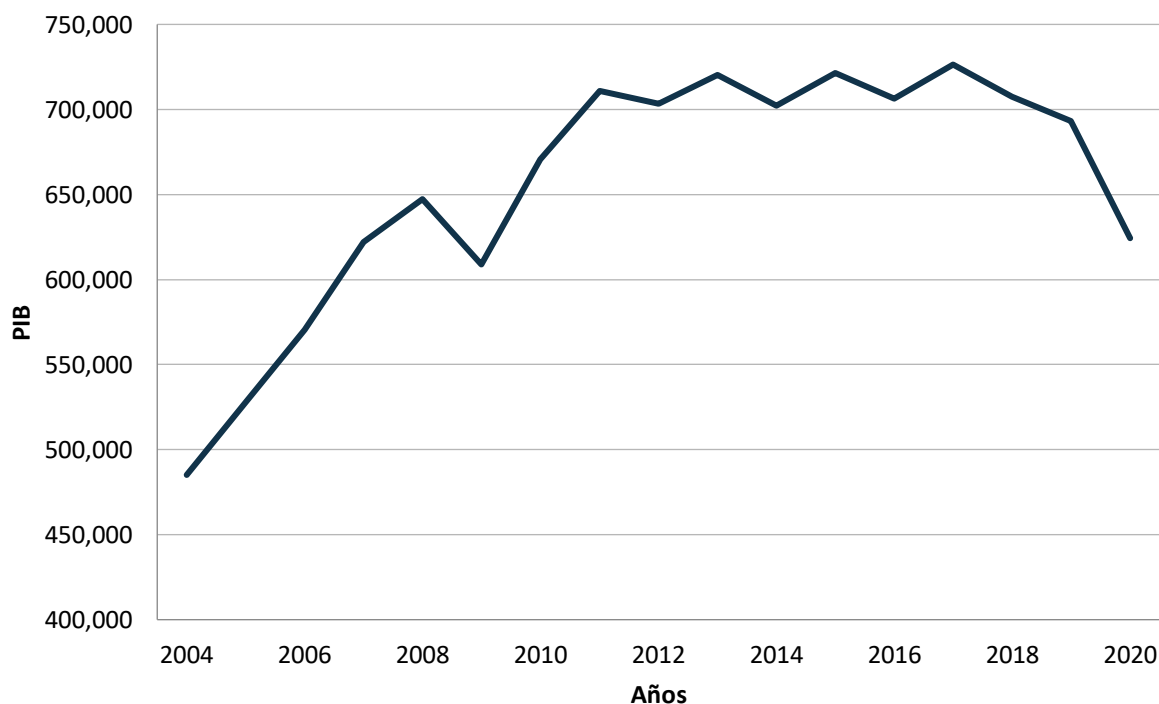
Fuente: Producto Interno Bruto de Argentina elaboración propia en base a datos del INDEC. Producto Bruto Geográfico de Tucumán Dirección de Estadística de Tucumán. Estimaciones de Población de Argentina y Tucumán para años intercensales INDEC.

Gráfico 1 - Producto Geográfico Bruto de Tucumán a precios de mercado (en millones de pesos de 2004).



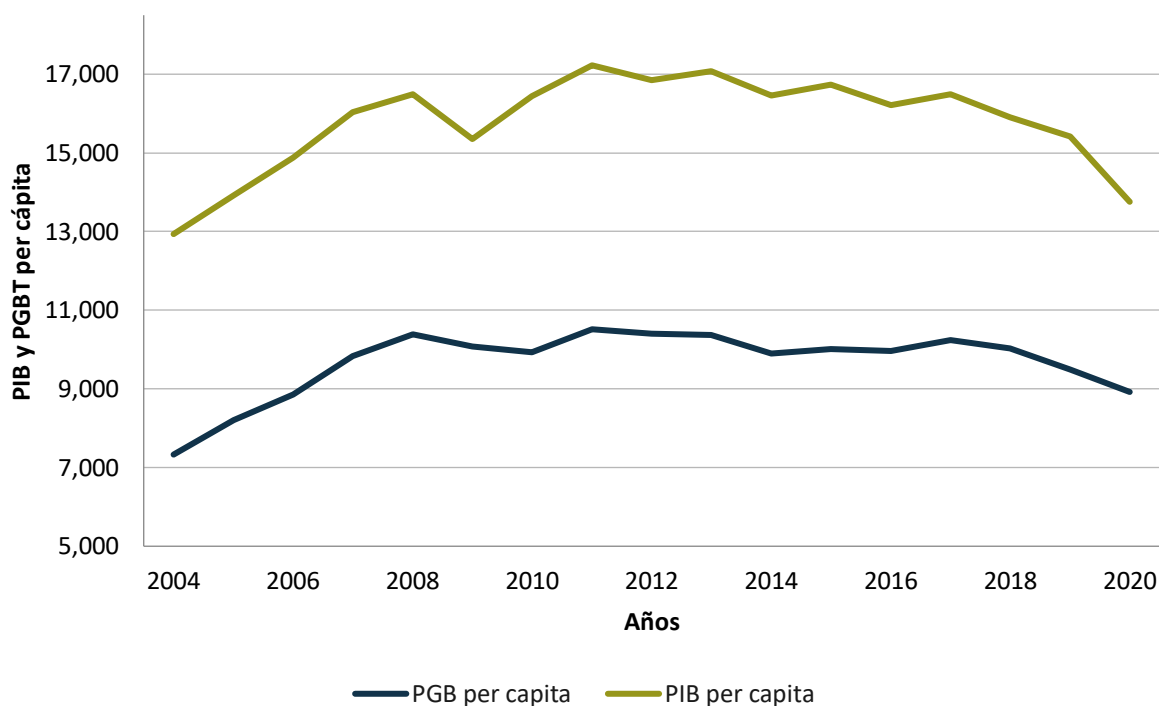
Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 2 - Producto Interior Bruto de Argentina a precios de mercado (en millones de pesos de 2004).



Fuente: INDEC

Gráfico 3 - PIB per cápita de Argentina y PGB per cápita de Tucumán (en pesos de 2004).



Fuente: Elaboración propia en base a datos de PIB y población de INDEC y PGB de la DEP.

A partir de la tabla y gráficos se puede observar que las cifras del PGBT, PIB, PGBT per cápita y PIB per cápita a precios de 2004, siguen igual comportamiento en el período 2004 – 2020. Tienen un comportamiento creciente entre 2004 y 2008, para luego caer en 2009, recuperarse entre 2010 y 2014, con una nueva caída en 2015 y crecimiento hasta 2017 para luego baja en los tres últimos años con tasas negativas consecutivas y crecientes. Se destaca un comportamiento más pronunciado en los cambios de tasas para el caso del PIB de Argentina a precios de 2004 comparados con el PGB de Tucumán, también a precios de 2004.

Lo señalado en el párrafo anterior se manifiesta cuando se observa la tasa de 2020, negativas para ambos indicadores, pero más pronunciada para el caso de Argentina.

En el siguiente cuadro se presenta el VABT a precios básicos de 2004, distinguiendo los sectores productores de bienes de los productores de servicios, destacando que los primeros representan un 30% del total de VABT en el año 2020. Si se realiza la misma distribución para todo el período 2004 a 2020, el sector Productor de Bienes representa en promedio un 32% del total.

Tabla 2 - Valor Agregado Bruto de Tucumán distribuido según sectores productores de bienes y de servicios (en millones de pesos de 2004 y en tasas porcentuales de cambio interanual)

Año	Sectores Productores de Bienes		Sectores Productores de Servicios		VAB Total	VAB Total
	P_Bienes	TCIA (%) P_Bienes	P_Servicios	TCIA (%) P_Servicios	VAB	TCIA (%) VAB
2004	2.993		5.571		8.564	
2005	3.436	14,8%	6.266	12,5%	9.701	13,3%
2006	3.837	11,7%	6.682	6,6%	10.518	8,4%
2007	4.128	7,6%	7.535	12,8%	11.663	10,9%
2008	4.157	0,7%	8.243	9,4%	12.399	6,3%
2009	3.952	-4,9%	8.204	-0,5%	12.156	-2,0%
2010	3.961	0,2%	8.451	3,0%	12.413	2,1%
2011	4.360	10,1%	8.900	5,3%	13.259	6,8%
2012	4.118	-5,5%	9.120	2,5%	13.238	-0,2%
2013	4.043	-1,8%	9.309	2,1%	13.351	0,9%
2014	3.887	-3,8%	9.120	-2,0%	13.007	-2,6%
2015	4.096	5,4%	9.235	1,3%	13.331	2,5%
2016	4.085	-0,3%	9.336	1,1%	13.421	0,7%
2017	4.319	5,7%	9.621	3,1%	13.940	3,9%
2018	4.329	0,2%	9.469	-1,6%	13.798	-1,0%
2019	4.007	-7,4%	9.269	-2,1%	13.276	-3,8%
2020	3.744	-6,6%	8.870	-4,3%	12.614	-5,0%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

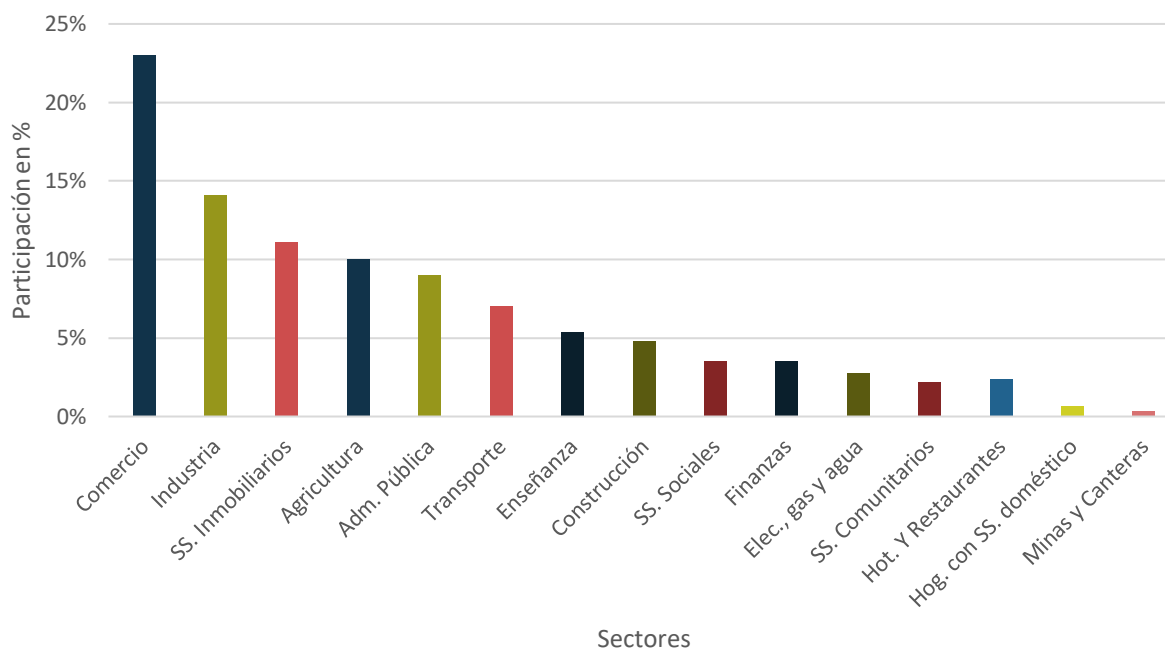
Se considera importante mostrar la participación del Valor Agregado Bruto a precios básicos de 2004 de cada sector económico sobre el Total del VABT.

Tabla 3 - Participación del Valor Agregado Bruto de sectores económicos en el Valor Agregado Bruto Total a precios Básicos de 2004. Participación Promedio período 2004 a 2020 y año 2020 en porcentos.

Sectores Económicos	Participación Promedio 2004 - 2020	Participación Año 2020
Comercio al por mayor y al por menor, rep. de veh. aut., motocicletas, efectos personales y enseres domésticos.	23,0%	22,9%
Industrias manufactureras	14,1%	12,4%
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	11,1%	11,4%
Agricultura, ganadería y silvicultura	10,0%	10,6%
Administración pública	9,0%	11,4%
Servicios de transporte y comunicaciones	7,1%	7,4%
Enseñanza	5,4%	5,6%
Construcción	4,8%	3,6%
Servicios sociales y de salud	3,5%	3,6%
Intermediación financiera y otros servicios financieros.	3,5%	3,3%
Electricidad, gas y agua	2,8%	2,8%
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	2,2%	2,2%
Servicios de hotelería y restaurantes.	2,4%	2,0%
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	0,7%	0,6%
Explotación de minas y canteras	0,3%	0,3%
Total	100,0%	100,0%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

Gráfico 4 - Participación del Valor Agregado Bruto de sectores económicos en el VAB Total. Promedio 2004 a 2020. En porcentos.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

A continuación, se brinda un breve análisis de cada uno de los dieciséis sectores de la economía de Tucumán.

3. Agricultura, ganadería, y silvicultura

Este sector corresponde a la sección A de la CLANAE y comprende las actividades productivas agrícolas, ganaderas y de silvicultura, así como los servicios agrícolas y ganaderos.

Entre los años 2004 y 2020, el VAB del sector registró un aumento del 23%. Se observa que en siete de los años correspondientes al período considerado, la tasa de crecimiento interanual muestra valores negativos. A partir de 2015 el sector agropecuario registra incrementos sostenidos en su VAB. Sin embargo, dicho comportamiento se revierte en los últimos dos años, observándose caídas en las tasas interanuales del 4,0% y 7,6% respectivamente.

Tabla 4 - VAB Agropecuario Provincia de Tucumán (en millones de pesos de 2004).

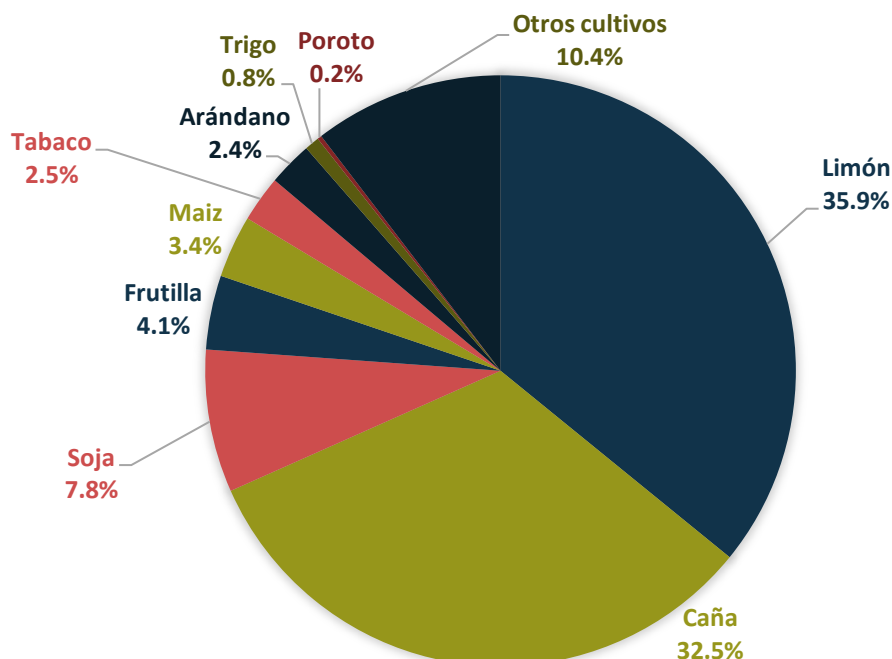
Año	VAB	TCIA (%) Agrop
2004	1.090	
2005	1.214	11,4%
2006	1.307	7,6%
2007	1.319	0,9%
2008	1.283	-2,7%
2009	1.272	-0,8%
2010	1.144	-10,0%
2011	1.337	16,8%
2012	1.102	-17,6%
2013	1.084	-1,6%
2014	959	-11,5%
2015	1.124	17,2%
2016	1.218	8,3%
2017	1.329	9,1%
2018	1.512	13,7%
2019	1.450	-4,0%
2020	1.340	-7,6%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

En 2020 el VAB agropecuario de la provincia, presenta una caída del 7,6% para la campaña de referencia con respecto al año 2019. Es así que en ocho de los diez cultivos que representan los principales rubros, las tasas interanuales reflejan una caída. El cultivo de limón mostró una disminución del 15,4%, siendo su participación un 35,9% sobre el total del valor agregado del sector agropecuario. Por su parte, la caña de azúcar retrocedió un 6,89% en su contribución interanual al valor agregado del sector bajo análisis. El cultivo de soja muestra una caída del 1,11% siendo su participación del 7,8%. Estos tres cultivos: limón, caña de azúcar y soja, representan el 89,6% del VABT del sector agropecuario correspondiente a la campaña 2020. Solamente los cultivos de tabaco y frutilla experimentaron un crecimiento interanual del 38,7% y del 20,0% respectivamente.

En el siguiente gráfico se puede apreciar la participación relativa de los principales cultivos sobre el VABT correspondiente al sector agropecuario de la provincia. Se destaca la participación mayoritaria del limón con el 35,9% seguida de la caña de azúcar con el 32,5%. En tercer lugar, el cultivo de soja con el 7,8% seguido por la frutilla con el 4,1%. En tanto que los dos cultivos restantes: trigo y poroto tienen una participación conjunta del 1,04%. El resto de los cultivos y actividades representan el 10,3% sobre el total del VAB agropecuario.

Gráfico 5 - Participación principales rubros en VAB agropecuario, año 2020, en porcentos.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

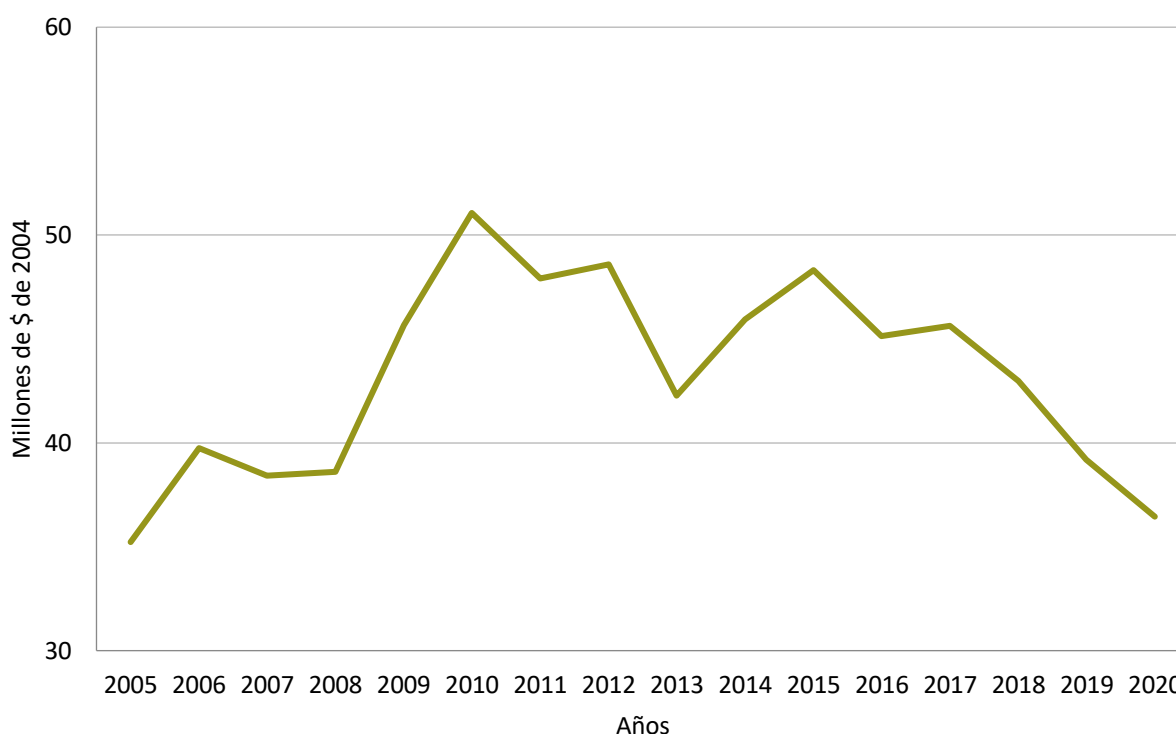
4. Explotación de minas y canteras

Este sector tiene una pequeña participación en la economía provincial, generando en promedio el 0,3% del Valor Agregado Bruto. Está conformado fundamentalmente por explotaciones de minerales no metalíferos y rocas de aplicación (sal, arena, ripio, limo, arcilla, yeso, etc.) las que están englobadas en la división 14 (explotación de minas y canteras no comprendidas precedentemente) de la CLANAE.

La estimación del VAB a precios constantes se realiza en función de un índice de volumen físico de la producción, el que, en situaciones de falta de disponibilidad de estadísticas básicas, se complementa con las tasas de variación del VAB observadas a nivel nacional para las divisiones correspondientes de la CLANAE.

En el período 2004-2020 el VAB del sector ha tenido una tasa de crecimiento media anual del 1,1%. De 2004 a 2010 se observaron crecimientos sostenidos (tasa media anual del 8,9%). Desde 2011 comienza a observarse una tendencia negativa (-3,3% anual promedio), aunque hasta 2017 se alternan las tasas negativas y positivas. A partir de 2018 se profundiza la contracción del valor agregado del sector con tres años seguidos de tasas negativas. Lo expuesto se ilustra en el gráfico 6.

Gráfico 6 - VAB del sector explotación de minas y canteras, provincia de Tucumán (en millones de pesos de 2004).



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

5. Industrias manufactureras

Este sector se corresponde con la sección D de la CLANAE 2004 y abarca todas las ramas en las que se realiza un proceso industrial de transformación de materias primas, productos, sustancias o materiales en productos nuevos. Algunas de las ramas que abarca, y que tienen presencia en Tucumán, son elaboración de alimentos y bebidas (que incluye a la industria azucarera), la elaboración de productos textiles y prendas de vestir, la elaboración de papel y cartón, edición e impresión de libros y diarios, fabricación de productos químicos y de productos minerales no metálicos, fabricación de productos metálicos, de maquinaria y equipo, fabricación de vehículos automotores, fabricación de muebles y colchones, reparaciones y mantenimiento industrial, actividades de reciclamiento, etc.

El Valor Agregado Bruto de este sector tiene una representación promedio, para el período 2004-2020 del 14,1%. Sin embargo, esta participación bajó en el último año, por las tasas negativas y consecutivas que el sector presenta desde el año 2016 hasta el 2020.

En el período 2004-2020, el sector tuvo un incremento total del 17%, pero como se puede apreciar en la tabla 5, hay una fuerte presencia de tasas negativas para este sector.

Dentro de Industrias, el subsector que tiene mayor participación, es el de Alimentos y Bebidas que aporta al valor agregado del sector el 48% de su valor en promedio para el período 2004-2020. La participación del valor agregado la Industria Azucarera sobre todo el sector es de un 20% para el mismo período y la participación de esta industria sobre el subsector Alimentos y Bebidas es del 41%.

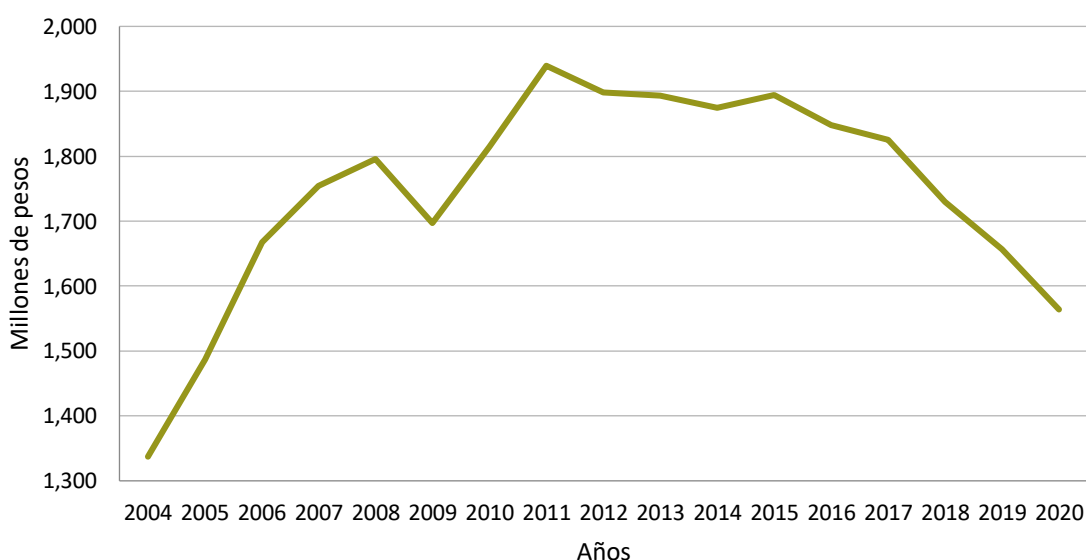
Vale destacar que la industria azucarera aportó tasas positivas para los años 2019 y 2020, de un 2,2% y 2,9% respectivamente.

Tabla 5 - VAB del sector industria manufacturera en millones de pesos de 2004.

Año	Industria	TCIA (%) Ind
2004	1.337	
2005	1.487	11,2%
2006	1.667	12,1%
2007	1.755	5,3%
2008	1.796	2,4%
2009	1.697	-5,5%
2010	1.815	6,9%
2011	1.939	6,9%
2012	1.899	-2,1%
2013	1.893	-0,3%
2014	1.874	-1,0%
2015	1.894	1,1%
2016	1.848	-2,4%
2017	1.825	-1,2%
2018	1.730	-5,2%
2019	1.656	-4,3%
2020	1.564	-5,6%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 7 - VAB del sector industria manufacturera en millones de pesos de 2004.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

6. Electricidad, gas y agua

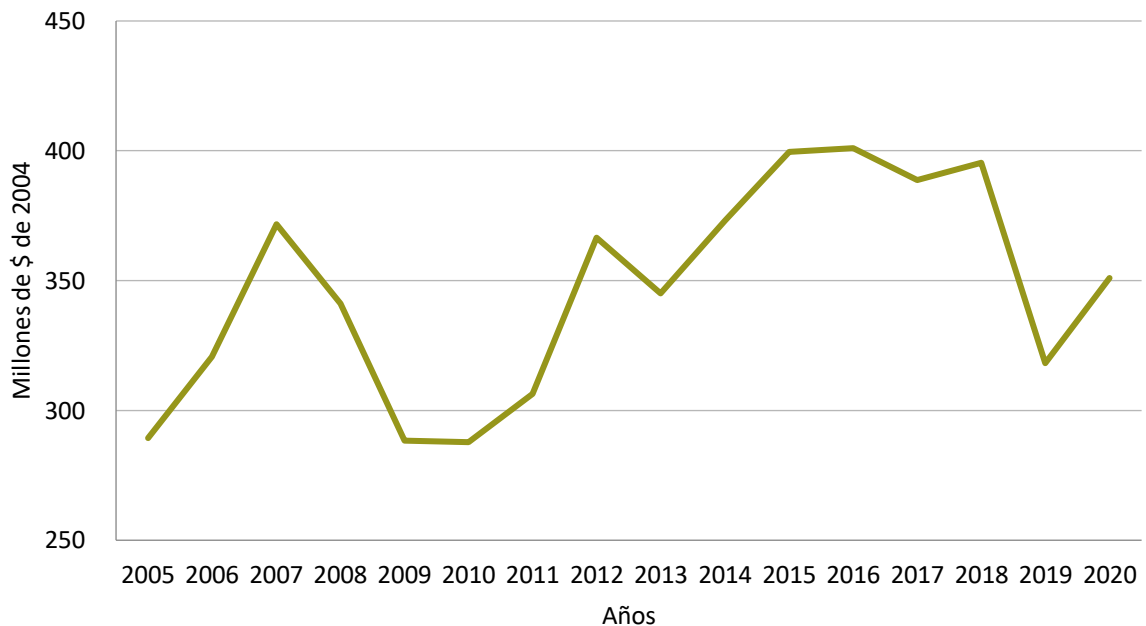
Este sector tiene una participación promedio del 2,8% en el VAB provincial en el período 2004-2020. Está conformado por las actividades de generación, transporte y distribución de energía eléctrica (grupo 40.1 en la CLANAE), distribución de gas (grupo 40.2) y por la captación, depuración y distribución de agua corriente (división 41).

Para estimar la evolución del VAB a precios constantes de 2004 se elaboraron índices de volumen físicos para cada actividad. Los datos utilizados provienen de diversas fuentes de información estadística como ser Informe Estadístico del Sector Eléctrico de la Secretaría de Energía de la Nación (discontinuado en 2016), CAMMESA, ADEERA y ENARGAS.

Tabla 6 - VAB del sector electricidad, gas y agua (en millones de pesos de 2004 y en tasas porcentuales de variación interanual).

Año	VAB	Var. Interanual VAB (%)
2004	271	
2005	289	6,8%
2006	321	10,9%
2007	372	15,9%
2008	341	-8,2%
2009	288	-15,5%
2010	288	-0,2%
2011	306	6,5%
2012	367	19,6%
2013	345	-5,8%
2014	373	8,1%
2015	400	7,1%
2016	401	0,4%
2017	389	-3,1%
2018	395	1,7%
2019	318	-19,5%
2020	351	10,3%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 8 - VAB del sector electricidad, gas y agua (en millones de pesos de 2004).

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

En el período estudiado el sector tuvo una tasa media anual de crecimiento del VAB del 1,6%. Sin embargo, el VAB presenta fuertes oscilaciones interanuales en sentido positivo o negativo (a menudo tasas de variación de dos dígitos) dados los comportamientos diferenciales de los subsectores que lo componen.

La generación eléctrica, que proviene fundamentalmente de centrales térmicas, presenta considerables fluctuaciones en función de la disponibilidad de combustible (gas natural), de la demanda y de las restantes variables de organización y funcionamiento del Mercado Eléctrico Mayorista. En 2019 este subsector registró una disminución en su VAB del 33,0% y se recuperó parcialmente en 2020 con un aumento del 24,0% en función del incremento de la energía eléctrica generada.

La distribución de energía eléctrica presentaba en cambio una tendencia sostenida de crecimiento desde 2004 hasta 2017. En 2018 y 2019 el VAB de este subsector tuvo tasas negativas (-2,0% y -7,0% respectivamente), retornando en 2020 a una tasa positiva (+3,0%), por la recuperación de la demanda de EDET.

El VAB de la distribución de gas natural también presenta oscilaciones relacionadas con el ciclo económico, la demanda y las tarifas reguladas. Hubo picos de demanda en 2006 y 2012. El año 2019 mostró una fuerte contracción del VAB de ese subsector (-22,0%), que se recuperó ligeramente en 2020 (+2,0%).

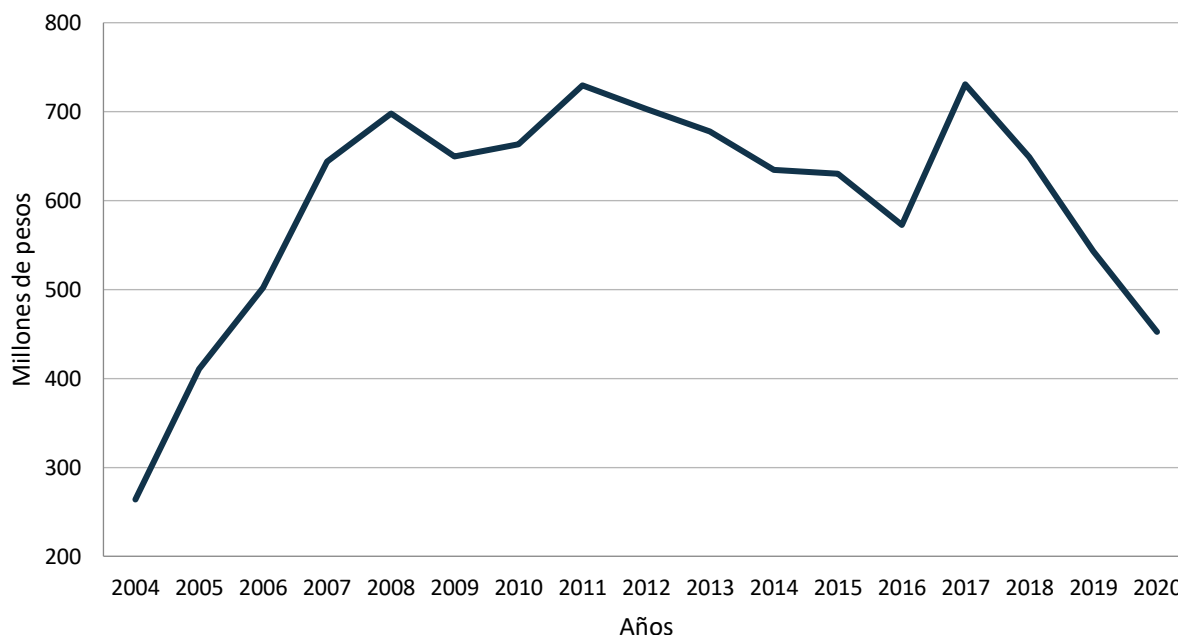
7. Construcción

El sector construcción es la sección F de la CLANAE y abarca las actividades de construcción de edificios residenciales y no residenciales, de estructuras de ingeniería civil, así como su acondicionamiento, terminación o reparación. El valor agregado de este sector tiene una participación promedio, para el período 2004-2020, del 4,8%. En igual período tuvo un crecimiento del 71,5%, con tasas elevadas para los años 2005 a 2007 y 2017 con tasas negativas consecutivas en el trienio 2018 a 2020. Todo lo expresado se puede ver en la tabla 7 y gráfico 9.

Tabla 7 - VAB del Sector construcción en millones de pesos de 2004

Año	VAB	TCIA (%)
2004	263,82	
2005	410,30	55,5%
2006	502,35	22,4%
2007	644,18	28,2%
2008	698,13	8,4%
2009	649,57	-7,0%
2010	663,14	2,1%
2011	729,31	10,0%
2012	702,84	-3,6%
2013	677,93	-3,5%
2014	634,57	-6,4%
2015	629,87	-0,7%
2016	572,64	-9,1%
2017	730,73	27,6%
2018	648,81	-11,2%
2019	542,88	-16,3%
2020	452,45	-16,7%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

Gráfico 9 - VAB del sector construcción en millones de pesos de 2004.

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Es importante decir que el valor agregado de este sector, se distribuye entre sus subsectores de la siguiente manera, tomando como período de referencia al 2004-2020, es así que el 56,0% del valor agregado es aportado por la construcción pública provincial, el 34,0% por la construcción privada, el 8,0% por la construcción pública municipal y un 4,0% por la construcción pública nacional.

8. Comercio al por mayor y al por menor, venta y reparación de vehículos automotores, reparación de efectos personales y enseres domésticos.

Este sector abarca las divisiones 50 a 52 de la CLANAE que corresponden a la venta de vehículos automotores, su reparación y mantenimiento, la venta de combustibles líquidos (estaciones de servicio), el comercio mayorista y al por menor de los demás tipos de bienes, así como las reparaciones de enseres domésticos y efectos personales.

Este es el sector más importante en cuanto a su representación respecto del VABT ya que representa el 23,0% del Valor Agregado Total de la provincia.

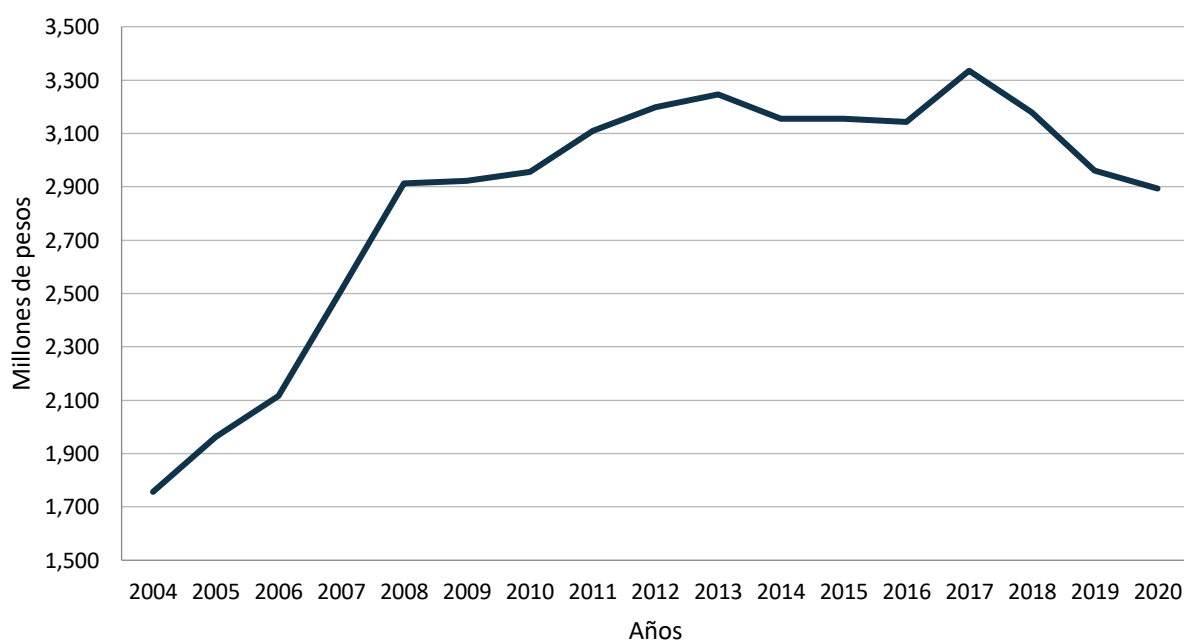
Su crecimiento, en el período 2004-2020, fue del 64,7%; presentando tasas negativas en los últimos tres años, como podemos apreciar en la tabla 8.

Tabla 8 - VAB del sector comercio (en millones de pesos de 2004).

Año	VAB	TCIA (%)
2004	1.756	
2005	1.961	11,7%
2006	2.115	7,8%
2007	2.511	18,8%
2008	2.914	16,0%
2009	2.921	0,3%
2010	2.955	1,2%
2011	3.110	5,2%
2012	3.198	2,8%
2013	3.247	1,5%
2014	3.156	-2,8%
2015	3.156	0,0%
2016	3.142	-0,4%
2017	3.335	6,1%
2018	3.180	-4,7%
2019	2.960	-6,9%
2020	2.892	-2,3%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 10 - VAB del sector comercio en millones de pesos de 2004.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

9. Servicios de hotelería y restaurantes.

Este sector es la sección H de la CLANAE y abarca los servicios de alojamiento de personas en hoteles y otros establecimientos similares, así como los servicios de expendio de comidas y bebidas en restaurantes y bares, ya sea para consumir en el local o para llevar.

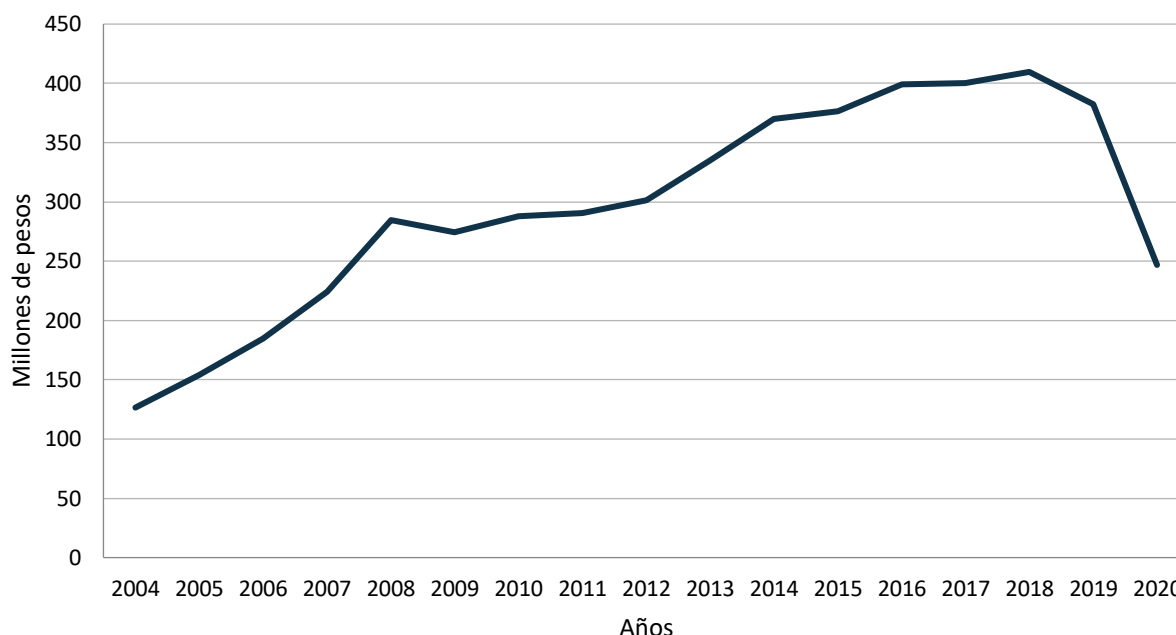
El valor agregado bruto de este sector representa el 2,4% del valor agregado total de la provincia. Durante el período 2004-2020, tuvo una de las mayores tasas de crecimiento, presentando una tasa positiva del 94,4%, pero también tuvo la mayor caída en el año 2020, presentando una tasa negativa del 35,6%.

La evolución de este sector se puede ver en las siguiente tabla y gráfico.

Tabla 9 - VAB del sector hoteles y restaurantes en millones de pesos de 2004.

Año	VAB	TCIA (%)
2004	127	
2005	154	21,6%
2006	185	20,2%
2007	224	21,3%
2008	285	26,9%
2009	274	-3,6%
2010	288	5,0%
2011	291	0,9%
2012	301	3,6%
2013	335	11,2%
2014	370	10,5%
2015	376	1,7%
2016	399	6,0%
2017	400	0,3%
2018	410	2,3%
2019	383	-6,6%
2020	247	-35,6%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 11 - VAB del sector hoteles y restaurantes en millones de pesos de 2004.

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

10. Transporte y comunicaciones

El sector transporte corresponde a las divisiones 60 a 63 de la CLANAE y abarca el transporte terrestre, aéreo, almacenamiento, servicios de carga y descarga, servicios complementarios, etc. El sector comunicaciones (división 64) abarca la actividad postal y de telecomunicaciones (telefonía, internet y TV por cable).

El conjunto de las actividades de servicios de transporte y comunicaciones representaron en promedio desde 2004 a 2020 un 7,1% del VAB total de Tucumán.

El valor agregado a precios constantes de transportes se estima mediante índices de empleo registrado sectorial con datos provenientes del OEDE-MTSS. Para estimar el VAB de comunicaciones se utilizan datos publicados por el ENACOM para construir índices de volumen físico representativos de la producción postal y de la prestación de servicios de telecomunicaciones contemplando la cantidad de líneas telefónicas (fijas y celulares), de accesos a internet y de TV por suscripción.

La evolución del VAB del sector transporte y comunicaciones se muestra en la tabla 10 y en el gráfico 12.

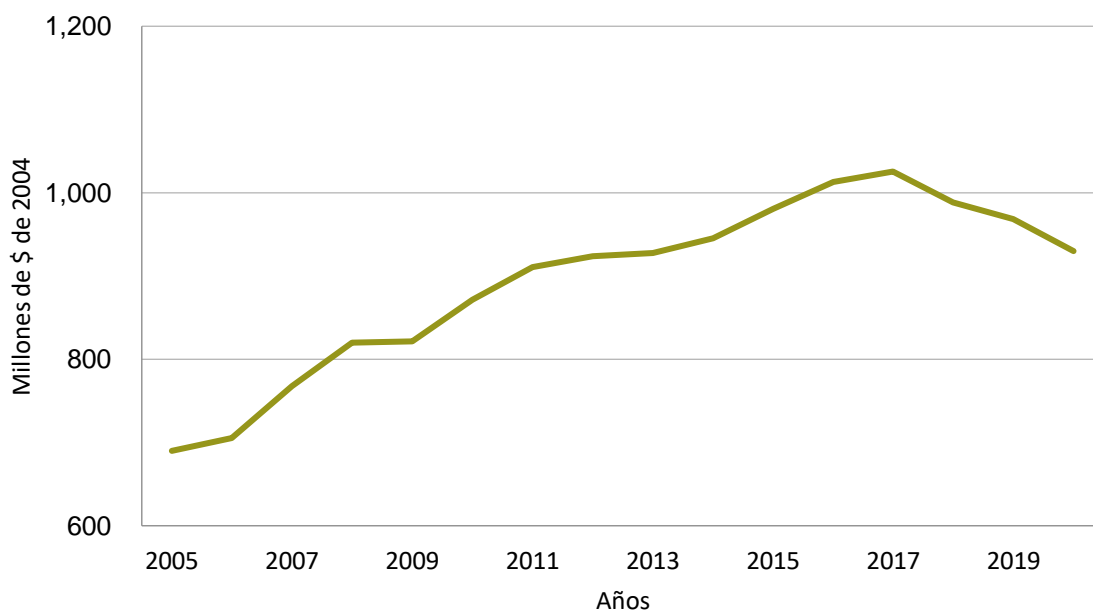
Desde 2004 a 2017 el VAB a precios constantes del sector mostró un aumento sostenido, con una tasa de crecimiento media anual del 4,2%. A partir de 2018 sin embargo se presentan tasas negativas, siendo el resultado para 2020 de -3,9%.

Tabla 10 - VAB del sector transporte y comunicaciones (en millones de pesos de 2004)

Año	VAB	TCIA VAB (%)
2004	602	
2005	690	14,6%
2006	705	2,2%
2007	768	8,8%
2008	820	6,8%
2009	822	0,3%
2010	871	6,0%
2011	911	4,5%
2012	924	1,4%
2013	927	0,4%
2014	945	1,9%
2015	980	3,7%
2016	1.013	3,3%
2017	1.025	1,3%
2018	988	-3,6%
2019	968	-2,0%
2020	930	-3,9%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 12 - VAB del sector transporte y comunicaciones (en millones de pesos de 2004)



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

11. Intermediación financiera y otros servicios financieros.

La sección J de la CLANAE comprende los servicios de las entidades financieras (bancos), entidades aseguradoras, así como los servicios auxiliares a las mismas.

Entre los años 2004 y 2020, el VABT del sector registró un aumento del 94,7%. Se observan 5 años de caída, es decir que un tercio del período analizado el sector muestra variaciones desfavorables en las tasas de contribución al valor agregado al VABT. Es así que, a partir del año 2018, que presentó la mayor tasa de caída en todo el período, el sector registra de manera consecutiva tasas interanuales negativas, no mostrando aún un cambio favorable en cuanto a su contribución al PBGT. Particularmente en la última medición correspondiente al año 2020, la tasa negativa es de (14,5%). Probablemente este último registro se vio influenciado por la pandemia de Covid-19 que afectó la actividad económica, lo cual se vio reflejado en una retracción de las transacciones financieras.

Tabla 11 - VAB del sector intermediación financiera y otros servicios financieros en millones de pesos de 2004.

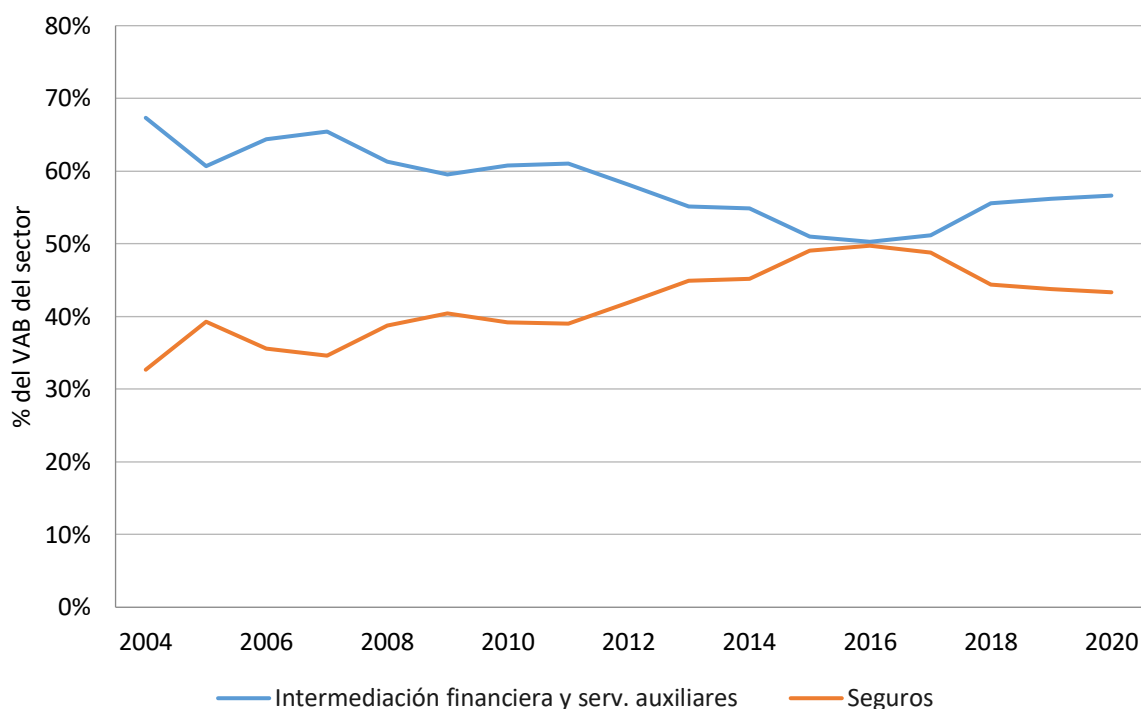
Año	VAB Finanzas	Var. Interanual (%) Int. Financiera
2004	212.549	
2005	250.093	17,7%
2006	249.869	-0,1%
2007	290.607	16,3%
2008	323.897	11,5%
2009	341.935	5,6%
2010	364.562	6,6%
2011	420.143	15,2%
2012	480.985	14,5%
2013	532.463	10,7%
2014	523.331	-1,7%
2015	617.766	18,0%
2016	635.986	2,9%
2017	680.198	7,0%
2018	559.261	-17,8%
2019	483.949	-13,5%
2020	413.889	-14,5%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

El subsector de servicios financieros lidera su participación en el sector en relación al rubro seguros, sin embargo, este último subsector muestra un aumento en su contribución a lo largo del período. En el año base (2004) los servicios financieros registraron la mayor participación en cuanto a su contribución al VABT la cual ascendió al 67,3%, mientras que los seguros contribuían con el 32,7% restante. Sin embargo, al analizar la evolución a lo largo del período, se observa que la participación de los servicios financieros muestra una tendencia decreciente hasta el año 2016, cuando registró una participación del 50,3% - el valor mínimo- de todo el período. Por su parte, el sector seguros experimentó una tendencia creciente en su participación, al pasar del 32,7% registrado el año 2004 al 49,7% en el año 2016. En el año 2020, los servicios financieros representan el 56,6%, en tanto que los seguros participan con el 43,3%

restante. Es decir que, en el transcurso de todo el período, los servicios financieros muestran una caída en su participación de 10,7% la que pasó a formar parte del subsector seguros.

Gráfico 13 - Participación de los subsectores en el VAB del sector intermediación financiera y seguros. Años 2004-2020. En porcentajes



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

12. Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler

Este sector corresponde a la sección K de la CLANAE. Abarca por un lado los servicios inmobiliarios de alquiler o arrendamiento, pero también -por convención internacional- los servicios inmobiliarios prestados por las viviendas ocupadas por sus dueños. Por otro lado, abarca los servicios de alquiler de bienes muebles como maquinaria y equipos, los servicios informáticos, jurídicos, contables, de arquitectura e ingeniería, de publicidad, etc.

Es el tercer sector en magnitud, tomando en cuenta su participación en el VABT, teniendo una tasa de 11,1%. Su evolución en el período 2004-2020 lo marcó con un crecimiento del 59,6%.

En igual período tuvo una evolución muy parecida al sector Construcción, con tasas altas entre 2004 y 2008, para luego empezar a disminuir con tasas negativas en los años 2009, 2013, 2014 y 2019. En el año 2020 casi no tuvo crecimiento, teniendo una modesta tasa del 0,1%.

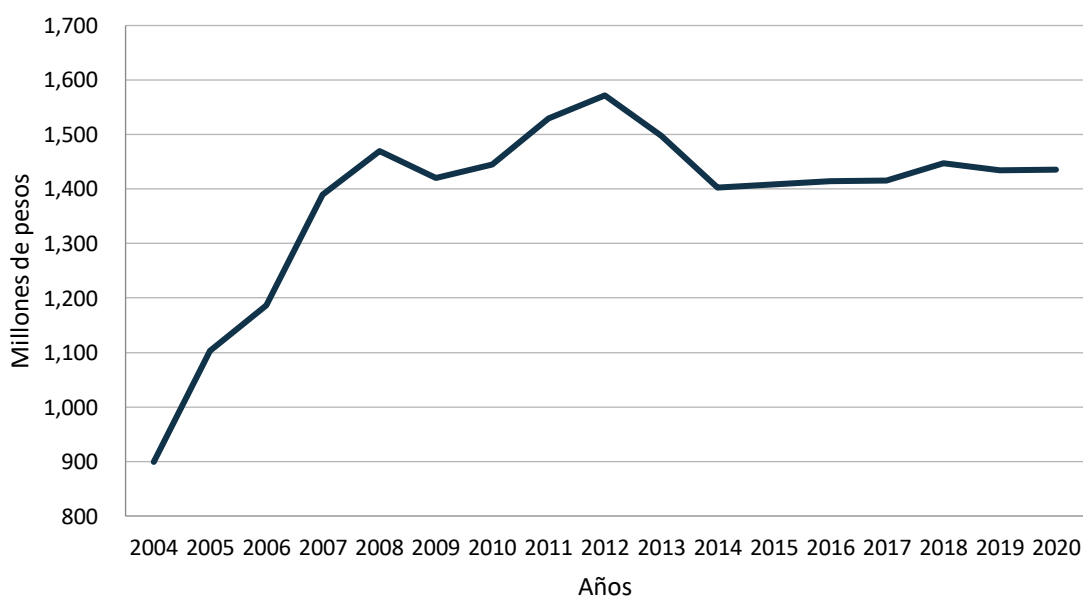
A continuación, presentamos tabla y gráfico que muestran la evolución de este sector.

Tabla 12 - VAB del sector actividades inmobiliarias y empresariales en millones de pesos de 2004.

Año	VAB	TCIA VAB (%)
2004	899	
2005	1.103	22,6%
2006	1.186	7,6%
2007	1.389	17,1%
2008	1.469	5,7%
2009	1.421	-3,3%
2010	1.445	1,7%
2011	1.529	5,9%
2012	1.572	2,8%
2013	1.497	-4,7%
2014	1.402	-6,3%
2015	1.409	0,4%
2016	1.415	0,4%
2017	1.415	0,0%
2018	1.448	2,3%
2019	1.434	-1,0%
2020	1.435	0,1%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

Gráfico 14 - VAB del sector actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, en millones de pesos de 2004.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

13. Administración pública

La sección L de la CLANAE abarca los servicios generales de la administración pública, legislación, regulación, justicia y seguridad, de todos los niveles de gobierno. No incluye los servicios de educación ni de salud brindados por el sector público, ya que se computan en otras secciones de la CLANAE.

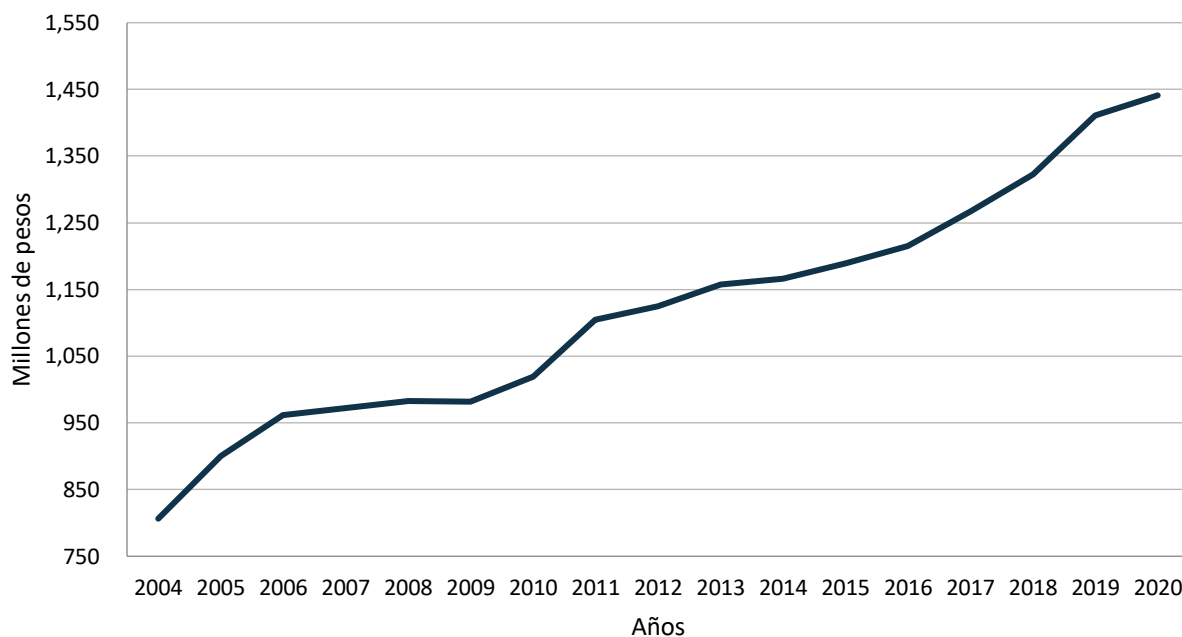
El VAB de este sector participa en un 9,0% del VABT en promedio en el período 2004-2020. La particularidad de este sector es que, en el período de referencia, tuvo una sola tasa negativa en el año 2009 teniendo un crecimiento en todo el período del 78,8%.

Su evolución se aprecia en la tabla y gráfico que presentamos a continuación.

Tabla 13 - VAB del sector administración pública en millones de pesos de 2004.

Año	VAB	TCIA (%)
2004	806	
2005	900	11,7%
2006	961	6,8%
2007	972	1,1%
2008	983	1,1%
2009	982	-0,1%
2010	1.020	3,8%
2011	1.105	8,4%
2012	1.125	1,8%
2013	1.158	2,9%
2014	1.166	0,7%
2015	1.189	1,9%
2016	1.215	2,2%
2017	1.267	4,3%
2018	1.323	4,4%
2019	1.411	6,7%
2020	1.441	2,1%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

Gráfico 15 - VAB del sector administración pública en millones de pesos de 2004.

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

14. Enseñanza

El sector enseñanza comprende los servicios brindados por establecimientos públicos y privados en todos los niveles educativos. Este sector representa el 5,4% del VABT total, tomando la tasa promedio del período 2004-2020, del cual el 81% lo conforma el subsector Enseñanza Pública y el 19% el de Enseñanza Privada.

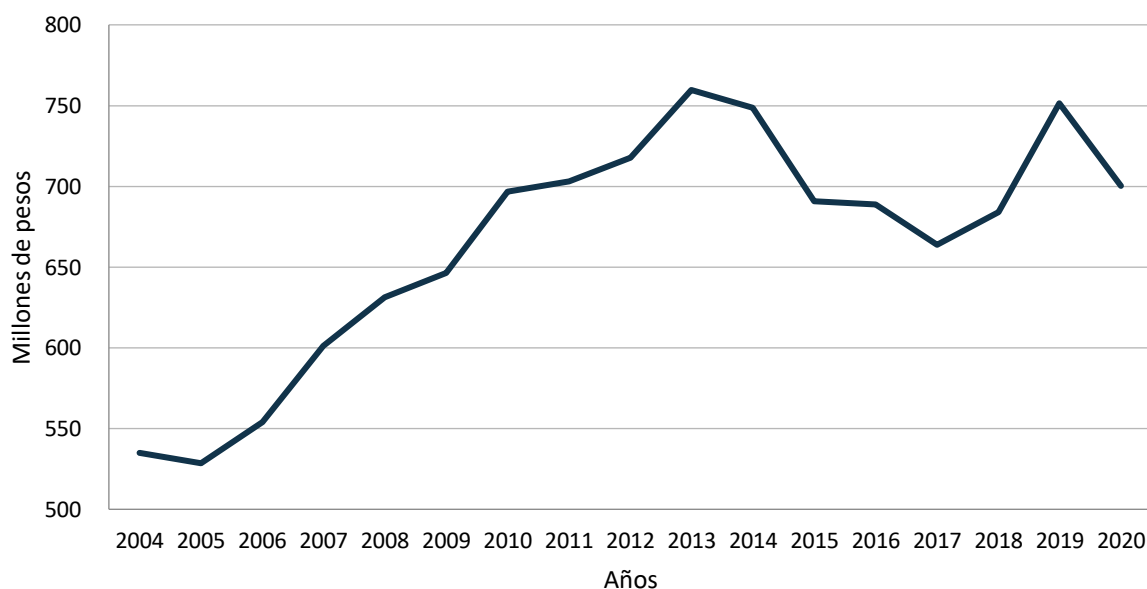
Durante el período 2004-2020 creció un 30,8%, teniendo la mayor tasa de crecimiento durante el año 2019 con un 9,9%; luego tuvo una caída del 6,8% durante 2020, debido principalmente, a la pandemia producida durante este año. Durante todo este período se observa una mayor cantidad de años con tasas positivas comparadas a las negativas. Todo lo comentado se puede apreciar en la tabla 14 y gráfico 16.

Tabla 14 - VAB sector enseñanza en millones de pesos de 2004.

Año	VAB	TCIA (%) Enseñ
2004	535	
2005	529	-1,2%
2006	554	4,8%
2007	601	8,5%
2008	631	5,0%
2009	646	2,4%
2010	697	7,8%
2011	703	0,9%
2012	718	2,1%
2013	760	5,8%
2014	749	-1,5%
2015	691	-7,8%
2016	689	-0,3%
2017	664	-3,6%
2018	684	3,1%
2019	752	9,9%
2020	700	-6,8%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

Gráfico 16 - VAB sector enseñanza en millones de pesos de 2004.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

15. Servicios sociales y de salud

El sector servicios sociales y de salud abarca todo el tipo de servicios y prestaciones relacionadas con la salud, ya sean prestados por el sector público o privado. Incluye por tanto los hospitales, sanatorios, centros de estudios y diagnóstico médicos, así como consultorios médicos y odontológicos, laboratorios bioquímicos, etc.

Tiene una participación del 3,5% del VABT total, siempre tomando la tasa promedio del período 2004-2020. En este mismo período tuvo un crecimiento total del 20,1%, teniendo la mayor tasa de crecimiento en el año 2013, luego le sigue la del año 2018. Al igual que el sector Enseñanza, este sector presentó una mayor cantidad de tasas positivas en el período de análisis.

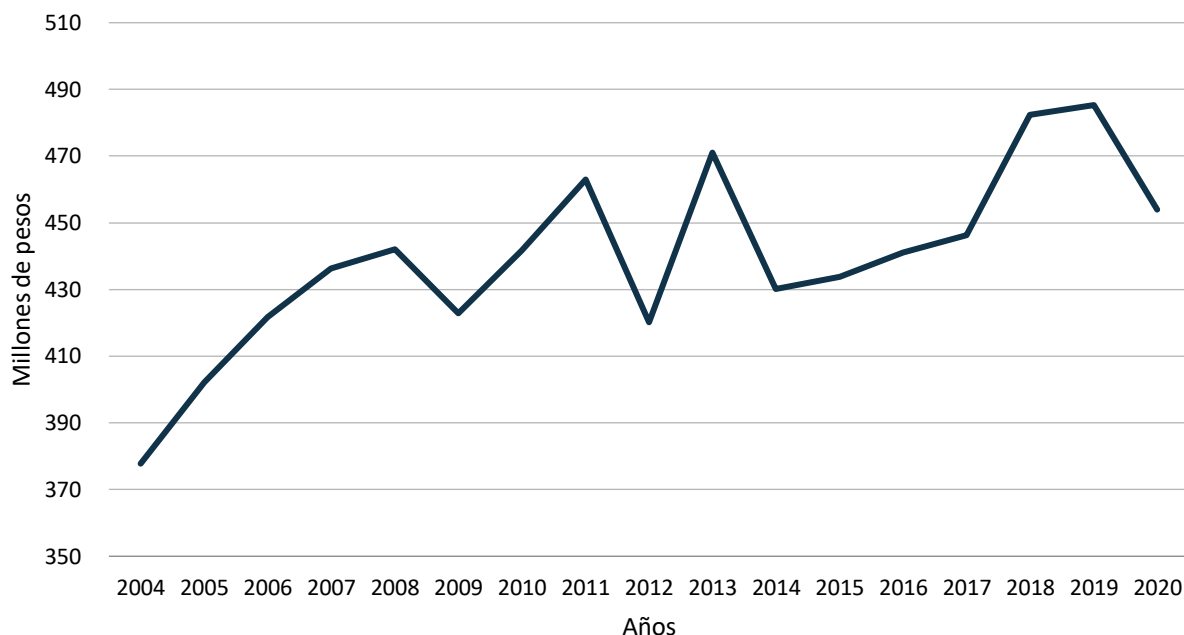
Durante el año 2020 registró una tasa negativa del 6,5%, producto de la pandemia ocurrida durante 2020 y que todavía sigue provocando problemas económicos durante el presente año.

La evolución del sector en el período de referencia se puede ver en la tabla 15 y gráfico 17.

Tabla 15 - VAB del sector servicios sociales y de salud en millones de pesos de 2004.

Año	VAB	TCIA (%) Salud
2004	378	
2005	402	6,5%
2006	422	4,9%
2007	436	3,4%
2008	442	1,3%
2009	423	-4,3%
2010	442	4,4%
2011	463	4,8%
2012	420	-9,2%
2013	471	12,1%
2014	430	-8,7%
2015	434	0,8%
2016	441	1,7%
2017	446	1,2%
2018	482	8,1%
2019	485	0,6%
2020	454	-6,5%

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Gráfico 17 - AB del sector enseñanza en millones de pesos de 2004.

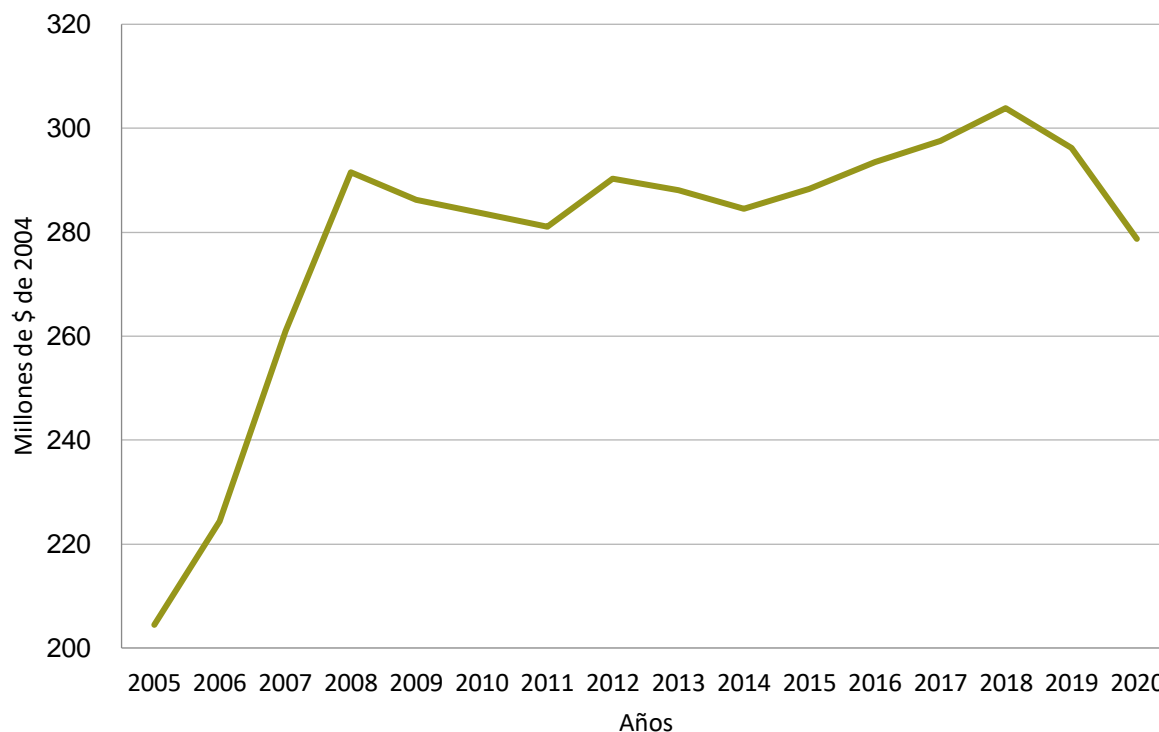
Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

16. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales

Este sector comprende una variedad de actividades como ser la eliminación de desperdicios, los servicios prestados por sindicatos, cámaras empresariales, organizaciones religiosas, asociaciones deportivas y culturales, cines, teatros, peluquerías, lavanderías y servicios fúnebres. Representó en promedio del período 2004-2020 un 2,2% del VAB total provincial.

La evolución del VAB sectorial a precios constantes se estima para el sector de eliminación de desperdicios con un índice de volumen físico con datos provenientes de empresas del sector, y para el resto de los sectores mediante la evolución de los puestos de trabajo asalariados registrados obtenidos del OEDE-MTSS. Dicha evolución se muestra en el gráfico 18.

Gráfico 18 - VAB del sector otras actividades de servicios comunitarios, sociales y culturales (en millones de pesos de 2004)



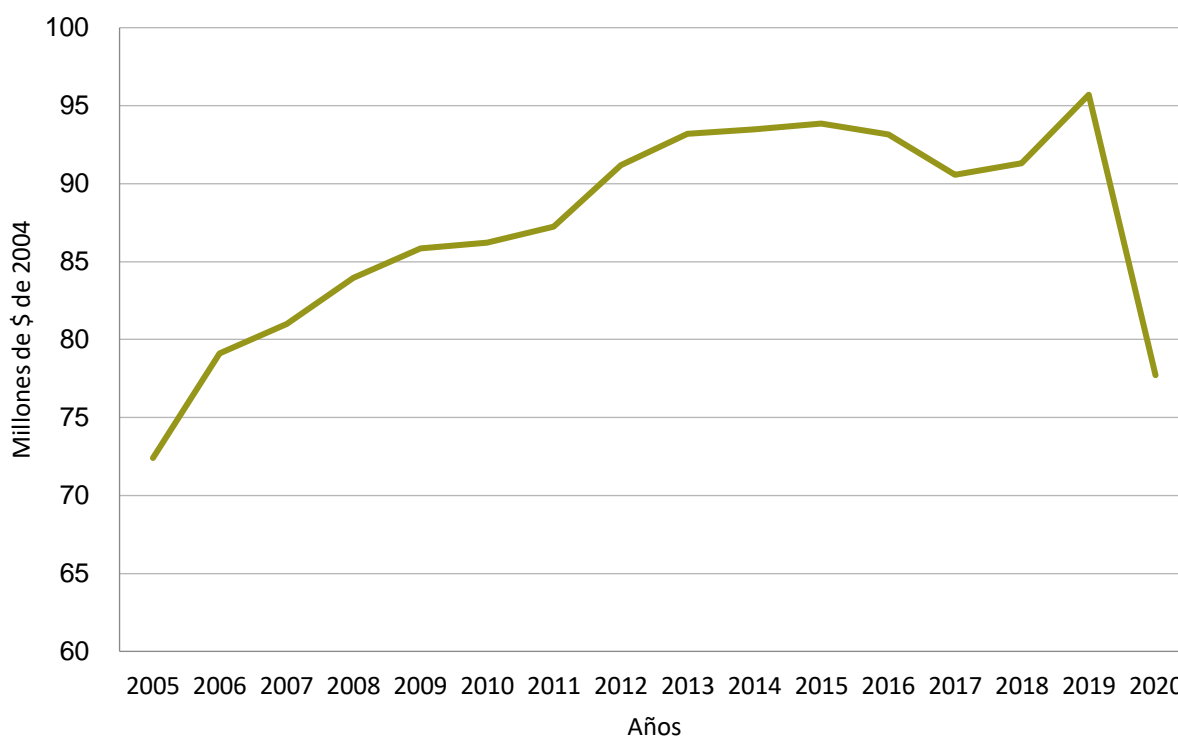
Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán.

El VAB del sector presentó aumentos significativos desde 2004 hasta 2008 (tasa media anual 11,5%). Luego hasta 2018 siguió una década de estancamiento del VAB (tasa media anual de crecimiento 0,4%). En 2019 y 2020 se observaron disminuciones del VAB del 2,5% y 5,9% respectivamente.

17. Hogares privados con servicio doméstico

Este sector comprende la actividad de los hogares particulares en su calidad de empleadores que contratan servicio doméstico. En el período 2004-2020 este sector aportó el 0,7% del VAB total provincial. Las altas tasas de empleo no registrado en esta actividad dificultan la medición directa, por lo que la evolución del VAB sectorial se equipara a la observada a nivel nacional.

Gráfico 19 - VAB del sector hogares privados con servicio doméstico (en millones de pesos de 2004).



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

El VAB sectorial tuvo incrementos considerables desde 2004 hasta 2006, seguido por un largo período con tendencia creciente, aunque a tasas más modestas hasta 2019. En 2020 el sector registró una disminución en su VAB del 18,8%.

18. Impuestos a los productos

Para obtener el PBG provincial, al VAB generado por todos los sectores deben adicionarse los impuestos a los productos (netos de subsidios). Dentro de los impuestos a los productos están incluidos numerosos tributos nacionales y provinciales como ser IVA, impuestos internos, otros impuestos específicos sobre determinados bienes, derechos de importación y exportación, impuestos a los ingresos brutos, etc.

No se cuenta con información que permita asignar la recaudación de impuestos nacionales correspondientes a Tucumán. Por tal motivo se adoptó el criterio de asignación que utiliza el Sistema de Cuentas Regionales de la Unión Europea. Del total de impuestos a los productos (netos de subsidios) estimado para el nivel nacional por el INDEC se asigna a Tucumán una fracción que corresponde al peso relativo del VAB de todas las ramas de actividad de nuestra provincia en el VAB nacional.

19. Glosario - Siglas utilizadas

Sigla	Nombre
ADEERA	Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina
AFCP	Asociación de Fabricantes de Cemento Portland
AFIP	Administración Federal de Ingresos Públicos
CAM-MESA	Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A.
CART	Centro Azucarero Regional de Tucumán
CLANAE	Clasificador Nacional de Actividades Económicas
CNE 04	Censo Nacional Económico 2004-2005
DEP	Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán
EDET	Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán S.A
ENACOM	Ente Nacional de Comunicaciones
ENARGAS	Ente Nacional Regulador del Gas
ENGHO	Encuesta Nacional de Gastos e Ingresos de los Hogares
FMI	Fondo Monetario Internacional
INDEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
IVA	Impuesto al valor Agregado
MTSS	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la Nación
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos



OEDE	Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial
PGB	Producto Geográfico Bruto
PGBT	Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Tucumán
PIB	Producto Interno Bruto
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales
TCIA	Tasa de cambio interanual
VAB	Valor Agregado Bruto
VABT	Valor Agregado Bruto de la Provincia de Tucumán

20. Bibliografía

Buenos Aires. Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (2011). *Producto Geográfico Bruto. Base 2004*. Buenos Aires: Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Cerro, F., Wierny, M., Suárez, L. y otros (2017). *Propuesta metodológica para la estimación de las Cuentas Regionales*. [Documento interno de discusión, inédito]. Buenos Aires: INDEC.

INDEC (2016). *Cuentas Nacionales: Metodología de estimación*. [Metodología INDEC n° 21]. Buenos Aires: INDEC.

INDEC (2019). *Cuentas nacionales, Vol. 4, n° 15, Ingreso nacional y ahorro nacional. Año 2019*. Buenos Aires: INDEC.

Naciones Unidas et al. (2009). *Sistema de Cuentas Nacionales 2008*. Nueva York. Naciones Unidas.

Unión Europea (2013). *Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la Unión Europea*. Bruselas: Unión Europea.

San Juan. Instituto de Investigaciones Económicas y Estadísticas (2019). *Producto Geográfico Bruto de la Provincia de San Juan. Serie 2004-2018. Base 2019*. Gobierno de San Juan.

Wierny, Marisa (2004). *La economía no observada en la industria manufacturera argentina*. [Tesis para la Maestría en Políticas Públicas]. Buenos Aires: Universidad Torcuato Di Tella.