¿QUÉ PRODUCE SALTA?

PBG: PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO DE SALTA

UPATECO
UNIVERSIDAD PROVINCIAL
ADMINISTRACIÓN + TECNOLOGÍA + OFICIOS

Ministerio de Economía
y Servicios Públicos

SALTA
GOBIERNO

PBG: PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO DE SALTA

¿QUÉ PRODUCE SALTA?

El objetivo principal de este trabajo es la construcción de una serie de indicadores sectoriales que permitan aproximar la evolución de la actividad económica de la Provincia de Salta. La medición sectorial ayudará a comprender la composición actual del Producto Bruto Geográfico de la provincia.

Este documento fue elaborado a partir del Convenio de Colaboración suscripto entre el Ministerio de Economía y Servicios Públicos de la Provincia de Salta (MEySP) y la Universidad Provincial de Administración, Tecnología y Oficios (UPATECO), gestionado a través del Expediente N° 11-178990/24, periodo 2004 - 2023.

AUTORIDADES:

- Sr. Gobernador de la Provincia de Salta, Dr. Gustavo Sáenz
- Sr. Ministro de Economía y Servicios Públicos, Cr. Roberto Dib Ashur
- Sr. Rector de la UPATECO, Dr. Carlos Morello.

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

- Mg. Roberto A. Dib Ashur
- Dra. Elizabeth Safar | *Coordinadora General MEySP*
- Dr. Carlos Musa | *Rectorado UPATECO*
- Lic. Gastón Carrazán Mena | *Coordinador equipo técnico*
- Lic. Myriam Edith Giorgetti | *Coordinadora equipo técnico*
- Cra. María Daniela Juri | *Coordinación Administrativa MEySP*
- Lic. Valeria Muñoz | *Investigador senior*
- Lic. Franco Pérez | *Investigador semi senior*
- Lic. Ximena Cayo | *Investigador junior*
- Lic. Víctor Mamani | *Investigador junior*

Agradecemos la valiosa colaboración de autoridades y equipo técnico del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta.

In memoriam

En memoria de nuestro
querido Victor.

CONTENIDOS

Pág.4	RESUMEN
Pág.7	CONTEXTO HISTÓRICO DEL PRODUCTO GEOGRÁFICO BRUTO EN ARGENTINA
Pág.14	CLASIFICACIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS 2004 - CLANAE
Pág.17	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
Pág.52	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Pág.58	INDUSTRIA MANUFACTURERA
Pág. 63	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
Pág. 70	CONSTRUCCIÓN
Pág. 75	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS
Pág. 79	SERVICIOS DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES
Pág. 86	SERVICIO DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES
Pág. 112	INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
Pág. 117	SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Pág. 121	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
Pág. 129	ENSEÑANZA
Pág. 144	SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
Pág.149	SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
Pág. 155	SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Pág. 158	PRODUCTO GEOGRÁFICO BRUTO
Pág. 167	BIBLIOGRAFÍA

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO DE SALTA

2004-2023

RESUMEN

El Producto Geográfico Bruto (PGB) es uno de los indicadores clave para medir la actividad económica de un territorio, reflejando el valor total de los bienes y servicios producidos dentro de una región, independientemente de la nacionalidad de los productores. A nivel nacional, este indicador se utiliza para entender la estructura económica de un país y su evolución, pero también permite realizar un análisis detallado de la economía de las provincias, facilitando una comparación más precisa entre las distintas regiones. En el caso de Argentina, el Producto Geográfico Bruto se presenta como una herramienta indispensable para evaluar el desempeño económico de cada jurisdicción, identificar fortalezas y debilidades económicas, y diseñar políticas públicas acordes con las necesidades regionales.

En el contexto de la provincia de Salta, el cálculo y análisis del PGB es de particular relevancia, dado que esta región ha experimentado transformaciones significativas en los últimos años, tanto en términos de crecimiento económico como de reestructuración productiva. Salta ha sido una provincia que, históricamente, ha dependido de los sectores primarios, especialmente de la agricultura (con cultivos como la soja, el maíz y el tabaco), pero también ha empezado a diversificar su actividad hacia otros sectores. No obstante, a pesar de su crecimiento y su importancia estratégica para el país, la medición precisa del PGB (ó PBG) a nivel provincial sigue siendo un desafío debido a diversas limitaciones en la recolección y la calidad de los datos disponibles.

Uno de los principales obstáculos para la construcción de un PGB de Salta completo y confiable es la falta de información homogénea y actualizada sobre la actividad económica en la provincia. Muchas de las mediciones regionales se basan en fuentes secundarias, como las encuestas nacionales, los censos económicos y estimaciones elaboradas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Ministerio de Economía de la Argentina, a través de la Secretaría de Planificación del Desarrollo y la Competitividad Federal, y el Centro de Estudios para la Producción (CEP XXI) de la Secretaría de Industria y Desarrollo Productivo, donde, tienen como propósito presentar los resultados de la estimación del valor agregado bruto para las 24 jurisdicciones de la Argentina desde el año 2004 hasta la actualidad. La metodología utilizada consistió, principalmente, en desagregar el valor agregado bruto nacional a precios constantes de 2004 a partir de índices de volumen físico elaborados para cada jurisdicción. Pero, estas fuentes no siempre reflejan adecuadamente la diversidad de la economía salteña ni cubren las particularidades de sectores emergentes, como las actividades informales y las economías regionales por la dispersión geográfica y la estructura productiva desigual entre las distintas regiones de Salta, ya que, dificultan la obtención de datos precisos, lo que limita la capacidad de análisis y la planificación económica efectiva.

En este contexto, la falta de un Producto Geográfico Bruto provincial confiable implica una limitación en la capacidad de los gobiernos locales y regionales para diseñar políticas públicas orientadas a fomentar el desarrollo económico, impulsar la inversión en infraestructuras, y mejorar la competitividad de los sectores clave. El PGB, al proporcionar una medición clara del valor agregado por cada sector de la economía, no solo facilita el monitoreo del crecimiento económico, sino que también permite identificar áreas prioritarias de intervención para mejorar la productividad y promover un desarrollo más equilibrado y sostenible en la provincia.

Contar con un PGB detallado y actualizado sería una herramienta valiosa no solo para los tomadores de decisiones gubernamentales, sino también para los sectores privados, las universidades y las organizaciones sociales que trabajan

en la región. En un escenario donde la provincia de Salta enfrenta tanto oportunidades como desafíos, la obtención de datos más precisos y completos sobre la economía salteña se vuelve crucial para trazar un camino hacia un crecimiento económico inclusivo y sostenible.

Por tal escasez y falta del PGB provincial, este documento propone explorar la metodología de diferentes indicadores sectoriales, que permitan aproximar la evolución de la actividad económica de la provincia de Salta, destacando las limitaciones actuales en cuanto a la calidad de los datos y la necesidad de mejorar la recolección y procesamiento de la información.

CONTEXTO HISTÓRICO DEL PRODUCTO GEOGRÁFICO BRUTO EN ARGENTINA

La medición económica en Argentina comenzó a gestarse en el siglo XIX, un período en el que el país se encontraba en pleno proceso de consolidación de su identidad y estructura económica. En estos primeros intentos, las mediciones se centraban principalmente en el comercio exterior, pues las exportaciones de productos agropecuarios, como el trigo, la carne y el cuero, fueron desde el principio el motor de la economía argentina. En este contexto, los primeros indicadores económicos disponibles fueron las cifras de producción agrícola y las balanzas comerciales. Sin embargo, estos datos no permitían una visión integral de la actividad económica ni una medición precisa de la distribución de la producción dentro del territorio nacional (Baldwin, 1998).

En 1853, con la sanción de la Constitución Nacional, Argentina adoptó un sistema federal que otorgaba a las provincias una considerable autonomía. Esto generó una necesidad de disponer de datos estadísticos más detallados, no solo a nivel nacional, sino también en el ámbito provincial. Sin embargo, las primeras estadísticas económicas formales en el país fueron muy rudimentarias y no contaban con una estructura que permitiera la comparación entre provincias. En gran medida, las cifras disponibles se limitaban a estimaciones basadas en registros comerciales y censos de población, sin un enfoque claro hacia la medición de la actividad económica interna en su totalidad (Baldwin, 1998; Ramos, 2007).

El impulso para la creación de una estructura estadística más completa llegó con la Ley Nacional de Estadística de 1869, que fundó el Dirección General de Estadística (predecesor del INDEC). No obstante, las mediciones eran principalmente de carácter censal y la actividad económica de las provincias se seguía midiendo con base en las exportaciones y el comercio, sin un desglose detallado de los sectores productivos internos. Este enfoque centrado en el comercio exterior fue característico de las primeras décadas de la medición económica en Argentina, que no permitía reflejar adecuadamente las diferencias

entre las provincias en términos de desarrollo industrial o de infraestructura (Cavallo & Cottani, 2011).

Es importante destacar que, a pesar de estos intentos iniciales por medir la actividad económica, la gran heterogeneidad de la economía argentina en términos de estructuras productivas provinciales dificultaba la creación de un indicador coherente y nacional que pudiera reflejar las disparidades regionales. Esta falta de información confiable fue un obstáculo para la formulación de políticas económicas nacionales orientadas al desarrollo equilibrado de las provincias.

La creación de la metodología del Producto Geográfico Bruto (PGB)

El concepto del Producto Geográfico Bruto (PGB) comenzó a tomar forma a mediados del siglo XX, especialmente en la década de 1950, cuando Argentina adoptó por primera vez una metodología más sistemática para medir la actividad económica no solo a nivel nacional, sino también en términos regionales. En un contexto económico en el que el país atravesaba un proceso de industrialización y el modelo de sustitución de importaciones (ISI) comenzó a tener mayor relevancia, se hizo evidente la necesidad de contar con estadísticas regionales que permitieran analizar en detalle las contribuciones de las distintas provincias a la economía nacional.

La metodología del PGB se construyó sobre los principios básicos del Producto Interno Bruto (PIB), pero adaptada a un enfoque regional, lo que significaba medir la producción de bienes y servicios dentro de los límites geográficos de cada provincia. El PGB no solo incorporaba las actividades económicas tradicionales, como la agricultura y la ganadería, sino que también comenzaba a considerar la industria y los servicios. Esta expansión hacia nuevos sectores fue clave para comprender el proceso de urbanización e industrialización que estaba experimentando el país en la década de 1950, especialmente en las provincias más desarrolladas como Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe (Ramos, 2007).

Uno de los primeros hitos en la institucionalización de la medición del PGB fue la creación del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) en 1968, el cual centralizó y sistematizó el proceso de recolección de datos económicos a

nivel nacional. El INDEC adoptó metodologías basadas en el Sistema de Cuentas Nacionales propuesto por las Naciones Unidas, lo que permitió la unificación de criterios y la mejora de la comparabilidad entre los datos económicos provinciales y los de otros países. En este sentido, la metodología del PGB se alineó con los principios de las cuentas nacionales internacionales, que buscaban medir el valor agregado por cada sector económico dentro de un espacio geográfico determinado, restando los insumos intermedios utilizados en la producción (Naciones Unidas, 1993).

El PGB, tal como lo definieron las primeras metodologías adoptadas por el INDEC, se calculaba sumando el valor agregado bruto de cada actividad económica dentro de las provincias, lo cual implicaba un enfoque directo sobre los sectores de producción primaria, industria, comercio y servicios. Para llevar a cabo estos cálculos, el INDEC dependía de un conjunto de censos y encuestas periódicas, como el Censo Nacional Económico de 1960 y 1970, que proporcionaban datos sobre la distribución de la actividad económica por sector (Barlas & Araz, 2012).

Para calcular el PBG de una provincia, se utilizaba la siguiente metodología básica:

$$PGB = \sum_{i=1}^{n} (Valor\ Agregado\ por\ Sector\ i)$$

Donde cada sector (agricultura, industria, comercio, servicios, etc.) se desglosaba para estimar su contribución económica. Para cada uno de estos sectores, se calculaba el valor agregado restando el consumo intermedio de la producción total.

El gran desafío de este enfoque era la heterogeneidad de las economías provinciales, ya que algunas provincias dependían casi exclusivamente de la agricultura, mientras que otras experimentaban un proceso de industrialización y urbanización más avanzado. Este desafío se reflejaba en los propios métodos de estimación utilizados, que a menudo dependían de extrapolaciones y proyecciones basadas en la actividad económica nacional. No obstante, el desarrollo de la metodología del PGB fue fundamental para visibilizar las

.diferencias en el desarrollo económico entre las provincias argentinas y para diseñar políticas públicas más equilibradas (Cavallo & Cottani, 2011).

A finales de la década de 1980 y principios de la de 1990, se produjeron nuevas reformas en el cálculo del PGB, con el fin de mejorar la exactitud y la cobertura de los datos, a medida que la economía argentina experimentaba un proceso de apertura y globalización. La metodología de medición fue actualizada para incorporar nuevos sectores de la economía, como el sector servicios, que se había expandido significativamente durante las últimas décadas. A su vez, se comenzó a integrar la informalidad y la economía del conocimiento en los cálculos, en un esfuerzo por reflejar de manera más completa la realidad económica de las provincias (Ramos, 2007).

Estas reformas se basaron en los principios del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN 1993) adoptado por las Naciones Unidas, que se enfocó en mejorar la precisión de las estadísticas mediante el uso de censos económicos más detallados y encuestas laborales que permitieran captar las dinámicas del empleo informal y de los sectores económicos no tradicionales (Naciones Unidas, 1993). Así, el PGB dejó de ser simplemente una herramienta para medir la producción material para convertirse en un indicador más sofisticado que también reflejaba los cambios en la estructura económica del país, como el crecimiento de los servicios financieros, el comercio y las telecomunicaciones.

Este proceso de mejora metodológica culminó con la implementación del SCN 1993 a nivel nacional, lo que permitió integrar los datos económicos provinciales dentro de un sistema más coherente y comparable internacionalmente. De esta manera, el PGB pasó a ser una herramienta crucial no solo para la planificación económica interna, sino también para la evaluación del desempeño económico de Argentina en relación con otros países (Naciones Unidas, 1993).

Reformas y actualizaciones del PGB

A lo largo de las últimas décadas, el cálculo del Producto Geográfico Bruto ha experimentado diversas reformas y actualizaciones. La más significativa de ellas fue la adopción del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN 1993) de las Naciones Unidas, que permitió mejorar la precisión de los cálculos y la

comparabilidad de los datos con otras economías. El SCN 1993 introdujo nuevas categorías y procedimientos para el cálculo del Producto Bruto, incluyendo el sector de los servicios no mercantiles y actividades económicas previamente no contempladas, como la economía del conocimiento (Naciones Unidas, 1993).

La implementación de este sistema a partir de la década de 1990 permitió una visión más detallada de la actividad económica a nivel provincial, con una mejor recolección de datos y un análisis más preciso de la contribución de cada sector económico. Además, la actualización permitió al INDEC realizar cálculos más consistentes en los que se consideraban las actividades informales y los cambios estructurales en la economía nacional (INDEC, 1993).

Durante la crisis económica de 2001-2002, se generó una revisión crítica de las estadísticas disponibles, incluida la medición del PGB, debido a la falta de confianza en la fiabilidad de los datos oficiales. En respuesta, se realizó un esfuerzo para mejorar la calidad y transparencia de las estadísticas económicas. Este esfuerzo incluyó una revisión exhaustiva de los métodos utilizados para calcular el PGB, así como la introducción de nuevos mecanismos para capturar datos más precisos y actuales sobre la actividad económica provincial (Ramos, 2007).

A partir de 2004, el INDEC implementó mejoras en los censos económicos y en las encuestas de hogares, lo que permitió una mayor precisión en las estimaciones del PGB provincial. La digitalización de los procesos de recolección de datos y el uso de tecnologías como los sistemas de información geográfica (SIG) también contribuyeron a mejorar la calidad de los datos, permitiendo representar de manera más detallada la distribución de la actividad económica en el territorio argentino (Ramos, 2007).

En los últimos años, las reformas tecnológicas y el uso de big data y herramientas analíticas avanzadas han facilitado la recopilación y análisis de datos, lo que ha permitido realizar estimaciones más frecuentes y precisas del PGB. Esto ha resultado en un acceso más rápido y transparente a la información económica provincial, lo cual es fundamental para la formulación de políticas públicas orientadas al desarrollo regional (INDEC, 2016).

La adopción del Sistema de Cuentas Nacionales 1993

La adopción del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 por parte de Argentina representó un cambio paradigmático en la medición del PGB. Este sistema se basa en una estructura más estandarizada y detallada para calcular el Producto Geográfico Bruto, permitiendo una mejor integración de los datos provinciales con los nacionales. La reforma también mejoró la medición de actividades no materiales, como los servicios de telecomunicaciones y la producción de software, que se habían vuelto esenciales en la economía de las últimas décadas (Naciones Unidas, 1993).

El impacto de la digitalización y las nuevas tecnologías

La digitalización de los datos y la integración de tecnologías avanzadas en los procesos de recolección y análisis han permitido un seguimiento más preciso de la actividad económica provincial. Herramientas como el big data y los sistemas de información geográfica (SIG) han facilitado la actualización y el análisis de los datos sobre el PGB, mejorando la capacidad del INDEC para proporcionar cifras más actualizadas y confiables (INDEC, 2016).

Reformas en el contexto de crisis económicas

Durante las crisis económicas, como la de 2001 y la más reciente en 2018-2019, el INDEC tuvo que revisar su metodología de medición del PGB para adaptarse a las nuevas realidades económicas. Estas reformas fueron necesarias para asegurar que las estadísticas reflejaran de manera más precisa las tensiones económicas y las nuevas dinámicas en el empleo y la producción en cada región (Ramos, 2007).

Limitaciones del PGB como indicador

A pesar de ser un indicador valioso, el Producto Geográfico Bruto tiene varias limitaciones:

- Desajustes en la medición de la informalidad: En economías como la argentina, donde una parte importante de la actividad económica es informal (trabajo no registrado, comercio informal, etc.), el PGB puede
-

subestimar la verdadera magnitud de la producción económica en ciertas provincias (Ramos, 2007).

- Desigualdad en la distribución territorial: El PGB refleja las disparidades en términos de la actividad económica entre las diferentes provincias, pero no necesariamente refleja de manera completa las condiciones sociales o de bienestar de las poblaciones locales. Es posible que una provincia con un PGB elevado no necesariamente tenga una distribución equitativa de la riqueza (Barlas & Araz, 2012).
- Medición de actividades no mercantiles: Algunos sectores importantes de la economía, como la economía doméstica y actividades no remuneradas, no se incluyen en las mediciones del PGB. Esto limita la capacidad del indicador para reflejar toda la actividad económica de una región (Naciones Unidas, 1993).
- Relevancia en economías no productivas: En algunas provincias que dependen principalmente de servicios públicos o del gasto del gobierno central, el PGB puede no ser un indicador tan representativo de la verdadera capacidad productiva de la región (INDEC, 1993).
- Cálculos y actualización de datos: La actualización de los datos a veces presenta deficiencias, especialmente en regiones donde los recursos técnicos y humanos son limitados, lo que puede afectar la calidad y precisión de las estimaciones (Ramos, 2007).

Importancia del PGB en la política económica y social

El PGB es un indicador fundamental para la planificación económica en Argentina. Su importancia radica en su capacidad para:

- Evaluar la distribución territorial del crecimiento económico: Permite identificar qué provincias están creciendo y cuáles se encuentran rezagadas, lo que es esencial para la formulación de políticas públicas que promuevan un desarrollo regional equilibrado (Barlas & Araz, 2012).
- Facilitar la asignación de recursos y fondos: El PGB se utiliza para determinar la participación de cada provincia en los ingresos fiscales nacionales y en las transferencias intergubernamentales, lo que tiene un

impacto directo en la distribución de los recursos del Estado (INDEC, 1993).

- Tomar decisiones estratégicas sobre inversiones: Los datos sobre el PGB ayudan a las autoridades nacionales y provinciales a tomar decisiones sobre dónde orientar las inversiones en infraestructura, educación, salud y otros sectores clave (Ramos, 2007).

CLASIFICACIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS 2004 - CLANAE

Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2004	
Código	**Descripción de la actividad del ClaNAE**
A	**AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA**
01	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SERVICIOS CONEXOS
02	SILVICULTURA, EXTRACCIÓN DE MADERA Y SERVICIOS CONEXOS
C	**EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS**
10	EXTRACCIÓN DE CARBÓN Y LIGNITO; EXTRACCIÓN DE TURBA
11	EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL; ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS, EXCEPTO LAS ACTIVIDADES DE PROSPECCIÓN
12	SERVICIOS PARA LA MINERÍA EXCEPTO SERVICIOS RELACIONADOS CON LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS Y LAS ACTIVIDADES DE PROSPECCIÓN
13	EXTRACCIÓN DE MINERALES METALÍFEROS
14	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS N.C.P.
D	**INDUSTRIA MANUFACTURERA**
15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS
16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO
17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES
18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; TERMINACIÓN Y TEÑIDO DE PIELES
19	CURTIDO Y TERMINACIÓN DE CUEROS; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE MARROQUINERÍA, TALABARTERÍA Y CALZADO Y DE SUS PARTES
20	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA Y CORCHO, EXCEPTO MUEBLES; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAJA Y DE MATERIALES TRENZABLES
21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL
22	EDICIÓN E IMPRESIÓN; REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES
23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR
24	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS
25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
26	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS
27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES
28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO
29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.
30	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA
31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.
32	FABRICACIÓN DE EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES
33	FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS MÉDICOS, ÓPTICOS Y DE PRECISIÓN; FABRICACIÓN DE RELOJES

34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES
35	FABRICACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE N.C.P.
36	FABRICACIÓN DE MUEBLES Y COLCHONES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.
37	RECICLAMIENTO
38	REPARACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS
E	**ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA**
40	ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AGUA CALIENTE
41	CAPTACIÓN, DEPURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA
F	**CONSTRUCCIÓN**
45	CONSTRUCCIÓN
G	**COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS**
50	VENTA, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS; VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLE PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES
51	COMERCIO AL POR MAYOR Y/O EN COMISIÓN O CONSIGNACIÓN, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS
52	COMERCIO AL POR MENOR, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS; REPARACIÓN DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS
H	**SERVICIOS DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES**
55	SERVICIOS DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES
I	**SERVICIO DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES**
60	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
61	SERVICIO DE TRANSPORTE POR VÍA ACUÁTICA
62	SERVICIO DE TRANSPORTE AÉREO
63	SERVICIOS ANEXOS AL TRANSPORTE; SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJE
J	**INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS**
65	INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS EXCEPTO LOS DE SEGURO Y DE ADMINISTRACIÓN DE FONDOS DE JUBILACIONES Y PENSIONES
66	SERVICIOS DE SEGUROS Y DE ADMINISTRACIÓN DE FONDOS DE JUBILACIONES Y PENSIONES
67	SERVICIOS AUXILIARES A LA ACTIVIDAD FINANCIERA
K	**SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER**
70	SERVICIOS INMOBILIARIOS
71	ALQUILER DE EQUIPO DE TRANSPORTE
72	SERVICIOS INFORMÁTICOS Y ACTIVIDADES CONEXAS
73	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
74	SERVICIOS EMPRESARIALES N.C.P.
L	**ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA**
75	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
77	SERVICIOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA (OBRAS SOCIALES)
M	**ENSEÑANZA**
80	ENSEÑANZA
81	SERVICIOS PARA LA EDUCACIÓN
N	**SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD**
85	SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
O	**SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.**
90	ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS Y AGUAS RESIDUALES, SANEAMIENTO Y SERVICIOS SIMILARES
91	SERVICIOS DE ASOCIACIONES N.C.P.
92	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO Y SERVICIOS CULTURALES Y DEPORTIVOS
93	SERVICIOS N.C.P.
P	**SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO**
95	SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Q	**SERVICIOS DE ORGANIZACIONES Y ÓRGANOS EXTRATERRITORIALES**
99	SERVICIOS DE ORGANIZACIONES Y ÓRGANOS EXTRATERRITORIALES

A. AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA

Cultivos agrícolas

Metodología a precios corrientes

El Valor Bruto de Producción (VBP) se estimó en base al criterio de trabajo en curso, debido a que el proceso de producción se extiende por dos periodos o más teniendo una marcada estacionalidad, vinculada con la evolución del ciclo biológico propio de cada cultivo, el cual, a su vez, se relaciona con las características del clima propio de cada región.

La estimación del VBP de este sector considera a los cultivos en donde se cuenta información sobre la producción en toneladas y precios, los cuales son: girasol, maíz, soja, sorgo, trigo y poroto. Los datos de producción se obtienen de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura. En cuanto a los precios se recurre a la Bolsa de Comercio de Rosario – Precios Orientativos del mercado físico Cámara Arbitral de Cereales de Rosario y en el caso del Poroto se recurrió al precio promedio anual de exportación informado por ProSalta.

El cálculo del VBP resulta de multiplicar los volúmenes de producción por la serie de precios correspondiente a cada cultivo.

Cuadro 1: Producción de Cultivos en Toneladas. Provincia de Salta. Años 2004/ 2023.

Campaña	Girasol	Maíz	Soja	Sorgo	Trigo Pan	Poroto
2004/05		120.000	733.750		139.450	106.600
2005/06		179.850	1.367.338		56.150	122.570
2006/07		225.100	1.361.000		191.660	245.150
2007/08		216.000	1.450.000		182.480	254.140
2008/09		187.440	1.311.296		225.820	257.500
2009/10		352.300	1.662.913		156.220	226.160
2010/11		754.520	1.775.489		241.200	253.020
2011/12		788.310	668.035		248.280	239.512
2012/13		144.650	267.607		139.750	245.260
2013/14		957.210	869.009		28.400	64.363
2014/15		1.337.020	1.145.936		17.880	328.575
2015/16		1.655.739	872.479		131.110	455.552
2016/17		1.521.555	1.114.335		89.181	229.488
2017/18		1.508.597	1.041.705		123.566	275.912
2018/19		1.827.097	1.186.684		78.103	328.716
2019/20	1.327	1.878.683	955.757	27.676	129.701	406.473
2020/21	2.208	1.929.840	895.575	98.336	89.512	472.982
2021/22	2.060	1.886.963	538.034	42.514	95.629	543.544
2022/23	1.813	2.028.790	522.673	44.518	69.973	514.663
2023/24	959	1.614.972	700.258	112.369	52.393	534.546

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaria de Agricultura.

Cuadro 2: Precios orientativos del mercado físico, Cámara Arbitral de Cereales de Rosario y Precio de Exportación del Poroto ($/tn) . Años 2004/2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto
2004	$ 547,13	$ 239,64	$ 575,39	$ 189,69	$ 319,67	$ 1.290,87
2005	$ 516,57	$ 203,70	$ 495,38	$ 140,99	$ 292,67	$ 1.395,51
2006	$ 518,80	$ 281,72	$ 538,44	$ 214,37	$ 332,48	$ 1.532,61
2007	$ 927,89	$ 367,63	$ 676,00	$ 347,45	$ 450,57	$ 1.931,00
2008	$ 1.121,29	$ 443,77	$ 876,51	$ 387,91	$ 491,46	$ 3.465,92
2009	$ 717,68	$ 406,36	$ 876,51	$ 358,33	$ 488,19	$ 2.632,34
2010	$ 1.044,86	$ 551,53	$ 1.028,44	$ 423,42	$ 689,73	$ 3.081,98
2011	$ 1.451,24	$ 703,40	$ 1.306,19	$ 694,95	$ 502,75	$ 3.749,87
2012	$ 1.403,20	$ 715,00	$ 1.652,39	$ 704,23	$ 671,00	$ 4.399,08
2013	$ 1.744,68	$ 924,57	$ 1.838,40	$ 838,79	$ 1.894,46	$ 6.191,11
2014	$ 2.386,11	$ 1.156,65	$ 2.483,48	$ 974,67	$ 1.384,55	$ 7.351,82
2015	$ 2.165,98	$ 1.040,40	$ 2.214,72	$ 1.070,96	$ 1.072,62	$ 6.439,59
2016	$ 4.617,31	$ 2.466,86	$ 3.829,12	$ 2.070,37	$ 2.195,65	$ 11.800,65
2017	$ 4.623,29	$ 2.394,89	$ 4.158,18	$ 1.994,72	$ 2.659,05	$ 14.291,63
2018	$ 6.646,80	$ 6.737,80	$ 7.532,56	$ 3.290,56	$ 5.705,44	$ 22.084,43
2019	$ 11.195,27	$ 4.254,67	$ 11.350,56	$ 6.402,66	$ 9.044,02	$ 39.890,07
2020	$ 18.025,92	$ 10.780,28	$ 18.533,97	$ 10.114,76	$ 13.875,26	$ 33.448,75
2021	$ 39.976,98	$ 19.109,81	$ 32.243,97	$ 18.240,78	$ 21.307,31	$ 83.344,28
2022	$ 61.089,93	$ 31.996,46	$ 56.463,55	$ 31.990,96	$ 40.948,63	$ 97.146,99
2023	$ 105.308,82	$ 66.051,04	$ 127.656,24	$ 79.343,42	$ 81.487,02	$ 211.556,16

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta.

Cuadro 3: Valor Bruto de la Producción de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/ 2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	VBP
2004		$ 28.756.800	$ 422.192.413		$ 44.577.982	$ 137.606.294	$ 633.133.488
2005		$ 36.635.445	$ 677.351.898		$ 16.433.421	$ 171.047.538	$ 901.468.302
2006		$ 63.415.172	$ 732.816.840		$ 63.723.117	$ 375.718.851	$ 1.235.673.980
2007		$ 79.408.080	$ 980.200.000		$ 82.220.014	$ 490.744.086	$ 1.632.572.179
2008		$ 83.180.249	$ 1.149.364.057		$ 110.981.497	$ 892.474.297	$ 2.236.000.100
2009		$ 143.160.628	$ 1.457.559.874		$ 76.265.042	$ 595.329.019	$ 2.272.314.563
2010		$ 416.140.416	$ 1.825.983.907		$ 166.362.876	$ 779.802.402	$ 3.188.289.601
2011		$ 554.497.254	$ 872.580.637		$ 124.822.770	$ 898.140.013	$ 2.450.040.674
2012		$ 103.424.750	$ 442.191.131		$ 93.772.250	$ 1.078.917.502	$ 1.718.305.633
2013		$ 885.007.650	$ 1.597.586.146		$ 53.802.664	$ 398.478.419	$ 2.934.874.879
2014		$ 1.546.464.183	$ 2.845.909.137		$ 24.755.754	$ 2.415.623.698	$ 6.832.752.772
2015		$ 1.722.630.856	$ 1.932.296.691		$ 140.631.208	$ 2.933.568.514	$ 6.729.127.268
2016		$ 3.753.463.167	$ 4.266.922.435		$ 195.810.263	$ 2.708.107.016	$ 10.924.302.882
2017		$ 3.612.923.869	$ 4.331.596.897		$ 328.568.172	$ 3.943.230.837	$ 12.216.319.776
2018		$ 12.310.614.167	$ 8.938.768.431		$ 445.611.980	$ 7.259.506.314	$ 28.954.500.892
2019	$ 14.856.123	$ 7.993.176.200	$ 10.848.377.174	$ 177.200.018	$ 1.173.018.438	$ 16.214.235.773	$ 36.420.863.726
2020	$ 39.801.231	$ 20.804.215.555	$ 16.598.560.183	$ 994.645.039	$ 1.242.002.273	$ 15.820.654.970	$ 55.499.879.252
2021	$ 82.352.579	$ 36.059.504.407	$ 17.348.352.155	$ 775.488.521	$ 2.037.596.748	$ 45.301.280.937	$ 101.604.575.346
2022	$ 110.756.043	$ 64.914.098.083	$ 29.511.973.069	$ 1.424.173.557	$ 2.865.298.487	$ 49.997.960.697	$ 148.824.259.937
2023	$ 100.991.158	$ 106.670.580.171	$ 89.392.303.310	$ 8.915.740.762	$ 4.269.349.439	$ 113.086.500.386	$ 322.435.465.226

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaria de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta.

El cálculo del CI, por medio de información suministrada por la secretaría de agricultura de la provincia se cuenta con el precio en dólares por hectárea para el año 2023, a cada precio de los principales cultivos restándole la proporción de costos de fletes asociados y se los pasa a pesos corrientes del año 2023 con el tipo de cambio mayorista promedio del año 2023. Para años posteriores se utiliza la proporción de cada CI de cada cultivo.

Cuadro 4: Consumo Intermedio de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	Total CI
2004		$ 9.329.003	$ 125.624.436		$ 44.574.677	$ 11.481.612	$ 387.227.731
2005		$ 11.884.916	$ 201.547.796		$ 16.432.202	$ 14.271.887	$ 244.136.801
2006		$ 20.572.536	$ 218.051.531		$ 63.718.393	$ 31.349.280	$ 333.691.740
2007		$ 25.760.801	$ 291.661.025		$ 82.213.918	$ 40.946.771	$ 440.582.515
2008		$ 26.984.531	$ 341.996.225		$ 110.973.270	$ 74.466.390	$ 554.420.415
2009		$ 46.442.785	$ 433.700.681		$ 76.259.388	$ 49.673.142	$ 606.075.996
2010		$ 135.000.245	$ 543.326.197		$ 166.350.543	$ 65.065.257	$ 909.742.242
2011		$ 179.884.632	$ 259.638.608		$ 124.813.516	$ 74.939.126	$ 639.275.882
2012		$ 33.552.056	$ 131.575.106		$ 93.765.298	$ 90.022.863	$ 348.915.323
2013		$ 287.105.615	$ 475.365.857		$ 53.798.675	$ 33.248.296	$ 849.518.443
2014		$ 501.688.940	$ 846.807.567		$ 24.753.919	$ 201.555.133	$ 1.574.805.558
2015		$ 558.839.227	$ 574.959.839		$ 140.620.782	$ 244.771.481	$ 1.519.191.330
2016		$ 1.217.662.187	$ 1.269.633.720		$ 195.795.746	$ 225.959.395	$ 2.909.051.048
2017		$ 1.172.069.788	$ 1.288.877.772		$ 328.543.814	$ 329.015.821	$ 3.118.507.195
2018		$ 3.993.690.280	$ 2.659.753.484		$ 445.578.945	$ 605.719.657	$ 7.704.742.366
2019	$ 8.968.011	$ 2.593.068.848	$ 3.227.962.466	$ 57.066.448	$ 1.172.931.476	$ 1.352.885.569	$ 8.412.882.818
2020	$ 24.026.313	$ 6.749.102.224	$ 4.938.944.176	$ 320.320.846	$ 1.241.910.197	$ 1.320.045.922	$ 14.594.349.677
2021	$ 49.712.755	$ 11.698.075.360	$ 5.162.046.701	$ 249.742.500	$ 2.037.445.689	$ 2.730.933.720	$ 21.927.956.727
2022	$ 66.858.720	$ 21.058.803.326	$ 8.781.363.318	$ 458.648.523	$ 2.865.086.066	$ 4.945.071.680	$ 38.175.831.633
2023	$ 60.964.074	$ 34.605.037.038	$ 26.598.909.240	$ 2.871.273.174	$ 4.269.032.928	$ 40.360.237.659	$ 108.765.454.113

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta.

Por último, al VAB a precios corrientes se obtiene por diferencia entre el VBP y el CI.

Cuadro 5: Valor Agregado Bruto de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	Total VAB
2004		$ 19.427.797	$ 296.567.977		$ 3.305	$ 88.495.015	$ 404.494.094
2005		$ 24.750.529	$ 475.804.103		$ 1.218	$ 110.001.177	$ 610.557.027
2006		$ 42.842.636	$ 514.765.309		$ 4.724	$ 241.625.904	$ 799.238.573
2007		$ 53.647.279	$ 688.538.975		$ 6.095	$ 315.598.972	$ 1.057.791.322
2008		$ 56.195.718	$ 807.367.832		$ 8.228	$ 573.952.859	$ 1.437.524.637
2009		$ 96.717.843	$ 1.023.859.193		$ 5.654	$ 382.857.852	$ 1.503.440.542
2010		$ 281.140.170	$ 1.282.657.710		$ 12.333	$ 501.493.230	$ 2.065.303.444
2011		$ 374.612.622	$ 612.942.029		$ 9.254	$ 577.596.498	$ 1.565.160.403
2012		$ 69.872.694	$ 310.616.025		$ 6.952	$ 693.855.035	$ 1.074.350.706
2013		$ 597.902.035	$ 1.122.220.288		$ 3.989	$ 256.262.650	$ 1.976.388.962
2014		$ 1.044.775.243	$ 1.999.101.571		$ 1.835	$ 1.553.494.742	$ 4.597.373.390
2015		$ 1.163.791.629	$ 1.357.336.852		$ 10.426	$ 1.886.586.584	$ 4.407.725.490
2016		$ 2.535.800.980	$ 2.997.288.715		$ 14.517	$ 1.741.591.629	$ 7.274.695.841
2017		$ 2.440.854.081	$ 3.042.719.125		$ 24.359	$ 2.535.903.409	$ 8.019.500.974
2018		$ 8.316.923.887	$ 6.279.014.947		$ 33.036	$ 4.668.609.972	$ 19.264.581.841
2019	$ 5.888.112	$ 5.400.107.352	$ 7.620.414.708	$ 120.133.570	$ 86.962	$ 10.427.422.961	$ 23.574.053.665
2020	$ 15.774.918	$ 14.055.113.332	$ 11.659.616.007	$ 674.324.194	$ 92.077	$ 10.174.309.983	$ 36.579.230.510
2021	$ 32.639.824	$ 24.361.429.047	$ 12.186.305.454	$ 525.746.021	$ 151.058	$ 29.133.387.699	$ 66.239.659.103
2022	$ 43.897.323	$ 43.855.294.758	$ 20.730.609.752	$ 965.525.034	$ 212.421	$ 32.153.836.338	$ 97.749.375.625
2023	$ 40.027.084	$ 72.065.543.133	$ 62.793.394.070	$ 6.044.467.588	$ 316.511	$ 72.726.262.727	$ 213.670.011.113

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Para calcular el resto de la produccion agrícola, se usaron datos de censos agropecuarios, indices de precios al productor, como tambien informacion brindada por empresarios y productores del sector, se calculo en forma agregada para el resto de los cultivos cosechados en la provincia, y a fin de considerar toda la producción agrícola, se estima un VBP al resto de la producción cosechada, es decir en la campaña 2023/24 los cultivos considerados representaron el 77% entonces para calcular el VBP de la producción sobrante se parte del VBP estimado, lo mismo se aplica para el CI y el VAB.

Cuadro 6: Valor Agregado Bruto del resto de la producción agrícola. Provincia de Salta, en valores corrientes. Año 2004/2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 1.754.904.642	$ 633.737.344	$ 1.121.167.298
2005	$ 797.880.103	$ 257.482.507	$ 540.397.597
2006	$ 888.732.844	$ 313.897.102	$ 574.835.743
2007	$ 1.177.993.745	$ 414.737.102	$ 763.256.643
2008	$ 1.575.484.929	$ 562.605.547	$ 1.012.879.382
2009	$ 1.664.185.266	$ 563.103.735	$ 1.101.081.531
2010	$ 1.922.428.896	$ 677.122.002	$ 1.245.306.894
2011	$ 956.733.954	$ 345.543.243	$ 611.190.711
2012	$ 301.523.072	$ 112.999.261	$ 188.523.810
2013	$ 1.790.290.469	$ 584.681.894	$ 1.205.608.575
2014	$ 3.233.801.276	$ 1.057.959.060	$ 2.175.842.216
2015	$ 1.602.738.956	$ 552.909.897	$ 1.049.829.060
2016	$ 4.465.183.122	$ 1.491.734.890	$ 2.973.448.232
2017	$ 4.736.247.687	$ 1.627.099.954	$ 3.109.147.733
2018	$ 11.375.074.396	$ 3.806.784.669	$ 7.568.289.727
2019	$ 12.099.731.208	$ 4.267.964.367	$ 7.831.766.840
2020	$ 16.900.716.515	$ 5.761.679.574	$ 11.139.036.941
2021	$ 36.137.928.801	$ 12.578.319.637	$ 23.559.609.164
2022	$ 55.072.734.382	$ 18.900.369.728	$ 36.172.364.654
2023	$ 95.530.169.061	$ 32.224.687.852	$ 63.305.481.209

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Cuadro 7: Valor Agregado Bruto Sector Agrícola. Provincia de Salta, en valores corrientes. Año 2004 a 2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 2.388.038.131	$ 862.376.739	$ 1.525.661.392
2005	$ 1.699.348.405	$ 548.393.781	$ 1.150.954.624
2006	$ 2.124.406.824	$ 750.332.509	$ 1.374.074.315
2007	$ 2.810.565.924	$ 989.517.960	$ 1.821.047.965
2008	$ 3.811.485.029	$ 1.361.081.010	$ 2.450.404.019
2009	$ 3.936.499.829	$ 1.331.977.755	$ 2.604.522.073
2010	$ 5.110.718.497	$ 1.800.108.159	$ 3.310.610.338
2011	$ 3.406.774.628	$ 1.230.423.514	$ 2.176.351.114
2012	$ 2.019.828.705	$ 756.954.188	$ 1.262.874.516
2013	$ 4.725.165.347	$ 1.543.167.811	$ 3.181.997.537
2014	$ 10.066.554.048	$ 3.293.338.442	$ 6.773.215.607
2015	$ 8.331.866.225	$ 2.874.311.675	$ 5.457.554.550
2016	$ 15.389.486.004	$ 5.141.341.931	$ 10.248.144.073
2017	$ 16.952.567.463	$ 5.823.918.756	$ 11.128.648.707
2018	$ 40.329.575.288	$ 13.496.703.719	$ 26.832.871.568
2019	$ 48.520.594.933	$ 17.114.774.428	$ 31.405.820.506
2020	$ 72.400.595.767	$ 24.682.328.316	$ 47.718.267.451
2021	$ 137.742.504.148	$ 47.943.235.881	$ 89.799.268.267
2022	$ 203.896.994.318	$ 69.975.254.039	$ 133.921.740.279
2023	$ 417.965.634.287	$ 140.990.141.965	$ 276.975.492.322

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Metodología a precios constantes

El VBP de los cultivos agrícolas considerados se obtiene de la valorar la producción de cada periodo a precios de 2004.

Cuadro 8: Valor Bruto de la Producción de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores constantes precios del 2004. Años 2004/2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	Total VBP
2004	$ -	$ 28.756.800	$ 422.192.413	$ -	$ 44.577.982	$ 137.606.294	$ 633.133.488
2005	$ -	$ 43.099.254	$ 786.752.612	$ -	$ 17.949.471	$ 158.221.421	$ 1.006.022.757
2006	$ -	$ 53.942.964	$ 783.105.790	$ -	$ 61.267.952	$ 316.455.751	$ 1.214.772.457
2007	$ -	$ 51.762.240	$ 834.315.500	$ -	$ 58.333.382	$ 328.060.634	$ 1.272.471.756
2008	$ -	$ 44.918.122	$ 754.506.605	$ -	$ 72.187.879	$ 332.397.944	$ 1.204.010.550
2009	$ -	$ 84.425.172	$ 956.823.511	$ -	$ 49.938.847	$ 291.942.209	$ 1.383.129.740
2010	$ -	$ 180.813.173	$ 1.021.598.616	$ -	$ 77.104.404	$ 326.614.865	$ 1.606.131.057
2011	$ -	$ 188.910.608	$ 384.380.659	$ -	$ 79.367.668	$ 309.177.849	$ 961.836.784
2012	$ -	$ 34.663.926	$ 153.978.392	$ -	$ 44.673.883	$ 316.597.746	$ 549.913.946
2013	$ -	$ 229.385.804	$ 500.019.089	$ -	$ 9.078.628	$ 83.083.995	$ 821.567.516
2014	$ -	$ 320.403.473	$ 659.360.115	$ -	$ 5.715.700	$ 424.146.230	$ 1.409.625.518
2015	$ -	$ 396.781.294	$ 502.015.692	$ -	$ 41.911.934	$ 588.056.497	$ 1.528.765.416
2016	$ -	$ 364.625.440	$ 641.177.216	$ -	$ 28.508.490	$ 296.238.211	$ 1.330.549.357
2017	$ -	$ 361.520.185	$ 599.386.640	$ -	$ 39.500.343	$ 356.165.365	$ 1.356.572.533
2018	$ -	$ 437.845.525	$ 682.806.107	$ -	$ 24.967.186	$ 424.328.242	$ 1.569.947.060
2019	$ 726.042	$ 450.207.594	$ 549.933.020	$ 5.249.860	$ 41.461.519	$ 524.702.094	$ 1.572.280.129
2020	$ 1.208.063	$ 462.466.858	$ 515.304.899	$ 18.653.356	$ 28.614.301	$ 610.556.288	$ 1.636.803.765
2021	$ 1.127.088	$ 452.191.813	$ 309.579.383	$ 8.064.481	$ 30.569.722	$ 701.642.360	$ 1.503.174.848
2022	$ 991.947	$ 486.179.236	$ 300.740.817	$ 8.444.619	$ 22.368.269	$ 664.360.865	$ 1.483.085.753
2023	$ 524.698	$ 387.011.890	$ 402.921.451	$ 21.315.276	$ 16.748.470	$ 690.027.150	$ 1.518.548.934

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaria de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta .

Al CI se utiliza la proporcionada de cada año de cada cultivo y al VAB por diferencia.

Cuadro 9: Consumo Intermedio de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores constantes precios del 2004. Años 2004 a 2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	Total CI
2004	$ -	$ 9.329.003	$ 125.624.436	$ -	$ 44.574.677	$ 49.111.280	$ 228.639.395
2005	$ -	$ 13.981.843	$ 234.100.259	$ -	$ 17.948.140	$ 56.468.757	$ 322.498.999
2006	$ -	$ 17.499.654	$ 233.015.137	$ -	$ 61.263.410	$ 112.942.122	$ 424.720.324
2007	$ -	$ 16.792.205	$ 248.252.718	$ -	$ 58.329.057	$ 117.083.871	$ 440.457.850
2008	$ -	$ 14.571.902	$ 224.505.377	$ -	$ 72.182.528	$ 118.631.843	$ 429.891.650
2009	$ -	$ 27.388.397	$ 284.705.291	$ -	$ 49.935.145	$ 104.193.311	$ 466.222.145
2010	$ -	$ 58.657.659	$ 303.979.290	$ -	$ 77.098.688	$ 116.567.880	$ 556.303.516
2011	$ -	$ 61.284.551	$ 114.373.451	$ -	$ 79.361.784	$ 110.344.660	$ 365.364.446
2012	$ -	$ 11.245.335	$ 45.816.666	$ -	$ 44.670.571	$ 112.992.800	$ 214.725.371
2013	$ -	$ 74.415.122	$ 148.781.963	$ -	$ 9.077.955	$ 29.652.432	$ 261.927.472
2014	$ -	$ 103.942.193	$ 196.194.294	$ -	$ 5.715.276	$ 151.376.536	$ 457.228.299
2015	$ -	$ 128.719.947	$ 149.376.057	$ -	$ 41.908.827	$ 209.875.625	$ 529.880.456
2016	$ -	$ 118.288.256	$ 190.783.926	$ -	$ 28.506.377	$ 105.726.542	$ 443.305.100
2017	$ -	$ 117.280.879	$ 178.349.033	$ -	$ 39.497.415	$ 127.114.366	$ 462.241.692
2018	$ -	$ 142.041.607	$ 203.170.709	$ -	$ 24.965.335	$ 151.441.495	$ 521.619.146
2019	$ 438.280	$ 146.051.990	$ 163.633.981	$ 1.690.693	$ 41.458.445	$ 187.264.626	$ 540.538.016
2020	$ 729.256	$ 150.029.021	$ 153.330.295	$ 6.007.227	$ 28.612.180	$ 217.905.734	$ 556.613.714
2021	$ 680.375	$ 146.695.691	$ 92.116.140	$ 2.597.129	$ 30.567.456	$ 250.414.084	$ 523.070.875
2022	$ 598.796	$ 157.721.561	$ 89.486.202	$ 2.719.551	$ 22.366.611	$ 237.108.429	$ 510.001.149
2023	$ 316.738	$ 125.550.651	$ 119.890.312	$ 6.864.486	$ 16.747.229	$ 246.268.650	$ 515.638.065

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Cuadro 10: Valor Agregado Bruto de los Cultivos Agrícolas considerados Provincia de Salta, en valores constantes precios del 2004. Años 2004 a 2023.

Año	Girasol	Maiz	Soja	Sorgo	Trigo	Poroto	Total VAB
2004	$ -	$ 19.427.797	$ 296.567.977	$ -	$ 3.305	$ 88.495.015	$ 404.494.094
2005	$ -	$ 29.117.411	$ 552.652.353	$ -	$ 1.331	$ 101.752.664	$ 683.523.759
2006	$ -	$ 36.443.310	$ 550.090.653	$ -	$ 4.542	$ 203.513.629	$ 790.052.134
2007	$ -	$ 34.970.035	$ 586.062.782	$ -	$ 4.325	$ 210.976.764	$ 832.013.906
2008	$ -	$ 30.346.219	$ 530.001.229	$ -	$ 5.352	$ 213.766.100	$ 774.118.900
2009	$ -	$ 57.036.775	$ 672.118.220	$ -	$ 3.702	$ 187.748.898	$ 916.907.595
2010	$ -	$ 122.155.514	$ 717.619.326	$ -	$ 5.716	$ 210.046.985	$ 1.049.827.541
2011	$ -	$ 127.626.057	$ 270.007.207	$ -	$ 5.884	$ 198.833.189	$ 596.472.338
2012	$ -	$ 23.418.591	$ 108.161.726	$ -	$ 3.312	$ 203.604.947	$ 335.188.575
2013	$ -	$ 154.970.682	$ 351.237.126	$ -	$ 673	$ 53.431.563	$ 559.640.044
2014	$ -	$ 216.461.280	$ 463.165.821	$ -	$ 424	$ 272.769.695	$ 952.397.219
2015	$ -	$ 268.061.347	$ 352.639.634	$ -	$ 3.107	$ 378.180.872	$ 998.884.961
2016	$ -	$ 246.337.184	$ 450.393.290	$ -	$ 2.113	$ 190.511.669	$ 887.244.257
2017	$ -	$ 244.239.306	$ 421.037.607	$ -	$ 2.928	$ 229.050.999	$ 894.330.841
2018	$ -	$ 295.803.918	$ 479.635.398	$ -	$ 1.851	$ 272.886.747	$ 1.048.327.914
2019	$ 287.761	$ 304.155.604	$ 386.299.039	$ 3.559.167	$ 3.074	$ 337.437.468	$ 1.031.742.113
2020	$ 478.807	$ 312.437.836	$ 361.974.604	$ 12.646.129	$ 2.121	$ 392.650.554	$ 1.080.190.051
2021	$ 446.713	$ 305.496.123	$ 217.463.243	$ 5.467.352	$ 2.266	$ 451.228.276	$ 980.103.973
2022	$ 393.151	$ 328.457.674	$ 211.254.615	$ 5.725.069	$ 1.658	$ 427.252.437	$ 973.084.604
2023	$ 207.960	$ 261.461.239	$ 283.031.139	$ 14.450.789	$ 1.242	$ 443.758.500	$ 1.002.910.869

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación

De la misma forma que se calculó el VBP a valores corrientes para el resto de la producción de los cultivos no considerados, se realiza para los valores constantes.

Cuadro 11: Valor Agregado Bruto del resto de la producción agrícola. Provincia de Salta, en valores constantes precios del 2004. Año 2004/2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 1.754.904.642	$ 633.737.344	$ 1.121.167.298
2005	$ 890.420.151	$ 285.440.468	$ 604.979.683
2006	$ 873.699.858	$ 305.471.271	$ 568.228.587
2007	$ 918.160.794	$ 317.815.408	$ 600.345.387
2008	$ 848.345.434	$ 302.901.514	$ 545.443.920
2009	$ 1.012.968.966	$ 341.449.215	$ 671.519.751
2010	$ 968.441.748	$ 335.431.874	$ 633.009.875
2011	$ 375.594.544	$ 142.673.783	$ 3.528.723,31
2012	$ 96.497.235	$ 37.679.358	$ 4.316.243,98
2013	$ 501.160.886	$ 159.777.257	$ 5.052.705,46
2014	$ 667.146.749	$ 216.396.745	$ 5.573.165,12
2015	$ 364.120.307	$ 126.206.567	$ 6.481.149,70
2016	$ 543.846.742	$ 181.195.860	$ 6.214.383,18
2017	$ 525.941.007	$ 179.210.367	$ 8.552.447,44
2018	$ 616.769.900	$ 204.923.463	$ 7.860.358,62
2019	$ 522.342.553	$ 179.577.419	$ 11.048.687,30
2020	$ 498.436.335	$ 169.498.938	$ 11.409.528,43
2021	$ 534.637.593	$ 186.041.799	$ 8.438.439,95
2022	$ 548.819.042	$ 188.727.012	$ 18.825.707,04
2023	$ 442.306.592	$ 150.057.668	$ 6.586.298,28

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Cuadro 12: Valor Agregado Bruto Sector A. Provincia de Salta, en valores constantes precios del 2004. Año 2004/2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 2.465.250.229,77	$ 903.670.485,20	$ 1.557.943.319,58
2005	$ 2.011.662.646,75	$ 673.856.414,23	$ 1.337.806.232,52
2006	$ 2.205.112.143,11	$ 798.759.754,56	$ 1.406.352.388,55
2007	$ 2.298.220.664,37	$ 821.614.334,91	$ 1.476.606.328,46
2008	$ 2.165.880.964,99	$ 797.968.879,72	$ 1.367.912.085,27
2009	$ 2.491.371.374,46	$ 861.541.470,21	$ 1.629.829.904,26
2010	$ 2.667.547.294,88	$ 945.142.906,95	$ 1.722.404.388,92
2011	$ 1.463.647.548,85	$ 580.755.268,85	$ 882.892.280,00
2012	$ 841.693.613,46	$ 369.198.327,85	$ 472.495.286,61
2013	$ 1.395.277.126,13	$ 454.607.545,56	$ 940.669.580,57
2014	$ 2.203.610.640,44	$ 741.783.054,39	$ 1.461.827.586,04
2015	$ 2.028.324.616,99	$ 730.707.765,96	$ 1.297.616.851,03
2016	$ 2.039.164.754,12	$ 715.570.210,12	$ 1.323.594.544,01
2017	$ 2.055.054.875,19	$ 734.602.307,84	$ 1.320.452.567,34
2018	$ 2.376.668.268,53	$ 830.439.565,46	$ 1.546.228.703,07
2019	$ 2.275.542.554,87	$ 824.629.609,93	$ 1.451.072.579,75
2020	$ 2.326.833.969,51	$ 833.921.210,83	$ 1.492.904.634,51
2021	$ 2.342.920.568,59	$ 883.301.129,45	$ 1.459.620.479,34
2022	$ 2.370.152.908,19	$ 890.342.893,39	$ 1.479.771.378,65
2023	$ 2.379.479.553,19	$ 901.933.462,74	$ 1.477.983.941,63

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Agricultura, Dirección de Estimaciones Agrícolas de la Subsecretaría de Agricultura; la Bolsa de Comercio de Rosario y ProSalta (sujeto revisión y modificación).

Ganadería

Estimación del Valor Bruto de la Producción a precios corrientes

La estimación del VBP a precios corrientes, del sector ganadero se divide en:

- VBP de la Faena
- VBP Variación de existencias
- VBP cueros
- VBP Leche

Centrándose en la estimación del VBP de la Faena (para el ganado bovino y porcino) tanto las diferentes metodologías de cálculo de las provincias como del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), optan como generalidad multiplicar la cantidad de kilogramos (los cuales algunas provincias son estimados a partir de

las cabezas faenadas multiplicados por un coeficientes para obtener los kilos) en un año por el precio pagado (promedio anual), en el mayor de los casos informados por el Mercado de Liniers, Ministerio de Agricultura, Ganadería, y Pesca o Informantes calificados. Sin embargo, al tomar un precio promedio anual, se puede a incurrir a subestimar los efectos inflacionarios, efectos estacionales o fluctuaciones del mercado de precios.

El sistema unificado de información (SIO Carnes) de operaciones de compraventa de ganado bovino y porcino con destino a faena, que surge de los datos obtenidos de las liquidaciones electrónicas presentadas a la AFIP según lo establecido en la Resolución General No. 3964/2016 y sus modificatorias, junto con los Documentos de Tránsito Electrónicos (DTe) obtenidos del SENASA. El sistema se basa en información suministrada por AFIP a través de las liquidaciones electrónicas de compraventa de ganado bovino y porcino con destino a faena, emitidas por consignatarios de hacienda, establecimientos faenadores o usuarios y productores. La información suministrada por AFIP se identifica luego según las localidades de origen y zonas de destino a través de los datos de los DTE y guías obtenidas de la base de datos del SENASA.

La información suministrada por el SIO Carnes, de la que se obtienen datos sobre cada operación realizada en Provincia de Salta con una frecuencia diaria, estos incluyen la cantidad de kilogramos vivos, cabezas y el precio desagregado por categoría y departamento. Con esto se obtiene una estimación más precisa sobre la cantidad de kilogramos vivos faenados y el precio al cual realmente se paga por la carne de la provincia. Contando con información más precisa de la faena producida en la provincia, se procede a estimar el VBP de faena de la siguiente forma, se calcula el promedio mensual (media geométrica) resultante de todas las operaciones realizadas por cada categoría de bovino dentro del mes, en el periodo de enero 2011 a diciembre del 2022, donde “O” representa la cantidad de operaciones, “N” el total de operaciones dentro del mes y “c” la categoría de ganado bovino (resultados en el Cuadro N° 15):

$$\boldsymbol{Precio\ promedio\ mensual\ kg\ vivo_{2019-2023_c}} = \sqrt[N]{\prod_{O=1}^{N} \boldsymbol{Precio\ kg\ vivo}_c}$$

Para obtener el total de kilogramos vivos en el mes y para cada categoría se suman todos los kilogramos vivos faenados informados en cada operación realizada donde “O” representa la cantidad de operaciones, “N” el total de operaciones dentro del mes y “c” la categoría de ganado bovino (resultados en el Cuadro N° 15):

$$\boldsymbol{Kilogramos\ vivos\ faenados\ mensuales_{2019-2023_c}} = \sum_{O=1}^{N} \boldsymbol{Kg.Vivos\ Faenados_c}$$

Determinados los precios promedio mensuales de los kilogramos vivos y la cantidad de kilogramos vivos, para determinar el VBP se multiplican ambos, por cada categoría bovina declarados en cada operación registrada en el SIO Carnes:

$$\boldsymbol{VBP\ Faena\ Bovina_{2019-2023}} = \sum_{y=2019}^{2023} \sum_{m=1}^{12} \sum_{C=1}^{7} \boldsymbol{Precio\ promedio\ kg\ vivo_{C_{m_y}}} * \boldsymbol{Kg\ vivo\ Totales_{C_{m_y}}}$$

La estimación del VBP de faena para años anteriores, desde el 2004 al 2018, se recurre a técnicas de desagregación temporal, donde el objetivo es generar una predicción de una serie de tiempo no observada de alta frecuencia, partiendo de una serie de tiempo observada de baja frecuencia. La desagregación temporal es el proceso de transformar los datos de series de tiempo de baja frecuencia más alta, de anual a trimestral o mensual. Se cuenta con la cantidad de cabezas faenadas por año (información proporcionada desde los anuarios estadísticos de la dirección general de estadísticas y SENASA), en este caso la serie de alta frecuencia y se utiliza a la serie de baja frecuencia a la cantidad de bovinos movilizados en forma mensual (SENASA).

La información sobre los movimientos bovinos se encuentra desagregado de forma mensual y por categoría desde enero de 2013 hasta diciembre de 2018, para periodos anteriores solamente hay información mensual, pero sin clasificar por categoría; por lo cual para completar la serie individual de cada categoría bovina se realizan ponderaciones para obtenerlas.

Obtenida la desagregación temporal de la cantidad de cabezas faenadas por categoría en forma mensual, desde enero de 2024 a diciembre de 2018, para obtener la cantidad de kilogramos vivos se multiplica a cada categoría por un promedio de kilogramos provenientes del sistema SIO Carnes: Novillitos 220Kg., Novillos 225 Kg., Terneras 174 Kg., Terneros 181 Kg., Toros 280Kg., Vacas 213 Kg., y Vaquillonas 196 Kg.

$$\boldsymbol{Kg\ vivo\ Totales\ Estimados_{2004-2018}} = \sum_{y=2004}^{2018} \sum_{m=1}^{12} \sum_{C=1}^{7} \boldsymbol{Cabeza\ Estimadas_{C_{m_y}}} * \boldsymbol{Kg\ vivo\ promedio_{C_{m_y}}}$$

Para obtener el VBP para este periodo, se procede a multiplicar la cantidad de kilogramos vivos por categoría por el precio de referencia a nivel nacional publicado por el Mercado Agroganadero S.A. de forma mensual y por categoría, a excepción de los años 2004 al 2006 donde se recurre al Instituto de Promoción de Carne Vacuna Argentina (IPCVA).

$$\boldsymbol{VBP\ Faena\ Bovina_{2004-2018}} = \sum_{y=2004}^{2018} \sum_{m=1}^{12} \sum_{C=1}^{7} \boldsymbol{Precio\ Nación\ kg\ vivo_{C_{m_y}}} * \boldsymbol{Kg\ vivo\ Totales\ Estimados_{C_{m_y}}}$$

Cuadro 13: Valor Bruto de la Producción de la Faena Bovina, por categoría, en valores corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Novillitos	Novillos	Terneras	Terneros	Toros	Vacas	Vaquillona	VBP Faena
2004	$ 390.326	$ 17.916.598	$ -	$ 356.524	$ 1.187.573	$ 5.106.823	$ 2.107.514	$ 27.065.359
2005	$ 1.137.641	$ 23.905.910	$ -	$ 1.138.676	$ 2.423.571	$ 6.851.573	$ 3.357.723	$ 38.815.094
2006	$ 1.612.304	$ 24.880.774	$ -	$ 277.362	$ 1.622.833	$ 6.048.302	$ 3.484.237	$ 37.925.811
2007	$ 6.162.795	$ 34.419.815	$ -	$ 80.665	$ 1.577.013	$ 7.599.327	$ 7.797.481	$ 57.637.096
2008	$ 6.673.068	$ 35.620.011	$ -	$ 70.436	$ 822.711	$ 6.908.136	$ 10.351.761	$ 60.446.124
2009	$ 9.564.695	$ 37.897.695	$ -	$ 68.891	$ 6.012.625	$ 6.656.043	$ 16.190.185	$ 76.390.133
2010	$ 11.655.567	$ 80.520.390	$ -	$ 3.991.807	$ 1.780.185	$ 17.858.563	$ 25.643.680	$ 141.450.193
2011	$ 14.783.313	$ 131.232.488	$ -	$ 7.170.115	$ 1.575.839	$ 20.242.728	$ 24.676.891	$ 199.681.374
2012	$ 17.078.640	$ 174.253.420	$ -	$ 4.682.162	$ 56.567.733	$ 11.240.866	$ 50.851.384	$ 314.674.205
2013	$ 14.844.958	$ 129.810.028	$ -	$ 10.571.907	$ 1.332.658	$ 18.325.841	$ 61.239.121	$ 236.124.513
2014	$ 17.137.309	$ 173.199.815	$ -	$ 14.758.393	$ 2.030.463	$ 27.922.865	$ 81.312.551	$ 316.361.396
2015	$ 34.460.385	$ 253.738.436	$ -	$ 13.579.758	$ 31.036.731	$ 28.093.563	$ 93.552.174	$ 454.461.048
2016	$ 62.488.081	$ 373.464.443	$ 8.366.582	$ 19.842.833	$ 2.538.677	$ 39.916.078	$ 134.202.906	$ 640.819.600
2017	$ 138.792.259	$ 539.457.346	$ 11.820.129	$ 16.706.524	$ 8.704.529	$ 36.522.415	$ 213.065.823	$ 965.069.024
2018	$ 245.568.695	$ 675.631.106	$ 17.563.192	$ 20.293.705	$ 15.999.664	$ 64.302.022	$ 320.248.840	$ 1.359.607.225
2019	$ 1.026.418.193	$ 815.575.075	$ 23.959.126	$ 16.408.229	$ 72.710.649	$ 367.642.311	$ 882.256.257	$ 3.204.969.842
2020	$ 1.955.801.516	$ 1.350.546.931	$ -	$ -	$ 78.845.289	$ 529.254.170	$ 1.097.389.496	$ 5.011.837.401
2021	$ 4.649.268.843	$ 3.388.594.726	$ -	$ -	$ 149.383.099	$1.225.117.824	$3.517.207.660	$12.929.572.153
2022	$ 10.372.258.920	$ 4.553.583.442	$ -	$ -	$ 243.397.161	$ 2.188.356.753	$ 5.274.346.443	$ 2.631.942.719
2023	$ 30.469.660.613	$ 8.578.472.195	$ -	$ -	$ 450.324.085	$ 4.455.250.681	$ 12.006.319.126	$ 5.960.026.700

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y Anuario Estadísticos – Dirección General de Estadísticas y Censos de Salta

VBP variación de existencia: La variación de existencia significa la diferencia del stock de ganado a través de un año, según cada categoría, resultado de restar el stock de cabezas ganado bovino al 31/12 provisto por SENASA, de un año respecto al año anterior, para cada categoría.

$$\boldsymbol{Variación\ Existencia\ Cabezas_{y_c}} = \boldsymbol{Stock\ de\ Cabezas\ al\ 31/12_{y_c}} - \boldsymbol{Stock\ de\ Cabezas\ al\ 31/12_{y-1_c}}$$

Para obtener la cantidad total de kilogramos de la variación de existencia, consiste en multiplicar la cantidad de cabezas de la variación de existencia por el peso de kilogramos vivo por cabeza para cada categoría, se utilizan las mismas ponderaciones empleadas en el VBP de faena:

$$\boldsymbol{Total\ Kg\ vivo\ Variacion\ Existencia_{y_c}} = \boldsymbol{Kg\ vivo\ por\ cabeza_{y_c}} * \boldsymbol{Variación\ Existencia\ Cabezas_{y_c}}$$

Cuadro 14: Valor Bruto de la Producción de la Variación de Existencia, por categoría, en valores corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Terneros	Terneras	Toros	VBP Existencia
2004	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2005	$ 8.722.976	$ 6.491.125	$ 2.564.164	$ 4.068.394	$ 2.503.614	$ 2.396.973	$ -	$ 26.747.245
2006	$ 11.413.566	$ 9.547.814	$ 3.660.754	$ 6.066.429	$ 3.626.953	$ 3.472.462	$ -	$ 37.787.978
2007	$ 5.836.923	$ 4.699.574	$ 1.995.088	$ 3.306.166	$ 1.726.464	$ 1.652.925	$ -	$ 19.217.142
2008	$ 10.502.560	$ 4.827.593	$ 13.486.307	$ 3.472.694	$ 62.750	$ 1.549.798	$ 10.920	$ 33.912.622
2009	-$ 1.155.436	-$ 6.943.877	$ 2.549.747	-$ 3.753.075	-$ 414.251	-$ 510.347	$ -	-$ 10.227.240
2010	$ 14.269.916	-$ 1.726.916	-$ 7.320.672	-$ 11.292.351	$ 1.333.272	$ 5.572.124	$ 13.614	$ 848.986
2011	$ 17.062.996	$ 23.882.792	$ 5.459.885	$ 9.832.168	-$ 4.819.153	-$ 10.557.014	$ 50.108.240	$ 90.969.913
2012	$ 64.446.558	$ 12.303.165	$ 6.525.848	$ 9.696.073	$ 44.590.390	$ 38.321.106	$ 9.259.799	$ 185.142.939
2013	-$ 44.472.526	-$ 58.292.674	-$ 63.793.312	-$ 48.706.944	-$ 8.385.248	$ 4.053.852	-$ 9.753.363	-$ 229.350.214
2014	-$ 5.258.033	$ 57.243.889	$ 45.247.041	$ 21.666.139	-$ 1.764.675	-$ 34.881.237	-$ 2.883.619	$ 79.369.506
2015	$ 26.107.602	-$ 19.034.330	-$ 12.118.455	$ 10.852.578	$ 36.532.736	$ 49.873.864	-$ 3.728.508	$ 88.485.486
2016	$ 67.429.133	$ 101.909.118	$ 67.305.231	$ 143.394.438	$ 69.939.752	$ 105.889.278	-$ 1.170.431	$ 554.696.520
2017	$ 48.459.036	-$ 57.232.184	$ 3.976.756	$ 62.541.794	$ 114.756.042	$ 126.543.889	-$ 2.335.614	$ 296.709.717
2018	$ 138.433.169	$ 240.252.990	$ 87.798.888	$ 106.346.218	-$ 5.989.019	-$ 89.463.972	-$ 2.489.239	$ 474.889.035
2019	-$ 159.104.033	-$ 317.902.717	-$ 167.688.207	-$ 214.622.562	$ 74.944.929	$ 116.098.318	-$ 30.659.482	-$ 698.933.755
2020	-$ 262.277.188	-$ 233.298.533	-$ 113.460.408	-$ 366.923.471	-$ 250.200.418	-$ 2.482.311	-$ 15.660.616	-$ 1.244.302.945
2021	$ 202.636.592	$ 242.388.206	$ 117.100.168	$ 137.983.287	$ 17.961.686	-$ 600.784.548	$ 39.254.443	$ 156.539.833
2022	$ 10.947.342	-$ 767.844.394	-$1.154.019.960	$ 321.244.627	$ 1.240.228.365	$ 44.505.397	-$ 94.489.842	-$ 399.428.465
2023	$ 1.050.323.503	$ 1.452.802.431	-$ 577.776.040	$ 1.708.699.731	-$ 902.882.227	$ 1.355.381.439	$ 232.773.895	$ 4.319.322.733

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Al obtener datos anuales de la cantidad total de kilogramos vivos de la variación de existencia del ganado bovino, para evaluarlos en términos monetarios, se calcula un precio promedio anual de los kilogramos vivos para cada categoría de ganado bovino a partir de los precios promedio mensuales informados por el Mercado Agroganadero S.A. y el SIO Carnes:

$$\boldsymbol{Precio\ promedio\ anual\ kg\ vivo_{y_c}} = \sqrt[12]{\prod_{m=1}^{12} \boldsymbol{Precio\ promedio\ mensual\ kg\ vivo_{y_c}}}$$

El valor bruto de la producción de la variación de existencia resulta de multiplicar el precio promedio anual kg vivo por el total de kilogramos vivos estimados de la variación de existencia para cada categoría de ganado bovino:

$$\boldsymbol{VBP\ Variación\ existencia_y} = \sum_{C=1}^{7} \boldsymbol{Precio\ promedio\ anual\ kg\ vivo_{y_c}} * \boldsymbol{Total\ Kg\ vivo\ Variacion\ Existencia_{y_c}}$$

VBP Cueros: la estimación de la producción de cueros bovinos se toma a los animales faenados de forma mensual, en donde por categoría se estima la cantidad de kilogramos de cuero, donde al novillito se estima 45Kg. de cuero por cabeza; Novillos 31 Kg. de cuero por cabeza; 15Kg. de cuero por cabeza de ternera; 25 kg por cabeza de ternero; 70 Kg. por cabeza de Toro; 50Kg. por cabeza de vacas y 30 Kg. por cabeza de vaquillona.

En tanto a los precios para se toman como referencias a los informados por parte del MAGyP en su “Informe Mensual de Precios de Subproductos de Faena Bovina” de 2008 a 2023, para años posteriores se realiza una deflactación siguiendo la variación del precio promedio de los kilogramos vivos, dado a que los precios de los cueros están en kilogramos por dólar se los pasa a peso con el tipo de cambio mayorista mensual correspondiente.

La estimación del CI para la faena del ganado bovino se recurre a los datos sobre costos por kilogramos vivos de los "Resultados Económicos Ganaderos – Modelos de Cría" del MAGyP, durante el periodo de enero de 2012 hasta diciembre de 2023 para meses anteriores se realizó una deflactación siguiendo la evolución de precios por kilogramos vivos. En tanto para el CI de la variación de existencia y cueros se imputa la misma proporción que representa el CI de faena sobre el VBP, para cada año. El VAB se obtiene por la diferencia entre el VBP y CI.

Cuadro 15: Valor Bruto de la Producción de Cueros, por categoría, en valores corrientes. Provincia de Salta. Año 2004/2023.

Año	Novillos	Vaca	Resto	Total
2004	$ 3.007.052,37	$ 1.941.643,32	$ 887.192,33	$ 5.835.888,02
2005	$ 4.266.366,13	$ 2.630.242,75	$ 1.713.702,52	$ 8.610.311,40
2006	$ 4.435.112,06	$ 2.344.108,50	$ 1.324.144,43	$ 8.103.364,98
2007	$ 5.643.667,52	$ 2.906.223,27	$ 2.241.521,09	$ 10.791.411,89
2008	$ 4.204.822,08	$ 2.126.592,65	$ 1.893.146,42	$ 8.224.561,15
2009	$ 2.110.712,94	$ 499.656,46	$ 2.518.458,19	$ 5.128.827,60
2010	$ 7.979.044,50	$ 3.246.002,66	$ 3.679.781,34	$ 14.904.828,50
2011	$ 12.575.851,34	$ 4.080.527,44	$ 3.569.028,69	$ 20.225.407,47
2012	$ 12.635.461,37	$ 1.825.812,76	$ 14.876.498,26	$ 29.337.772,40
2013	$ 10.769.979,05	$ 3.559.087,53	$ 7.334.238,03	$ 21.663.304,60
2014	$ 24.849.655,78	$ 9.922.938,80	$ 16.519.589,99	$ 51.292.184,57
2015	$ 20.359.449,04	$ 5.408.594,49	$ 18.239.521,25	$ 44.007.564,77
2016	$ 23.825.748,15	$ 6.120.023,55	$ 11.563.900,19	$ 41.509.671,89
2017	$ 25.408.528,91	$ 3.450.051,75	$ 13.294.223,40	$ 42.152.804,06
2018	$ 35.105.286,52	$ 6.035.164,06	$ 22.394.126,59	$ 63.534.577,17
2019	$ 12.830.125,79	$ 2.460.068,36	$ 20.275.447,17	$ 35.565.641,32
2020	$ 6.249.424,07	$ 1.565.629,91	$ 7.572.930,11	$ 15.387.984,08
2021	$ 87.095.333,87	$ 34.364.868,26	$ 152.085.904,06	$ 273.546.106,19
2022	$ 97.175.324,06	$ 35.074.431,27	$ 251.090.809,01	$ 383.340.564,34
2023	$ 167.266.731,85	$ 57.986.062,71	$ 343.686.120,13	$ 568.938.914,70

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

VBP Leche: El valor bruto de la leche se obtiene de multiplicar los litros de leche por el precio pagado al productor. Los litros de leche de Salta se obtienen de la secretaría de agricultura de la provincia, donde por día se producen 150.000 litros y considerando el periodo de lactancia de la vaca tras haber parido, del año se consideran 305 días, equivalente a 45.750.000 litro de leche para el año 2023. Para obtener la producción de leche de años anteriores se imputan las

variaciones anuales de la Producción Nacional de Leche informados por la Dirección Nacional de Lechería. Además, también se toma el Precio Promedio pagado al productor ($/Litro) en la Provincia para el periodo de 2016 a 2023, para años anteriores se deflactó por el índice de precios básicos al productor – Ganado Vacuno y Leche. Respecto al CI, se toma como coeficiente fijo para todos los años a la relación entre el costo de producción lechería de los tambos promedios de valle de Lerma por litro (informados por la secretaría de agricultura) sobre el precio de venta por litro que recibe el productor (fuente COSALTA).

Cuadro 16: Valor Bruto de la Producción de Leche, en valores corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	VBP Leche	CI	VAB
2004	$ 30.034.787,97	$ 13.215.306,71	$ 16.819.481,27
2005	$ 35.109.769,50	$ 15.448.298,58	$ 19.661.470,92
2006	$ 38.026.224,99	$ 16.731.539,00	$ 21.294.685,99
2007	$ 42.671.085,90	$ 18.775.277,79	$ 23.895.808,10
2008	$ 54.119.345,23	$ 23.812.511,90	$ 30.306.833,33
2009	$ 54.200.404,98	$ 23.848.178,19	$ 30.352.226,79
2010	$ 81.042.144,56	$ 35.658.543,61	$ 45.383.600,95
2011	$ 91.998.409,71	$ 40.479.300,27	$ 51.519.109,44
2012	$ 96.045.083,64	$ 42.259.836,80	$ 53.785.246,84
2013	$ 106.400.152,00	$ 46.816.066,88	$ 59.584.085,12
2014	$ 170.094.583,92	$ 74.841.616,92	$ 95.252.966,99
2015	$ 196.010.568,69	$ 86.244.650,22	$ 109.765.918,47
2016	$ 192.806.073,24	$ 84.834.672,22	$ 107.971.401,01
2017	$ 231.265.023,03	$ 101.756.610,13	$ 129.508.412,89
2018	$ 297.069.603,66	$ 130.710.625,61	$ 166.358.978,05
2019	$ 582.703.094,11	$ 256.389.361,41	$ 326.313.732,70
2020	$ 853.041.223,37	$ 375.338.138,28	$ 477.703.085,09
2021	$ 1.434.083.148,79	$ 630.996.585,47	$ 803.086.563,32
2022	$ 2.317.414.708,78	$ 1.019.662.471,86	$ 1.297.752.236,92
2023	$ 4.984.726.923,03	$ 2.193.279.846,13	$ 2.791.447.076,89

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – Dirección Nacional de Lechería; Secretaría de Asuntos Agrarios Gobierno de Salta.

Cuadro 17: Valor Bruto de la Producción del Ganado Bovino, en miles de pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Faena	Existencia	Cueros	Leches	Total VAB
2004	$ 8.241.895	$ -	$ 1.805.280	$ 16.819.481	$ 26.866.656
2005	$ 10.494.278	$ 6.965.510	$ 2.301.262	$ 17.413.822	$ 37.174.873
2006	$ 10.181.398	$ 9.967.776	$ 2.206.021	$ 18.641.026	$ 40.996.221
2007	$ 13.634.994	$ 4.704.723	$ 2.926.927	$ 17.476.191	$ 38.742.835
2008	$ 12.333.864	$ 6.976.277	$ 2.571.833	$ 18.362.200	$ 40.244.174
2009	$ 15.432.027	-$ 2.058.654	$ 3.368.925	$ 18.442.912	$ 35.185.210
2010	$ 15.639.638	-$ 645.607	$ 3.177.584	$ 18.908.846	$ 37.080.462
2011	$ 16.368.656	$ 7.121.964	$ 3.213.042	$ 20.556.125	$ 47.259.787
2012	$ 22.856.498	$ 13.034.277	$ 5.054.112	$ 20.801.932	$ 61.746.820
2013	$ 16.326.604	-$ 15.451.791	$ 3.165.550	$ 20.125.044	$ 24.165.407
2014	$ 13.529.376	$ 3.287.912	$ 2.676.515	$ 20.196.585	$ 39.690.388
2015	$ 16.446.136	$ 3.044.126	$ 3.402.462	$ 22.124.338	$ 45.017.062
2016	$ 16.345.361	$ 14.189.430	$ 3.151.267	$ 18.879.866	$ 52.565.925
2017	$ 22.236.557	$ 6.653.469	$ 4.250.505	$ 18.522.667	$ 51.663.198
2018	$ 24.093.565	$ 8.712.766	$ 4.719.744	$ 19.310.034	$ 56.836.109
2019	$ 38.349.155	-$ 7.895.681	$ 5.602.129	$ 18.967.427	$ 55.023.030
2020	$ 41.707.216	-$ 10.283.593	$ 6.672.569	$ 20.385.871	$ 58.482.064
2021	$ 56.275.497	$ 721.513	$ 7.992.510	$ 21.193.218	$ 86.182.737
2022	$ 61.138.092	-$ 806.191	$ 9.214.744	$ 21.200.763	$ 90.747.407
2023	$ 73.602.890	$ 6.890.518	$ 9.314.768	$ 20.775.583	$ 110.583.759

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

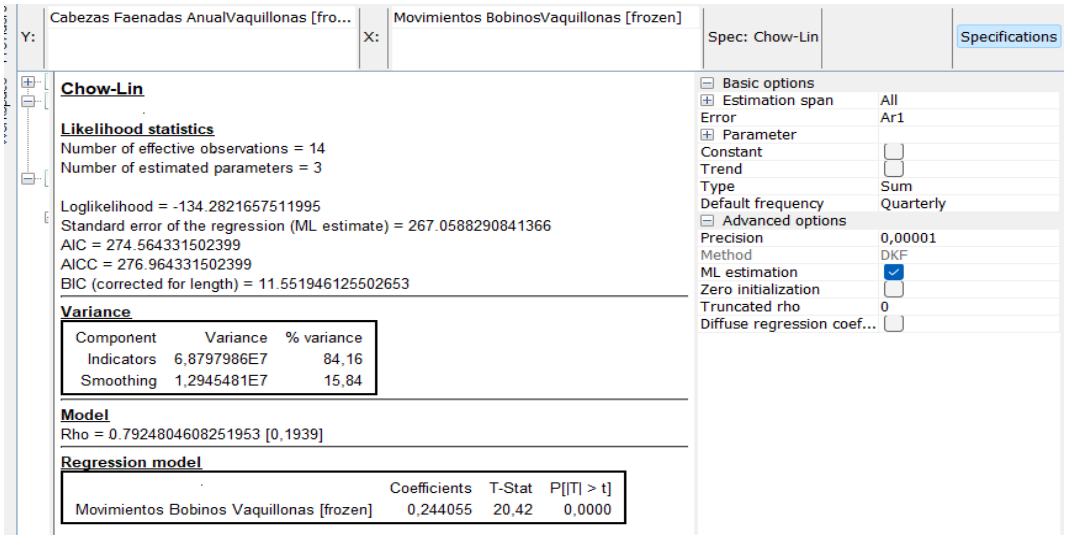
Desagregación temporal resultados

El modelo de Chow and Lin (1971) es un método de desagregación temporal que utiliza una regresión lineal, para desagregar una serie de baja frecuencia en una serie de alta frecuencia. Este método asume que existe una relación lineal entre la serie de baja frecuencia y una serie de alta frecuencia relacionada. La regresión lineal se utiliza para estimar los coeficientes de la relación y luego se aplican a la serie de alta frecuencia para obtener la serie desagregada. La solución al problema de desagregación temporal se resuelve encontrando el mejor estimador lineal insesgado (MELI). El modelo propuesto por Litterman (1983) busca generalizar el enfoque de Fernández (1981) para la estimación de

los residuales en la desagregación temporal. Al igual que Fernández, Litterman supone una relación lineal entre la serie a estimar y un conjunto de series de referencia.

El enfoque utilizado en este método es equivalente al método de estimación de mínimos cuadrados ponderados. Al igual que otros modelos, estos estimadores son consistentes, lo que implica que a medida que aumenta el tamaño de la muestra, los estimadores convergen hacia el valor verdadero del parámetro que se está estimando. Es posible que los estimadores de Litterman presenten cierto sesgo, es decir, que puedan desviarse (en promedio) del valor verdadero del parámetro en cuestión. No obstante, este sesgo tiende a disminuir a medida que el tamaño de la muestra aumenta. Cabe resaltar que los estimadores de Litterman son eficientes asintóticamente, lo que significa que alcanzan la menor varianza posible entre todos los estimadores consistentes cuando el tamaño de la muestra tiende a infinito.

A continuación, se presentan los resultados de la desagregación temporal para cada categoría de bovinos:



Y: Cabezas Faenadas AnualVacas [frozen] | X: Movimientos BobinosVacas [frozen] | Spec: OLS | Specifications

OLS

Likelihood statistics
Number of effective observations = 14
Number of estimated parameters = 2

Loglikelihood = -143.41913695897514
Standard error of the regression (ML estimate) = 1964.1840776226963
AIC = 290.8382739179503
AICC = 291.92918300885935
BIC (corrected for length) = 15.354168515771624

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	1,7309445E7	28,54
Smoothing	4,3334722E7	71,46

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Movimientos Bobinos Vacas [frozen]	0,168255	7,30	0,0000

Basic options	
Estimation span	All
Error	Wn
Constant	☐
Trend	☐
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	☐
Zero initialization	☐
Truncated rho	-1
Diffuse regression coef...	☐

Y: Cabezas Faenadas AnualToros [frozen] | X: Movimientos BobinosToros [frozen] | Spec: Fernandez | Specifications

Fernandez

Likelihood statistics
Number of effective observations = 14
Number of estimated parameters = 5

Loglikelihood = -155.26920703457318
Standard error of the regression (ML estimate) = 16.440177474646728
AIC = 320.53841406914637
AICC = 328.03841406914637
BIC (corrected for length) = 6.353472749619231

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	1,1719752E8	34,93
Smoothing	2,1832723E8	65,07

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Movimientos Bobinos Toros [frozen]	-4,542769	-0,72	0,4866

Basic options	
Estimation span	All
Error	I3
Constant	☐
Trend	☐
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	☑
Zero initialization	☐
Truncated rho	0
Diffuse regression coef...	☐

TsDisaggregationModel-2 | TsDisaggregationModel-3 | TsDisaggregationModel-4 | TsDisaggregationModel-5 | TsD...

Y: Cabezas Faenadas AnualTerneros [frozen] | X: Movimientos BobinosTerneros [frozen] | Spec: Chow-Lin | Specifications

Chow-Lin

Likelihood statistics
Number of effective observations = 14
Number of estimated parameters = 3

Loglikelihood = -118.45442714112119
Standard error of the regression (ML estimate) = 61.92078798172289
AIC = 242.90885428224237
AICC = 245.30885428224238
BIC (corrected for length) = 8.628720099952073

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	795706,490141	34,33
Smoothing	1,5223711E6	65,67

Model
Rho = 0.879687491203125 [0,0893]

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Movimientos Bobinos Terneros [frozen]	0,048155	5,70	0,0001

Basic options	
Estimation span	All
Error	Ar1
Parameter	
Constant	☐
Trend	☐
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	☑
Zero initialization	☐
Truncated rho	0
Diffuse regression coef...	☐

Y: Cabezas Faenadas AnualTerneras [frozen] | X: Movimientos BobinosTerneras [frozen] | Spec: OLS | Specifications

OLS

Likelihood statistics

Number of effective observations = 8
Number of estimated parameters = 2

Loglikelihood = -68.58236736173123
Standard error of the regression (ML estimate) = 190.4970582127951
AIC = 141.16473472346246
AICC = 143.56473472346246
BIC (corrected for length) = 10.75920369669998

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	100784,370667	18,82
Smoothing	434852,123744	81,18

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Movimientos Bobinos Terneras [frozen]	0,04749	8,55	0,0001

Basic options	
Estimation span	All
Error	Wn
Constant	☐
Trend	☐
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	☑
Zero initialization	☐
Truncated rho	-1
Diffuse regression coef...	☑

Y: Cabezas Faenadas AnualNovillos [frozen] | X: Movimientos BobinosNovillos [frozen] | Spec: OLS | Specifications

OLS

Likelihood statistics

Number of effective observations = 14
Number of estimated parameters = 3

Loglikelihood = -152.90940084207656
Standard error of the regression (ML estimate) = 3868.833045996103
AIC = 311.81880168415313
AICC = 314.2188016841531
BIC (corrected for length) = 16.898424594044343

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	1,5169543E9	61,34
Smoothing	9,5623804E8	38,66

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Trend	-39,456145	-2,11	0,0567
Movimientos Bobinos Novillos [frozen]	1,087446	4,59	0,0006

Basic options	
Estimation span	All
Error	Wn
Constant	☐
Trend	☑
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	☑
Zero initialization	☐
Truncated rho	0
Diffuse regression coef...	☐

Y: Cabezas Faenadas AnualNovillitos [frozen] | X: Movimientos BobinosNovillitos [frozen] | Spec: Litterman | Specifications

Litterman

Likelihood statistics

Number of effective observations = 14
Number of estimated parameters = 4

Loglikelihood = -128.2502563939012
Standard error of the regression (ML estimate) = 104.82513701277877
AIC = 264.5005127878024
AICC = 268.94495723224685
BIC (corrected for length) = 9.870099485153588

Variance

Component	Variance	% variance
Indicators	3,5885482E7	63,10
Smoothing	2,0983916E7	36,90

Model

Rho = 0.0 [15,3163]

Regression model

	Coefficients	T-Stat	P[|T| > t]
Movimientos Bobinos Novillitos [frozen]	0,16189	2,43	0,0319

Basic options	
Estimation span	All
Error	RwAr1
Parameter	
Constant	
Trend	
Type	Sum
Default frequency	Monthly
Advanced options	
Precision	0,00001
Method	DKF
ML estimation	✓
Zero initialization	
Truncated rho	0
Diffuse regression coef...	

Estimación del Valor Bruto de la Producción a precios constantes

La estimación del Valor Bruto de la producción a precios constantes, tanto para la faena, cueros, leche y variación de existencia, consiste en valuar los volúmenes físicos, tanto la cantidad de kilogramos o litros de leche, a precios del 2004. En el caso de la faena y cueros, se toman los precios mensuales del año 2004.

Cuadro 18: Valor Bruto de la Producción de la Faena Bovina, por categoría, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Novillitos	Novillos	Ternera	Ternero	Toros	Vaca	Vaquillonas
2004	$ 390.326,32	$ 17.916.598,00	$ -	$ 356.523,60	$ 1.187.573,36	$ 5.106.823,49	$ 2.107.514,29
2005	$ 969.094,99	$ 21.973.201,34	$ -	$ 973.528,36	$ 2.059.584,07	$ 5.739.560,12	$ 2.867.403,32
2006	$ 1.372.484,32	$ 21.500.367,81	$ -	$ 233.174,73	$ 1.417.023,42	$ 5.465.674,19	$ 2.923.637,53
2007	$ 4.525.067,19	$ 25.245.861,30	$ -	$ 65.713,45	$ 1.375.120,35	$ 6.205.729,52	$ 6.023.757,20
2008	$ 4.299.423,03	$ 21.743.074,42	$ -	$ 46.938,18	$ 625.548,05	$ 4.825.861,82	$ 6.807.358,39
2009	$ 6.093.893,58	$ 22.847.017,64	$ -	$ 46.938,18	$ 4.367.655,05	$ 4.666.032,12	$ 10.458.767,46
2010	$ 3.937.896,30	$ 27.161.180,59	$ -	$ .416.856,18	$ 585.512,98	$ 5.614.691,72	$ 8.889.228,10
2011	$ 3.335.910,83	$ 32.932.347,27	$ -	$1.624.875,27	$ 360.315,68	$ 4.736.272,47	$ 5.883.927,73
2012	$ 3.613.799,43	$ 41.353.931,24	$ -	$ 950.865,09	13.378.202,93	$ 2.783.071,89	$ 11.551.289,25
2013	$ 2.789.195,06	$ 28.143.757,98	$ -	2.067.656,73	$ 295.258,68	$ 4.025.139,49	$ 12.599.314,92
2014	$ 2.039.876,44	$ 23.453.252,49	$ -	1.839.122,73	$ 290.254,30	$ 3.962.365,12	$ 10.762.722,92
2015	$ 3.488.717,68	$ 28.919.918,37	$ -	$1.423.014,55	$ 3.943.210,76	$ 3.229.310,12	$ 10.125.439,87
2016	$ 4.254.199,95	$ 28.503.074,11	$ -	$1.369.117,09	$ 215.188,53	$ 3.248.339,87	$ 9.932.811,91
2017	$ 8.457.386,20	$ 37.581.365,64	$ -	$1.034.634,18	$ 670.587,51	$ 2.575.931,16	$ 14.105.148,61
2018	$ 11.870.274,83	$ 36.453.535,91	$ -	$1.001.386,36	$ 905.793,58	$ 3.339.863,31	$ 16.852.455,48
2019	$ 39.812.346,99	$ 30.970.560,06	$ -	$ 662.406,14	$ 2.650.456,34	$13.335.811,54	$ 33.604.645,26
2020	$ 48.765.535,05	$ 35.190.076,36	$ -	$ -	$ 1.852.203,44	$12.662.954,01	$ 28.009.398,95
2021	$ 59.032.345,85	$ 46.428.944,57	$ -	$ -	$ 2.124.533,47	$16.483.303,46	$ 46.658.162,08
2022	$ 83.995.971,19	$ 37.947.133,23	$ -	$ -	$ 2.101.326,74	$17.832.790,88	$ 45.159.801,25
2023	$ 113.895.443,62	$ 38.037.553,68	$ -	$ -	$ 1.862.485,90	$17.307.406,75	$ 49.720.642,94

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Cuadro 19: Valor Bruto de la Producción de Cueros, por categoría, en valores constantes a precios de 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Novillos	Vaca	Resto	Total Cueros VBP
2004	$ 3.007.052,37	$ 1.941.643,32	$ 979.619,40	$ 3.007.052,37
2005	$ 3.686.908,99	$ 2.204.662,37	$ 1.691.904,84	$ 3.686.908,99
2006	$ 3.607.054,22	$ 2.092.980,05	$ 1.431.142,73	$ 3.607.054,22
2007	$ 4.229.462,71	$ 2.378.505,09	$ 2.717.254,88	$ 4.229.462,71
2008	$ 3.646.953,88	$ 1.842.302,82	$ 2.507.034,75	$ 3.646.953,88
2009	$ 3.816.274,12	$ 1.759.858,20	$ 5.007.473,09	$ 3.816.274,12
2010	$ 4.565.855,59	$ 2.138.901,97	$ 2.967.464,46	$ 4.565.855,59
2011	$ 5.525.341,71	$ 1.795.465,83	$ 2.272.716,65	$ 5.525.341,71
2012	$ 6.931.840,02	$ 1.039.821,22	$ 8.309.929,71	$ 6.931.840,02
2013	$ 4.708.071,39	$ 1.543.183,55	$ 3.427.748,34	$ 4.708.071,39
2014	$ 3.948.005,59	$ 1.504.833,79	$ 2.924.780,77	$ 3.948.005,59
2015	$ 4.861.613,07	$ 1.236.070,69	$ 4.480.274,99	$ 4.861.613,07
2016	$ 4.802.478,09	$ 1.227.622,97	$ 3.131.936,10	$ 4.802.478,09
2017	$ 6.326.111,97	$ 977.876,34	$ 5.010.822,53	$ 6.326.111,97
2018	$ 6.120.654,89	$ 1.260.559,87	$ 6.414.169,80	$ 6.120.654,89
2019	$ 3.120.044,99	$ 2.516.018,47	$ 12.045.175,50	$ 3.120.044,99
2020	$ 3.361.186,55	$ 2.860.907,24	$ 14.012.957,78	$ 3.361.186,55
2021	$ 4.392.515,24	$ 3.073.159,16	$ 16.781.815,26	$ 4.392.515,24
2022	$ 3.657.453,06	$ 3.456.238,37	$ 21.076.561,49	$ 3.657.453,06
2023	$ 3.718.761,56	$ 3.118.163,11	$ 21.109.259,51	$ 3.718.761,56

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Cuadro 20: Valor Bruto de la Producción de la Variación de Existencia por categoría, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Vacas	Vaquillonas	Novillitos	Novillos	Terneras	Terneros	Toros
2004	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2005	$ 7.269.147	$ 5.588.012	$ 2.247.735	$ 3.634.432	$ 2.153.108	$2.061.397	$ -
2006	$ 10.204.182	$ 7.844.262	$ 3.155.294	$ 5.101.892	$3.022.461	$2.893.719	$ -
2007	$ 4.746.895	$ 3.649.081	$ 1.467.815	$ 2.373.355	$1.406.022	$1.346.132	$ -
2008	$ 7.197.186	$ 3.123.737	$ 8.219.465	$ 2.065.123	$ 41.898	$1.034.803	$ 8.288
2009	-$ 804.040	-$ 4.507.828	$ 1.662.177	-$ 2.186.574	-$ 282.743	-$ 348.332	$ -
2010	$ 4.619.757	-$ 612.777	-$ 4.772.337	-$ 3.764.117	$ 494.230	$2.065.529	$ 4.558
2011	$ 4.013.074	$ 5.718.008	$ 1.262.330	$ 2.413.023	-$1.112.909	-$2.437.979	$11.409.261
2012	$ 15.818.701	$ 2.765.070	$ 1.384.475	$ 2.217.191	$9.482.625	$8.149.394	$2.171.870
2013	-$ 9.683.534	-$ 12.073.169	-$ 12.270.236	-$ 10.198.016	-$1.638.935	$ 792.344	-$2.173.942
2014	-$ 751.943	$ 7.591.621	$ 5.642.186	$ 2.889.777	-$ 224.766	-$4.442.812	-$ 412.742
2015	$ 2.991.958	-$ 2.069.631	-$ 1.267.209	$ 1.232.411	$3.822.160	$5.217.947	-$ 463.714
2016	$ 5.567.543	$ 7.551.649	$ 4.762.926	$ 10.959.043	$4.966.458	$7.545.971	-$ 99.042
2017	$ 3.448.587	-$ 3.795.034	$ 250.754	$ 4.278.727	$7.264.529	$8.009.107	-$ 179.850
2018	$ 7.421.953	$ 12.898.615	$ 4.457.016	$ 5.735.334	-$ 309.669	-$4.592.826	-$ 143.797
2019	-$ 5.621.315	-$ 11.996.329	-$ 6.672.546	-$ 7.707.546	$2.932.950	$4.762.667	-$1.121.781
2020	-$ 6.149.257	-$ 5.910.070	-$ 2.884.824	-$ 9.486.959	-$6.300.272	-$ 65.468	-$ 364.258
2021	$ 2.649.486	$ 2.696.380	$ 1.266.746	$ 1.769.242	$ 198.613	-$6.957.886	$ 563.170
2022	$ 88.853	-$ 5.926.758	-$ 8.142.768	$ 2.586.428	$9.515.601	$ 357.640	-$ 827.142
2023	$ 4.614.027	$ 5.788.989	-$ 2.066.747	$ 7.872.929	-$3.576.168	$5.622.723	$1.103.547

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Cuadro 21: Valor Bruto de la Producción de la Producción de Leche, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 30.034.788	$ 13.215.307	$ 16.819.481
2005	$ 31.096.111	$ 13.682.289	$ 17.413.822
2006	$ 33.287.547	$ 14.646.521	$ 18.641.026
2007	$ 31.207.484	$ 13.731.293	$ 17.476.191
2008	$ 32.789.642	$ 14.427.442	$ 18.362.200
2009	$ 32.933.772	$ 14.490.860	$ 18.442.912
2010	$ 33.765.797	$ 14.856.951	$ 18.908.846
2011	$ 36.707.365	$ 16.151.241	$ 20.556.125
2012	$ 37.146.308	$ 16.344.375	$ 20.801.932
2013	$ 35.937.579	$ 15.812.535	$ 20.125.044
2014	$ 36.065.331	$ 15.868.745	$ 20.196.585
2015	$ 39.507.746	$ 17.383.408	$ 22.124.338
2016	$ 33.714.046	$ 14.834.180	$ 18.879.866
2017	$ 33.076.191	$ 14.553.524	$ 18.522.667
2018	$ 34.482.203	$ 15.172.170	$ 19.310.034
2019	$ 33.870.405	$ 14.902.978	$ 18.967.427
2020	$ 36.403.341	$ 16.017.470	$ 20.385.871
2021	$ 37.845.032	$ 16.651.814	$ 21.193.218
2022	$ 37.858.505	$ 16.657.742	$ 21.200.763
2023	$ 37.099.255	$ 16.323.672	$ 20.775.583

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Cuadro 22: Valor Bruto de la Producción del Ganado Bovino, en valores constantes precios de 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Faena	Existencia	Cueros	Leche	Total VAB
2004	$ 8.241.895	$ -	$ 1.805.280	$ 16.819.481	$ 26.866.656
2005	$ 10.494.278	$ 6.965.510	$ 2.301.262	$ 17.413.822	$ 37.174.873
2006	$ 10.181.398	$ 9.967.776	$ 2.206.021	$ 18.641.026	$ 40.996.221
2007	$ 13.634.994	$ 4.704.723	$ 2.926.927	$ 17.476.191	$ 38.742.835
2008	$ 12.333.864	$ 6.976.277	$ 2.571.833	$ 18.362.200	$ 40.244.174
2009	$ 15.432.027	-$ 2.058.654	$ 3.368.925	$ 18.442.912	$ 35.185.210
2010	$ 15.639.638	-$ 645.607	$ 3.177.584	$ 18.908.846	$ 37.080.462
2011	$ 16.368.656	$ 7.121.964	$ 3.213.042	$ 20.556.125	$ 47.259.787
2012	$ 22.856.498	$ 13.034.277	$ 5.054.112	$ 20.801.932	$ 61.746.820
2013	$ 16.326.604	-$ 15.451.791	$ 3.165.550	$ 20.125.044	$ 24.165.407
2014	$ 13.529.376	$ 3.287.912	$ 2.676.515	$ 20.196.585	$ 39.690.388
2015	$ 16.446.136	$ 3.044.126	$ 3.402.462	$ 22.124.338	$ 45.017.062
2016	$ 16.345.361	$ 14.189.430	$ 3.151.267	$ 18.879.866	$ 52.565.925
2017	$ 22.236.557	$ 6.653.469	$ 4.250.505	$ 18.522.667	$ 51.663.198
2018	$ 24.093.565	$ 8.712.766	$ 4.719.744	$ 19.310.034	$ 56.836.109
2019	$ 38.349.155	-$ 7.895.681	$ 5.602.129	$ 18.967.427	$ 55.023.030
2020	$ 41.707.216	-$ 10.283.593	$ 6.672.569	$ 20.385.871	$ 58.482.064
2021	$ 56.275.497	$ 721.513	$ 7.992.510	$ 21.193.218	$ 86.182.737
2022	$ 61.138.092	-$ 806.191	$ 9.214.744	$ 21.200.763	$ 90.747.407
2023	$ 73.602.890	$ 6.890.518	$ 9.314.768	$ 20.775.583	$ 110.583.759

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Ganado Porcino

El VBP del Ganado Porcino se realizó de forma similar a la estimación del VBP de faena y existencia del ganado bovino. Desde el año 2019 hasta el año 2023 se recurren a datos del SIO Carnes para obtener tanto la cantidad de cabezas, kilogramos vivos destinados a la faena y el precio paga en cada operación. Sin embargo desde el 2013 hasta el 2018 se cuenta con información suficiente para poder estimar el VBP de forma mensual y por categoría. Para años posteriores la estimación se realiza de forma mensual. Mientras el CI se utilizan los precios por kilogramos vivos estimados por la Bolsa de Comercio de Rosario.

Cuadro 23: Valor Bruto de la Producción del Ganado Porcino por categorías a precios corrientes Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Cerdos	Capones	Cachorros y lechones	Total VBP	CI	VAB
2004	$ 8.130.172	$ 5.016.645	$ 11.583	$ 13.158.401	$ 8.397.414	$ 4.760.988
2005	$ 12.281.730	$ 5.016.645	$ 38.709	$ 17.337.085	$ 11.063.209	$ 6.273.876
2006	$ 6.748.273	$ 3.596.497	$ 38.340	$ 10.383.109	$ 6.626.851	$ 3.756.258
2007	$ 4.988.531	$ 3.819.474	$ 30.721	$ 8.838.725	$ 5.639.231	$ 3.199.494
2008	$ 5.522.674	$ 10.438.581	$ 16.674	$ 15.977.929	$ 10.201.165	$ 5.776.764
2009	$ 5.204.752	$ 8.203.659	$ 10.745	$ 13.419.157	$ 8.555.713	$ 4.863.443
2010	$ 111.073	$ 3.757.917	$ 25.977	$ 3.894.966	$ 2.490.178	$ 1.404.788
2011	$ 599.913	$ 5.623.725	$ 14.626	$ 6.238.264	$ 3.966.393	$ 2.271.871
2012	$ 512.807	$ 29.449.722	$ 2.757	$ 29.965.286	$ 19.263.129	$ 10.702.157
2013	$ 1.336.541	$ 35.996.633	$ 53.012	$ 37.386.185	$ 23.507.884	$ 13.878.301
2014	$ 2.279.065	$ 64.605.495	$ 99.137	$ 66.983.697	$ 44.002.329	$ 22.981.368
2015	$ 2.386.146	$ 74.742.755	$ 110.524	$ 77.239.426	$ 46.394.602	$ 30.844.824
2016	$ 3.225.355	$ 94.110.637	$ 142.750	$ 97.478.741	$ 69.518.178	$ 27.960.563
2017	$ 4.331.704	$ 126.166.192	$ 188.612	$ 130.686.508	$ 90.768.046	$ 39.918.463
2018	$ 6.999.607	$ 198.496.553	$ 274.614	$ 205.770.774	$ 171.861.258	$ 33.909.516
2019	$ 4.885.135	$ 249.205.101	$ 2.726.619	$ 256.816.855	$ 254.939.159	$ 1.877.696
2020	$ 13.309.872	$ 598.897.720	$ 1.523.977	$ 613.731.569	$ 462.366.398	$ 151.365.171
2021	$ 17.015.582	$ 1.021.685.171	$ 4.849.561	$ 1.043.550.314	$ 605.313.196	$ 438.237.118
2022	$ 38.029.314	$ 2.479.642.603	$ 2.767.696	$ 2.520.439.613	$ 1.484.630.297	$ 1.035.809.316
2023	$ 193.633.213	$ 10.065.022.353	$ 6.084.013	$ 10.264.739.579	$ 3.139.058.719	$ 7.125.680.861

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Cuadro 24: Variación de las Existencias del Ganado Porcino a precios corrientes Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Variación de Existencia Porcina		
	VBP	CI	VBA
2004	$ 1.025.236	$ 772.381	$ 252.855
2005	$ 1.350.817	$ 1.017.664	$ 333.153
2006	$ 808.999	$ 609.475	$ 199.524
2007	$ 688.668	$ 518.822	$ 169.847
2008	$ 1.244.919	$ 937.883	$ 307.035
2009	$ 136.925	$ 103.155	$ 33.770
2010	$ 2.281.967	$ 1.719.164	$ 562.804
2011	$ 10.495.263	$ 7.906.807	$ 2.588.456
2012	$ 20.006.026	$ 15.071.922	$ 4.934.104
2013	$ 12.583.718	$ 9.480.184	$ 3.103.534
2014	$ 7.314.352	$ 5.510.407	$ 1.803.945
2015	-$ 12.232.831	-$ 9.215.837	-$ 3.016.994
2016	$ 5.851.322	$ 4.408.205	$ 1.443.117
2017	$ 20.737.233	$ 15.622.790	$ 5.114.442
2018	$ 12.362.595	$ 9.313.597	$ 3.048.998
2019	$ 24.249.372	$ 18.268.728	$ 5.980.645
2020	-$ 92.212.564	-$ 69.470.096	-$ 22.742.468
2021	$ 81.308.125	$ 61.255.029	$ 20.053.096
2022	$ 196.379.817	$ 147.946.486	$ 48.433.332
2023	$ 799.776.226	$ 602.526.693	$ 197.249.532

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

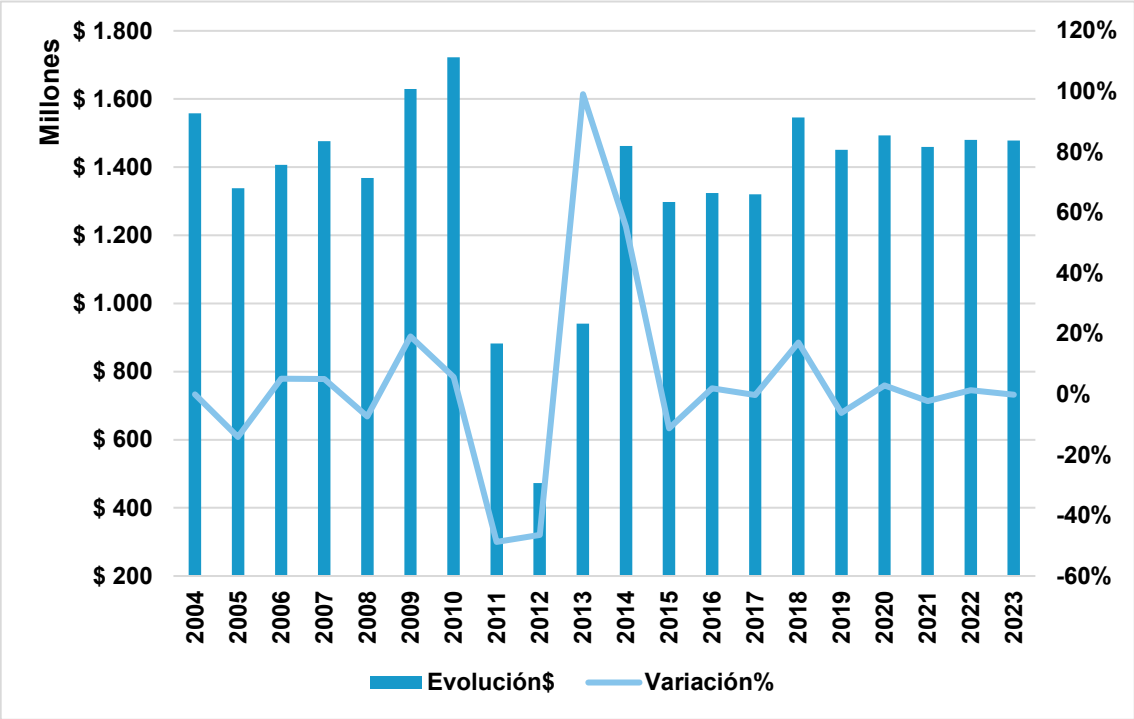
La estimación en valores constantes se realiza a través del índice de precio del productor del Ganado Porcino y Productos de granja con base 2004 tanto para la Faena Porcina y Variación de Existencia.

Cuadro 25: Variación de Existencias Porcina, Faena Porcina y Ganado Porcino en valores constantes, precios del 2004 Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	Variación de Existencia Porcina Constante			Faena Porcina Constante			Ganado Porcino Constante		
	VBP	CI	VBA	VBP	CI	VBA	VBP	CI	VBA
2004	$ 1.025.236	$ 252.855	$ 252.855	$ 13.158.401	$ 4.760.988	$ 4.760.988	$ 14.183.637	$ 5.131.940	$ 5.415.272
2005	$ 1.373.662	$ 333.153	$ 333.153	$ 17.630.287	$ 6.379.011	$ 11.251.276	$ 19.003.949	$ 6.876.031	$ 12.127.918
2006	$ 801.397	$ 199.524	$ 199.524	$ 10.285.536	$ 3.721.524	$ 6.564.012	$ 11.086.933	$ 4.011.486	$ 7.075.447
2007	$ 623.430	$ 169.847	$ 169.847	$ 8.001.427	$ 2.895.085	$ 5.106.341	$ 8.624.857	$ 3.120.655	$ 5.504.201
2008	$ 918.019	$ 307.035	$ 307.035	$ 11.782.325	$ 4.263.094	$ 7.519.231	$ 12.700.344	$ 4.595.253	$ 8.105.091
2009	$ 98.403	$ 33.770	$ 33.770	$ 9.643.925	$ 3.489.376	$ 6.154.549	$ 9.742.328	$ 3.524.980	$ 6.217.348
2010	$ 1.439.410	$ 562.804	$ 562.804	$ 2.456.851	$ 888.941	$ 1.567.911	$ 3.896.261	$ 1.409.750	$ 2.486.512
2011	$ 6.132.052	$ 2.588.456	$ 2.588.456	$ 3.644.821	$ 1.318.773	$ 2.326.048	$ 9.776.873	$ 3.537.479	$ 6.239.394
2012	$ 10.502.807	$ 4.934.104	$ 4.934.104	$ 15.731.241	$ 5.691.896	$ 10.039.346	$ 26.234.048	$ 9.492.034	$ 16.742.015
2013	$ 6.108.619	$ 3.103.534	$ 3.103.534	$ 18.148.688	$ 6.566.579	$ 11.582.109	$ 24.257.307	$ 8.776.806	$ 15.480.501
2014	$ 2.929.412	$ 1.803.945	$ 1.803.945	$ 26.827.097	$ 9.706.611	$ 17.120.486	$ 29.756.509	$ 10.766.534	$ 18.989.975
2015	-$ 4.659.230	-$ 1.685.808	-$ 2.973.422	$ 29.418.885	$ 10.644.375	$ 18.774.510	$ 24.759.655	$ 8.958.567	$ 15.801.088
2016	$ 1.875.236	$ 1.443.117	$ 1.443.117	$ 31.240.057	$ 11.303.313	$ 19.936.744	$ 33.115.293	$ 11.981.813	$ 21.133.480
2017	$ 5.950.195	$ 5.114.442	$ 5.114.442	$ 37.498.265	$ 13.567.665	$ 23.930.600	$ 43.448.460	$ 15.720.571	$ 27.727.889
2018	$ 2.594.772	$ 3.048.998	$ 3.048.998	$ 43.189.013	$ 15.626.698	$ 27.562.315	$ 45.783.785	$ 16.565.541	$ 29.218.244
2019	$ 2.912.336	$ 5.980.645	$ 5.980.645	$ 30.843.565	$ 11.159.854	$ 19.683.711	$ 33.755.901	$ 12.213.599	$ 21.542.302
2020	-$ 7.008.326	-$ 2.535.761	-$ 4.472.565	$ 46.644.742	$ 16.877.054	$ 29.767.688	$ 39.636.416	$ 14.341.293	$ 25.295.123
2021	$ 5.067.223	$ 20.053.096	$ 20.053.096	$ 65.035.344	$ 23.531.162	$ 41.504.181	$ 70.102.567	$ 25.364.590	$ 44.737.976
2022	$ 6.325.519	$ 48.433.332	$ 48.433.332	$ 81.184.960	$ 29.374.435	$ 51.810.525	$ 87.510.479	$ 31.663.142	$ 55.847.337
2023	$ 10.051.819	$ 197.249.532	$ 197.249.532	$ 129.010.219	$ 46.678.624	$ 82.331.594	$ 139.062.038	$ 50.315.585	$ 88.746.452

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

Gráfico 1: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Agricultura, ganadería, caza y silvicultura en millones de pesos precios constantes del 2004 Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SIO Carnes; Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca – Mercado Agroganadero S.A. Informe Mensual y SENASA.

C. EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

En la provincia de Salta, este sector incluye la extracción y aglomeración de petróleo crudo, gas natural y gasolina y condensados; junto a la extracción de minerales metalíferos (cobre, litio, oro, plata), no metalíferos (boratos); rocas preciosas y/o semipreciosas; rocas de aplicación (cales), otros minerales no clasificados previamente; y la extracción de áridos y calizas.

Dada la disponibilidad de los datos requeridos para una estimación precisa, los valores resultantes contemplan únicamente lo correspondiente a la Extracción de Petróleo y Gas; y la Explotación de Minas y Canteras registrado en el territorio de la Provincia de Salta durante el periodo comprendido entre los años 2011 y 2023.

Los resultados se irán actualizando conforme se acceda a nueva información respecto al área.

Explotación de Minas y Canteras

La serie del Valor Bruto de la Producción (VBP) a valores constantes surge de la extrapolación de los registros año 2011 vía la aplicación de un Índice de Volumen Físico (IVF) elaborado a partir de la cantidad de puestos de trabajos registrados por el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE).

La diferenciación del Costo Intermedio (CI) se consigue a través de la estructura de costos de los proyectos basado en la extracción de Salmuera de Litio. En tanto, la estimación del Valor Agregado Bruto (VAB) resulta de la diferencia entre el Valor Bruto de la de Producción y el Costo Intermedio.

La estimación de la serie VBP a valores corrientes resulta de la indexación de los valores corrientes aplicando un Índice de Precios Implícitos elaborado específicamente para el sector. Para el cálculo de los costos intermedios y el valor agregado bruto nuevamente se aplicó la relación utilizada en el caso de las estimaciones de los valores constantes

Minería

Se presentan datos de volumen de producción por mineral provenientes de los informes trimestrales que elabora la Dirección General de Recursos Energéticos y Mineros, en base

a las declaraciones juradas de los agentes productores. No obstante, cabe señalar que dado que buena parte de los minerales explotados en la provincia no cuenta con un único mercado centralizado, resulta imposible llevar un registro de precios de los mismos, por lo que se remitirá a fuentes externas: SIACAM (en base al Banco Mundial para los minerales Oro y Plata, junto a FastMarkets en el caso de litio) y los reportes sobre minería publicados por el U.S. Geological Survey (para las producciones de Arena, Arcilla, Diatomita, Perlita, Sal y Yeso).

Cuadro 26: Producción minera de la Provincia de Salta

Sustancias	Unidades	2011	2023
Carbonato de litio	Toneladas	35	49,21
Bicarbonato de sodio	Toneladas	28	
Cloruro de litio	Toneladas		2.123,20
Cloruro de sodio	Toneladas	33.577	2.392
Concentrado de cobre	DMT		1.096
Diatomita	Toneladas		
Onix	Toneladas	435	287
Perlita	Toneladas	27.446	25.695
Puzolana	Toneladas		36.512
Salmuera de litio	Toneladas		
Sulfato de sodio	Toneladas	5.001	
Yeso	Toneladas	1.062	
Minerales de oro y plata			
Mineral de Oro	Onzas		106.331
Mineral de Plata	Onzas		10.403
Boratos			
Colemanita	Toneladas	51.755	3.078
Hidroboracita	Toneladas	79.660	39.828
Tincal	Toneladas	40.521	33.594
Ulexita	Toneladas	81.866	64.012
Rocas de aplicación			
Arenas	Metros cúbicos	812.000	153.572
Canto rodado	Metros cúbicos		102.382
Calizas	Metros cúbicos	4.889	
Lajas	Metros cuadrados	4.815	
Arcillas	Toneladas	234.105	581.775

Fuente: Secretaría de Minería de la Provincia de Salta

Como consecuencia de la naturaleza fluctuante de los precios que se manejan en el sector minero y las diversas características que pueden afectar en la valorización de los minerales, no se llevan registros oficiales de precios que puedan ser representativos para cada mineral.

Petróleo y Gas

Las series a tomar en consideración serán:

- Producción de Petróleo Crudo (expresado en m^3)
- Producción de Gasolinas y Condensados (expresados en m^3)
- Producción de Gas Natural (expresado en Mm^3)

A continuación, se hace referencia el desempeño del sector en la provincia de Salta durante el periodo comprendido entre el año 2011 y el 2023.

Cuadro 27: Evolución del nivel de producción de petróleo crudo en la Provincia de Salta, expresado en m3. Años 2011/2023.

Año	Producción de Petróleo Crudo (m3)
2011	49.350,04
2012	46.379,96
2013	42.188,28
2014	69.567,36
2015	65.725,68
2016	50.456,12
2017	62.291,56
2018	57.441,78
2019	55.780,55
2020	59.456,48
2021	55.777,99
2022	91.985,61
2023	104.613,57

Fuente: Secretaría de Energía

En sintonía con el ítem anterior, el nivel de producción del ítem “Gasolina y Condensados” surge de los registros de la Secretaría de Energía, agrupados en forma anual.

Cuadro 28: Evolución del nivel de producción de gasolina y condensados en la Provincia de Salta, expresado en m3. Años 2011/2023.

Año	Producción de Gasolina y Condensados (m3)
2011	448.639,32
2012	365.805,83
2013	311.996,36
2014	271.188,33
2015	287.240,03
2016	281.101,74
2017	251.918,48
2018	193.819,08
2019	186.189,60
2020	191.782,03
2021	168.412,39
2022	147.060,38
2023	136.300,40

Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía y Banco de la Nación Argentina

El ítem “Gas Natural” es extraído de los datos de la Secretaría de Minería y se encuentran expresados en miles de metros cúbicos (Mm3), agregados anualmente.

Cuadro 29: Evolución del nivel de producción del gas natural en la Provincia de Salta, expresado en Mm3. Años 2011/2023.

Año	Producción de Gas Natural (Mm3)
2011	4.435.103,11
2012	3.543.858,27
2013	3.117.549,61
2014	2.797.657,70
2015	2.756.552,99
2016	2.487.966,47
2017	2.280.841,29
2018	1.769.485,66
2019	1.678.512,75
2020	1.589.816,49
2021	1.434.940,30
2022	1.305.210,81
2023	1.217.385,42

Fuente: Secretaría de Energía

Valor Bruto de la Producción del sector

El cuadro siguiente responde a la extrapolación del VBP 2011 a precios constantes del año 2004 a través de la aplicación de un IVF construido a partir de la cantidad de puestos de trabajo registrados en el sector también en base 2004.

Cuadro 30: Valor bruto de la producción del sector Explotación de Minas y Canteras de la Provincia de Salta, expresado en valores constantes del año 2004. Años 2011/2023.

Año	VAB	CI	VBP Corriente
2011	604.659.436,16	580.947.301,40	1.185.606.737,56
2012	559.316.705,85	537.382.717,39	1.096.699.423,24
2013	525.410.569,24	504.806.233,20	1.030.216.802,44
2014	495.877.247,87	476.431.081,29	972.308.329,17
2015	473.474.979,05	454.907.332,81	928.382.311,85
2016	440.712.501,81	423.429.658,60	864.142.160,41
2017	473.609.527,21	455.036.604,57	928.646.131,78
2018	513.570.331,06	493.430.318,08	1.007.000.649,15
2019	588.850.027,22	565.757.869,29	1.154.607.896,51
2020	629.618.120,05	604.927.213,38	1.234.545.333,42
2021	685.724.703,24	658.833.538,41	1.344.558.241,65
2022	852.093.504,49	818.678.072,94	1.670.771.577,43
2023	1.080.556.282,10	1.038.181.525,94	2.118.737.808,04

Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía y Banco de la Nación Argentina

(*) Estimaciones provisorias sujetas a cambio. Dada la limitación en el acceso a los datos, los cálculos se actualizarán conforme se integre nueva información del área.

Cuadro 31: Valor bruto de la producción parcial del sector Explotación de Minas y Canteras de la Provincia de Salta, expresado en valores corrientes. Años 2011/2023

Año	VAB	CI	VBP Constante
2011	1.898.546.972,36	1.798.000.871,02	3.696.547.843,38
2012	2.071.555.239,14	1.961.846.706,22	4.033.401.945,36
2013	2.316.879.749,25	2.194.178.952,56	4.511.058.701,82
2014	3.735.062.872,50	3.537.255.804,48	7.272.318.676,98
2015	3.917.049.233,12	3.709.604.258,16	7.626.653.491,28
2016	5.374.105.128,49	5.089.495.199,57	10.463.600.328,07
2017	7.106.538.407,03	6.730.179.675,19	13.836.718.082,22
2018	13.755.385.350,55	13.026.906.998,65	26.782.292.349,21
2019	23.586.240.115,03	22.337.124.594,92	45.923.364.709,96
2020	27.653.041.103,42	26.188.549.830,03	53.841.590.933,45
2021	51.403.398.856,82	48.681.100.474,99	100.084.499.331,82
2022	95.460.192.673,55	90.404.668.450,96	185.864.861.124,51
2023	319.406.221.565,65	302.490.627.277,12	621.896.848.842,77

Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía y Banco de la Nación Argentina

Diferenciación del Valor Bruto de la Producción

La estimación de la participación entre las actividades relacionadas a Petróleo y Gas y aquellas referidas la Minería sobre el total del VBP del sector, surgen de la proporción de los mismos en el cálculo del VAB publicado por el INDEC.

Cuadro 32: Participación de las actividades relacionadas a “Petróleo y Gas” y “Minería” en el sector Explotación de Minas y Canteras de la Provincia de Salta, expresado en valores constantes del año 2004. Años 2011/2023.

Año	VBP Constante	Petróleo y Gas	Minas y Canteras
2011	1.185.606.738	965.368.246	220.238.492
2012	1.096.699.423	888.212.187	208.487.237
2013	1.030.216.802	852.569.650	177.647.152
2014	972.308.329	793.899.881	178.408.448
2015	928.382.312	752.123.352	176.258.960
2016	864.142.160	701.071.100	163.071.060
2017	928.646.132	744.911.615	183.734.517
2018	1.007.000.649	820.780.411	186.220.238
2019	1.154.607.897	962.444.931	192.162.965
2020	1.234.545.333	1.019.172.576	215.372.758
2021	1.344.558.242	1.103.567.828	240.990.413
2022	1.670.771.577	1.379.945.955	290.825.622
2023	2.118.737.808	1.761.188.467	357.549.341

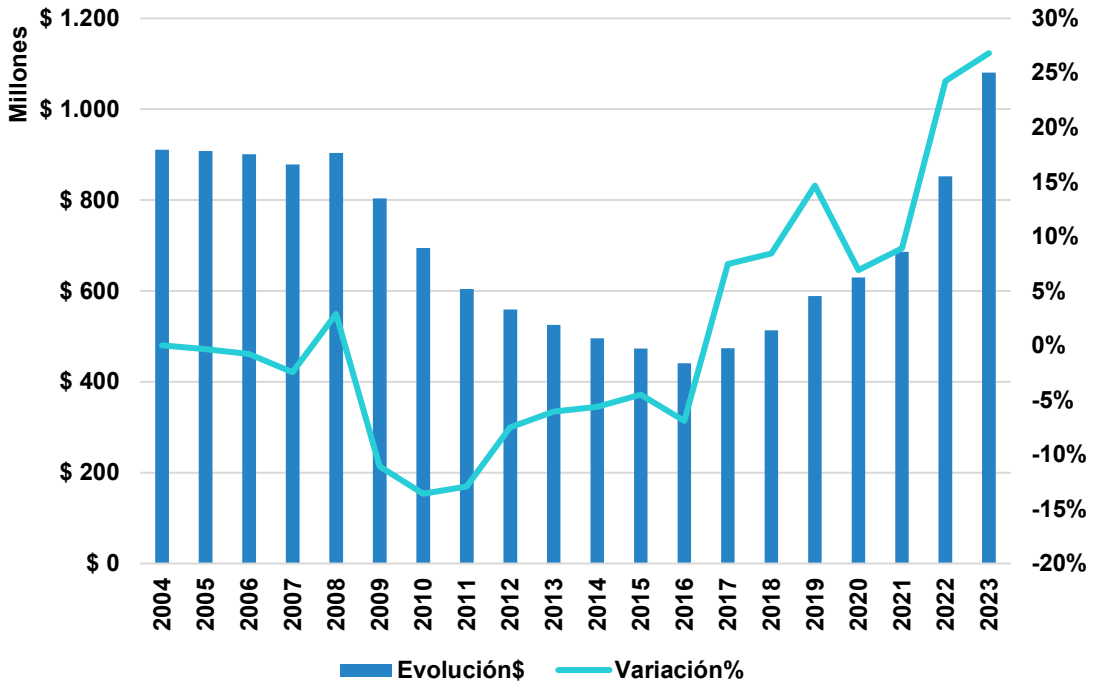
Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía, Banco de la Nación Argentina e INDEC

Cuadro 33: Participación de las actividades relacionadas a “Petróleo y Gas” y “Minería” en el sector Explotación de Minas y Canteras de la Provincia de Salta, expresado en valores corrientes. Años 2011/2023.

Año	VBP Corriente	Petróleo y Gas	Minas y Canteras
2011	3.696.547.843	2.816.636.588	879.911.255
2012	4.033.401.945	3.125.084.612	908.317.333
2013	4.511.058.702	3.645.966.613	865.092.088
2014	7.272.318.677	5.975.243.664	1.297.075.013
2015	7.626.653.491	6.200.894.256	1.425.759.236
2016	10.463.600.328	8.580.348.562	1.883.251.766
2017	13.836.718.082	11.106.149.842	2.730.568.240
2018	26.782.292.349	22.868.354.211	3.913.938.138
2019	45.923.364.710	37.514.585.801	8.408.778.909
2020	53.841.590.933	41.706.851.299	12.134.739.634
2021	100.084.499.332	79.539.977.475	20.544.521.857
2022	185.864.861.125	151.575.519.604	34.289.341.520
2023	621.896.848.843	500.492.983.980	121.403.864.862

Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía, Banco de la Nación Argentina e INDEC

Gráfico 2: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Explotación de Minas y Canteras en millones de pesos precios constantes del 2004 Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Estimación propia construida a partir Secretaría de Energía, Banco de la Nación Argentina e INDEC

D. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Se entiende por industria manufacturera la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquinas o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. También abarca el reciclamiento de desechos. Las subramas de actividad consideradas para la estimación tanto a valores corrientes como constantes del valor bruto de la producción son las siguientes:

- ✓ **151** Producción y procesamiento de carne, pescado, frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas
- ✓ **152** Elaboración de productos lácteos
- ✓ **153** Elaboración de productos de molineria
- ✓ **154** Elaboracion de productos de panaderia
- ✓ **155** Elaboracion de bebidas
- ✓ **160** Elaboración de productos de tabaco
- ✓ **172** Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir
- ✓ **181** Fabricacion de prendas de vestir, excepto prendas de piel y cuero
- ✓ **184** Fabricación de indumentaria de punto
- ✓ **189** Servicios industriales para la industria confeccionista
- ✓ **191** Curtido y terminación de cueros
- ✓ **192** Fabricación de calzado y de sus partes
- ✓ **201** Aserrado y cepillado de madera
- ✓ **202** Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados; tableros laminados; tableros de partículas y tableros y paneles n.c.p.
- ✓ **221** Edición
- ✓ **222** Impresión
- ✓ **232** Fabricación de productos de la refinación del petróleo (Incluye la fabricación de productos provenientes de la separación de gases de petróleo)
- ✓ **241** Fabricación de gases comprimidos y licuados.
- ✓ **242** Fabricación de plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario
- ✓ **251** Fabricación de productos de caucho

- **252** Fabricación de productos de plásticos
- **261** Fabricación de vidrio y productos de vidrio
- **269** Fabricación de productos de cerámica refractaria
- **281** Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor
- **289** Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.; servicios de trabajo de metales
- **291** Fabricación de maquinaria de uso general
- **292** Fabricación de tractores
- **311** Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos
- **331** Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto el equipo de control de procesos industriales
- **342** Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques
- **359** Fabricación de motocicletas
- **361** Fabricación de muebles y partes de muebles, principalmente de madera
- **369** Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto el equipo de control de procesos industriales
- **370** Recuperación de materiales y desechos
- **381** Reparación y mantenimiento de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; equipo fotográfico, aparatos para medir, ensayar o navegar; relojes excepto para uso personal o doméstico
- **387** Instalación de maquinaria y equipos industriales

Estimación a valores corrientes

El cálculo del VPB, CI y VAB del año base se realizó con información suministrada por el Censo Nacional Económico (CNE) del 2004. Para calcular el VBP de cada año, correspondientes a cada una de las 36 ramas de actividad analizadas, se compararon los valores obtenidos (VBP, CI y VAB) en la ENGE con la recaudación de rentas en ese año para cada rama de actividad, y se estimó la diferencia teniendo en cuenta la alícuota correspondiente a la rama analizada, ya que existen industrias que no son captadas por la ENGE pero si abonan una alícuota como porcentaje de su valor de producción o, también, industrias que fueron surgiendo a lo largo del período de análisis.

Una vez obtenido el VBP, se estimó el CI utilizando el porcentaje del CI sobre el VBP proporcionado por la ENGE en ese mismo año. El VAB se obtiene como diferencia entre el VBP y el CI de cada rama.

En las ramas que no contaban con información de la ENGE se estimó el VBP con la información de la recaudación de Rentas de cada año, el CI teniendo en cuenta el CI como proporción del VBP del año base con información obtenida del CNE y por diferencia se obtuvo el VAB.

Cuadro 34: Valor Bruto de la Producción Industria Manufacturera, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 2.045.289.660,00	$ 1.504.065.225,00	$ 541.224.435,00
2005	$ 2.825.274.921,00	$ 2.215.266.476,12	$ 610.008.444,88
2006	$ 3.203.224.218,80	$ 2.514.913.713,11	$ 688.309.505,69
2007	$ 3.469.104.853,60	$ 2.579.866.370,43	$ 889.240.483,17
2008	$ 3.892.409.930,60	$ 3.236.173.017,20	$ 656.237.913,40
2009	$ 4.661.342.426,87	$ 3.591.859.951,35	$ 1.069.483.475,51
2010	$ 5.823.254.744,75	$ 4.336.169.994,84	$ 1.487.085.749,91
2011	$ 7.683.988.903,91	$ 5.416.188.023,10	$ 2.267.799.880,80
2012	$ 9.698.226.858,39	$ 7.323.176.964,23	$ 2.375.048.894,16
2013	$ 12.015.908.063,16	$ 9.241.941.828,01	$ 2.773.966.235,14
2014	$ 14.079.209.556,95	$ 10.723.183.868,69	$ 3.356.025.688,27
2015	$ 16.398.351.988,43	$ 12.191.007.958,84	$ 4.207.344.029,59
2016	$ 20.108.337.728,23	$ 14.457.496.754,55	$ 5.650.840.973,68
2017	$ 22.050.705.466,80	$ 16.488.498.642,71	$ 5.562.206.824,09
2018	$ 27.578.697.274,96	$ 21.090.537.695,40	$ 6.488.159.579,55
2019	$ 42.806.797.542,40	$ 31.183.262.811,42	$ 11.623.534.730,98
2020	$ 99.620.332.759,84	$ 73.725.154.587,90	$ 25.895.178.171,94
2021	$ 179.555.168.873,78	$ 131.698.765.729,52	$ 47.856.403.144,26
2022	$ 339.146.838.326,02	$ 248.486.486.888,63	$ 90.660.351.437,39
2023	$ 809.995.289.867,28	$ 593.468.259.851,42	$ 216.527.030.015,86

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; CNE – INDEC -Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Estimación a valores constantes

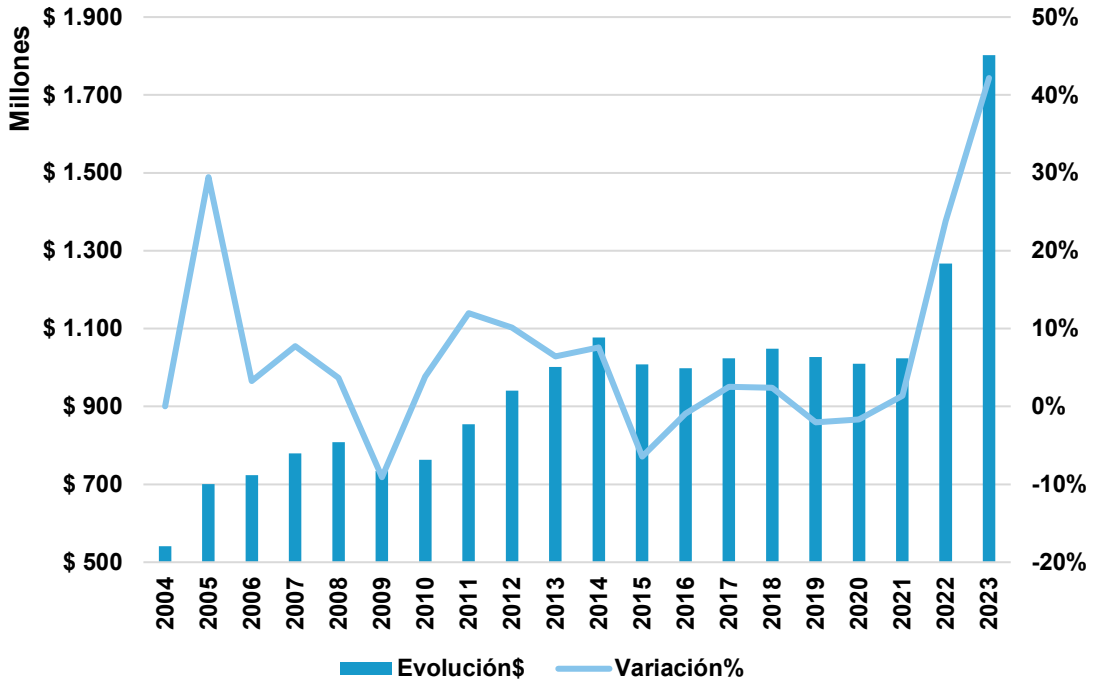
La estimación a valores constantes del VBP se realiza por medio de un índice de Volumen físico (IVF) construido a partir del promedio de asalariados registrados del sector privado (Observatorio de empleo y dinámica Empresarial) de cada correspondiente a cada rama de actividad agrupados a dos dígitos. El CI para todos los años se realiza como proporción del año base, en tanto el VAB por medio de diferencia.

Cuadro 35: Valor Bruto de la Producción Industria Manufacturera en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023

Año	VBP	CI	VAB
2004	$ 2.045.289.660,00	$ 1.504.065.225,00	$ 541.224.435,00
2005	$ 2.631.731.836,73	$ 1.931.171.032,76	$ 700.560.803,97
2006	$ 2.700.545.138,42	$ 1.977.081.338,22	$ 723.463.800,20
2007	$ 2.888.160.570,42	$ 2.108.761.637,24	$ 779.398.933,18
2008	$ 2.984.379.218,06	$ 2.176.385.074,24	$ 807.994.143,83
2009	$ 2.713.158.142,35	$ 1.978.564.301,02	$ 734.593.841,33
2010	$ 2.807.973.346,33	$ 2.045.147.840,41	$ 762.825.505,93
2011	$ 3.169.714.189,36	$ 2.315.404.842,00	$ 854.309.347,36
2012	$ 3.505.948.491,46	$ 2.565.125.042,99	$ 940.823.448,47
2013	$ 3.731.515.330,85	$ 2.730.098.193,80	$ 1.001.417.137,05
2014	$ 4.024.470.010,68	$ 2.947.262.601,21	$ 1.077.207.409,47
2015	$ 3.750.093.847,51	$ 2.742.305.171,30	$ 1.007.788.676,21
2016	$ 3.710.775.013,93	$ 2.712.304.431,72	$ 998.470.582,22
2017	$ 3.807.763.254,39	$ 2.784.140.669,57	$ 1.023.622.584,82
2018	$ 3.895.799.955,84	$ 2.847.626.023,48	$ 1.048.173.932,35
2019	$ 3.824.952.040,04	$ 2.798.080.026,83	$ 1.026.872.013,21
2020	$ 3.755.451.991,80	$ 2.745.547.661,26	$ 1.009.904.330,54
2021	$ 3.805.630.437,94	$ 2.782.012.956,07	$ 1.023.617.481,87
2022	$ 4.686.788.473,14	$ 3.419.427.812,58	$ 1.267.360.660,56
2023	$ 6.622.291.992,92	$ 4.820.465.089,64	$ 1.801.826.903,28

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; CNE – INDEC -Dirección de Rentas – Provincia de Salta; OEDE.

Gráfico 3: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Industria Manufacturera la en millones de pesos precios constantes del 2004 Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; CNE – INDEC -Dirección de Rentas – Provincia de Salta; OEDE.

E. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

Características del sector

De acuerdo con el Clasificador Nacional de Actividades Económicas de INDEC (2010), este grupo incluye las actividades llevadas a cabo dentro del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) y a las restantes transacciones no abarcadas por éste. La apertura está hecha en base a los agentes que es factible diferenciar dentro del MEM.

Cabe aclarar que se define como Mercado Eléctrico Mayorista al conjunto de transacciones de energía eléctrica en bloque que se ejecutan a través del Sistema de Interconexión Argentino (SADI) o de cualquier otra instalación de vinculación eléctrica sujeta a jurisdicción federal por estar afectada al comercio interjurisdiccional mayorista de energía eléctrica. En este grupo se incluye la actividad desarrollada por la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

35.1 Generación, transporte y distribución de energía eléctrica

En esta rama se agrupa la producción de energía eléctrica realizada por autogeneradores, cogeneradores y productores incluso los pequeños que efectúan también el transporte y la distribución. Además, se incluye los servicios de lectura y mantenimiento de medidores de energía eléctrica. El sector eléctrico está conformado por la generación, transporte y distribución de electricidad, y es gestionado por diversas entidades, tanto públicas como privadas. En la generación, las fuentes incluyen hidroeléctricas, termoeléctricas y energías renovables.

- Generación de electricidad: A pesar de que la hidroeléctrica sigue siendo la principal fuente de energía, se ha diversificado la matriz con el crecimiento de las energías renovables como la solar y la eólica.
- Transporte de electricidad: El transporte de electricidad se realiza a través de redes de alta tensión, gestionadas por empresas especializadas.
- Distribución de electricidad: La distribución final se lleva a cabo a través de redes locales que entregan energía a los consumidores residenciales, comerciales e industriales.

Se incluyen los ítems:

- ✓ 35.11 Generación de energía eléctrica
- ✓ 35.111 Generación de energía térmica convencional
- ✓ 35.112 Generación de energía térmica nuclear
- ✓ 35.113 Generación de energía hidráulica
- ✓ 35.119 Generación de energía n.c.p.
- ✓ 35.12 Transporte de energía eléctrica
- ✓ 35.13 Distribución y comercio de energía eléctrica
- ✓ 35.131 Comercio mayorista de energía eléctrica
- ✓ 35.132 Distribución de energía eléctrica

Tarifas y Regulación

Las tarifas de electricidad han sido históricamente subsidiadas por el gobierno, lo que ha generado tensiones entre la necesidad de cubrir los costos del servicio y la accesibilidad para los consumidores. En los últimos años, se ha iniciado un proceso de tarificación progresiva, con un aumento gradual en los precios del servicio, lo que ha generado una discusión sobre la sostenibilidad económica del sector y el impacto sobre la población vulnerable.

Desafíos y Oportunidades

- Desafíos: El sector enfrenta varios desafíos, como la inestabilidad económica que dificulta las inversiones en infraestructura.
- Oportunidades: La expansión de las energías renovables representa una gran oportunidad para reducir la dependencia de combustibles fósiles, generar empleo y contribuir a los compromisos ambientales internacionales.

36.0 Captación, depuración y distribución de agua

Abarca la toma de agua, tanto superficial como subterránea para su procesamiento y depuración para convertirla en agua potable, y su posterior distribución.

El sector de agua es fundamental, dado que este recurso es esencial tanto para la consumo humano como para actividades industriales. El acceso al agua varía significativamente entre áreas urbanas y rurales. Las principales fuentes de agua provienen de ríos, embalses y acuíferos subterráneos.

El sector de agua está dividido principalmente en:

- Captación y Potabilización: El proceso de captación se realiza desde fuentes naturales, y luego el agua se somete a un proceso de potabilización para garantizar su calidad y seguridad.
- Distribución: El agua potable se distribuye a través de sistemas de cañerías y redes urbanas a los usuarios finales, aunque la cobertura en las zonas rurales sigue siendo limitada.

Tarifas y Regulación

El sistema de tarifas del agua es también regulado por el Estado, con variaciones regionales dependiendo de la provincia. En zonas rurales, la provisión de agua es menos eficiente debido a la falta de infraestructura. En áreas urbanas, las tarifas son más altas.

Desafíos y Oportunidades

- Desafíos: El acceso desigual al agua potable, especialmente en áreas rurales, y la contaminación de fuentes hídricas son problemas persistentes.
- Oportunidades: La mejora en la infraestructura hídrica y el tratamiento y reciclaje de aguas residuales representan grandes oportunidades tanto para mejorar el acceso al agua como para generar empleo y reducir la huella ambiental.

Datos Necesarios para el Cálculo del Sector de Electricidad y Agua [1]

Los datos más importantes para calcular el aporte de estos sectores al PBG son:

- ✓ Producción física de electricidad y agua: Mediciones de la cantidad de electricidad generada y agua distribuida.
- ✓ Precios de venta o tarifas: Precios que los consumidores pagan por electricidad y agua, utilizados para obtener el valor monetario de la producción.

[1] Se excluye en este sector por falta de disponibilidad de datos la estimacion del gas.

- ✓ Costos de producción: Gastos asociados con la generación y distribución de estos servicios, tales como costos operativos, inversión en infraestructura y costos laborales.
- ✓ Valor agregado bruto (VAB) de cada sector, que refleja el valor neto generado por cada actividad productiva dentro de la cadena de valor.

Metodología a precios corrientes

Sector Electricidad:

$$\boldsymbol{VAB_{electricidad} = (P_{electricidad} x Q_{electricidad}) - (C_{combustible} + C_{infraestructura})}$$

Donde:

$\boldsymbol{P_{electricidad}}$: es el precio promedio de la electricidad por unidad,

$\boldsymbol{Q_{electricidad}}$: es la cantidad de electricidad producida,

$\boldsymbol{C_{combustible}}$: son los costos de los insumos (como el gas utilizado para la generación),

$\boldsymbol{C_{infraestructura}}$: los costos de la infraestructura.

Sector Agua:

$$\boldsymbol{VAB_{agua} = \left(P_{agua} x Q_{agua}\right) - C_{infraestructura}}$$

Donde:

$\boldsymbol{P_{agua}}$: es el precio promedio de la electricidad por unidad,

$\boldsymbol{Q_{agua}}$: es la cantidad de electricidad producida,

$\boldsymbol{C_{infraestructura}}$: los costos de la infraestructura.

Metodología a precios constantes

Se ajusta el VAB por un Índice de Volumen Físico para obtenerlo constante.

$$VAB_{cons\,t} = VAB_{\,corriente04} * IVF_t$$

De la misma forma para calcular el VBP constante.

$$VBP_{\,cons\,t} = VBP_{\,corriente04} * IVF_t$$

Es importante destacar que el IVF se obtiene con diferente información para las tres actividades principales del sector en cuestión

- ✓ 35.1 Generación, transporte y distribución de energía eléctrica: Se confecciono un índice de Generación de Energía Electrónica (IVF) que agrupa información de generación de combustible-vapor y energía hidroeléctrica cuya fuente es el anuario de Secretaria de Energía de la Nación (el anuario no se publica desde 2015 por lo que se realizó una estimación para los años siguientes).
- ✓ 36.0 Captación, depuración y distribución de agua: El IVF se basó en la información referida a la Cantidad de usuarios de agua cuya fuente es el Ente Regulador de Servicios Públicos.

Con respecto al Consumo Intermedio se lo obtiene a través de un coeficiente CI/VBP multiplicado por el VBP constante del año en cuestión.

$$CI\ /\ VBP\ = \left(\frac{VBP_{\ corriente\ 04}}{CI_{\ corriente\ 04}}\right)$$

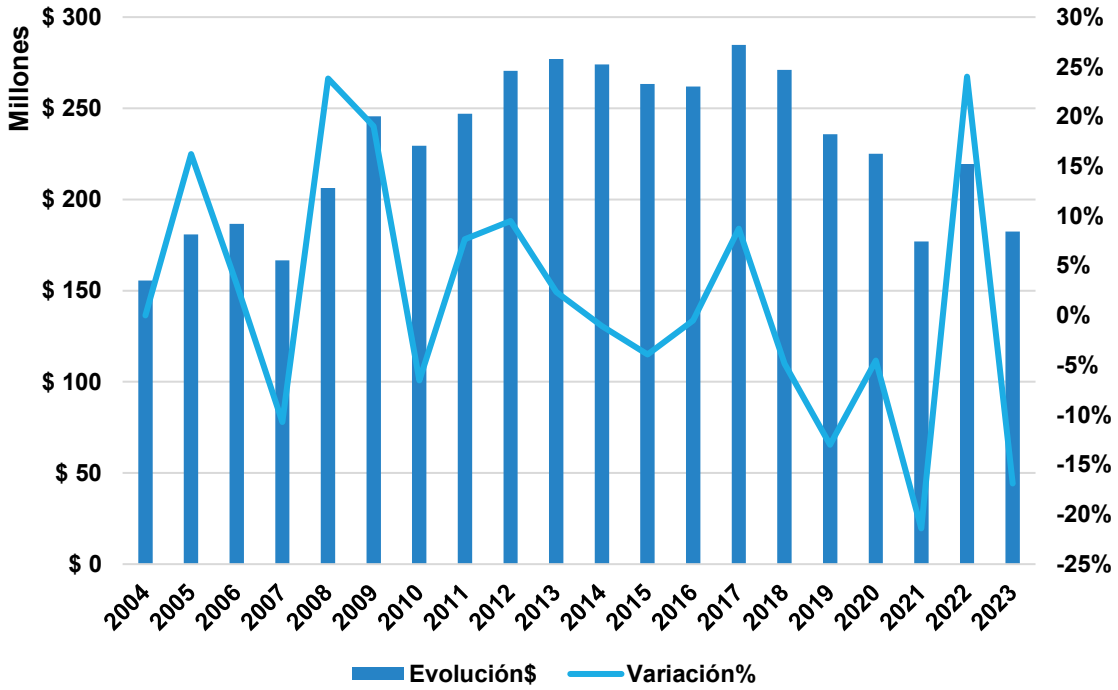
$$CI_t = VBP_{\ cons\ t} * \left(\frac{VBP_{\ corriente\ 04}}{CI_{\ corriente\ 04}}\right)$$

Cuadro 36: Electricidad y Agua total de la provincia de Salta. Valores constantes y corrientes. Años 2004/2023

	Corriente			Constante		
AÑO	**VBP**	**CI**	**VAB**	**VBP**	**CI**	**VAB**
2004	381.096.004	225.475.657	155.620.347	381.096.004	225.475.657	155.620.347
2005	469.474.383	312.113.671	157.360.712	443.239.178	262.365.598	180.873.581
2006	626.528.365	365.366.200	261.162.166	457.359.552	270.785.083	186.574.469
2007	665.627.860	422.454.664	243.173.196	407.288.729	240.700.278	166.588.451
2008	912.592.325	558.981.606	353.610.719	506.309.231	300.026.675	206.282.556
2009	1.271.863.610	730.431.088	541.432.522	604.230.872	358.679.024	245.551.849
2010	1.400.288.361	929.514.222	470.774.139	563.979.544	334.478.299	229.501.245
2011	1.683.827.706	1.029.347.423	654.480.283	607.806.198	360.714.808	247.091.391
2012	2.051.997.506	1.194.259.555	857.737.951	666.310.011	395.715.371	270.594.640
2013	2.420.775.587	1.352.271.971	1.068.503.616	682.075.374	405.076.779	276.998.595
2014	3.347.190.485	1.960.152.456	1.387.038.029	674.483.697	400.404.747	274.078.950
2015	2.313.827.553	1.243.262.085	1.070.565.469	647.404.430	384.109.979	263.294.451
2016	3.143.744.758	1.726.912.750	1.416.832.008	643.760.071	381.814.435	261.945.637
2017	3.995.869.477	247.558.839	729.581.216	700.719.387	415.879.283	284.840.104
2018	6.843.495.176	506.240.322	1.453.338.917	665.881.169	394.875.975	271.005.194
2019	10.179.876.255	1.096.229.093	1.810.715.641	577.930.707	342.115.549	235.815.159
2020	12.228.675.524	1.112.461.579	2.794.286.795	550.960.813	325.813.072	225.147.740
2021	19.883.180.633	681.648.523	3.845.669.040	430.530.386	253.574.479	176.955.907
2022	34.770.244.474	1.454.592.114	6.004.619.901	536.514.986	317.067.128	219.447.858
2023	77.534.515.355	9.576.906.872	5.250.354.003	443.853.861	261.470.308	182.383.553

Fuente: Elaboración propia en base de los datos del CNE'04, Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA) y estados contables EDESA y Aguas del Norte.

Gráfico 4: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Electricidad y Agua en millones de pesos precios constantes del 2004 Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de los datos del CNE'04, Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA) y estados contables EDESA y Aguas del Norte.

F. CONSTRUCCIÓN

Definición

La Dirección Nacional de Cuentas Nacionales en su publicación sobre la Metodología de estimación Base 2004 y serie a precios constantes y corrientes (2016) establece lo siguiente respecto a la incumbencia de este sector:

"…comprende la producción de edificios, incluidas las viviendas, y otras estructuras tales como carreteras, autopistas, construcciones industriales, puertos, aeropuertos, estaciones de trenes y subterráneos, etcétera, realizadas por empresas constructoras; y también los gastos en refacciones de las estructuras y obras existentes (residenciales y no residenciales). No se incluyen las construcciones por cuenta propia realizadas por empresas de otros sectores que están incluidas en el sector respectivo, como: construcciones petroleras realizadas por empresas del sector, construcciones agropecuarias tales como silos, tinglados, molinos, etcétera."

Datos y Metodología[2]

Este sector puede analizarse en su distinción entre construcción pública y privada. Para ello, y considerando la no disponibilidad de algunos datos, se procede a estimar la construcción total y la construcción pública para luego, mediante la diferencia entre las mismas, obtener la construcción pública.

Para estimar la construcción total se hace uso del valor bruto de la producción, consumo intermedio y valor agregado de la producción de la provincia de Salta para el año 2004, datos extraídos de la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales-INDEC. En tanto que de la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP) y de la Cámara Argentina de la

[2] En su mayor parte para el cálculo del sector se tomaron los lineamientos de la metodología utilizada por la provincia de Córdoba. Esta decisión se basa en que no se disponían de la totalidad de datos para realizar la distinción entre construcción pública y privada considerando que la mayoría de las metodologías que aplican esta distinción hacen uso de los permisos de edificación. Respecto a esto último es oportuno decir que la Metodología INDEC Nº21 en su apartado referido la construcción señala que no se utilizan como fuente de datos ya que existe una proporción significativa de metros construidos no permisados y por lo tanto no registrados.

Construcción (CAMARCO), en su clasificación provincial, se obtuvieron los datos de consumo de cemento. Del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) se obtuvieron los empleados registrados en el sector. Estas dos variables se utilizaron para calcular un índice de volumen físico.

Para la construcción pública[3] se consideró para Salta las ejecuciones presupuestarias del gasto por objeto y por finalidad y función (Bienes de uso-Construcciones), esta información está disponible en la Oficina Provincial del Presupuesto de la provincia. En tanto que para Nación se extrajeron de la Oficina Nacional del Presupuesto los datos de la Cuenta de Inversión[4]. Se sumaron estos valores y se obtuvo la construcción pública total.

La construcción privada se obtuvo por diferencia entre la construcción total y pública.

Valores constantes

Para la construcción total se aplica el índice de volumen físico construido en base al consumo de cemento y **empleo**[5]. El consumo intermedio se obtiene manteniendo constante la relación CI/VBP del año base, 2004. El valor agregado bruto se obtiene por diferencia.

La construcción pública en valores constantes se obtiene deflactando la serie en valores corrientes por el índice de costos de la construcción (ICC), dato disponible en el INDEC.

La construcción privada constante se obtuvo por diferencia.

Valores corrientes

La construcción total en valores corrientes se obtiene indexando la serie total por el ICC-INDEC base 2004.

La construcción pública total surge de las ejecuciones presupuestarias y cuenta inversión para Nación. La construcción pública surge por diferencia.

---

[3] No se consideraron en el cálculo las ejecuciones municipales por falta de información para toda la serie.
[4] Se consideró la inversión real directa y las transferencias de capital devengadas. “La etapa del devengado es la que se registra como momento central de la ejecución” (https://www.economia.gob.ar/onp/documentos/evatexto/billiken/4totrim24.pdf)
[5] Para el cálculo del empleo no formal hace uso de una tasa de informalidad promedio calculada con datos de la EPH en el tercer trimestre desde el año 2018 hasta el 2024 con la cual se estiman el total de los trabajadores en el sector construcción. A partir de los mismos se calcula el IVF empleo.

Resultados

Cuadro 37: Construcción pública y privada de la provincia de Salta. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023

	Pública			Privada		
Año	**VBP**	**CI**	**VAB**	**VBP**	**CI**	**VAB**
2012	1.327,55	894,2	433,35	6.170,73	4.156,44	2.014,28
2013	1.788,78	1.204,88	583,9	7.604,24	5.122,02	2.482,22
2014	2.330,71	1.569,91	760,8	9.631,95	6.487,83	3.144,12
2015	3.319,73	2.236,09	1.083,65	12.894,09	8.685,13	4.208,96
2016	3.876,86	2.611,35	1.265,51	16.099,24	10.844,03	5.255,21
2017	6.027,82	4.060,18	1.967,63	22.871,26	15.405,49	7.465,77
2018	5.613,16	3.780,88	1.832,28	29.589,29	19.930,59	9.658,71
2019	9.062,55	6.104,30	2.958,25	39.838,61	26.834,26	13.004,35
2020	8.645,36	5.823,29	2.822,07	52.528,60	35.381,91	17.146,69
2021	16.637,33	11.206,48	5.430,85	85.658,38	57.697,28	27.961,10
2022	43.189,65	29.091,43	14.098,21	174.260,96	117.377,70	56.883,27
2023	70.618,13	47.566,55	23.051,58	492.850,91	331.971,68	160.879,23

Fuente: Elaboración propia en base de datos de INDEC, Oficina Provincial de Presupuesto, Oficina Nacional de Presupuesto, AFCP, CAMARCO y OEDE.

Cuadro 38: Construcción total de la provincia de Salta. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023

	Construcción Total		
Año	**VBP**	**CI**	**VAB**
2012	7.498,28	5.050,65	2.447,63
2013	9.393,02	6.326,90	3.066,13
2014	11.962,66	8.057,74	3.904,92
2015	16.213,83	10.921,22	5.292,61
2016	19.976,10	13.455,38	6.520,71
2017	28.899,07	19.465,67	9.433,40
2018	35.202,45	23.711,47	11.490,99
2019	48.901,16	32.938,56	15.962,60
2020	61.173,95	41.205,20	19.968,75
2021	102.295,72	68.903,76	33.391,96
2022	217.450,61	146.469,13	70.981,48
2023	563.469,04	379.538,23	183.930,81

Fuente: Elaboración propia en base de datos de INDEC, Oficina Provincial de Presupuesto, Oficina Nacional de Presupuesto, AFCP, CAMARCO y OEDE.

.**Cuadro 39:** Construcción pública y privada de la provincia de Salta. Valores constantes en millones de pesos. Años 2012/2024

	Pública			Privada		
Año	**VBP**	**CI**	**VAB**	**VBP**	**CI**	**VAB**
2012	348,22	234,55	113,67	1.618,59	1.090,24	528,35
2013	392,65	264,48	128,17	1.669,20	1.124,33	544,87
2014	388,07	261,39	126,68	1.603,75	1.080,24	523,50
2015	440,33	296,59	143,73	1.710,27	1.151,99	558,28
2016	385,73	259,82	125,91	1.601,82	1.078,94	522,88
2017	464,04	312,57	151,48	1.760,72	1.185,97	574,74
2018	328,09	220,99	107,10	1.729,51	1.164,95	564,56
2019	357,17	240,58	116,59	1.570,10	1.057,58	512,52
2020	237,49	159,97	77,52	1.443,00	971,97	471,03
2021	292,69	197,15	95,54	1.506,95	1.015,04	491,91
2022	460,19	309,98	150,22	1.856,79	1.250,68	606,10
2023	315,36	212,42	102,94	2.200,93	1.482,49	718,44

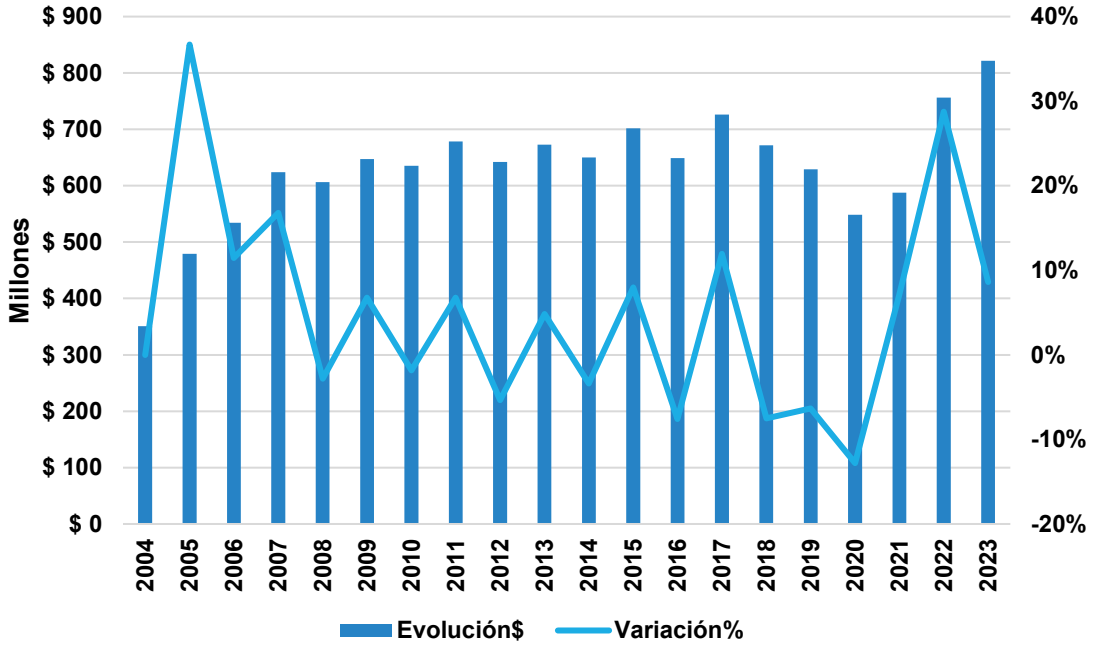
Fuente: Elaboración propia en base de datos de INDEC, Oficina Provincial de Presupuesto, Oficina Nacional de Presupuesto, AFCP, CAMARCO y OEDE.

Cuadro 40: Construcción total de la provincia de Salta. Valores constantes en millones de pesos. Años 2012/2023

	Construcción Total		
Año	**VBP**	**CI**	**VAB**
2012	1.966,81	1.324,79	642,02
2013	2.061,86	1.388,81	673,04
2014	1.991,82	1.341,64	650,18
2015	2.150,59	1.448,59	702,01
2016	1.987,55	1.338,77	648,79
2017	2.224,76	1.498,54	726,22
2018	2.057,60	1.385,95	671,65
2019	1.927,26	1.298,15	629,11
2020	1.680,50	1.131,94	548,56
2021	1.799,64	1.212,19	587,45
2022	2.316,98	1.560,66	756,32
2023	2.516,29	1.694,91	821,38

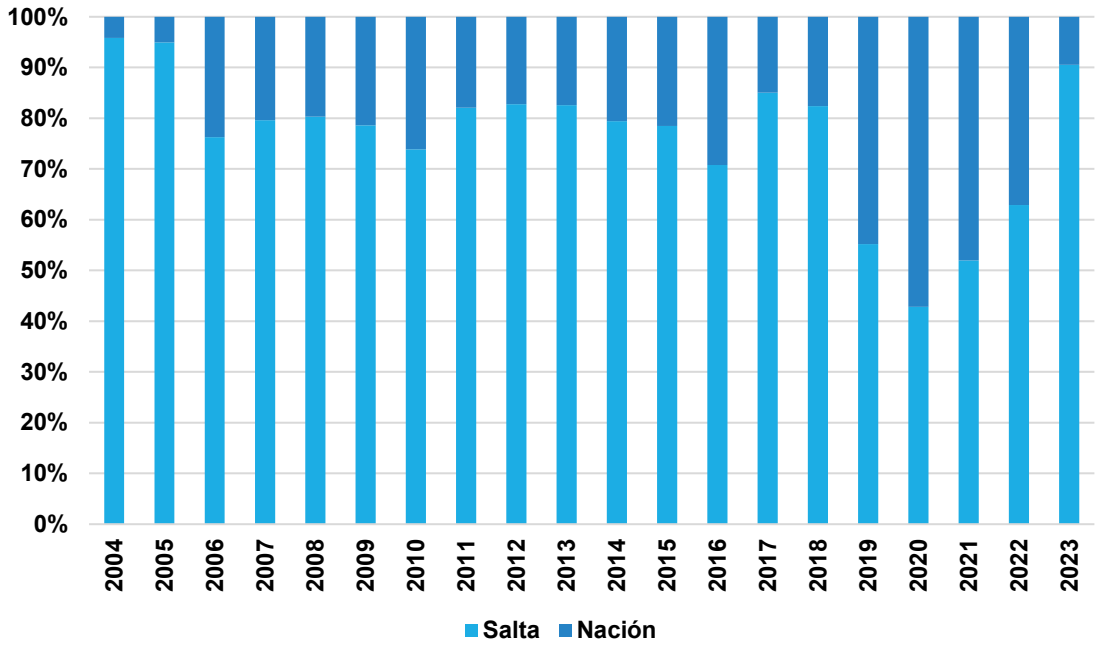
Fuente: Elaboración propia en base de datos de INDEC, Oficina Provincial de Presupuesto, Oficina Nacional de Presupuesto, AFCP, CAMARCO y OEDE

Gráfico 6: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de la Construcción en millones de pesos precios constantes del 2004 Provincia de Salta**.** Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de datos de INDEC, Oficina Provincial de Presupuesto, Oficina Nacional de Presupuesto, AFCP, CAMARCO y OEDE

Gráfico 5: Participación provincial y nacional en base a las ejecuciones presupuestarias de la Construcción. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de datos de la Oficina Provincial de Presupuesto de la provincia de Salta y Subsecretaria de Presupuesto de la Nación Argentina.

G. COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS

Según en Clasificador Nacional de las Actividades Económicas de INDEC (2010), el sector comercio abarca todas las formas de comercialización de bienes (excepto inmuebles) y algunas prestaciones relacionadas con bienes transportables de uso personal o de las familias por ejemplo las reparaciones de enseres domésticos. Se considera que hay comercio cuando hay compra y reventa sin previa transformación de productos nuevos y usados. Así la venta de la producción propia no representa en sí una actividad de comercio, a menos que dicha venta se realice en locales independientes de la unidad productiva.

Las actividades incluidas en este sector incluyen al comercio al por mayor y menos; así como la venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas. Por lo tanto el comercio comprende todas las formas de comercialización de bienes, excepto inmuebles y algunas prestaciones de servicios relacionadas con la venta de los bienes.

Datos y metodología[6]

Los datos empleados para la estimación de este sector fueron extraídos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) y del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE).

En el caso del INDEC se utilizaron los datos sobre el VBP, CI y VAB calculado por jurisdicción con base 2004 provenientes de Cuentas Nacionales, en tanto que los datos sobre empleo fueron extraídos del OEDE.

6 Se utilizará casi en su totalidad la metodología propuesta por la Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Entre Ríos disponible en https://www.entrerios.gov.ar/dgec/wp-content/uploads/2017/01/metodologia_pbp_erios.pdf.

Año base[7]: Se emplearon los valores de VBP, CI y VAB para la provincia de Salta provenientes de INDEC.

Metodología de estimación a precios constantes

Se obtienen aplicando al año base un IVF construido en base a la proporción de trabajadores provinciales respecto a los nacionales. El consumo intermedio se obtiene manteniendo la relación constante CI/VBP del año base.

Considerando la informalidad laboral y dado que se requiere la cantidad de trabajadores para el cálculo del IVF es que se utilizó la relación de informalidad de la provincia respecto a nación para obtener una mayor precisión respecto a estos datos. Las tasas de informalidad fueron obtenidas en base a la Encuesta Permanente de Hogares tercer trimestre desde el año 2019 hasta el 2024, calculando posteriormente un promedio de las mismas con las cuales se estimó la relación mencionada previamente.

Metodología de estimación a precios corrientes

Su estimación resulta de indexar la serie en valores constantes por el índice de precios implícitos correspondiente a esta rama de actividad. Nuevamente se obtiene el consumo intermedio manteniendo la relación constante CI/VBP del año base.

[7] La provincia de Entre Ríos estima el año base a partir de la proporción de trabajadores provinciales respecto a los nacionales para, a partir del VAB nacional, estimar el VA provincial. Debido a la disponibilidad del dato de INDEC sobre el producto bruto interno por jurisdicción es que se adopta este cambio.

Cuadro 41: Comercio total de la provincia de Salta. VBP, CI y VAB. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023

Año	VBP Corriente	CI Corriente	VAB Corriente
2012	7.548,61	2.188,22	5.360,39
2013	9.403,61	2.725,96	6.677,66
2014	13.891,39	4.026,89	9.864,50
2015	19.998,26	5.797,18	14.201,08
2016	28.703,08	8.320,57	20.382,52
2017	37.439,69	10.853,17	26.586,52
2018	58.147,63	16.856,07	41.291,56
2019	91.540,12	26.536,02	65.004,10
2020	134.449,89	38.974,88	95.475,02
2021	205.756,32	59.645,47	146.110,85
2022	355.900,69	103.169,92	252.730,76
2023	839.231,30	243.279,75	595.951,55

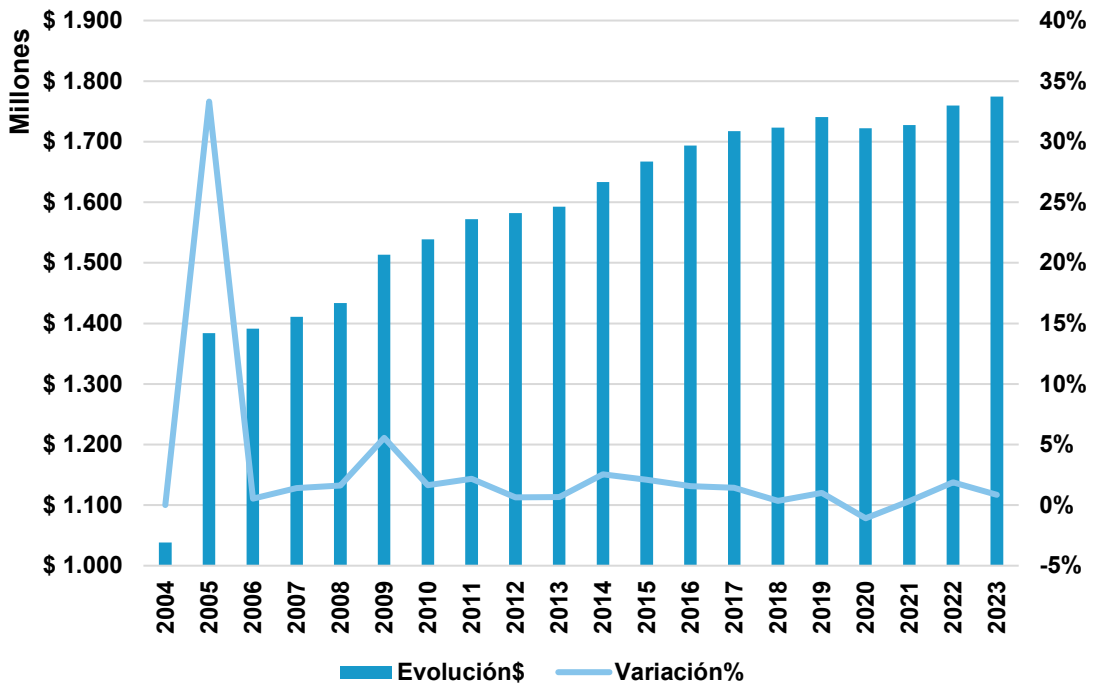
Fuente: Elaboración propia en base de INDEC y del OEDE.

Cuadro 42: Comercio total de la provincia de Salta. Valores constantes en millones de pesos. Años 2012/2023

Año	VBP Constante	CI Constante	VAB Constante
2012	2.227,78	645,80	1.581,98
2013	2.242,92	650,19	1.592,73
2014	2.299,97	666,72	1.633,24
2015	2.347,96	680,64	1.667,32
2016	2.384,80	691,32	1.693,48
2017	2.418,73	701,15	1.717,58
2018	2.426,90	703,52	1.723,38
2019	2.451,49	710,65	1.740,84
2020	2.424,85	702,93	1.721,93
2021	2.432,47	705,13	1.727,34
2022	2.478,15	718,38	1.759,77
2023	2.499,13	724,46	1.774,67

Fuente: Elaboracion propia en base a INDEC y del OEDE

Gráfico 7: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto del Comercio en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de INDEC y del OEDE.

H. SERVICIOS DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES

Servicios de Alojamiento

La rama de actividad hotelera comprende los servicios de alojamiento en hoteles y moteles, servicios de centros de vacaciones y hogares de vacaciones, campamentos y otros tipos de hospedaje.

La estimación de este bloque busca replicar lo más fielmente posible a aquella plasmada por la Dirección general de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

Serie a precios constantes

Par la estimación del año base de los valores correspondientes a la actividad de servicios de alojamiento se utilizó el resultado del Censo Nacional Económico 2004 (CNE), ajustado por índice de precios perteneciente al capítulo “Esparcimiento”, con base en el año 2004.

El valor del año base se extrapola mediante un Índice de Volumen Físico (IVF) construido a partir de la evolución de la cantidad de plazas ocupadas en la región de Salta (incluye las localidades de Capital y Cafayate), según los registros de la Encuesta de Ocupación Hotelera (EOH) compartido por Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

El cálculo del Costo Intermedio (CI) y el Valor Agregado Bruto (VAB) son resultado de mantener la estructura del CI/VBP obtenida para el año base según los resultados del CNE.

Serie a precios corrientes

La serie VBP expresada en precios corrientes se construye indexando los valores por un Índice de Precios (IP) específico. Para el periodo comprendido entre 2023 y 2016 se utilizó el IP al Consumidor correspondiente a la división “Hoteles y Restaurantes” de la región noroeste. Para el periodo anterior a 2016 se aplicó el índice de precios de la división “Esparcimiento”, de acuerdo a los documentos compartidos por INDEC. En ambos casos, el IP aplicado cuenta con base en el año 2004.

Cuadro 43: Promedio anual de la cantidad de plazas ocupadas en Salta. Años 2011/2023

Año	Capital	Cafayate	Total
2011	113.546	12.210	125.756
2012	111.225	12.472	123.698
2013	107.962	13.066	121.028
2014	120.692	12.180	132.872
2015	119.264	14.989	134.253
2016	117.199	14.417	131.616
2017	118.567	15.246	133.813
2018	116.248	14.773	131.021
2019	123.776	17.687	141.464
2020	30.003	7.819	37.823
2021	98.657	17.090	115.747
2022	98.657	19.805	118.461
2023	104.195	20.823	125.018

Fuente: elaboración propia construida en base de datos de la Encuesta de Ocupación Hotelera compartida por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

Cuadro 44: Valor Bruto de la Producción de los servicios hoteleros en la provincia de Salta, expresado a valores constantes del año 2004. Años 2011/2023

Año	VBP Constante	CI Constante	VAB Constante
2011	98.904.593,41	43.628.692,79	55.275.900,62
2012	97.285.753,03	42.914.591,58	54.371.161,45
2013	95.185.979,42	41.988.341,60	53.197.637,82
2014	104.500.996,71	46.097.372,47	58.403.624,24
2015	105.587.389,35	46.576.600,88	59.010.788,47
2016	103.513.569,62	45.661.799,65	57.851.769,97
2017	105.241.665,34	46.424.095,46	58.817.569,88
2018	103.045.875,49	45.455.490,89	57.590.384,60
2019	111.258.508,36	49.078.239,08	62.180.269,28
2020	29.746.709,81	13.121.838,12	16.624.871,69
2021	91.032.441,34	40.156.137,14	50.876.304,20
2022	93.167.541,06	41.097.970,14	52.069.570,92
2023	98.324.039,24	43.372.599,33	54.951.439,91

Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y la Encuesta de Ocupación Hotelera.

Cuadro 45: Valor Bruto de la Producción de los servicios hoteleros en la provincia de Salta, expresado a valores corrientes. Años 2011/2023

Año	VBP Corriente	CI Corriente	VAB Corriente
2011	183.551.789,11	80.968.176,93	102.583.612,18
2012	206.060.844,61	90.897.348,40	115.163.496,21
2013	233.001.699,08	102.781.470,49	130.220.228,60
2014	325.382.093,48	143.532.215,30	181.849.878,18
2015	375.982.020,89	165.852.803,38	210.129.217,52
2016	446.471.971,16	196.947.257,93	249.524.713,23
2017	538.415.617,63	237.505.344,95	300.910.272,69
2018	753.234.756,70	332.266.143,21	420.968.613,49
2019	1.266.716.580,21	558.772.718,47	707.943.861,74
2020	457.569.185,01	201.842.449,52	255.726.735,49
2021	2.343.351.007,84	1.033.696.592,78	1.309.654.415,06
2022	4.981.834.423,67	2.197.581.690,63	2.784.252.733,03
2023	16.615.563.396,36	7.329.440.281,26	9.286.123.115,10

Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y la Encuesta de Ocupación Hotelera

Servicios de Expendio de Comidas y Bebidas

Los Servicios de Expendio de Comidas y Bebidas comprenden unidades que sirven comidas completas preparadas para su consumo. Estas unidades pueden ser restaurantes tradicionales, autoservicios o restaurantes de comida preparada para llevar, o puestos de comida permanentes o temporales, que cuenten o no con la posibilidad de consumir en el sitio.

Serie a precios constantes

La serie se estima como la extrapolación del año base mediante un IVF elaborado en función de la cantidad de puestos de trabajo registrados en el sector privado, de acuerdo a los registros llevados por el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) correspondientes a la provincia de Salta..

La serie de Costo Intermedio resulta de mantener constante la relación CI/VBP observada para el año base. El Valor Agregado Bruto se obtiene como la diferencia entre el VAB y el CI.

Serie a precios corrientes

La serie VBP expresada en precios corrientes se construye indexando los valores constantes mediante un Índice de Precios (IP) específico. De forma idéntica a los Servicios de Hospedaje, para el periodo comprendido entre 2023 y 2016 se utilizó el IP al Consumidor correspondiente a la división “Hoteles y Restaurantes” de la región noroeste. En tanto, el tramo anterior a 2016 hace uso del índice de precios de la división “Esparcimiento”, de acuerdo a los documentos compartidos por INDEC. En ambos casos, el IP aplicado cuenta con base en el año 2004.

Cuadro 46: Promedio anual de la cantidad de trabajadores privados dedicados a servicios de expendio de comidas y bebidas en Salta. Años 2011/2023

Año	Servicios de expendio de comidas y bebidas en restaurantes, bares y otros establecimientos con servicio de mesa y/o en mostrador excepto en heladerías	Preparación y venta de comidas para llevar	Total
2011	2.086	497	2.583
2012	2.188	438	2.625
2013	2.367	439	2.806
2014	2.361	537	2.898
2015	2.416	545	2.960
2016	2.566	529	3.095
2017	2.697	571	3.268
2018	2.794	634	3.428
2019	2.722	711	3.433
2020	2.458	754	3.212
2021	2.175	715	2.891
2022	2.563	831	3.394
2023	3.006	1.199	4.205

Fuente: elaboración propia construida en base de datos de OEDE

Cuadro 47: Valor Bruto de la Producción de los servicios de expendio de comidas y bebidas en la provincia de Salta, expresado a valores constantes del año 2004. Años 2011/2023

Año	VBP Constante	CI Constante	VAB Constante
2011	201.398.233,57	105.707.475,02	95.690.758,55
2012	204.673.001,59	107.426.295,75	97.246.705,84
2013	218.746.707,04	114.813.132,47	103.933.574,57
2014	225.958.993,76	118.598.630,51	107.360.363,25
2015	230.812.667,80	121.146.168,38	109.666.499,41
2016	241.299.722,55	126.650.487,16	114.649.235,39
2017	254.827.633,32	133.750.853,75	121.076.779,57
2018	267.302.940,08	140.298.742,26	127.004.197,83
2019	267.692.793,42	140.503.363,77	127.189.429,65
2020	250.402.797,95	131.428.399,55	118.974.398,40
2021	225.374.213,76	118.291.698,24	107.082.515,52
2022	264.651.937,40	138.907.315,95	125.744.621,45
2023	327.866.655,89	172.086.694,72	155.779.961,17

Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y OEDE

Cuadro 48: Valor Bruto de la Producción de los servicios de expendio de comidas y bebidas en la provincia de Salta, expresado a valores corrientes. Años 2011/2023

Año	VBP Corriente	CI Corriente	VAB Corriente
2011	373.764.299,72	196.176.896,27	177.587.403,44
2012	433.517.655,63	227.539.516,82	205.978.138,81
2013	535.460.734,04	281.046.169,90	254.414.564,14
2014	703.562.767,29	369.277.537,01	334.285.230,28
2015	821.891.835,96	431.384.670,96	390.507.165,00
2016	1.040.767.535,75	546.265.507,59	494.502.028,15
2017	1.303.696.374,81	684.268.424,48	619.427.950,33
2018	1.953.905.132,90	1.025.542.152,84	928.362.980,06
2019	3.047.774.995,62	1.599.679.369,15	1.448.095.626,48
2020	3.851.740.408,07	2.021.655.035,22	1.830.085.372,85
2021	5.801.567.915,41	3.045.056.973,14	2.756.510.942,27
2022	14.151.410.640,90	7.427.621.684,38	6.723.788.956,52
2023	55.405.465.934,73	29.080.552.508,35	26.324.913.426,38

Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y OEDE

Cuadro 49: Valor Bruto de la Producción del sector Hoteles y Restaurantes en la provincia de Salta, expresado a valores constantes del año 2004. Años 2011/2023

Año	VBP Constante	CI Constante	VAB Constante
2011	300.302.826,98	149.336.167,81	150.966.659,17
2012	301.958.754,62	150.340.887,33	151.617.867,29
2013	313.932.686,45	156.801.474,07	157.131.212,38
2014	330.459.990,47	164.696.002,99	165.763.987,49
2015	336.400.057,15	167.722.769,26	168.677.287,89
2016	344.813.292,16	172.312.286,80	172.501.005,36
2017	360.069.298,66	180.174.949,21	179.894.349,45
2018	370.348.815,57	185.754.233,15	184.594.582,42
2019	378.951.301,78	189.581.602,85	189.369.698,93
2020	280.149.507,76	144.550.237,67	135.599.270,10
2021	316.406.655,10	158.447.835,38	157.958.819,71
2022	357.819.478,46	180.005.286,09	177.814.192,37
2023	426.190.695,12	215.459.294,05	210.731.401,07

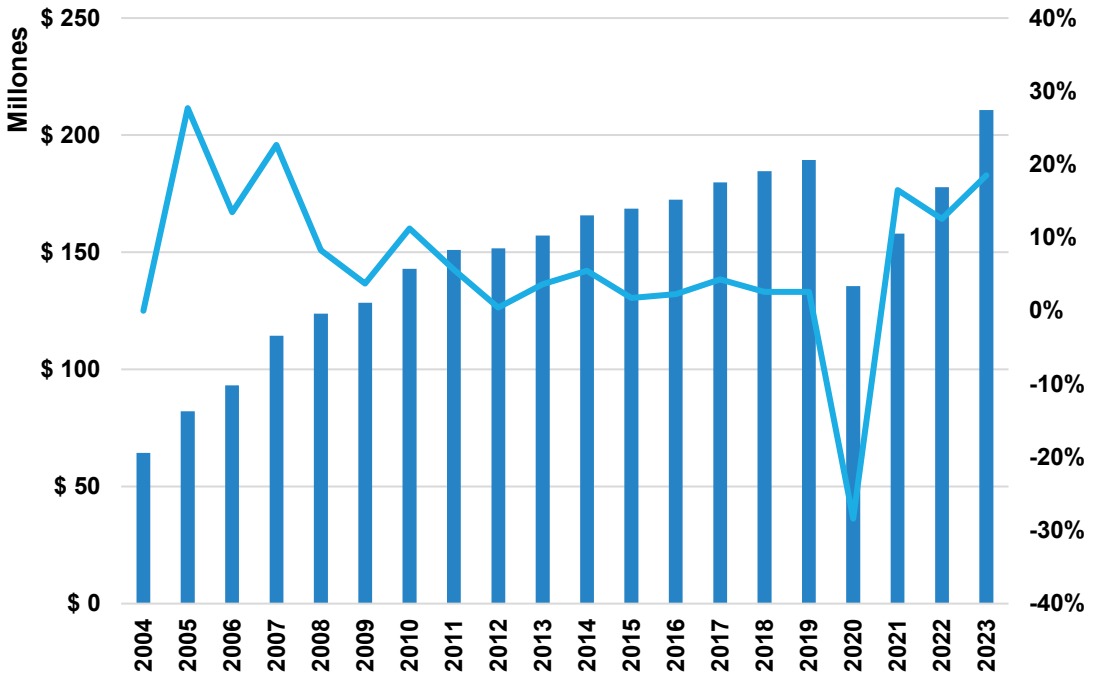
Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y OEDE

Cuadro 50: Valor Bruto de la Producción del sector Hoteles y Restaurantes en la provincia de Salta, expresado a valores corrientes. Años 2011/2023

Año	VBP Corriente	CI Corriente	VAB Corriente
2011	557.316.088,82	277.145.073,20	280.171.015,63
2012	639.578.500,24	318.436.865,22	321.141.635,03
2013	768.462.433,12	383.827.640,39	384.634.792,74
2014	1.028.944.860,76	512.809.752,30	516.135.108,46
2015	1.197.873.856,86	597.237.474,34	600.636.382,52
2016	1.487.239.506,90	743.212.765,52	744.026.741,38
2017	1.842.111.992,44	921.773.769,42	920.338.223,02
2018	2.707.139.889,60	1.357.808.296,05	1.349.331.593,55
2019	4.314.491.575,83	2.158.452.087,62	2.156.039.488,21
2020	4.309.309.593,08	2.223.497.484,74	2.085.812.108,34
2021	8.144.918.923,25	4.078.753.565,93	4.066.165.357,32
2022	19.133.245.064,56	9.625.203.375,01	9.508.041.689,55
2023	72.021.029.331,09	36.409.992.789,61	35.611.036.541,48

Fuente: elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y OEDE

Gráfico 8: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Hoteles y Restaurantes en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia construida en base de datos del Censo Económico Nacional y OEDE

I. SERVICIO DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES

Los servicios de transporte constituyen una actividad fundamental para la circulación de personas y carga. En esta sección se incluyen los servicios organizados por cuenta de terceros; sean estos una prestación de tipo colectiva, individualizada o realizada a través del alquiler del vehículo de transporte con su respectivo personal de conducción.

Se consideran, por lo tanto, las operaciones de transporte de carga y pasajeros, regular o no, por vías férreas, carreteras, agua o aire, tubería, y actividades asociadas tales como terminales e instalaciones de estacionamiento, manipulación de carga, almacenaje. El alquiler de equipos de transporte con conductor y las actividades de correo y mensajería. Las reparaciones menores realizadas por personal de las empresas prestadoras de los presentes servicios se consideran incluidas en los mismos. También son incluidas las actividades de control cuando estas no sean prestadas por los estados nacionales, provinciales o municipales en forma centralizada.

49 Servicios de Transporte terrestre

Incluye los servicios de transporte a terceros en sus modalidades de transporte ferroviario, automotor y a través de ductos. Los servicios de transporte ferroviarios (49.1) consideran las prestaciones de pasajeros y cargas realizadas directamente por los gobiernos, así como también aquellas realizadas por la actividad privada en el marco de concesiones de servicios.

Los servicios de transporte ferroviario de pasajeros (49.11) comprende los servicios efectuados en áreas urbanas, suburbanas, interurbanas y aquellos destinados a fines turísticos. Para el cálculo de esta rama en términos corrientes se partió de los valores del Censo Nacional Económico 2004 y en los siguientes años al VBP se lo estimo tomando al ingreso (producto de la cantidad de pasajeros por el precio del boleto) del “Tren a las nubes” y de “Trenes Argentinos Servicio Regional Salta”, al CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. Para obtener los valores en términos constantes se elaboró un IVF a partir de la cantidad total de pasajeros para actualizar el VAB y al CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones.

Los servicios de transporte ferroviario de cargas (49.12) a granel o envasadas se partió de los valores corrientes del CNE y los años posteriores, al VBP, se los calculó a través de un índice de la evolución de los ingresos obtenidos por Belgrano Cargas, al CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. Para obtener los valores en términos constantes se elaboró un IVF a partir de la cantidad total transportadas para actualizar el VAB y al CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones, desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC.

Los servicios de trasporte automotor (49.2) comprende las actividades de transporte automotor urbano, suburbano e interurbano en todas sus variantes, tanto de pasajeros como de cargas. En tanto los servicios de transporte automotor de pasajeros (49.21) se desagrega en:

- ✓ 49.211 Servicio de transporte automotor urbano y suburbano regular de pasajeros; para su cálculo en el año base se tomó los valores del CNE y a para años posteriores se recurrió a la recaudación por parte de Saeta como el VBP, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. Para obtener los valores en términos constantes se elaboró un IVF a partir de la cantidad total de pasajeros informados por saeta para actualizar el VAB y al CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones.
- ✓ 49.212 Servicio de transporte automotor de pasajeros mediante taxis y remises; alquiler de autos con chofer
- ✓ 49.213 Servicio de transporte escolar
- ✓ 49.214 Servicio de transporte automotor urbano y suburbano no regular de pasajeros de oferta libre; excepto mediante taxis y remises, alquiler de autos con chofer y transporte escolar
- ✓ 49.215 Servicio de transporte automotor interurbano regular de pasajeros; excepto el transporte internacional
- ✓ 49.217 Servicio de transporte automotor internacional de pasajeros
- ✓ 49.218 Servicio de transporte automotor turístico de pasajeros
- ✓ 49.219 Servicio de transporte automotor de pasajeros n.c.p.
- ✓ 49.22 Servicio de transporte automotor de cargas

En estas últimas, se parte del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- 49.32 Servicio de transporte por gasoductos: los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes, al VAB se lo actualizo a través de un IVF del Gas entregado a Grandes Usuarios Industriales, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC, y al VBP por la sumatoria.
- 50.2 Servicios de transporte fluvial, comprende el transporte por cuenta de terceros de pasajeros y cargas, sean estos regulares o no regulares, en vías navegables fluviales y lacustres. Para su estimación en términos corrientes se parte del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

Cuadro 51: Valor Bruto de la Producción Servicios de transporte terrestre, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	49 SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 156.785.372,61	$ 195.557.515,98	$ 352.341.888,59
2005	$ 129.330.160,24	$ 169.266.480,56	$ 298.596.640,80
2006	$ 135.566.639,75	$ 195.084.940,86	$ 330.651.580,61
2007	$ 160.891.992,24	$ 207.332.913,42	$ 368.224.905,66
2008	$ 195.262.031,98	$ 257.106.018,04	$ 452.368.050,03
2009	$ 260.242.211,55	$ 348.902.523,80	$ 609.144.735,35
2010	$ 332.031.859,10	$ 430.404.722,65	$ 762.435.581,75
2011	$ 373.861.960,54	$ 526.471.664,15	$ 900.333.624,68
2012	$ 431.874.938,38	$ 603.458.337,33	$ 1.035.333.275,71
2013	$ 509.309.084,51	$ 762.419.999,45	$ 1.271.729.083,96
2014	$ 597.299.171,65	$ 933.863.153,30	$ 1.531.162.324,95
2015	$ 765.028.058,44	$ 1.321.969.826,38	$ 2.086.997.884,82
2016	$ 1.100.151.576,02	$ 1.861.997.003,94	$ 2.962.148.579,97
2017	$ 1.440.775.587,54	$ 2.323.355.144,52	$ 3.764.130.732,06
2018	$ 2.076.630.758,96	$ 3.301.935.548,46	$ 5.378.566.307,43
2019	$ 3.786.872.434,39	$ 5.083.859.359,38	$ 8.870.731.793,77
2020	$ 4.436.773.206,07	$ 6.116.198.847,34	$ 10.552.972.053,41
2021	$ 7.086.394.331,28	$ 10.547.818.052,06	$ 17.634.212.383,34
2022	$ 9.957.744.133,22	$ 14.694.792.290,34	$ 24.652.536.423,56
2023	$ 19.057.869.819,72	$ 29.744.667.614,68	$ 48.802.537.434,41

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Cuadro 52: Valor Bruto de la Producción Servicios de transporte terrestre, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	49 SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 156.784.372,61	$ 195.557.515,98	$ 352.341.888,59
2005	$ 323.545.384,68	$ 166.940.714,35	$ 490.486.099,04
2006	$ 287.341.385,10	$ 183.655.491,80	$ 470.996.876,89
2007	$ 192.283.564,22	$ 184.088.561,54	$ 376.372.125,76
2008	$ 217.142.808,95	$ 205.248.321,69	$ 422.391.130,64
2009	$ 233.150.564,96	$ 235.295.356,99	$ 468.445.921,95
2010	$ 255.148.792,53	$ 248.323.828,53	$ 503.472.621,06
2011	$ 268.778.453,72	$ 261.050.854,51	$ 529.829.308,24
2012	$ 267.579.895,16	$ 247.137.988,07	$ 514.717.883,22
2013	$ 279.104.236,31	$ 252.764.821,91	$ 531.869.058,23
2014	$ 276.330.994,71	$ 264.148.761,55	$ 540.479.756,26
2015	$ 329.969.110,84	$ 264.202.235,85	$ 594.171.346,69
2016	$ 344.587.536,65	$ 294.750.784,93	$ 639.338.321,58
2017	$ 370.289.487,32	$ 270.254.873,94	$ 640.544.361,26
2018	$ 296.413.036,13	$ 318.022.311,99	$ 614.435.348,12
2019	$ 281.363.641,89	$ 339.188.067,46	$ 620.551.709,34
2020	$ 246.494.635,76	$ 261.652.001,16	$ 508.146.636,92
2021	$ 309.368.943,80	$ 240.900.198,68	$ 550.269.142,48
2022	$ 372.270.821,46	$ 247.538.733,05	$ 619.809.554,52
2023	$ 328.579.162,43	$ 239.686.525,00	$ 568.265.687,43

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

51 SERVICIO DE TRANSPORTE AÉREO

Incluye el transporte por cuenta de terceros de pasajeros y carga por vía área y vía espacial, ya sean en forma regular o no regular.

- ✓ 51.1 Servicio de transporte aéreo de pasajeros: los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes, al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de pasajeros en vuelos de cabotaje tanto entrados como salidos, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.
- ✓ 51.2 Servicio de transporte aéreo de cargas: se parte del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. En términos constantes, al VAB se

lo actualizó a través de un IVF de la cantidad de carga y correo en vuelos de cabotaje KG (valores provistos de los Anuarios Estadísticos de la Dirección General de Estadísticas de Salta), el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

Cuadro 53: Valor Bruto de la Producción Servicios de transporte aéreo, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	51 SERVICIO DE TRANSPORTE AÉREO		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 6.207.492,00	$ 20.097.100,00	$ 26.304.592,00
2005	$ 3.699.268,35	$ 27.982.451,21	$ 31.681.719,56
2006	$ 7.695.238,76	$ 32.098.146,99	$ 39.794.385,75
2007	$ 6.666.548,65	$ 39.838.363,17	$ 46.504.911,82
2008	$ 6.105.126,79	$ 24.038.899,96	$ 30.144.026,75
2009	$ 7.377.236,42	$ 31.237.146,40	$ 38.614.382,82
2010	$ 7.888.988,72	$ 39.884.056,35	$ 47.773.045,07
2011	$ 13.777.713,44	$ 54.339.371,52	$ 68.117.084,96
2012	$ 18.258.699,26	$ 75.305.238,10	$ 93.563.937,36
2013	$ 14.988.617,30	$ 82.272.691,08	$ 97.261.308,38
2014	$ 20.101.734,02	$ 94.861.283,71	$ 114.963.017,74
2015	$ 32.949.867,52	$ 110.342.336,80	$ 143.292.204,32
2016	$ 42.426.716,27	$ 162.570.809,86	$ 204.997.526,13
2017	$ 34.708.684,57	$ 175.630.383,58	$ 210.339.068,15
2018	$ 221.457.012,30	$ 1.109.007.484,70	$ 1.330.464.497,01
2019	$ 285.987.101,55	$ 1.287.420.805,10	$ 1.573.407.906,65
2020	$ 472.972.981,62	$ 1.176.449.238,80	$ 1.649.422.220,42
2021	$ 885.705.599,50	$ 2.203.059.622,49	$ 3.088.765.221,99
2022	$ 1.200.837.403,81	$ 2.986.902.644,62	$ 4.187.740.048,43
2023	$ 2.510.681.594,97	$ 6.244.943.297,10	$ 8.755.624.892,07

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Cuadro 54: Valor Bruto de la Producción Servicios de transporte aéreo, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	51 SERVICIO DE TRANSPORTE AÉREO		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 6.207.492,00	$ 20.097.100,00	$ 26.304.592,00
2005	$ 6.025.155,27	$ 27.538.000,34	$ 33.563.155,61
2006	$ 6.169.899,13	$ 29.996.857,90	$ 36.166.757,03
2007	$ 7.996.000,13	$ 34.943.868,70	$ 42.939.868,83
2008	$ 9.386.740,77	$ 19.277.342,75	$ 28.664.083,52
2009	$ 11.173.074,34	$ 21.127.706,72	$ 32.300.781,05
2010	$ 12.849.590,35	$ 22.766.487,09	$ 35.616.077,45
2011	$ 12.618.621,61	$ 26.608.365,18	$ 39.226.986,79
2012	$ 13.268.507,16	$ 30.727.923,11	$ 43.996.430,28
2013	$ 14.439.894,84	$ 27.330.457,47	$ 41.770.352,31
2014	$ 15.400.196,12	$ 26.935.172,38	$ 42.335.368,50
2015	$ 17.125.587,70	$ 22.600.101,30	$ 39.725.689,00
2016	$ 19.073.131,51	$ 26.197.020,83	$ 45.270.152,34
2017	$ 21.601.081,18	$ 21.011.050,09	$ 42.612.131,27
2018	$ 22.118.408,06	$ 106.751.607,73	$ 128.870.015,79
2019	$ 20.930.880,19	$ 85.860.451,62	$ 106.791.331,81
2020	$ 21.550.123,40	$ 50.318.001,57	$ 71.868.124,98
2021	$ 9.951.404,14	$ 50.318.001,57	$ 60.269.405,71
2022	$ 23.224.766,24	$ 50.318.001,57	$ 73.542.767,82
2023	$ 28.339.945,52	$ 50.318.001,57	$ 78.657.947,09

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

52 SERVICIOS DE MANIPULACIÓN Y DE ALMACENAMIENTO; SERVICIOS DE APOYO AL TRANSPORTE

Comprende las actividades auxiliares al trasporte destinadas a la facilitación de la circulación tanto de las cargas, de las personas como de los vehículos implicados en la sección.

- ✓ 52.1 Servicios de manipulación de cargas: los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.
- ✓ 52.201 Servicios de almacenamiento y depósito de silos.
- ✓ 52.202 Servicios de almacenamiento y depósito en cámaras frigoríficas.

Para estas dos ramas los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 52.209 Servicios de almacenamiento y depósito n.c.p.: se parte del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.
- ✓ 52.3 Servicios de gestión y logística para el transporte de mercaderías: se incluye a las actividades de agencias y empresas de gestión a fin de permitir una fluida distribución física de las cargas.
- ✓ 52.301 Servicios de gestión aduanera para el transporte de mercaderías.
- ✓ 52.309 Servicios de gestión y logística para el transporte de mercaderías n.c.p.

En estas dos ramas, se parte del año base con los valores del CNE 2004, y al VPB se lo actualiza a través de un índice del valor de las exportaciones en dólares Opex de la provincia, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia para términos corrientes. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 52.4 Servicios complementarios para el transporte: Este grupo comprende las actividades relacionadas principalmente con las facilidades a los vehículos de transporte de pasajeros y carga, sean estos regulares o no regulares, en todas las modalidades de transporte.
- ✓ 52.41 Servicios complementarios para el transporte terrestre, incluye las actividades relacionadas principalmente con las facilidades a los vehículos de transporte de pasajeros y carga, sean estos regulares o no regulares, en el transporte terrestre.
- ✓ 52.411 Servicios de explotación de infraestructura, peajes y otros derechos
- ✓ 52.412 Servicios prestados por playas de estacionamiento y garajes

- ✓ 52.419 Servicios complementarios para el transporte terrestre n.c.p.

Estas tres ramas se parten del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. El cálculo a valores constantes, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 52.43 Servicios complementarios para el transporte aéreo, comprende las actividades relacionadas principalmente con las facilidades a los vehículos de transporte de pasajeros y carga, sean estos regulares o no regulares, en el transporte aéreo.
- ✓ 52.433 Servicios para la aeronavegación
- ✓ 52.439 Servicios complementarios para el transporte aéreo n.c.p.

Estas dos ramas se parten del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. En términos constantes, a la rama 52.433, se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia; y a la rama 52.439, al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de aeronaves entras y salidas, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

Cuadro 55: Valor Bruto de la Producción Servicios de manipulación y de almacenamiento; servicios de apoyo al transporte, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	52 SERVICIOS DE MANIPULACIÓN Y DE ALMACENAMIENTO; SERVICIOS DE APOYO AL TRANSPORTE		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 10.214.394,25	$ 18.640.964,60	$ 28.855.358,85
2005	$ 21.596.420,63	$ 19.979.403,20	$ 41.574.823,83
2006	$ 25.548.223,76	$ 19.983.685,95	$ 45.531.909,71
2007	$ 82.616.468,30	$ 57.593.647,61	$ 140.210.115,91
2008	$ 31.442.424,32	$ 18.914.418,15	$ 50.356.842,47
2009	$ 24.736.058,59	$ 20.389.624,31	$ 45.125.682,89
2010	$ 35.536.594,15	$ 24.008.146,28	$ 59.544.740,43
2011	$ 56.761.010,91	$ 35.216.770,46	$ 91.977.781,37
2012	$ 67.151.858,72	$ 33.453.386,76	$ 100.605.245,47
2013	$ 65.569.674,11	$ 44.318.533,04	$ 109.888.207,15
2014	$ 150.598.036,22	$ 45.373.297,32	$ 195.971.333,54
2015	$ 118.586.292,82	$ 48.967.222,15	$ 167.553.514,97
2016	$ 370.028.726,67	$ 119.826.771,29	$ 489.855.497,96
2017	$ 469.727.884,02	$ 150.033.679,37	$ 619.761.563,39
2018	$ 646.195.996,61	$ 138.713.257,88	$ 784.909.254,49
2019	$ 1.398.929.995,51	$ 251.674.553,50	$ 1.650.604.549,01
2020	$ 1.724.830.106,97	$ 472.036.388,95	$ 2.196.866.495,91
2021	$ 2.339.874.465,51	$ 741.602.593,62	$ 3.081.477.059,13
2022	$ 5.803.196.237,77	$ 1.413.328.641,32	$ 7.216.524.879,09
2023	$ 12.124.098.307,96	$ 2.942.387.827,27	$ 15.066.486.135,22

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Cuadro 56: Valor Bruto de la Producción Servicios de manipulación y de almacenamiento; servicios de apoyo al transporte, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	52 SERVICIOS DE MANIPULACIÓN Y DE ALMACENAMIENTO; SERVICIOS DE APOYO AL TRANSPORTE		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 10.214.394,25	$ 18.640.964,60	$ 28.855.358,85
2005	$ 20.744.399,90	$ 20.090.102,73	$ 40.834.502,64
2006	$ 22.840.704,29	$ 19.610.340,87	$ 42.451.045,16
2007	$ 71.047.283,82	$ 51.753.391,37	$ 122.800.675,19
2008	$ 23.839.480,58	$ 16.237.756,90	$ 40.077.237,48
2009	$ 15.526.516,47	$ 14.881.900,38	$ 30.408.416,86
2010	$ 17.952.670,46	$ 15.922.729,61	$ 33.875.400,08
2011	$ 25.169.273,83	$ 19.619.334,53	$ 44.788.608,35
2012	$ 24.321.096,95	$ 16.193.850,29	$ 40.514.947,24
2013	$ 18.525.624,52	$ 16.902.463,60	$ 35.428.088,12
2014	$ 39.735.936,11	$ 15.241.811,59	$ 54.977.747,70
2015	$ 21.307.639,26	$ 12.627.653,84	$ 33.935.293,10
2016	$ 55.717.708,70	$ 22.666.899,04	$ 78.384.607,73
2017	$ 50.386.297,14	$ 23.035.558,10	$ 73.421.855,23
2018	$ 61.189.211,25	$ 13.404.030,85	$ 74.593.242,10
2019	$ 89.743.968,11	$ 18.978.748,63	$ 108.722.716,74
2020	$ 76.384.625,28	$ 17.130.671,03	$ 93.515.296,31
2021	$ 63.534.082,34	$ 18.697.743,57	$ 82.231.825,91
2022	$ 113.039.536,89	$ 29.300.461,10	$ 142.339.997,99
2023	$ 136.119.169,81	$ 44.652.956,96	$ 180.772.126,77

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

53 SERVICIOS DE CORREOS

53.001 Servicios de correo postal

53.009 Servicios de mensajerías

Para estas dos ramas los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC. En términos constantes, al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la producción postal de correo oficiales y correo privados, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones

(desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

Cuadro 57: Valor Bruto de la Producción Servicios de correos, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	53 SERVICIOS DE CORREOS		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 7.180.000,00	$ 3.586.000,00	$ 10.767.000,00
2005	$ 8.437.000,00	$ 3.840.000,00	$ 12.277.000,00
2006	$ 9.676.000,00	$ 4.767.000,00	$ 14.443.000,00
2007	$ 13.188.000,00	$ 5.805.000,00	$ 18.993.000,00
2008	$ 17.242.000,00	$ 7.548.000,00	$ 24.791.000,00
2009	$ 20.563.000,00	$ 9.220.000,00	$ 29.783.000,00
2010	$ 26.952.000,00	$ 10.959.000,00	$ 37.911.000,00
2011	$ 36.689.000,00	$ 12.960.000,00	$ 49.649.000,00
2012	$ 41.706.000,00	$ 15.339.000,00	$ 57.044.000,00
2013	$ 53.972.000,00	$ 20.966.000,00	$ 74.938.000,00
2014	$ 67.929.404,13	$ 28.564.662,96	$ 96.494.067,09
2015	$ 103.018.274,24	$ 54.802.504,08	$ 157.820.778,32
2016	$ 121.424.201,22	$ 63.454.505,46	$ 184.878.706,68
2017	$ 199.102.137,42	$ 75.618.336,95	$ 274.720.474,37
2018	$ 248.573.157,50	$ 127.647.083,37	$ 376.220.240,86
2019	$ 294.015.704,06	$ 161.273.110,25	$ 455.288.814,31
2020	$ 691.111.989,96	$ 496.594.190,58	$ 1.187.706.180,54
2021	$ 1.099.251.614,76	$ 788.186.110,64	$ 1.887.437.725,40
2022	$ 1.472.535.815,05	$ 1.056.763.537,50	$ 2.529.299.352,55
2023	$ 3.078.742.015,41	$ 2.209.455.464,51	$ 5.288.197.479,92

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Cuadro 58: Valor Bruto de la Producción Servicios de correo, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	53 SERVICIOS DE CORREOS		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 7.180.000,00	$ 3.586.000,00	$ 10.766.000,00
2005	$ 12.686.835,90	$ 3.779.008,51	$ 16.465.844,41
2006	$ 9.983.193,42	$ 4.454.930,74	$ 14.438.124,16
2007	$ 9.279.900,13	$ 5.091.804,52	$ 14.371.704,65
2008	$ 10.840.954,05	$ 6.052.913,54	$ 16.893.867,59
2009	$ 7.036.595,17	$ 6.236.083,59	$ 13.272.678,76
2010	$ 4.844.672,14	$ 6.255.580,67	$ 11.100.252,81
2011	$ 3.855.174,97	$ 6.346.124,42	$ 10.201.299,39
2012	$ 4.213.520,93	$ 6.259.001,69	$ 10.472.522,62
2013	$ 3.254.065,40	$ 6.964.770,01	$ 10.218.835,41
2014	$ 3.764.214,02	$ 8.110.728,54	$ 11.874.942,56
2015	$ 4.463.326,88	$ 11.224.541,55	$ 15.687.868,43
2016	$ 3.864.982,82	$ 10.225.199,73	$ 14.090.182,55
2017	$ 3.745.085,21	$ 9.046.388,40	$ 12.791.473,62
2018	$ 4.270.254,81	$ 12.287.141,03	$ 16.557.395,85
2019	$ 4.058.155,63	$ 10.755.599,12	$ 14.813.754,75
2020	$ 4.040.373,34	$ 21.239.868,61	$ 25.280.241,96
2021	$ 4.078.692,22	$ 18.002.213,63	$ 22.080.905,85
2022	$ 4.848.612,30	$ 17.802.464,85	$ 22.651.077,15
2023	$ 5.069.498,12	$ 17.802.464,85	$ 22.871.962,97

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

79 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJE Y OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APOYO TURÍSTICO

- ✓ 79.110 Servicios minoristas de agencias de viajes: abarca El suministro de información, asesoramiento y planificación en materia de viajes. La organización de viajes - alojamiento y transporte - para viajeros y turistas, el suministro de billetes de viaje, etcétera. Operadores turísticos minoristas.
- ✓ 79.120 Servicios mayoristas de agencias de viajes: incluye las actividades de agencias de venta al por mayor de paquetes de viaje, tours, transporte y servicios de alojamiento de personas, etc. Operadores turísticos mayoristas.

- ✓ 79.190 Servicios complementarios de apoyo turístico Los servicios de asistencia a turistas como: guías turísticos; reservas de transporte, hoteles, restaurantes, alquiler de automóviles, entretenimiento y deporte, etc.; y suministro de información turística.

En estas ramas se parten del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio de la variación anual de la Base Imponible y por la ENGE en los años que se cuenta con datos, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia. En términos constantes, al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de asalariados registrados del sector privado, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

Cuadro 59: Valor Bruto de la Producción Servicios de agencia de viajes y otras actividades complementarias de apoyo turístico, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	79 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJE Y OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APOYO TURÍSTICO		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 4.123.262,17	$ 3.242.849,16	$ 7.366.111,33
2005	$ 3.152.530,93	$ 2.456.074,79	$ 5.608.605,72
2006	$ 2.056.587,93	$ 1.535.287,04	$ 3.591.874,97
2007	$ 2.251.369,40	$ 1.600.055,35	$ 3.851.424,75
2008	$ 1.324.359,22	$ 778.720,48	$ 2.103.079,70
2009	$ 3.328.245,29	$ 1.674.940,15	$ 5.003.185,44
2010	$ 5.340.199,38	$ 2.678.086,67	$ 8.018.286,05
2011	$ 10.808.821,40	$ 5.319.958,87	$ 16.128.780,27
2012	$ 7.757.523,97	$ 4.136.963,97	$ 11.894.487,95
2013	$ 7.699.027,06	$ 4.680.944,67	$ 12.379.971,73
2014	$ 8.050.961,65	$ 4.353.959,37	$ 12.404.921,02
2015	$ 12.916.773,43	$ 7.800.536,86	$ 20.717.310,29
2016	$ 18.825.247,09	$ 11.342.225,09	$ 30.167.472,18
2017	$ 26.026.705,91	$ 15.740.119,25	$ 41.766.825,16
2018	$ 42.593.928,07	$ 27.368.689,23	$ 69.962.617,30
2019	$ 59.012.771,52	$ 45.965.971,21	$ 104.978.742,73
2020	$ 25.037.456,27	$ 24.727.602,61	$ 49.765.058,88
2021	$ 67.332.106,28	$ 68.311.478,53	$ 135.643.584,80
2022	$ 157.214.209,47	$ 179.728.284,75	$ 336.942.494,22
2023	$ 328.699.639,88	$ 375.771.520,09	$ 704.471.159,97

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Cuadro 60: Valor Bruto de la Producción Servicios de agencia de viajes y otras actividades complementarias de apoyo turístico, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	79 SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJE Y OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APOYO TURÍSTICO		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 4.123.262,17	$ 3.242.849,16	$ 7.366.111,33
2005	$ 4.898.506,19	$ 3.816.329,75	$ 8.714.835,94
2006	$ 6.326.384,88	$ 4.722.782,12	$ 11.049.167,00
2007	$ 7.520.157,87	$ 5.344.599,95	$ 12.864.757,82
2008	$ 9.603.893,43	$ 5.647.069,47	$ 15.250.962,90
2009	$ 10.076.309,81	$ 5.070.905,05	$ 15.147.214,85
2010	$ 10.329.922,16	$ 5.180.410,86	$ 15.510.333,02
2011	$ 10.568.183,20	$ 5.201.519,94	$ 15.769.703,14
2012	$ 9.608.279,99	$ 5.123.942,68	$ 14.732.222,67
2013	$ 8.613.454,99	$ 5.236.909,28	$ 13.850.364,27
2014	$ 8.921.740,00	$ 4.824.876,22	$ 13.746.616,22
2015	$ 9.023.495,55	$ 5.449.357,00	$ 14.472.852,55
2016	$ 9.193.270,49	$ 5.538.952,17	$ 14.732.222,67
2017	$ 9.632.830,95	$ 5.825.628,04	$ 15.458.459,00
2018	$ 9.758.657,12	$ 6.270.416,14	$ 16.029.073,25
2019	$ 9.739.598,31	$ 7.586.325,53	$ 17.325.923,84
2020	$ 8.977.885,42	$ 8.866.778,66	$ 17.844.664,08
2021	$ 8.080.268,92	$ 8.197.799,64	$ 16.278.068,57
2022	$ 7.739.449,65	$ 8.847.788,09	$ 16.587.237,75
2023	$ 7.844.785,17	$ 8.968.208,33	$ 16.812.993,50

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta.

Servicios de comunicación y telecomunicaciones

Comprende las actividades de prestación de servicios de telecomunicaciones, abarcando la transmisión, emisión o recepción de voz, de datos, de texto, de sonido y de video. Además de la infraestructura de telecomunicaciones que da soporte a estas actividades puede ser basada en una tecnología o en una combinación de estas.

60 SERVICIOS DE RADIO Y TELEVISIÓN

- ✓ 60.100 Emisión y retransmisión de radio: incluye los servicios de radio cuando realiza una actividad económica, transmisión de radio comprados a terceros, retransmisión por antena terrestre de programas de radio y transmisión de programas por internet. En términos corrientes se parte del valor del CNE 2004, al VBP se lo estima por medio

de la variación anual de la Base Imponible, el CI por el coeficiente del año base y al VAB por diferencia y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de emisoras de radio (AM y FM), el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

- ✓ 60.210 Emisión y retransmisión de televisión abierta: comprende tanto las realizadas por sistemas de televisión analógica como por sistemas de Televisión Digital Terrestre. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de canales de televisión abiertos, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.
- ✓ 60.220 Operadores de televisión por suscripción: comprenden las transmisiones realizadas tanto por los sistemas de televisión analógica como por los sistemas de Televisión Digital por Cable, Satélite u otros soportes, respectivamente. Las actividades de transmisión incluyen el transporte de audio, video y datos por cada uno de los sistemas detallados previamente. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de personas con acceso a televisión por suscripción, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.
- ✓ 60.231 Emisión de señales de televisión por suscripción: comprende la venta de la programación de contenido televisivos realizada por las señales que emiten a través de los sistemas de televisión pertenecientes a los operadores de televisión por suscripción; la distribución de programas y/o de señales de televisión por suscripción, propias o representadas, sean nacionales o extranjeras y la programación de señales en formato digital. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de personas con acceso a televisión

por suscripción, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

- ✓ 60.232 Producción de programas de televisión: La producción de programas de televisión cuando no está combinada con la difusión de tales programas. Comprende la producción de: programas de televisión en vivo, en exteriores como en estudios de televisión por parte de productores independientes; de contenido interactivos. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de canales de televisión por cable, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones y al VBP por la sumatoria.
- ✓ 60.290 Servicios de televisión n.c.p.: incluye la emisión de programas de televisión por sistemas no templados como ser Televisión Digital Móvil y Televisión Digital por Protocolo de Internet. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en términos constantes al VAB se lo actualizo a través de un IVF de la cantidad de canales de televisión abiertos y por cable, el CI se lo deflacto por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y al VBP por la sumatoria.

Cuadro 61: Valor Bruto de la Producción Servicios de radio y televisión, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Año 2004 a 2023.

Año	60 SERVICIOS DE RADIO Y TELEVISIÓN		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 55.943.783,68	$ 31.856.116,66	$ 87.800.900,33
2005	$ 69.275.824,05	$ 29.826.545,41	$ 99.102.369,46
2006	$ 58.707.134,38	$ 37.639.703,80	$ 129.447.020,01
2007	$ 134.128.144,82	$ 80.140.240,83	$ 251.592.931,10
2008	$ 253.460.817,64	$ 150.367.813,54	$ 444.781.449,36
2009	$ 25.408.379,79	$ 53.476.912,01	$ 78.885.291,80
2010	$ 68.027.128,62	$ 92.588.454,55	$ 160.615.583,17
2011	$ 137.883.736,59	$ 88.668.389,69	$ 226.552.126,28
2012	$ 195.786.391,76	$ 126.330.984,32	$ 322.118.376,08
2013	$ 381.803.630,26	$ 230.275.211,87	$ 612.076.842,12
2014	$ 584.647.135,98	$ 373.792.452,76	$ 958.439.588,74
2015	$ 1.174.014.696,60	$ 679.805.680,53	$ 1.853.820.377,13
2016	$ 1.784.501.385,05	$ 984.920.162,34	$ 2.769.421.547,39
2017	$ 2.356.512.931,70	$ 1.212.322.636,98	$ 3.568.835.568,68
2018	$ 5.297.030.411,92	$ 3.235.559.019,68	$ 8.532.589.431,61
2019	$ 8.497.628.147,56	$ 4.546.548.788,58	$ 13.044.176.936,14
2020	$ 11.630.396.860,79	$ 5.652.223.551,24	$ 17.282.620.412,03
2021	$ 16.600.071.917,41	$ 9.423.192.127,76	$ 26.023.264.045,18
2022	$ 28.326.575.511,73	$ 16.079.855.840,18	$ 44.406.431.351,92
2023	$ 59.224.514.126,80	$ 33.619.370.932,06	$ 92.843.885.058,86

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

Cuadro 62: Valor Bruto de la Producción Servicios de radio y televisión, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	60 SERVICIOS DE RADIO Y TELEVISIÓN		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 55.943.783,68	$ 31.856.116,66	$ 87.799.900,33
2005	$ 59.659.037,01	$ 29.352.804,43	$ 89.011.841,44
2006	$ 56.385.265,80	$ 35.175.639,48	$ 91.560.905,28
2007	$ 38.159.585,73	$ 70.294.305,04	$ 108.453.890,77
2008	$ 47.006.621,32	$ 120.583.382,96	$ 167.590.004,27
2009	$ 47.192.874,93	$ 36.169.901,65	$ 83.362.776,58
2010	$ 53.466.751,81	$ 52.851.039,95	$ 106.317.791,76
2011	$ 45.421.045,14	$ 43.418.258,75	$ 88.839.303,89
2012	$ 50.274.737,98	$ 51.548.721,85	$ 101.823.459,83
2013	$ 43.335.358,76	$ 76.495.940,54	$ 119.831.299,30
2014	$ 61.015.907,26	$ 106.135.651,50	$ 167.151.558,77
2015	$ 105.058.592,94	$ 139.236.467,98	$ 244.295.060,91
2016	$ 81.215.284,06	$ 158.712.219,21	$ 239.927.503,27
2017	$ 98.313.366,43	$ 145.032.830,49	$ 243.346.196,92
2018	$ 109.024.569,52	$ 311.450.672,80	$ 420.475.242,32
2019	$ 100.424.157,49	$ 303.217.666,48	$ 403.641.823,97
2020	$ 101.983.854,59	$ 241.751.691,59	$ 343.735.546,19
2021	$ 103.170.998,82	$ 215.226.220,61	$ 318.397.219,43
2022	$ 103.118.216,80	$ 270.884.694,87	$ 374.002.911,67
2023	$ 102.971.736,29	$ 270.884.694,87	$ 373.856.431,16

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

61 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

- ✓ 61.101 Servicios de locutorios; los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores constantes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.
- ✓ 61.109 Servicios de telefonía fija, excepto locutorios: incluye la operación de medios de comunicación para promover la transmisión de voz y otras señales, destinadas a la comunicación entre puntos fijos utilizando procesos de telefonía. Los servicios: de infraestructura de telecomunicación alámbrica; de cooperativas que brindan el servicio de telecomunicación fija; interconexión entre redes funcionalmente

compatibles; carrier de infraestructura telefónica y de comunicaciones telegráficas y por télex. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores constantes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 61.200 Servicios de telefonía móvil: son los servicios de telefonía móvil celular; móviles personales; infraestructura de telecomunicación inalámbrica excepto por satélite. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores constantes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 61.300 Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto servicios de transmisión de televisión: abarca la operación de instalaciones para la transmisión de de voz, datos, texto, sonido y video por satélite. Los servicios de infraestructura de telecomunicación por satélite fijo. La concesión de acceso a instalaciones para la transmisión de voz, datos, texto, sonido y video por satélite. La prestación de: exploración de capacidad satelital, servicio móvil global por satélite – SMGS, servicio limitado especializado – SLE, servicio limitado móvil marítimo y servicio de telefonía móvil satelital. Los servicios de carrier de infraestructura telefónica. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores corrientes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.
- ✓ 61.401 Servicio de proveedores de Internet: El servicio de proveedores de acceso a Internet vía cable, teléfono, móvil, inalámbrica o satélite. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores corrientes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de

la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

- ✓ 61.409 Servicios de Internet n.c.p.: La provisión de acceso a Internet a través de redes entre el cliente y el Proveedor de Servicios de Internet que no es propiedad o es controlado por el Proveedor de Servicios de Internet, la provisión de VOIP (Voice Over Internet Protocol, servicio de llamadas telefónicas por Internet). Los servicios de acceso a Internet por sistemas de radiocomunicaciones con técnica celular. Los servicios de cyber. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores corrientes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.
- ✓ 61.900 Servicios de telecomunicaciones n.c.p.: El mantenimiento de las redes de telecomunicación. El servicio de accesos a rutas para la circulación de datos, sin ningún procesamiento de los mismos. El servicio de pager. Los revendedores de

telecomunicaciones, es decir comprando y revendiendo capacidad de la red sin el abastecimiento de servicios adicionales. Los valores corrientes se actualizan para cada año a través de la Encuesta de Grandes Empresas (ENGE) de INDEC y en valores corrientes se deflacto al VBP por el IPC de la Ciudad de Salta de la sección Transporte y Comunicaciones (desde el 2021 en adelante se realizó un empalme con el IPC de la región NOA de INDEC) y se mantuvo el coeficiente del CI del CNE 2004 para todos los años y el VAB por diferencia.

Cuadro 63: Valor Bruto de la Producción Servicios de telecomunicaciones, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	61 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 82.052.000,00	$ 95.405.000,00	$ 177.458.000,00
2005	$ 96.738.000,00	$ 186.937.000,00	$ 283.676.000,00
2006	$ 145.223.000,00	$ 219.811.000,00	$ 365.032.000,00
2007	$ 170.845.000,00	$ 242.345.000,00	$ 413.190.000,00
2008	$ 233.754.000,00	$ 364.272.000,00	$ 598.026.000,00
2009	$ 269.173.000,00	$ 389.099.000,00	$ 658.272.000,00
2010	$ 381.166.000,00	$ 463.435.000,00	$ 844.603.000,00
2011	$ 446.476.000,00	$ 605.745.000,00	$ 1.052.220.000,00
2012	$ 547.549.000,00	$ 738.394.000,00	$ 1.285.945.000,00
2013	$ 658.838.000,00	$ 940.516.000,00	$ 1.599.355.000,00
2014	$ 894.218.038,35	$ 1.233.662.087,19	$ 2.127.880.125,55
2015	$ 1.119.805.486,35	$ 1.322.399.916,00	$ 2.442.205.402,35
2016	$ 1.481.269.562,35	$ 1.950.566.357,39	$ 3.431.835.919,74
2017	$ 1.827.106.968,29	$ 2.042.122.304,30	$ 3.869.229.272,59
2018	$ 3.348.575.020,81	$ 2.993.216.061,57	$ 6.341.791.082,38
2019	$ 4.434.727.313,34	$ 4.588.934.484,31	$ 9.023.661.797,65
2020	$ 12.236.938.475,35	$ 12.442.962.072,05	$ 24.679.900.547,40
2021	$ 13.874.423.367,18	$ 22.021.977.297,52	$ 35.896.400.664,70
2022	$ 17.340.296.135,42	$ 27.523.133.590,53	$ 44.863.429.725,95
2023	$ 20.167.464.093,65	$ 32.010.514.935,65	$ 52.177.979.029,30

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

Cuadro 64: Valor Bruto de la Producción Servicios de telecomunicaciones, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/ 2023.

Año	61 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 82.053.000,00	$ 95.405.000,00	$ 177.458.000,00
2005	$ 86.292.400,76	$ 139.720.857,12	$ 226.013.257,88
2006	$ 97.918.371,65	$ 134.928.541,65	$ 232.845.913,30
2007	$ 98.850.530,16	$ 135.666.228,79	$ 234.516.758,95
2008	$ 99.474.951,41	$ 168.653.089,71	$ 268.127.041,11
2009	$ 101.292.020,10	$ 170.179.672,31	$ 271.471.692,40
2010	$ 115.974.629,92	$ 140.057.820,26	$ 256.033.450,18
2011	$ 118.900.974,93	$ 163.042.918,41	$ 281.942.893,34
2012	$ 135.630.877,03	$ 198.821.829,06	$ 334.452.706,09
2013	$ 158.482.692,39	$ 239.693.935,86	$ 398.176.628,25
2014	$ 199.106.975,22	$ 290.712.243,58	$ 489.819.218,80
2015	$ 258.344.761,85	$ 340.587.246,74	$ 598.932.008,60
2016	$ 330.922.423,93	$ 483.728.721,20	$ 814.651.145,14
2017	$ 538.004.962,84	$ 800.551.893,57	$ 1.338.556.856,42
2018	$ 36.424.325,03	$ 53.327.420,31	$ 89.751.745,34
2019	$ 45.325.352,25	$ 84.003.776,55	$ 129.329.128,80
2020	$ 96.299.746,30	$ 145.062.573,16	$ 241.362.319,46
2021	$ 102.206.808,46	$ 176.773.061,64	$ 278.979.870,10
2022	$ 123.822.686,51	$ 213.215.007,96	$ 337.037.694,47
2023	$ 242.350.166,27	$ 401.733.785,13	$ 644.083.951,40

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

Cuadro 65: Valor Bruto de la Producción Sector Transporte y Comunicación, en pesos corrientes. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2004	$ 322.858.980,71	$ 368.613.654,40	$ 691.474.635,11
2005	$ 332.540.837,62	$ 440.489.517,16	$ 773.030.354,78
2006	$ 384.550.757,02	$ 510.970.170,73	$ 928.620.109,57
2007	$ 570.955.520,46	$ 634.893.237,91	$ 1.243.173.303,82
2008	$ 738.789.864,50	$ 823.154.649,39	$ 1.602.898.332,07
2009	$ 611.247.111,00	$ 854.271.139,14	$ 1.465.518.250,14
2010	$ 857.667.145,72	$ 1.064.425.986,92	$ 1.922.094.132,64
2011	$ 1.076.728.937,66	$ 1.329.025.596,30	$ 2.405.753.533,96
2012	$ 1.310.460.041,73	$ 1.596.660.864,71	$ 2.907.122.906,44
2013	$ 1.692.823.842,22	$ 2.085.865.790,58	$ 3.778.688.632,80
2014	$ 2.323.314.834,72	$ 2.714.775.116,97	$ 5.038.089.951,70
2015	$ 3.326.993.092,92	$ 3.546.523.730,02	$ 6.873.516.822,94
2016	$ 4.920.497.910,68	$ 5.155.887.657,16	$ 10.076.385.567,83
2017	$ 6.356.185.508,27	$ 5.996.261.464,03	$ 12.352.446.972,30
2018	$ 11.884.479.997,79	$ 10.935.661.574,03	$ 22.820.141.571,82
2019	$ 18.761.299.066,29	$ 15.968.345.476,17	$ 34.729.644.542,46
2020	$ 31.218.358.515,93	$ 26.381.384.272,67	$ 57.599.742.788,60
2021	$ 41.953.053.401,92	$ 45.794.147.282,62	$ 87.747.200.684,54
2022	$ 64.258.399.446,48	$ 63.934.504.829,23	$ 128.192.904.275,71
2023	$ 116.492.069.598,40	$ 107.147.111.591,35	$ 223.639.181.189,74

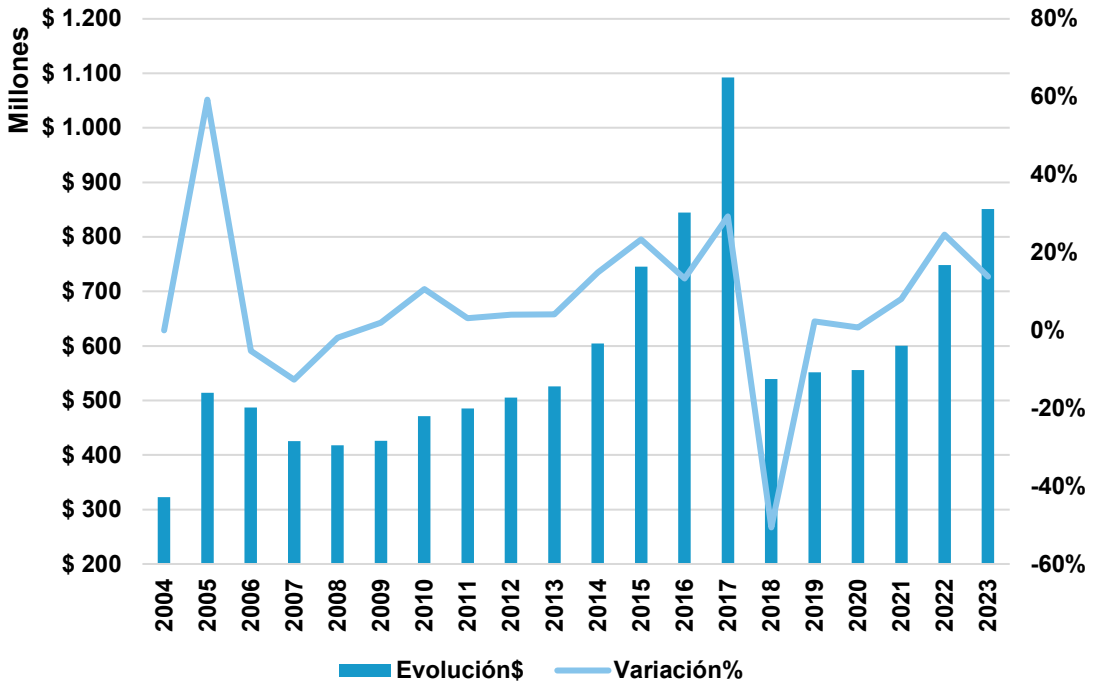
Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

Cuadro 66: Valor Bruto de la Producción Sector Transporte y Comunicación, en valores constantes precios del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2004	$ 322.858.980,71	$ 368.613.654,40	$ 691.472.635,11
2005	$ 514.158.403,40	$ 391.436.177,78	$ 905.594.581,18
2006	$ 487.038.034,89	$ 412.591.690,82	$ 899.628.725,71
2007	$ 425.459.807,43	$ 487.391.534,89	$ 912.851.342,32
2008	$ 417.455.116,99	$ 541.803.148,01	$ 959.257.265,00
2009	$ 425.731.338,67	$ 489.144.816,46	$ 914.876.155,12
2010	$ 470.980.515,18	$ 491.625.336,27	$ 962.606.851,45
2011	$ 485.542.212,56	$ 525.436.451,70	$ 1.010.977.664,26
2012	$ 505.050.188,99	$ 555.912.392,99	$ 1.060.962.581,98
2013	$ 525.969.196,41	$ 625.527.627,53	$ 1.151.496.823,95
2014	$ 604.409.516,67	$ 716.195.626,52	$ 1.320.605.143,19
2015	$ 745.430.489,38	$ 796.016.844,95	$ 1.541.447.334,33
2016	$ 844.875.754,04	$ 1.002.014.750,49	$ 1.846.890.504,53
2017	$ 1.092.239.245,94	$ 1.274.930.356,52	$ 2.367.169.602,46
2018	$ 539.528.023,92	$ 821.726.758,89	$ 1.361.254.782,81
2019	$ 551.860.897,58	$ 849.768.596,13	$ 1.401.629.493,70
2020	$ 555.743.965,88	$ 746.029.814,14	$ 1.301.773.780,02
2021	$ 600.391.198,70	$ 728.115.239,35	$ 1.328.506.438,05
2022	$ 748.064.089,85	$ 837.907.151,50	$ 1.585.971.241,35
2023	$ 851.274.463,61	$ 1.034.046.636,71	$ 1.885.321.100,33

Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

Gráfico 9: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto del Transporte y Comunicación en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base a datos ENGE- INDEC; IPC-INDEC; Anuarios Estadísticos Dirección General de Estadísticas Provincia de Salta; Dirección de Rentas – Provincia de Salta; ENACOM.

J. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS

Definición

Las actividades desarrolladas por este sector involucra los servicios financieros, atribuidas principalmente al Banco Central y entidades bancarias, servicios de seguros- brindar protección financiera ante diversos hechos como ser accidentes, enfermedades, etc. y servicios auxiliares de la actividad financiera. Esta última asociada a los mercados bursátiles, entre otros.

En particular, el Clasificador Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) Revisión 2017 proporciona la siguiente definición:

“Se entiende por intermediación financiera a aquellas actividades que tienen por objetivo obtener fondos contrayendo pasivos por cuenta propia a los efectos de conceder créditos y/o adquirir activos financieros. Por lo tanto, el término “intermediación” se toma en un sentido amplio, es decir, se refiere tanto a la actividad típicamente mediadora, sin incorporación al patrimonio de los recursos que luego se transfieran a terceros, como a aquellos que pasan a formar parte del patrimonio de la entidad intermediadora. Esto se logra con diferentes técnicas, como: creando carteras que neutralicen los riesgos, asegurando los activos y pasivos, evaluando la solvencia de los prestatarios, exigiendo garantías sobre los préstamos y manteniendo reservas y una base de capital para cubrir las obligaciones, entre otras. Sin embargo, existen otras instituciones que no realizan actividades de intermediación, pero que, dado el carácter (por ejemplo, la habitualidad) y la importancia de sus actividades, se incluyen como actividades financieras a ser clasificadas en esta categoría de tabulación. Forman parte de estas los servicios financieros (grupo 64.9) y los servicios auxiliares financieros (grupo 66.1), cuya principal diferencia consiste en que en los primeros las unidades realizan actividades financieras por su propia cuenta, mientras que en las segundas se incluyen las actividades de administración y organización de los mercados bursátiles, y de intermediación por cuenta de terceros.”

Metodología y Datos[8]

Servicios de intermediación financiera: Para estimar el valor bruto de producción se considerará el SIFMI obtenido por la diferencia entre intereses ganados e intereses pagados. Asimismo se consideran otros ingresos y las comisiones ganadas. Todos estos datos fueron obtenidos de los balances de las entidades financieras provistos por el BCRA. Al no disponer de los valores para la provincia bajo análisis, para obtener los valores correspondientes a la provincia de Salta se usarán las participaciones en préstamos y depósitos de ésta en el total nacional de las variables mencionadas.

A estos valores se le sumaran los gastos destinados al pago de remuneraciones del sector obtenidas de los balances de las entidades financieras y estimadas para Salta de la misma manera que lo descripto en el párrafo anterior.

A la suma de estos valores se le sustraerán los gastos administrativos no remunerativos cuya fuente es el BCRA. Nuevamente se hace uso de la participación de Salta en el total nacional en préstamos y depósitos. Este valor constituirá el consumo intermedio.

El valor agregado se obtiene por diferencia.

Servicios de seguros: la mayoría de los datos necesarios para llevar a cabo el cómputo de esta actividad se extrajeron de la Superintendencia de Seguros de la Nación (SSN) quién a su vez basa sus cálculos en el Sistema de Información de Entidades Supervisadas (SINENSUP). La SINEUP proporciona datos de estados contables, información complementaria como la Distribución Geográfica de Producción, etc. del mercado asegurador.

[8] Para el presente trabajo se siguieron principalmente los lineamientos propuestos por el Instituto Provincial de Estadísticas y Censos de la provincia de Santa Fe, en particular para el cálculo del SIFMI, el CLANAE y por el Centro Regional de Estudios Económicos de Bahía Blanca (CREEBBA). Dicho organismo estima la intermediación financiera en dicha ciudad a los fines de analizar su contribución al PBI local. En tanto la elección por el cálculo del SIFMI surge del Documento de Trabajo Nº 23 del INDEC titulado “Cuentas Nacionales de la República Argentina Año base 2004”.
por el cálculo del SIFMI surge del Documento de Trabajo Nº 23 del INDEC titulado “Cuentas Nacionales de la República Argentina Año base 2004”.

La producción principal de este sector proviene de las Primas Emitidas Netas de Anulaciones, estos datos se encuentran discriminados en por jurisdicción. Asimismo a partir de los datos de las primas nacionales y provincial se obtuvo un coeficiente utilizado para estimar la participación de Salta en el total de siniestros nacional. La diferencia entre las primas y siniestros pagados permitieron obtener uno de los valores a imputar a estos servicios.

Los datos fueron tomados para junio de cada año ya que los ejercicios económicos se realizan entre los periodos de junio-julio9.

En cuanto a la masa salarial nuevamente se hizo uso de las publicaciones de la OEDE en base al SIPA.

Finalmente para los valores constantes de ambos subsectores se emplea el índice de precios implícitos por rama de actividad, los mismos están disponibles la sección de Cuentas Nacionales del INDEC.

Resultados

Cuadro 67: Intermediación financiera: VBP, CI y VAB para la provincia de Salta. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023.

Año	VBP	CI	VA
2012	1.193,35	53,34	1.140,00
2013	1.663,32	67,89	1.595,42
2014	2.513,32	88,40	2.424,93
2015	3.316,70	124,48	3.192,22
2016	3.824,62	238,96	3.585,67
2017	7.274,77	728,76	6.546,01
2018	8.420,34	930,94	7.489,40
2019	9.783,42	1.395,35	8.388,07
2020	17.670,20	1.667,06	16.003,14
2021	22.147,60	2.452,77	19.694,84
2022	24.098,03	5.667,47	18.430,57
2023	47.115,31	15.740,93	31.374,38

Fuente: Elaboración propia en base de datos del BCRA.

[9] Ver informes en https://www.argentina.gob.ar/superintendencia-de-seguros/estadisticas/distribucion-geografica/historial

Cuadro 68: Seguros: VBP, CI y VAB para la provincia de Salta. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023.

Año	VBP	CI	VA
2012	764,57	325,91	438,67
2013	981,25	437,37	543,88
2014	1358,64	634,87	723,77
2015	1912,65	861,08	1051,57
2016	2738,33	1192,92	1545,40
2017	3677,02	1667,98	2009,05
2018	4643,75	2217,55	2426,20
2019	6628,81	3633,81	2995,01
2020	11570,00	5774,93	5795,07
2021	18003,27	8533,26	9470,01
2022	27907,11	15945,17	11961,94
2023	57736,42	33256,75	24479,67

Fuente: Elaboración propia en base de datos del OEDE y SSN.

Cuadro 69: Total sector- Intermediación financiera y otros servicios de intermediación: VBP, CI y VAB para la provincia de Salta. Valores corrientes en millones de pesos. Años 2012/2023

Año	VBP	CI	VA
2012	1.957,92	379,25	1.578,67
2013	2.644,57	505,27	2.139,30
2014	3.871,97	723,26	3.148,70
2015	5.229,35	985,56	4.243,79
2016	6.562,95	1.431,88	5.131,07
2017	10.951,79	2.396,73	8.555,06
2018	13.064,09	3.148,49	9.915,60
2019	16.412,23	5.029,15	11.383,07
2020	29.240,20	7.441,99	21.798,20
2021	40.150,87	10.986,02	29.164,85
2022	52.005,15	21.612,64	30.392,51
2023	104.851,73	48.997,68	55.854,05

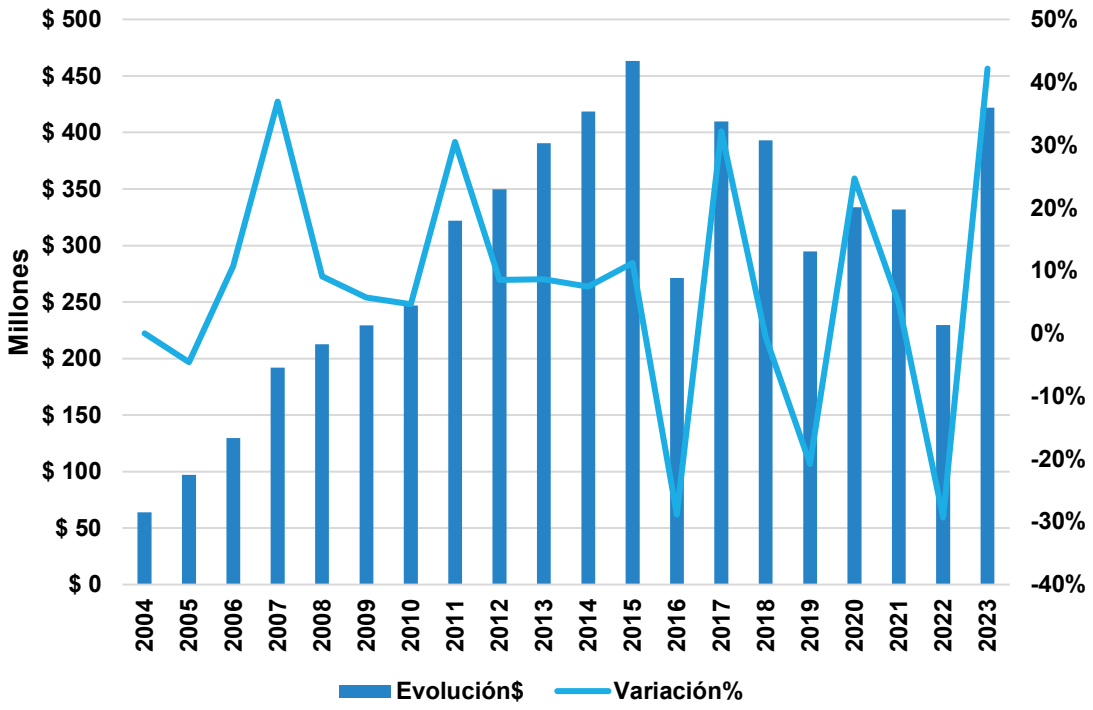
Fuente: Elaboración propia en base de datos de BCRA, OEDE, SSN e INDEC

Cuadro 70: Total sector, Intermediación financiera y otros servicios de intermediación: VBP, CI y VAB para la provincia de Salta. Valores constantes, en millones de pesos base 2004. Años 2012/2023.

Año	VBP	CI	VA
2012	555,44	97,13	458,31
2013	600,90	102,98	497,93
2014	652,49	117,42	535,06
2015	720,96	125,93	595,03
2016	559,07	135,61	423,46
2017	729,81	170,15	559,67
2018	753,71	197,80	555,91
2019	666,11	225,74	440,37
2020	798,36	249,32	549,04
2021	836,06	260,71	575,35
2022	713,23	306,54	406,69
2023	1.002,12	423,95	578,17

Fuente: Elaboración propia en base de datos del BCRA.

Gráfico 10: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de Intermediación financiera y otros servicios de intermediación en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de datos del BCRA.

K. SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER

El sector Servicios inmobiliarios con bienes propios y arrendados representa la valuación de los servicios que provee el stock de viviendas a los hogares que los utilizan, independientemente de su régimen de tenencia (propia o arrendada).

Este sector también incluye el alquiler de equipo de transporte, de maquinaria y equipo, de efectos personales y enseres domésticos, servicios de informática y actividades conexas, investigación y desarrollo, actividades empresariales (jurídicas y contaduría de libros, asesoría en materia de impuestos, estudios de mercado, publicidad, arquitectura e ingeniería).

Incluye:

- ✓ 70. Servicios inmobiliarios con bienes propios y arrendados
- ✓ 71.1 Alquiler de equipo de transporte
- ✓ 71.2 Alquiler de otros tipos de maquinaria y equipo
- ✓ 71.3 Alquiler de efectos personales y enseres domésticos n.c.p.
- ✓ 72. Informática y actividades conexas
- ✓ 74.1 Actividades jurídicas y de contaduría de libros y auditoría; asesoría en materia de impuestos; estudios de mercado y realización de encuestas de opinión pública; asesoramiento empresarial en materia de gestión
- ✓ 74.2 Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de asesoramiento técnico
- ✓ 74.3 Publicidad
- ✓ 73. Investigación y desarrollo
- ✓ 74.9 Actividades empresariales n.c.p

Metodología y Datos

Los datos empleados para la estimación de este sector fueron extraídos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE), la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y la recaudacion de la Direccion General de Rentas de la Provincia de Salta .

En el caso del INDEC se utilizaron los datos sobre el VBP, CI y VAB calculado por jurisdicción con base 2004 provenientes de Cuentas Nacionales, en tanto que los datos sobre empleo fueron extraídos del OEDE y la EPH.

Año base: Se emplearon los valores de VBP, CI y VAB para la provincia de Salta provenientes de INDEC.

Metodología de estimación a precios corrientes

La estimación del Valor Bruto de la Producción y Consumo Intermedio a precios nominales para el año base se apoyan en los resultados del CNE 2004.

Para el resto de los años, las estimaciones del VBP de cada una de las sub ramas se obtienen a partir de la misma fuente de información realizando el siguiente cálculo:

$$\sum VBP_{i,t} = \left[\left(\frac{Base\ Imponible_{i,t}}{Base\ Imponible_{i,t-1}} - 1\right) * VBP_{i,t-1}\right] + VBP_{i,t-1}$$

En cuanto al CI para los próximos años se obtuvo mediante el coeficiente construido entre el Consumo Interno y el Valor Bruto de la Producción a precios básicos del Censo Nacional Económico del 2004 de INDEC para todos los años.

$$CI_t = \left(\frac{CI\ CNE\ 2004}{VBP\ CNE\ 2004}\right) * VBP_t$$

Por último, el Valor Agregado Bruto, se obtiene de la siguiente ecuación:

$$VAB = VBP - CI$$

Metodología de estimación a precios constantes

Se ajusta el VAB por un Índice de Volumen Físico para obtenerlo constante.

$$VAB_{cons\ t} = VAB_{\ corriente04} * IVF_t$$

De la misma forma para calcular el VBP constante.

$$VBP_{\ cons\ t} = VBP_{\ corriente04} * IVF_t$$

Es importante destacar que el IVF se obtiene con información de la EPH (Encuesta Permanente de Hogares) y OEDE (Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial), más específicamente calculando el promedio entre la totalidad de trabajadores ocupados pertenecientes al sector en cuestión para cada encuesta y luego se los suma para obtener el total correspondiente a cada año.

Con respecto al Consumo Intermedio se lo obtiene a través de un coeficiente CI/VBP multiplicado por el VBP constante del año en cuestión.

$$CI\ /\ VBP\ = \left(\frac{VBP_{\ corriente\ 04}}{CI_{\ corriente\ 04}}\right)$$

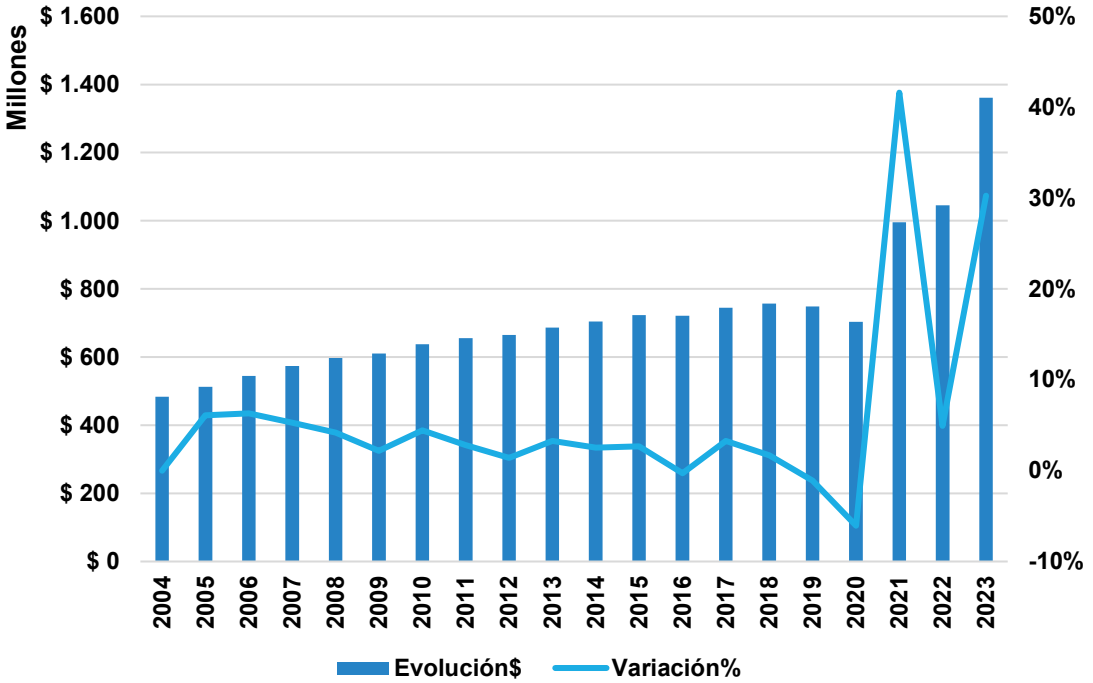
$$CI_t = VBP_{\ cons\ t} * \left(\frac{VBP_{\ corriente\ 04}}{CI_{\ corriente\ 04}}\right)$$

Cuadro 71: Valor bruto de la producción en el sector Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler de la Provincia de Salta, en valores constantes y corrientes. Años 2004/2023.

	Corriente			Constante		
AÑO	**VAB**	**CI**	**VBP**	**VAB**	**CI**	**VBP**
2004	483.082.657	243.908.672	726.991.329	483.099.119	243.908.672	726.991.329
2005	510.850.000	60.068.420	181.285.970	512.580.708	158.539.615	472.541.319
2006	549.640.000	76.014.562	228.980.894	544.882.395	155.274.798	462.810.242
2007	643.780.000	94.065.101	284.374.587	573.605.880	156.602.798	466.768.463
2008	807.610.000	112.538.909	336.920.443	597.622.566	155.634.924	463.883.629
2009	944.350.000	118.698.058	355.867.596	610.686.962	154.961.052	461.875.096
2010	1.171.470.000	148.567.758	442.263.334	637.860.355	157.464.167	469.335.849
2011	1.502.650.000	195.043.941	583.563.529	655.780.825	159.746.304	476.137.962
2012	1.847.140.000	232.174.886	698.058.317	665.037.030	157.610.060	469.770.696
2013	2.313.830.000	292.576.518	876.257.691	686.884.170	157.359.478	469.023.814
2014	3.070.300.000	452.836.544	1.323.811.199	704.293.091	154.277.772	459.838.519
2015	3.861.000.000	585.312.154	1.725.099.162	723.046.330	154.237.519	459.718.542
2016	5.287.240.000	736.238.972	2.198.564.356	720.920.863	147.824.353	440.603.535
2017	7.228.300.000	76.319.190.871	214.237.194.898	744.616.826	161.934.188	482.659.141
2018	10.434.480.000	105.264.976.046	300.128.261.559	757.086.050	158.321.442	471.891.035
2019	15.257.390.000	174.216.794.717	501.375.586.583	748.786.519	150.490.170	448.549.238
2020	18.801.570.000	202.815.029.759	583.841.635.855	703.393.286	136.208.546	405.981.595
2021	469.557.480.639	259.546.082.186	729.103.562.825	996.011.683	2.253.841.818	6.717.774.503
2022	868.614.248.155	484.278.538.617	1.352.892.786.771	1.045.143.665	2.140.400.088	6.379.651.412
2023	868.614.248.155	484.278.538.617	1.352.892.786.771	1.361.308.668	687.325.419	2.048.634.087

Fuente: Elabroacion propia en base de los datos de CNE´04, OEDE, Oficina Nacional del Presupuesto, Oficina Provincial del Presupuesto y de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH)

Gráfico 11: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de los Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de los datos del CNE'04, el OEDE, Oficina Nacional del Presupuesto, Oficina Provincial del Presupuesto y de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

L. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA

Descripción del sector

La administración pública comprende los tres niveles jurisdiccionales (nacional, provincial y municipal) y sus actividades relacionadas con la administración, justicia, defensa, seguridad, y otros servicios de tipo social que no tienen un pago explícito o, si lo tienen, los precios generalmente no cubren el costo de producirlos (producción de no mercado). Se incluyen los sistemas oficiales de previsión y los órganos de los poderes Legislativos y Judicial, así como algunas unidades productivas (no constituidas en sociedad) que producen bienes y servicios para el propio gobierno y/o venta en pequeña escala. (INDEC, 2016).

La cobertura institucional se conforma se detalla a continuación: Administración Pública Nacional (APN), Administración Pública Provincial (APP) y Administración Pública Municipal (APM). En la medición de la administración pública no se incluyen empresas públicas, bancos públicos, loterías ni obras sociales.

La administración pública presta servicios de consumo colectivo y de consumo individual:

- ✓ Servicios colectivos: tienen como finalidad beneficiar al conjunto de la sociedad, como son los servicios de defensa, orden público, y ordenación del territorio, por lo que resulta imposible calcular el consumo que cada hogar hace individualmente de ellos.
- ✓ Servicios individuales: son utilizados por personas y hogares, como por ejemplo salud, educacion, servicios sociales, entre otras; se puede calcular el uso de hace

Metodología a precios corrientes

Dado que la administración pública es un productor de no mercado, su producción se valúa por los costos.

Administración Pública Provincial

En cuanto a la Administración Pública Provincial, para su contribución al sector en valores corrientes se utilizan las Ejecuciones Presupuestarias Consolidadas, Clasificación por Finalidad Función y Sub-función, de la Provincia de Salta al mes de diciembre para cada año.

El Valor Agregado Bruto (VAB) está compuesto exclusivamente al total del ítem “Personal” y el Consumo Intermedio (CI) es la suma del total de los ítem “Bienes de Consumo” e inciso “Servicios no personales”; de las secciones “Administración Gubernamental”, “Servicios de Seguridad”, “Servicios Económicos” y dentro de “Servicios Sociales” los ítems: “Promoción y Asistencia Social”, “Seguridad Social”, “Ciencia y Técnica”, “Trabajo”, “Vivienda y Urbanismo”, “Agua Potable y Alcantarillado” y “Otros Servicios Urbanos”. El Valor Bruto de la Producción (VBP) se obtiene por la suma del VAB y el CI.

Cuadro 72: Aporte de la Administración Pública Provincial (APP) al Valor bruto de la producción en el sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	Administración Pública Provincial		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 220.636.611	$ 126.972.826	$ 347.609.437
2005	$ 284.519.345	$ 128.930.202	$ 413.449.547
2006	$ 359.457.261	$ 179.409.427	$ 538.866.688
2007	$ 482.350.573	$ 257.273.067	$ 739.623.640
2008	$ 712.931.352	$ 273.203.802	$ 986.135.154
2009	$ 941.891.826	$ 312.745.864	$ 1.254.637.690
2010	$ 1.153.331.743	$ 370.027.204	$ 1.523.358.948
2011	$ 1.638.748.779	$ 457.252.625	$ 2.096.001.404
2012	$ 2.233.170.598	$ 594.884.484	$ 2.828.055.082
2013	$ 2.926.691.143	$ 814.148.655	$ 3.740.839.798
2014	$ 4.317.859.914	$ 1.043.406.668	$ 5.361.266.582
2015	$ 6.256.022.617	$ 1.396.435.218	$ 7.652.457.836
2016	$ 8.707.788.578	$ 1.690.967.655	$ 10.398.756.233
2017	$ 11.399.916.275	$ 2.371.321.083	$ 13.771.237.357
2018	$ 14.030.163.151	$ 2.856.785.835	$ 16.886.948.985
2019	$ 21.370.483.121	$ 4.822.686.952	$ 26.193.170.074
2020	$ 30.535.261.438	$ 4.915.352.352	$ 35.450.613.790
2021	$ 23.398.791.478	$ 7.263.327.554	$ 30.662.119.031
2022	$ 83.017.721.155	$ 12.888.632.949	$ 95.906.354.104
2023	$ 203.513.076.019	$ 33.237.358.504	$ 236.750.434.522

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Ejecuciones Presupuestarias Consolidadas, Clasificación por Finalidad Función y Sub-función – Contaduría General de la Provincia, Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta.

Administración Pública Nacional

El aporte de la Administración Pública Nacional (APN) al sector se lo estima a través de las Ejecuciones Presupuestarias Acumuladas al cuarto trimestre de cada año por parte de la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales del Ministerio de Economía de Nación. Se cuenta con información necesaria para el cálculo del VAB y CI de forma similar como se hizo para la APP, desde el 2004 al 2016. Para años posteriores a los valores del VAB y CI se los estima con la variación anual de la suma de lo ejecutado de las secciones "Administración Gubernamental", "Servicios de Seguridad", "Servicios Económicos" y dentro de "Servicios Sociales" los ítems: "Promoción y Asistencia Social", "Seguridad Social", "Ciencia y Técnica", "Trabajo", "Vivienda y Urbanismo", "Agua Potable y Alcantarillado" y "Otros Servicios Urbanos".

Cuadro 73: Aporte de la Administración Pública Nacional (APN) al Valor bruto de la producción en el sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	Administración Pública Nacional		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 74.400.868,14	$ 4.234.935,32	$ 78.635.803,45
2005	$ 83.940.775,41	$ 6.538.545,89	$ 90.479.321,30
2006	$ 96.603.914,15	$ 8.303.171,60	$ 104.907.085,75
2007	$ 136.658.671,09	$ 13.861.198,58	$ 150.519.869,67
2008	$ 147.145.581,36	$ 20.242.857,02	$ 167.388.438,38
2009	$ 246.544.791,86	$ 24.714.633,60	$ 271.259.425,46
2010	$ 273.204.237,76	$ 31.490.512,57	$ 304.694.750,33
2011	$ 331.884.951,49	$ 28.316.561,11	$ 360.201.512,59
2012	$ 465.063.969,03	$ 81.688.861,16	$ 546.752.830,19
2013	$ 606.746.851,80	$ 115.047.436,18	$ 721.794.287,97
2014	$ 907.234.739,84	$ 131.988.212,47	$ 1.039.222.952,31
2015	$ 1.482.043.815,41	$ 322.463.869,99	$ 1.804.507.685,40
2016	$ 2.420.332.961,40	$ 186.286.405,98	$ 2.606.619.367,37
2017	$ 3.159.444.894,36	$ 243.173.829,24	$ 3.402.618.723,60
2018	$ 3.552.683.671,89	$ 273.440.342,04	$ 3.826.124.013,94
2019	$ 4.665.197.892,15	$ 359.067.517,72	$ 5.024.265.409,87
2020	$ 5.669.456.281,01	$ 436.362.538,25	$ 6.105.818.819,26
2021	$ 7.694.320.325,91	$ 592.210.783,73	$ 8.286.531.109,65
2022	$ 11.426.038.277,77	$ 879.430.904,46	$ 12.305.469.182,23
2023	$ 18.098.303.223,99	$ 1.392.976.881,98	$ 19.491.280.105,97

Fuente: elaboración propia en base a datos de las Ejecución Presupuestaria Provincia – Gastos por Finalidad y Función – Administración Pública No Financiera Ministerio de Economía de Nación.

Administración Pública Municipal

La estimación de la contribución de la Administración Pública Municipal (APM), de los 60 municipios que forman parte de la Provincia de Salta, se recurre a sus Ejecuciones Presupuestarias de cada año. Para el año 2004, se cuenta con información de la mayoría de los municipios a excepción de: Aguas Blancas, General Güemes, General Mosconi, General Pizarro, Guachipas, Islas de Cañas, Pichanal y Rivadavia Banda Norte. El Valor Agregado Bruto (VAB), es igual al total del ítem llamado "Personal" y el Consumo Intermedio (CI) es la suma del total del ítem "Bienes de Consumo" e inciso "Servicios no personales" del total de cada presupuesto y para los municipios faltantes, se los estima en función de otro municipio de mismas características. Esto último se aplica para los municipios con los que se cuenta información en los distintos años. Debido a que no se cuenta con información de todos los municipios en el periodo de cálculo, para los años con datos faltantes, el valor del VAB y CI se lo estima con la variación anual de la suma Coparticipación Nacional y Coparticipación Provincial que recibe cada municipio.

Cuadro 74: Aporte de la Administración Pública Municipal (APM) al Valor bruto de la producción en el sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	Administración Pública Municipal		
	VAB	CI	VBP
2004	$ 92.721.592	$ 55.764.918	$ 148.486.510
2005	$ 120.113.577	$ 84.484.501	$ 204.598.078
2006	$ 151.701.288	$ 94.967.831	$ 246.669.119
2007	$ 207.197.941	$ 136.856.111	$ 344.054.051
2008	$ 275.739.687	$ 172.311.728	$ 448.051.415
2009	$ 336.755.611	$ 210.052.070	$ 546.807.681
2010	$ 432.979.235	$ 271.072.248	$ 704.051.483
2011	$ 620.202.096	$ 371.535.797	$ 991.737.893
2012	$ 785.341.575	$ 451.014.348	$ 1.236.355.924
2013	$ 1.027.441.196	$ 606.986.542	$ 1.634.427.738
2014	$ 1.357.643.420	$ 827.658.602	$ 2.185.302.023
2015	$ 1.720.215.492	$ 1.051.560.545	$ 2.771.776.038
2016	$ 2.215.997.405	$ 1.387.431.734	$ 3.603.429.139
2017	$ 3.544.356.165	$ 2.213.901.524	$ 5.758.257.689
2018	$ 4.523.476.087	$ 2.892.460.549	$ 7.415.936.636
2019	$ 6.511.744.005	$ 4.164.408.931	$ 10.676.152.936
2020	$ 8.660.555.136	$ 5.539.041.883	$ 14.199.597.019
2021	$ 15.055.005.118	$ 9.628.477.846	$ 24.683.482.964
2022	$ 28.328.429.800	$ 18.117.542.638	$ 46.445.972.437
2023	$ 66.349.190.813	$ 42.432.563.875	$ 108.781.754.688

Fuente: elaboración propia en base a datos de las Ejecución Presupuestaria Municipales y datos de Coparticipación Nacional (Ley 5082 y Ley 7930) y Coparticipación Provincial (Ley 5082) – Contaduría General de la Provincia del Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta (sujeto a revisión y modificación).

Cuadro 75: Valor bruto de la producción en el sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2004	$ 387.759.071	$ 186.972.680	$ 574.731.750
2005	$ 488.573.698	$ 219.953.248	$ 708.526.946
2006	$ 607.762.463	$ 282.680.430	$ 890.442.893
2007	$ 826.207.185	$ 407.990.376	$ 1.234.197.561
2008	$ 1.135.816.621	$ 465.758.386	$ 1.601.575.007
2009	$ 1.525.192.229	$ 547.512.567	$ 2.072.704.796
2010	$ 1.859.515.216	$ 672.589.965	$ 2.532.105.181
2011	$ 2.590.835.826	$ 857.104.983	$ 3.447.940.809
2012	$ 3.483.576.143	$ 1.127.587.693	$ 4.611.163.836
2013	$ 4.560.879.190	$ 1.536.182.633	$ 6.097.061.824
2014	$ 6.582.738.074	$ 2.003.053.483	$ 8.585.791.557
2015	$ 9.458.281.925	$ 2.770.459.633	$ 12.228.741.559
2016	$ 13.344.118.944	$ 3.264.685.795	$ 16.608.804.738
2017	$ 18.103.717.334	$ 4.828.396.436	$ 22.932.113.770
2018	$ 22.106.322.910	$ 6.022.686.725	$ 28.129.009.635
2019	$ 32.547.425.018	$ 9.346.163.401	$ 41.893.588.419
2020	$ 44.865.272.855	$ 10.890.756.773	$ 55.756.029.628
2021	$ 46.148.116.922	$ 17.484.016.183	$ 63.632.133.105
2022	$ 122.772.189.232	$ 31.885.606.491	$ 154.657.795.724
2023	$ 287.960.570.056	$ 77.062.899.260	$ 365.023.469.316

Fuente: elaboración propia en base a datos de las Ejecución Presupuestaria Provincia – Gastos por Finalidad y Función – Administración Pública No Financiera Ministerio de Economía de Nación; Ejecuciones Presupuestarias Consolidadas, Clasificación por Finalidad Función y Sub-función – Contaduría General de la Provincia, Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta; Ejecución Presupuestaria Municipales y datos de Coparticipación Nacional (Ley 5082 y Ley 7930) y Coparticipación Provincial (Ley 5082) – Contaduría General de la Provincia del Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta (sujeto a revisión y modificación).

Metodología a precios constante

La estimación a precios constantes del sector se realizó a través de un Índice de Volumen Físico (IVF) que refleja la cantidad de trabajadores dependientes de los tres niveles gubernamentales:

- Administración Pública Provincial y Municipal: para la estimación de empleo se recurren a datos de la Dirección General de Estadísticas de Salta; del informe de "Seguimiento del Empleo Público Nacional, Provincial y Municipal" de Subsecretaría de Políticas, Estadísticas y Estudios Laborales del Ministerio de Trabajo, Empleo y

Seguridad Social; para años anteriores a 2017 y años recientes a datos del Superintendencia de Riesgo del Trabajo.

- Administración Publica Nacional: se recurren a dos fuentes de datos: primero la serie historia de empleo público de la Administración Central, Organismos Descentralizados y Cuentas Especiales donde se tomaron datos desde el 2004 hasta el 2017; y en segundo lugar la Base Integrada de Empleo Público (BIEP) para estimar los años restantes.

En cuanto al Consumo intermedio, se parte del coeficiente del año base y el Valor Agregado Bruto constante por diferencia. Esto se aplica en todos los niveles del Gobierno.

Cuadro 76: Índice de Volumen Físico del sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2004/2023.

Año	APP	APN	APM
2004	1,00	1,00	1,00
2005	1,07	1,00	1,07
2006	1,15	1,14	1,15
2007	1,14	1,19	1,14
2008	1,34	1,27	1,34
2009	1,38	1,38	1,38
2010	1,44	1,40	1,44
2011	1,52	1,42	1,52
2012	1,59	1,54	1,59
2013	1,69	1,57	2,45
2014	1,76	1,65	1,66
2015	1,86	1,74	1,98
2016	1,87	1,73	3,20
2017	1,87	1,73	3,36
2018	1,88	2,08	3,20
2019	1,90	2,12	3,27
2020	1,91	1,95	3,31
2021	2,26	1,93	3,92
2022	2,37	2,09	4,12
2023	2,40	2,13	4,17

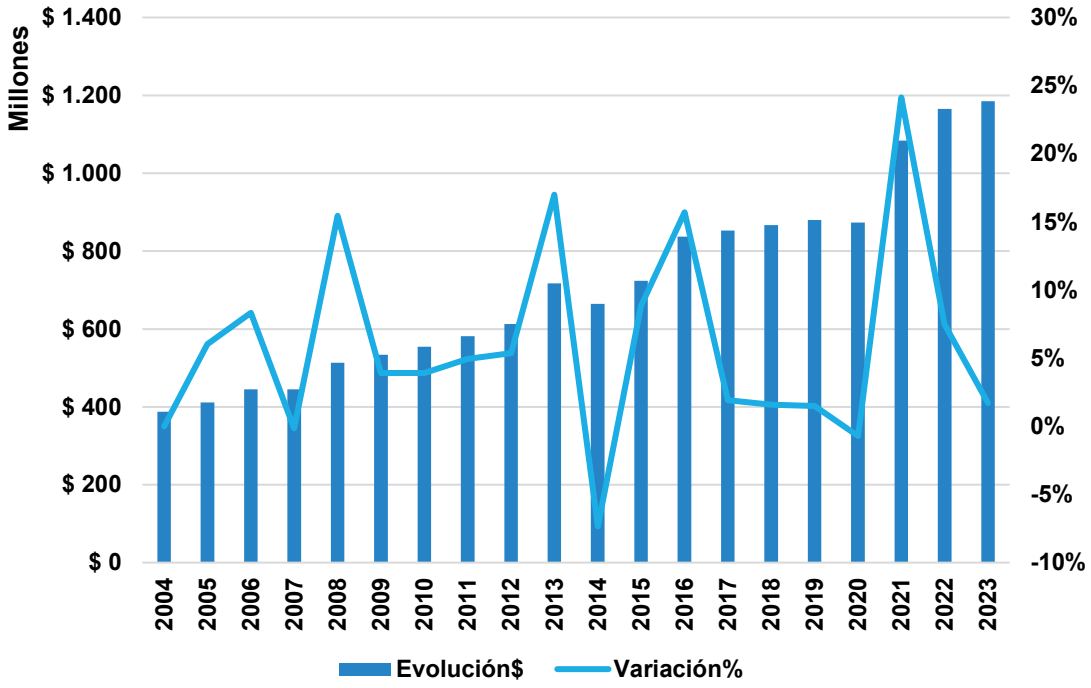
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Salta; Superintendencia de Riesgo de Trabajo; Base Integrada de Empleo Público Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (sujeto a revisión y modificación).

Cuadro 77: Valor bruto de la producción en el sector Administración Pública de la Provincia de Salta, en valores constantes. Años 2004/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2004	$ 387.759.071	$ 186.972.680	$ 574.731.750
2005	$ 411.158.273	$ 200.478.369	$ 611.636.641
2006	$ 445.413.314	$ 215.275.267	$ 660.688.581
2007	$ 444.731.136	$ 212.925.418	$ 657.656.554
2008	$ 513.397.875	$ 249.843.326	$ 763.241.201
2009	$ 533.437.751	$ 257.116.396	$ 790.554.146
2010	$ 554.334.011	$ 268.532.537	$ 822.866.548
2011	$ 581.771.229	$ 283.760.226	$ 865.531.455
2012	$ 613.076.490	$ 297.333.795	$ 910.410.285
2013	$ 717.299.723	$ 358.023.270	$ 1.075.322.993
2014	$ 664.609.856	$ 322.650.052	$ 987.259.908
2015	$ 723.407.993	$ 353.941.538	$ 1.077.349.531
2016	$ 837.055.016	$ 422.715.332	$ 1.259.770.348
2017	$ 853.110.374	$ 432.236.949	$ 1.285.347.322
2018	$ 866.717.307	$ 426.285.332	$ 1.293.002.639
2019	$ 879.565.691	$ 432.401.403	$ 1.311.967.094
2020	$ 873.192.802	$ 435.387.565	$ 1.308.580.367
2021	$ 1.083.914.327	$ 513.582.398	$ 1.519.247.114
2022	$ 1.165.060.660	$ 540.022.004	$ 1.601.040.746
2023	$ 1.185.010.627	$ 546.402.080	$ 1.621.171.720

Fuente: Elaboración propia en base a datos de las Ejecución Presupuestaria Provincia – Gastos por Finalidad y Función – Administración Pública No Financiera Ministerio de Economía de Nación; Ejecuciones Presupuestarias Consolidadas, Clasificación por Finalidad Función y Sub-función – Contaduría General de la Provincia, Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta; Ejecución Presupuestaria Municipales y datos de Coparticipación Nacional (Ley 5082 y Ley 7930) y Coparticipación Provincial (Ley 5082) – Contaduría General de la Provincia del Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta; Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Salta; Superintendencia de Riesgo de Trabajo; Base Integrada de Empleo Público Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (sujeto a revisión y modificación).

Gráfico 12: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de la Administración Pública en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de las Ejecución Presupuestaria Provincia – Gastos por Finalidad y Función – Administración Pública No Financiera Ministerio de Economía de Nación; Ejecuciones Presupuestarias Consolidadas, Clasificación por Finalidad Función y Sub-función – Contaduría General de la Provincia, Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta; Ejecución Presupuestaria Municipales y datos de Coparticipación Nacional (Ley 5082 y Ley 7930) y Coparticipación Provincial (Ley 5082) – Contaduría General de la Provincia del Ministerio de Economía y Servicios Públicos Gobierno de Salta; Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Salta; Superintendencia de Riesgo de Trabajo; Base Integrada de Empleo Público Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (sujeto a revisión y modificación).

M. ENSEÑANZA

El sector enseñanza en Salta comprenderá a la actividad de los establecimientos educativos bajo administración estatal o privada, incluidas instituciones de educación superior, siempre que estén dedicados a cualquier tipo de enseñanza. Se incluyen además recursos de origen nacional afectados a erogaciones específicas, establecidos por la Ley de Financiamiento Educativo Nº 26.075. Destacando, que las estimaciones buscaran emular la metodología indicada en las publicaciones de la Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

Educación Común

Esta aproximación a la rama abarca la enseñanza impartida por instituciones públicas, diferenciada por niveles. Se toma a consideración la denominada instrucción formal, en la que se incluye la Educación Común -compuesta por el nivel inicial, primario, secundario y superior no universitario-; junto a las modalidades de Educación Especial, Educación destinada a Adultos, Educación Rural y la Educación Técnica-Profesional.

Sector Público: la serie a valores corrientes del Valor Agregado Bruto (VAB), se obtienen en forma directa de la ejecución presupuestaria jurisdiccional etiquetada bajo el objeto Educación. La serie a valores constantes se estima extrapolando el año base con un índice de volumen físico (IVF) construido con base en el personal docente perteneciente a la planta funcional.

El valor de las series del Costo Intermedio (CI) en términos corrientes, tanto para la educación común como para las demás modalidades, se extraen de los gastos originalmente destinados a cubrir erogaciones por Bienes de consumo y Servicios no personales. A fin de expresar las mismas en valores contantes, estas se deflactan mediante el índice de valor físico elaborado en base de la plantilla docente.

Sector Privado: la estimación del año base se construye siguiendo información censal y del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Salta. El VAB se calcula a partir del producto entre el arancel del servicio de educación privada y la cantidad de alumnos matriculados en tales instituciones, diferenciado por nivel educativo.

Las series a valores constantes se estimará vía extrapolación mediante un índice de volumen físico (IVF), construido en forma similar al que se utilizase para el caso de la gestión pública.

El CI se estima manteniendo constante la relación respecto al VBP, derivada de los costos intermedios correspondientes a la gestión pública.

Las series a valores corrientes se obtienen a través de la indexación de los valores constantes utilizando un Índice de Precios (IP) construido para el sector educativo correspondiente a la región NOA.

Educación Superior Universitaria

Sector público: La estimación a valores corrientes se construye en base de los datos de la ejecución presupuestaria universitaria. El VAB surgirá de computar el gasto ejecutado en Remuneraciones, mientras que el CI proviene del gasto destinado a Bienes de consumo y Servicios no personales.

Los valores constantes serán resultado de extrapolar los valor del año base a través de la aplicación de un índice de volumen físico construido en función de la evolución de alumnos matriculados en universidades nacionales ubicadas en el territorio de la provincia de Salta.

Sector privado: La obtención de los recursos a valores corrientes surge del cálculo directo entre el valor de la promedio matrícula universitaria por carrera de grado y la cantidad de estudiantes matriculados en universidades privadas ubicadas en Salta. Las series VAB y CI se estiman manteniendo constante la relación respecto al VBP que presenta la distribución en el sector público.

Las series a valores constantes se obtiene a través de la aplicación de un IVF equivalente al utilizado para la gestión pública.

Características del sistema de educación común en Salta

Éste bloque comprende el nivel inicial, primario, secundario y superior no universitario. Así mismo, se incluye información correspondiente a sus equivalentes en las distintas modalidades de educación: especial, adultos, rural y técnico/artística.

Cuadro 78: Evolución de los cargos docentes en el sistema de educación común de la Provincia de Salta. Gestión estatal y privada. Años 2011/2023

			Educación común							
			Dentro de la planta funcional				Fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Educación Común**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**
2011	27.363	21.535	2.259	14.434	3.547	567	147	414	165	2
2012	30.299	22.420	2.462	14.892	3.520	551	265	619	103	8
2013	30.818	22.981	2.611	15.020	3.777	682	75	661	134	21
2014	31.676	23.545	2.853	15.241	3.990	580	65	696	109	11
2015	33.965	25.187	3.246	15.926	4.459	793	83	593	75	12
2016	34.935	25.993	3.794	16.109	3.792	1.388	127	625	154	4
2017	39.183	28.456	4.143	16.336	5.380	1.797	164	568	55	13
2018	39.740	28.731	4.460	16.521	5.346	1.284	312	747	53	8
2019	41.227	30.046	4.697	16.752	5.448	2.041	270	723	92	23
2020	41.394	30.028	4.607	16.559	5.682	2.080	367	704	26	3
2021	45.426	33.452	4.860	16.732	8.128	2.209	468	878	151	26
2022	46.348	33.139	5.228	16.972	7.293	2.143	433	872	167	31
2023	49.036	34.764	5.579	17.407	7.763	2.673	429	792	98	23

			Educación por modalidades			
			Dentro y fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Modalidades**	**Educación especial**	**Adultos**	**Rural**	**Técnico / Artística**
2011	27.363	5.828	1.141	985	3.702	
2012	30.299	7.879	1.284	1.050	3.988	1.557
2013	30.818	7.837	1.384	1.055	3.932	1.466
2014	31.676	8.131	1.412	1.275	4.097	1.347
2015	33.965	8.778	1.512	1.464	4.375	1.427
2016	34.935	8.942	1.715	1.383	4.732	1.112
2017	39.183	10.727	1.752	1.864	5.350	1.761
2018	39.740	11.009	1.795	1.901	5.699	1.614
2019	41.227	11.181	1.956	1.819	5.769	1.637
2020	41.394	11.366	1.875	1.809	5.980	1.702
2021	45.426	11.974	1.953	1.590	6.248	2.183
2022	46.348	13.209	2.017	1.945	6.779	2.468
2023	49.036	14.272	2.156	2.073	7.146	2.897

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Cuadro 79: Evolución de los cargos docentes en el sistema de educación común de la Provincia de Salta. Gestión estatal. Años 2011/2023

			Educación común							
			Dentro de la planta funcional				Fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Educación Común**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**
2011	23.381	17.975	1.814	12.500	2.715	322	112	354	156	2
2012	26.083	18.737	1.922	12.857	2.712	358	212	584	87	5
2013	26.609	19.251	2.094	13.005	2.897	437	57	634	116	11
2014	27.300	19.623	2.258	13.179	3.028	353	47	651	96	11
2015	29.056	20.756	2.556	13.748	3.292	504	56	535	55	10
2016	29.859	21.401	2.996	13.846	2.862	869	107	593	124	4
2017	33.263	23.073	3.275	14.082	3.999	1.002	130	539	38	8
2018	34.059	23.594	3.519	14.135	3.987	883	300	733	34	3
2019	34.888	24.253	3.799	14.308	3.918	1.247	264	632	71	14
2020	34.938	24.169	3.698	14.100	4.189	1.132	353	681	13	3
2021	38.462	27.489	3.970	14.327	6.587	1.238	439	813	107	8
2022	39.577	27.226	4.305	14.553	5.710	1.350	394	770	132	12
2023	42.081	28.763	4.618	14.983	6.170	1.812	393	708	61	18

			Educación por modalidades			
			Dentro y fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Modalidades**	**Educación especial**	**Adultos**	**Rural**	**Técnico / Artística**
2011	23.381	5.406	835	933	3.638	
2012	26.083	7.346	927	979	3.897	1.543
2013	26.609	7.358	1.000	1.015	3.888	1.455
2014	27.300	7.677	1.072	1.217	4.053	1.335
2015	29.056	8.300	1.158	1.396	4.331	1.415
2016	29.859	8.458	1.326	1.348	4.684	1.100
2017	33.263	10.190	1.365	1.787	5.301	1.737
2018	34.059	10.465	1.404	1.833	5.635	1.593
2019	34.888	10.635	1.555	1.760	5.704	1.616
2020	34.938	10.769	1.489	1.732	5.915	1.633
2021	38.462	10.973	1.578	1.491	6.170	1.734
2022	39.577	12.351	1.625	1.851	6.695	2.180
2023	42.081	13.318	1.755	1.973	7.055	2.535

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Cuadro 80: Evolución de los cargos docentes en el sistema de educación común de la Provincia de Salta. Gestión privada. Años 2011/2023

			Educación común							
			Dentro de la planta funcional				Fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Educación Común**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**	**Inicial**	**Primario**	**Secundario**	**Superior no Universitario**
2011	3.982	3.560	445	1.934	832	245	35	60	9	0
2012	4.216	3.683	540	2.035	808	193	53	35	16	3
2013	4.209	3.730	517	2.015	880	245	18	27	18	10
2014	4.376	3.922	595	2.062	962	227	18	45	13	0
2015	4.909	4.431	690	2.178	1.167	289	27	58	20	2
2016	5.076	4.592	798	2.263	930	519	20	32	30	0
2017	5.920	5.383	868	2.254	1.381	795	34	29	17	5
2018	5.681	5.137	941	2.386	1.359	401	12	14	19	5
2019	6.339	5.793	898	2.444	1.530	794	6	91	21	9
2020	6.456	5.859	909	2.459	1.493	948	14	23	13	0
2021	6.964	5.963	890	2.405	1.541	971	29	65	44	18
2022	6.771	5.913	923	2.419	1.583	793	39	102	35	19
2023	6.955	6.001	961	2.424	1.593	861	36	84	37	5

			Educación por modalidades			
			Dentro y fuera de la planta funcional			
Año	**Total Cargos Docentes**	**Total Modalidades**	**Educación especial**	**Adultos**	**Rural**	**Técnico / Artística**
2011	3.982	422	306	52	64	
2012	4.216	533	357	71	91	14
2013	4.209	479	384	40	44	11
2014	4.376	454	340	58	44	12
2015	4.909	478	354	68	44	12
2016	5.076	484	389	35	48	12
2017	5.920	537	387	77	49	24
2018	5.681	544	391	68	64	21
2019	6.339	546	401	59	65	21
2020	6.456	597	386	77	65	69
2021	6.964	1.001	375	99	78	449
2022	6.771	858	392	94	84	288
2023	6.955	954	401	100	91	362

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Cuadro 81: Evolución de los cargos administrativos en el sistema de educación común de la Provincia de Salta. Años 2011/2023

Año	Total personal	Total personal administrativo	Personal docente estatal	Personal administrativo estatal	Personal docente privado	Personal administrativo privado
2011	34.839	7.476	23.381	6.388	3.982	1.088
2012	38.577	8.278	26.083	7.126	4.216	1.152
2013	39.238	8.420	26.609	7.270	4.209	1.150
2014	40.330	8.654	27.300	7.459	4.376	1.196
2015	43.245	9.280	29.056	7.939	4.909	1.341
2016	44.480	9.545	29.859	8.158	5.076	1.387
2017	49.889	10.706	33.263	9.088	5.920	1.617
2018	50.598	10.858	34.059	9.306	5.681	1.552
2019	52.491	11.264	34.888	9.532	6.339	1.732
2020	52.704	11.310	34.938	9.546	6.456	1.764
2021	57.837	12.411	38.462	10.509	6.964	1.903
2022	59.011	12.663	39.577	10.813	6.771	1.850
2023	62.434	13.398	42.081	11.497	6.955	1.900

Fuente: elaboración propia estimada a partir de Ministerio de Capital Humano

Cuadro 82: Cantidad de estudiantes matriculados en instituciones de enseñanza común en la Provincia de Salta, diferenciado por niveles. Años 2011/2023

Año	Total	Total Educación Común	Inicial	Primario	Secundario	Superior no universitario	Total Modalidades	Educación especial	Adultos	Rural	Técnico / Artística
2011	474.865	384.940	41.842	172.172	143.525	27.401	89.925	3.190	38.071	48.664	-
2012	518.836	388.786	42.845	169.188	144.733	32.020	130.050	3.858	38.510	47.643	40.039
2013	522.382	390.228	44.086	164.770	145.707	35.665	132.154	3.285	40.767	46.463	41.639
2014	543.902	398.963	46.308	162.365	147.882	42.408	144.939	3.201	51.647	47.760	42.331
2015	543.714	401.611	48.784	159.659	150.321	42.847	142.103	4.328	52.310	48.423	37.042
2016	542.201	405.679	50.055	185.376	125.207	45.041	136.522	3.463	48.817	47.988	36.254
2017	544.262	409.065	50.614	185.767	125.323	47.361	135.197	3.290	47.882	47.338	36.687
2018	546.522	410.618	52.467	186.235	125.937	45.979	135.904	3.009	48.429	46.994	37.472
2019	552.958	416.314	54.045	186.505	126.926	48.838	136.644	3.024	47.841	47.736	38.043
2020	548.368	417.778	53.288	190.165	124.548	49.777	130.590	2.952	43.392	47.582	36.664
2021	552.180	418.940	50.895	192.151	129.564	46.330	133.240	3.111	40.167	48.857	41.105
2022	554.736	414.532	50.038	190.876	127.733	45.885	140.204	3.167	46.228	47.603	43.206
2023	561.193	416.752	50.006	188.442	126.775	51.529	144.441	3.215	50.084	47.047	44.095

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Cuadro 83: Cantidad de estudiantes matriculados en instituciones de enseñanza común en la Provincia de Salta, diferenciado por niveles. Gestión estatal. Años 2011/2023

Año	Total	Total Educación Común	Inicial	Primario	Secundario	Superior no universitario	Total Modalidades	Educación especial	Adultos	Rural	Técnico / Artística
2011	402.578	316.360	34.549	148.306	117.151	16.354	86.218	2.745	35.936	47.537	-
2012	442.256	317.065	35.247	145.200	118.360	18.258	125.191	3.152	36.558	46.536	38.945
2013	446.486	318.399	37.071	140.878	118.948	21.502	128.087	2.623	38.836	45.935	40.693
2014	464.667	323.727	38.839	138.214	120.681	25.993	140.940	2.602	49.898	47.213	41.227
2015	465.043	327.768	40.727	135.210	122.878	28.953	137.275	3.016	50.553	47.866	35.840
2016	462.389	329.771	41.961	157.021	101.343	29.446	132.618	2.486	47.544	47.416	35.172
2017	463.054	331.583	42.434	157.358	101.351	30.440	131.471	2.340	46.735	46.835	35.561
2018	462.960	330.829	44.068	158.021	101.899	26.841	132.131	2.049	47.289	46.451	36.342
2019	470.445	337.559	46.371	159.019	103.341	28.828	132.886	2.073	46.793	47.187	36.833
2020	466.393	340.342	45.986	162.573	101.335	30.448	126.051	2.046	41.759	47.051	35.195
2021	467.964	342.631	44.224	164.902	106.366	27.139	125.333	2.200	38.481	48.335	36.317
2022	469.184	338.375	43.240	163.094	104.408	27.633	130.809	2.279	43.847	47.082	37.601
2023	469.239	334.475	43.353	160.497	102.754	27.871	134.764	2.360	47.937	46.546	37.921

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Cuadro 84: Cantidad de estudiantes matriculados en instituciones de enseñanza común en la Provincia de Salta, diferenciado por niveles. Gestión privada. Años 2011/2023.

Año	Total	Total Educación Común	Inicial	Primario	Secundario	Superior no universitario	Total Modalidades	Educación especial	Adultos	Rural	Técnico / Artística
2011	71.837	68.130	7.293	23.866	25.924	11.047	3.707	445	2.135	1.127	-
2012	76.580	71.721	7.598	23.988	26.373	13.762	4.859	706	1.952	1.107	1.094
2013	75.896	71.829	7.015	23.892	26.759	14.163	4.067	662	1.931	528	946
2014	79.235	75.236	7.469	24.151	27.201	16.415	3.999	599	1.749	547	1.104
2015	78.671	73.843	8.057	24.449	27.443	13.894	4.828	1.312	1.757	557	1.202
2016	79.812	75.908	8.094	28.355	23.864	15.595	3.904	977	1.273	572	1.082
2017	81.258	77.482	8.180	28.409	23.972	16.921	3.776	950	1.147	553	1.126
2018	83.562	79.789	8.399	28.214	24.038	19.138	3.773	960	1.140	543	1.130
2019	82.513	78.755	7.674	27.486	23.585	20.010	3.758	951	1.048	549	1.210
2020	81.975	77.436	7.302	27.592	23.213	19.329	4.539	906	1.633	531	1.469
2021	84.266	76.309	6.671	27.249	23.198	19.191	7.957	911	1.686	572	4.788
2022	85.552	76.157	6.798	27.782	23.325	18.252	9.395	888	2.381	521	5.605
2023	92.045	82.277	6.653	27.945	24.021	23.658	9.768	846	2.147	501	6.274

Fuente: Ministerio de Capital Humano

Estimación del valor bruto de la producción del sistema de educación común

Conforme a los datos disponibles, la estimación de valores corrientes del producto surgido del sistema bajo administración pública se realizó computando los datos sobre ejecuciones presupuestarias asignadas al sistema educativo registrado por la Oficina Provincial de Presupuesto de la Provincia de Salta. El Valor Agregado Bruto (VAB) surge de las erogaciones destinadas a cubrir la remuneración de la totalidad del personal, docente o administrativo. Se considera como Costo Intermedio (CI) al desembolso cuyo objeto final haya sido el de cubrir costos de bienes de consumo y servicios no personales. En su conjunto, el VAB y el CI conforman el Valor Bruto de Producción (VBP).

El producto resultante del sistema bajo gestión privada en su año base, se consigue en base al valor promedio de la matrícula de educación privada abonada mensualmente por los estudiantes matriculados en los distintos niveles de educación común. Años posteriores

surgen de la indexación de los valores constantes. El VAB y el CI se obtienen manteniendo constante la relación respecto al VBP estimado para el sector público.

Cuadro 85: Valor bruto de la producción en el sistema de educación media de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2011/2023.

	Gestión estatal		Gestión privada	
Año	**VAB**	**CI**	**VAB**	**CI**
2011	1.650.154.831,15	69.274.710,84	389.177.431,69	57.784.957,38
2012	2.172.505.930,95	81.265.854,94	446.019.837,82	66.224.902,11
2013	2.776.046.813,59	83.767.901,23	536.200.989,57	79.614.974,57
2014	3.986.271.998,88	139.181.544,82	680.515.711,39	101.042.784,54
2015	6.137.461.173,03	238.251.829,83	874.900.832,68	129.905.033,56
2016	8.963.888.215,29	346.777.942,76	1.188.724.902,82	176.501.544,67
2017	11.696.561.440,76	579.706.304,14	1.831.398.158,69	271.925.491,88
2018	14.332.121.818,35	735.166.731,55	2.454.745.288,46	364.479.901,24
2019	21.555.076.622,22	888.027.922,88	3.673.949.816,10	545.507.052,17
2020	31.852.133.464,56	1.049.431.762,49	4.730.515.726,27	702.385.666,17
2021	47.488.742.938,74	1.809.428.511,67	7.748.866.149,67	1.150.549.501,90
2022	90.540.471.217,47	4.441.891.731,05	12.368.132.446,34	1.836.416.883,55
2023	228.184.041.964,98	8.967.863.146,15	32.660.821.693,09	4.849.469.768,21

Fuente: elaboración propia en base de los datos de la Oficina Provincial de Presupuesto y estimaciones del producto privado.

La estimación del VAB del sector expresado en valores constantes es resultado de tomar los valores corrientes y deflactarlos usando un Índice de Volumen Físico (IVF) construido a base de la evolución de la plantilla de docentes y personal administrativo registrado en el año 2004.

El valor bruto de producción en valores constantes se conforma de la adición entre los valores de la serie VAP y CI.

Cuadro 86: Valor bruto de la producción en el sistema de educación media de la Provincia de Salta, en valores constantes base 2004. Años 2011/2023.

	Gestión estatal		Gestión privada	
Año	**VAB**	**CI**	**VAB**	**CI**
2011	260.267.262,99	8.017.251,82	145.050.601,59	21.537.073,19
2012	267.997.602,23	8.255.376,56	149.358.828,23	22.176.757,49
2013	276.315.847,53	8.511.611,12	153.994.703,18	22.865.090,92
2014	283.495.806,62	8.732.782,01	157.996.195,24	23.459.231,35
2015	305.511.012,22	9.410.936,63	170.265.578,57	25.280.986,00
2016	313.754.205,68	9.664.859,29	174.859.626,07	25.963.108,90
2017	345.938.935,23	10.656.275,11	192.796.627,94	28.626.389,97
2018	345.376.046,45	10.638.935,93	192.482.922,12	28.579.811,02
2019	361.975.011,12	11.150.249,10	201.733.758,29	29.953.372,61
2020	361.849.924,73	11.146.395,95	201.664.045,89	29.943.021,74
2021	399.388.352,00	12.302.726,64	222.584.738,70	33.049.320,42
2022	395.723.320,61	12.189.829,31	220.542.165,23	32.746.039,67
2023	418.063.750,84	12.878.002,13	232.992.800,81	34.594.706,60

Fuente: elaboración propia en base de los datos de la Oficina Provincial de Presupuesto y estimaciones del producto privado.

Características del sistema de educación superior universitaria en Salta

De acuerdo a los datos publicados por el actual Ministerio de Capital Humano, la Provincia de Salta cuenta con la Universidad Nacional de Salta como mayor referente entre las casas de estudios superiores bajo administración estatal. En tanto, entre las casas bajo administración privada será la Universidad Católica de Salta la que ocupe tal lugar.

Cuadro 87: Evolución de los cargos y personal universitario en la Provincia de Salta. Años 2011/2023*

		Gestión Estatal			
Año	**Total Cargos**	**Docentes Nivel Universitario**	**Docentes Nivel Preuniversitario**	**Autoridades Superiores**	**No Docentes**
2011	2.206	1.447	177	42	540
2012	2.229	1.461	180	45	543
2013	2.224	1.464	174	48	538
2014	2.277	1.523	172	47	535
2015	2.318	1.550	168	47	553
2016	2.392	1.639	166	47	540
2017	2.407	1.672	159	48	528
2018	2.420	1.682	157	47	534
2019	2.473	1.714	157	50	552
2020	2.473	1.710	163	59	541
2021	2.430	1.686	151	60	533
2022	2.426	1.688	158	61	519
2023**	2.426	1.688	158	61	519

Fuente: Departamento de Información Universitaria - SPU

(*) Dada la no disposición de datos para el sector privado, en éste cuadro únicamente se enseñará información oficial perteneciente al sector público.

(**) Los valores correspondientes al año 2023 se estiman idénticos al registrado el periodo inmediatamente anterior.

Cuadro 88: Cantidad de estudiantes matriculados en instituciones de educación universitaria en la Provincia de Salta, diferenciado por niveles. Años 2011/2023

Año	**Total**	**Total Educación Estatal**	**Total Educación Privada**
2011	53.217	26.490	26.727
2012	51.382	25.783	25.599
2013	53.665	28.015	25.650
2014	51.999	29.213	22.786
2015	54.689	30.039	24.650
2016	55.596	31.100	24.496
2017	54.368	30.980	23.388
2018	56.126	32.289	23.837
2019	57.990	34.052	23.938
2020	56.498	31.708	24.790
2021	62.009	36.778	25.231
2022	70.490	42.717	27.773
2023	75.489	45.489	30.000*

Fuente: Departamento de Información Universitaria - SPU

(*) El dato corresponde a estimaciones compartidas en notas periodísticas.

Estimación del valor bruto de la producción del sistema de educación superior universitaria

La estimación del producto a valores correspondiente al sistema bajo gestión pública responde a los registros de los anuarios estadísticos compartidos por el Ministerio de Capital Humano. La serie VAB equivale a las erogaciones destinadas al personal registrado. El CI se obtiene como una sumatoria entre los gastos en Bienes de consumo y Servicios no personales.

El producto del sistema bajo administración privada es una estimación que resulta del valor promedio de la matrícula abonada en forma mensual y la cantidad de estudiantes registrados por año. La diferenciación entre VAB y CI se obtiene manteniendo constante la relación respecto a la VBP que se observa en el sector estatal.

Cuadro 89: Valor bruto de la producción en el sistema de educación superior universitaria de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2011/2023.

	Gestión estatal		Gestión privada	
Año	**VAB**	**CI**	**VAB**	**CI**
2011	236.183.350,00	15.576.354,00	307.926.197,96	20.307.813,68
2012	308.672.867,00	19.523.534,00	329.091.127,19	20.814.987,31
2013	382.082.103,00	25.840.713,00	382.906.862,34	25.896.492,55
2014	504.172.398,00	35.422.462,00	419.735.919,32	29.490.070,68
2015	672.914.869,94	47.136.173,63	566.348.790,62	39.671.459,38
2016	921.684.433,69	64.500.738,78	773.430.787,71	54.125.745,62
2017	1.144.788.301,50	82.179.826,35	1.054.597.663,03	75.705.396,97
2018	1.578.480.404,58	112.224.426,09	1.460.283.446,80	103.821.036,53
2019	2.005.524.867,72	192.422.201,36	2.085.831.959,88	200.127.350,12
2020	2.865.858.005,48	170.383.096,60	3.276.427.192,33	194.792.557,67
2021	4.043.994.580,27	249.917.720,95	4.701.407.685,16	290.545.664,84
2022	7.274.850.923,44	564.972.904,04	8.214.330.713,31	637.933.935,24
2023	9.203.324.868,84	740.497.403,24	22.125.049.827,13	1.780.176.422,87

Fuente: elaboración propia en base de los datos del Ministerio de Capital Humano, Oficina Nacional de Presupuesto y estimaciones del producto privado.

Las series VAB y CI en valores constantes se estiman mediante la extrapolación del año base con un índice de valor físico que refleje la evolución de la cantidad de estudiantes matriculados respecto al año base 2004.

Cuadro 90: Valor bruto de la producción en el sistema de educación superior universitaria de la Provincia de Salta, en valores constantes base 2004. Años 2011/2023.

	Gestión estatal		Gestión privada	
Año	**VAB**	**CI**	**VAB**	**CI**
2011	34.569.853,61	5.132.922,30	74.087.870,85	11.000.546,57
2012	33.647.207,84	4.995.928,11	72.110.516,20	10.706.949,49
2013	36.560.001,85	5.428.418,96	78.353.027,63	11.633.835,86
2014	38.123.410,10	5.660.553,38	81.703.622,92	12.131.331,33
2015	39.201.352,69	5.820.606,00	84.013.799,64	12.474.345,73
2016	40.585.973,85	6.026.194,17	86.981.230,03	12.914.948,97
2017	40.429.372,02	6.002.941,97	86.645.611,14	12.865.116,37
2018	42.137.636,97	6.256.584,68	90.306.653,91	13.408.706,99
2019	44.438.378,83	6.598.198,19	95.237.454,82	14.140.830,94
2020	41.379.423,12	6.144.005,30	88.681.699,09	13.167.434,14
2021	47.995.850,37	7.126.410,58	102.861.597,37	15.272.861,52
2022	55.746.335,85	8.277.200,52	119.471.935,80	17.739.159,97
2023	59.363.838,09	8.814.326,25	127.224.732,25	18.890.293,04

Fuente: elaboración propia en base de los datos del Ministerio de Capital Humano, Oficina Nacional de Presupuesto y estimaciones del producto privado.

Recursos de origen nacional

La Ley de Financiamiento Educativo Nº 26.075 sancionada en el año 2006 establece un aporte del Estado nacional hacia las provincias, destinadas al financiamiento de la educación. Dado que estos fondos son destinados al pago de remuneraciones del personal docente, los mismos son incorporados al VAB.

La serie en valores corrientes surge de la información brindada por la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales. En tanto, la serie en valores constantes se obtiene vía extrapolación del valor inicial mediante un IVF construido en función de la evolución del personal docente

Cuadro 91: Recursos de origen nacional. Años 2011/2023.

Año	Valores corrientes	Valores constantes
2011	540.138.692,21	44.149.015,25
2012	675.415.003,25	45.460.309,11
2013	826.745.229,29	46.871.329,21
2014	1.053.462.044,25	48.089.262,35
2015	2.497.092.854,84	51.823.691,47
2016	3.328.917.697,04	53.221.980,56
2017	4.037.720.891,00	58.681.461,32
2018	5.079.686.103,00	58.585.978,76
2019	7.546.208.335,31	61.401.653,45
2020	9.019.768.294,01	61.380.435,10
2021	15.354.606.811,59	67.748.061,13
2022	24.724.691.317,90	67.126.363,55
2023	60.307.767.143,10	70.915.960,38

Fuente: elaboración propia en base de los datos de la Coordinación General de Estudio de Costo del Sistema Educativo.

Estimación del valor bruto de la producción del sector enseñanza para la Provincia de Salta

La estimación final resulta de la agregación de los productos estimados para los niveles de enseñanza común, enseñanza universitaria y los recursos de origen nacional, tanto para valores corrientes como para valores constantes.

Cuadro 92: Valor bruto de la producción del sector educativo de la Provincia de Salta, en valores corrientes. Años 2011/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2011	3.123.580.503,01	162.943.835,89	3.286.524.338,91
2012	3.931.704.766,21	187.829.278,37	4.119.534.044,57
2013	4.903.981.997,79	215.120.081,36	5.119.102.079,14
2014	6.644.158.071,84	305.136.862,04	6.949.294.933,88
2015	10.748.718.521,11	454.964.496,40	11.203.683.017,51
2016	15.176.646.036,55	641.905.971,83	15.818.552.008,38
2017	19.765.066.454,98	1.009.517.019,35	20.774.583.474,32
2018	24.905.317.061,20	1.315.692.095,40	26.221.009.156,60
2019	36.866.591.601,22	1.826.084.526,53	38.692.676.127,75
2020	51.744.702.682,65	2.116.993.082,93	53.861.695.765,58
2021	79.337.618.165,43	3.500.441.399,36	82.838.059.564,79
2022	143.122.476.618,46	7.481.215.453,88	150.603.692.072,34
2023	352.481.005.497,13	16.338.006.740,48	368.819.012.237,61

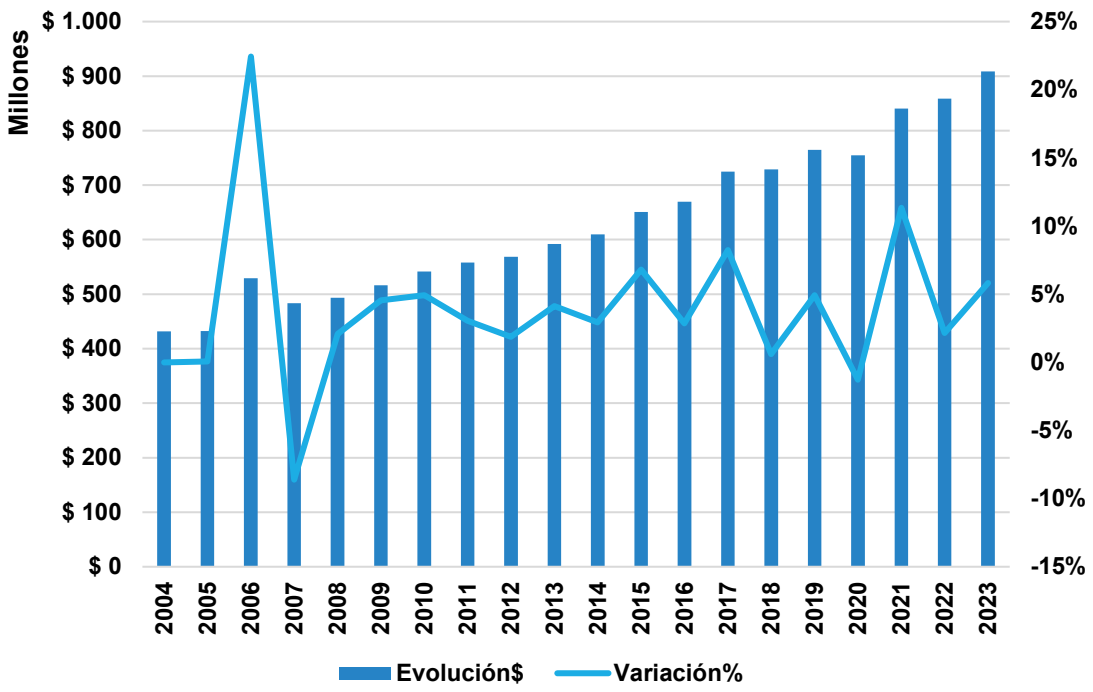
Fuente: elaboración propia en base de los datos del Ministerio de Capital Humano, oficinas nacionales y provinciales de presupuesto y estimaciones del producto privado.

Cuadro 93: Valor bruto de la producción del sector educativo de la Provincia de Salta, en valores constantes base 2004. Años 2011/2023.

Año	VAB	CI	VBP
2011	558.124.604,30	45.687.793,87	603.812.398,17
2012	568.574.463,62	46.135.011,66	614.709.475,28
2013	592.094.909,40	48.438.956,87	640.533.866,26
2014	609.408.297,24	49.983.898,07	659.392.195,31
2015	650.815.434,59	52.986.874,35	703.802.308,94
2016	669.403.016,20	54.569.111,33	723.972.127,53
2017	724.492.007,65	58.150.723,42	782.642.731,08
2018	728.889.238,20	58.884.038,61	787.773.276,81
2019	764.786.256,52	61.842.650,85	826.628.907,37
2020	754.955.527,93	60.400.857,13	815.356.385,05
2021	840.578.599,56	67.751.319,16	908.329.918,72
2022	858.610.121,04	70.952.229,48	929.562.350,52
2023	908.561.082,36	75.177.328,02	983.738.410,38

Fuente: elaboración propia en base de los datos del Ministerio de Capital Humano, oficinas nacionales y provinciales de presupuesto y estimaciones del producto privado.

Gráfico 13: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de la Enseñan en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de los datos del Ministerio de Capital Humano, oficinas nacionales y provinciales de presupuesto y estimaciones del producto privado.

N. SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD

La Organización Panamericana de la Salud establece que “las cuentas nacionales de salud (CNS) consisten en un monitoreo sistemático, integral y consistente del flujo de recursos en el sistema de salud de un país”. En este sentido mediante las mismas se busca analizar lo gastado en estas actividades para determinar su composición, evolución, etc. (Ministerio de Salud de la Nación Argentina. 2018).

Este sector contempla la rama pública y privada de actividades relacionadas a la salud humana como ser atención médica, consultas odontológicas, internaciones, tratamientos, etc., como así también servicios veterinarios y sociales entre otras.

En vista de lo señalado se analiza en primera instancia cada área, pública y privada, para luego obtener el valor final del sector.

Fuentes de información y datos:

Sector privado: Dirección General de Rentas[10], datos sobre la base imponible de cada actividad económica comprendida en el sector. Asimismo del CNE 04 se obtiene el valor agregado bruto, consumo intermedio y valor bruto de la producción. Por último se hace uso de la cantidad de empleados en el sector privado cuya fuente es el OEDE para la construcción de un IVF con el cuál se deflactará la serie total privada.

Sector público: Se toman las ejecuciones presupuestarias por finalidad y función para la provincia de Salta y Nación de las Oficinas del Presupuesto de cada nivel de gobierno.

[10] Durante el año de pandemia, 2020, algunas actividades fueron eximidas del pago de impuestos por lo cual la base imponible, sobre las cuales se computan las variaciones, puede diferir de la presentada en este informe.

Metodología

Sector privado[11]:

Para obtener el valor bruto de la producción se toma dicho valor para el año 2003 del Censo Nacional Económico ´04 para las actividades[12] que comprenden el código salud señalado por ClaNAE 2004, estos datos corresponden al año 2003, al cual, para la obtención de los valores siguientes, se le suma la variación interanual de la base imponible[13]. Por lo tanto el valor del año base, año 2004, surgirán a partir de los datos del año 2003.

$$\boldsymbol{VBP_{i,t}} = \left[\left(\frac{\boldsymbol{Base\ Imponible_{i,t}}}{\boldsymbol{Base\ Imponible_{i,t-1}}} - \mathbf{1}\right) * \boldsymbol{VBP_{i,t-1}}\right] + \boldsymbol{VBP_{i,t-1}}$$

Para el cálculo del CI de cada año se toma el VBP calculado previamente y se lo multiplica por la razón $(CI/VBP)_{04}$, constante, obtenida a partir de datos del CNE'04. El VAP surge por diferencia.

$$\boldsymbol{CI_{i,t}} = \left(\boldsymbol{VBP_{i,t}}\right) * \boldsymbol{(CI/VBP)_{04}}$$

Donde i se refiere a cada actividad y t al año.

Para la obtención de los valores constantes del VBP se extrapola el VBP'04 por un IVF de los empleados en el sector privado de salud, en tanto que el CI se obtiene multiplicando la relación $(CI/VBP)_{04}$ por el VBP de cada periodo obtenido anteriormente. El valor agregado se obtiene por diferencia.

[11] Se considera en términos generales la metodología utilizada por la provincia de Entre Ríos para el cálculo de su producto bruto geográfico disponible en https://www.entrerios.gov.ar/dgec/wp-content/uploads/2017/01/metodologia_pbp_erios.pdf
[12] Las actividades del código 85 contempladas en base a los datos disponibles para Salta son: Servicios de internación excepto instituciones relacionadas con la salud mental, Servicios ambulatorios médicos, Servicios odontológicos, Servicios de prácticas de diagnóstico n.c.p., Servicios de tratamiento, servicios de emergencias y traslados, Servicios relacionados con la salud humana n.c.p. y Servicios veterinarios.
[13] Debido a que se toma como partida los datos proporcionados por el Censo Nacional Económico existen algunas áreas del sector que al no ser contempladas en el mismo no fueron incorporadas a pesar de contar con los datos de bases imponibles.

Sector público:

De las ejecuciones presupuestarias el gasto en remuneraciones corresponderá al VAB, en tanto que lo destinado a bienes de consumo y servicios no personales conformarán el CI, mientras que el VBP se obtendrá como la suma del VAB y CI.

Para la obtención de valores constantes se hará uso del IPC de INDEC base 2004.

Resultados

Valores corrientes

Cuadro 94 Servicios sociales y de salud privado y público: VAB, CI y VBP. Valores corrientes en millones de pesos para la Provincia de Salta. Años 2012/2023

Año	Sector privado			Sector público		
	VAB	CI	VBP	VAB	CI	VBP
2012	522,69	362,18	884,86	901,39	141,11	1.042,50
2013	673,68	466,80	1.140,48	1.124,90	196,23	1.321,13
2014	732,61	507,63	1.240,24	1.555,21	296,59	1.851,80
2015	1.571,31	1.088,78	2.660,09	2.190,85	392,72	2.583,57
2016	1.744,01	1.208,44	2.952,45	2.975,93	559,98	3.535,91
2017	309.208,87	214.253,55	523.462,43	3.658,23	743,64	4.401,87
2018	381.706,00	264.487,45	646.193,45	4.332,31	971,61	5.303,92
2019	538.701,09	373.270,73	911.971,82	6.414,68	1.414,99	7.829,67
2020	704.982,57	488.488,64	1.193.471,21	9.166,34	3.025,75	12.192,10
2021	994.875,45	689.357,97	1.684.233,43	14.970,18	6.768,96	21.739,14
2022	1.713.043,20	1.186.982,74	2.900.025,93	28.947,48	9.814,25	38.761,73
2023*	1.713.043,20	1.186.982,74	2.900.025,93	70.254,36	19.046,81	89.301,17

Fuente: Elaboración propia en base de la OEDE, Oficina Provincial del Presupuesto, Oficina Nacional del Presupuesto, CNE 2004 y DGR Salta.
Nota: Para el año 2023 se tomaron los mismos valores que el 2022 debido a que los datos provenientes de la DGR están disponibles hasta este año.
Los resultados son provisorios y se propone una revisión sobre los datos a partir del 2017 en el sector privado ya que se observa un incremento que provoca una brecha muy amplia respecto del año anterior.

Cuadro 95: Servicios sociales y de salud: VAB, CI y VBP. Valores corrientes en millones de pesos. para la Provincia de Salta. Años 2012/2023

Año	Total salud		
	VAB	CI	VBP
2012	1.424,08	503,29	1.927,37
2013	1.798,58	663,03	2.461,61
2014	2.287,81	804,22	3.092,04
2015	3.762,16	1.481,49	5.243,65
2016	4.719,94	1.768,42	6.488,35
2017	312.867,10	214.997,19	527.864,29
2018	386.038,31	265.459,06	651.497,36
2019	545.115,76	374.685,73	919.801,49
2020	714.148,91	491.514,39	1.205.663,30
2021	1.009.845,63	696.126,93	1.705.972,56
2022	1.741.990,68	1.196.796,99	2.938.787,67
2023	1.783.297,56	1.206.029,55	2.989.327,11

Fuente: Elaboración propia en base de la OEDE, Oficina Provincial del presupuesto, Oficina Nacional del Presupuesto, CNE 2004 y DGR Salta.

Valores constantes

Cuadro 96: Servicios sociales y de salud privado y público: VAB, CI y VBP. Valores constantes en millones de pesos para la Provincia de Salta. Años 2012/2023.

Año	Sector privado			Sector público		
	VAB	CI	VBP	VAB	CI	VBP
2012	160,50	86,73	247,23	433,09	67,80	500,89
2013	172,64	93,28	265,92	487,25	85,00	572,25
2014	176,00	95,10	271,10	543,57	103,66	647,23
2015	185,19	100,07	285,26	648,60	116,26	764,87
2016	196,98	106,44	303,42	665,94	125,31	791,24
2017	205,90	111,26	317,17	655,97	133,34	789,31
2018	217,80	117,69	335,49	526,15	118,00	644,15
2019	216,70	117,10	333,80	506,43	111,71	618,14
2020	217,19	117,36	334,55	531,56	175,46	707,02
2021	219,69	118,71	338,39	575,14	260,06	835,19
2022	227,70	123,04	350,74	570,93	193,57	764,50
2023	234,66	126,80	361,46	444,95	120,63	565,59

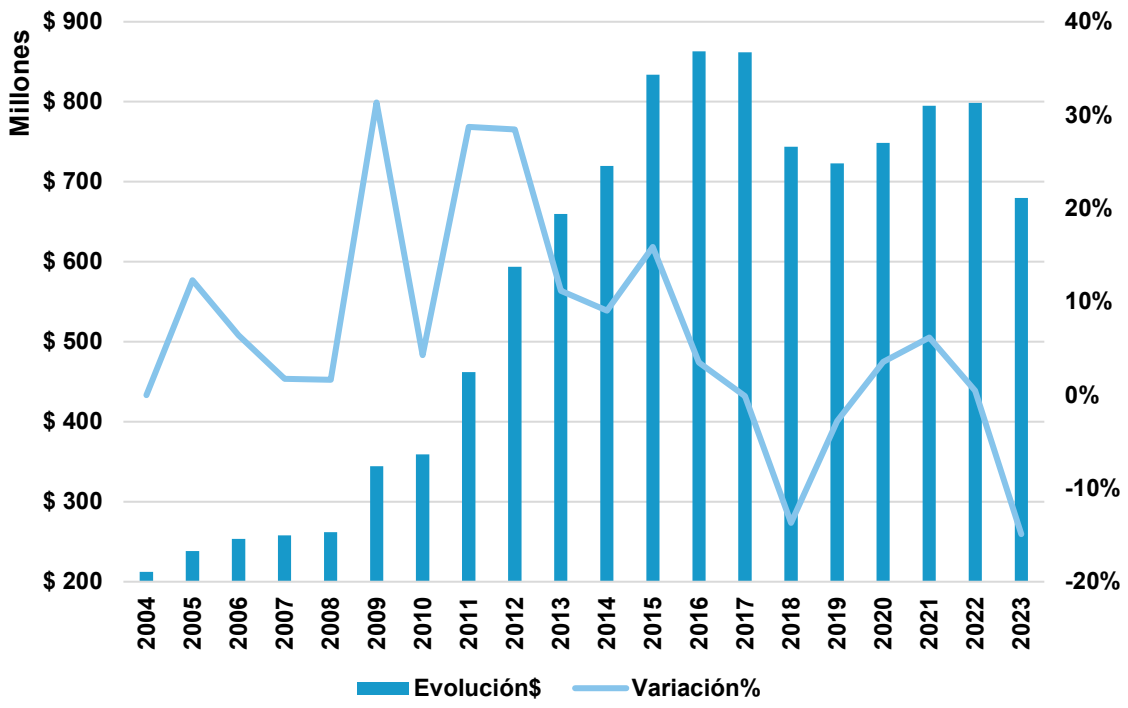
Fuente: Elaboración propia en base de datos de la OEDE, Oficina Provincial del Presupuesto, Ministerio de Economía de la Nación (Subsecretaría de Presupuesto), CNE 2004 y DGR Salta.

Cuadro 97: Servicios sociales y de salud: VAB, CI y VBP. Valores constantes en millones de pesos para la Provincia de Salta. Años 2012/2023.

Año	Servicios sociales y de salud		
	VAB	CI	VBP
2012	593,59	154,53	748,12
2013	659,89	178,28	838,17
2014	719,56	198,76	918,33
2015	833,80	216,33	1.050,13
2016	862,92	231,75	1.094,66
2017	861,87	244,60	1.106,47
2018	743,95	235,69	979,64
2019	723,13	228,81	951,94
2020	748,75	292,82	1.041,57
2021	794,82	378,76	1.173,59
2022	798,63	316,61	1.115,24
2023	679,62	247,43	927,05

Fuente: Elaboración propia en base de datos de la OEDE, Oficina Provincial del Presupuesto, Ministerio de Economía de la Nación (Subsecretaría de Presupuesto), CNE 2004 y DGR Salta.

Gráfico 14: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de los Servicios sociales y de salud en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de datos de la OEDE, Oficina Provincial del Presupuesto, Ministerio de Economía de la Nación (Subsecretaría de Presupuesto), CNE 2004 y DGR Salta.

O. SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.

De acuerdo con el Clasificador Nacional de Actividades Económicas de INDEC, dicho sector incluye eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y servicios similares, servicios de asociaciones civiles, servicios de esparcimiento, culturales y deportivos y servicios n.c.p. Es decir, esta sección comprende los servicios que prestan empresas y dependencias públicas a particulares que no son empresas ni la comunidad en su conjunto.

E. SUMINISTRO DE AGUA; CLOACAS; GESTIÓN DE RESIDUOS, RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y SANEAMIENTO PÚBLICO

- ✓ 37.000 Servicios de depuración de aguas residuales, alcantarillado y cloacas
- ✓ 38.110 Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos
- ✓ 38.120 Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos no peligrosos

S. SERVICIOS DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS PERSONALES

Son los servicios prestados por las organizaciones y federaciones empresariales y patronales, en las distintas ramas empresariales o comerciales, cuyo objetivo es el desarrollo y la prosperidad de las actividades de una determinada rama de actividad empresarial o comercial, o por la situación y el crecimiento económicos de una determinada zona geográfica o subdivisión política, independientemente de la rama de actividad.

- ✓ 94.110 Servicios de organizaciones empresariales y de empleadores
- ✓ 94.120 Servicios de organizaciones profesionales
- ✓ 94.200 Servicios de sindicatos
- ✓ 94.910 Servicios de organizaciones religiosas
- ✓ 94.920 Servicios de organizaciones políticas
- ✓ 94.992 Servicios de consorcios de edificios
- ✓ 94.993 Servicios de cooperativas cuando realizan varias actividades
- ✓ 94.999 Servicios de asociaciones n.c.p.

J. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

- SERVICIOS DE CINEMATOGRAFÍA
- ✓ 59.111 Producción filmes y videocintas
- ✓ 59.112 Postproducción filmes y videocintas
- ✓ 59.120 Distribución de filmes y videocintas
- ✓ 59.130 Exhibición de filmes y videocintas
- ✓ 59.200 Servicios de grabación de sonido y edición de música
- ACTIVIDADES DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN
- ✓ 63.910 Agencia de noticias

R. SERVICIOS ARTÍSTICOS, CULTURALES, DEPORTIVOS Y DE ESPARCIMIENTO

- SERVICIOS ARTISTICOS Y DE ESPECTÁCULOS
- ✓ 90.001 Producción de espectáculos teatrales y musicales
- ✓ 90.002 Composición y representación de obras teatrales, musicales y artísticas
- ✓ 90.003 Servicios conexos a la producción de espectáculos teatrales y musicales
- ✓ 90.004 Servicios de agencias de venta de entradas
- ✓ 90.009 Servicios de espectáculos artísticos n.c.p.
- SERVICIOS DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS, MUSEOS Y SERVICIOS CULTURALES N.C.P.
- ✓ 91.010 Servicios de bibliotecas y archivos
- ✓ 91.020 Servicios de museos y preservación de lugares y edificios históricos
- ✓ 91.030 Servicios de jardines botánicos, zoológicos y de parques nacionales
- ✓ 91.090 Servicios culturales n.c.p.
- SERVICIOS RELACIONADOS CON JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS
- ✓ 92.000 Servicios relacionados con juegos de azar y apuestas
- SERVICIOS PARA LA PRÁCTICA DEPORTIVA Y DE ENTRETENIMIENTO
- ✓ 93.101 Servicios de organización, dirección y gestión de prácticas deportivas en clubes
- ✓ 93.102 Explotación de instalaciones deportivas, excepto clubes
- ✓ 93.103 Promoción y producción de espectáculos deportivos
- ✓ 93.104 Servicios prestados por profesionales y técnicos, para la realización de prácticas deportivas
- ✓ 93.105 Servicios de acondicionamiento físico

- ✓ 93.901 Servicios de parques de diversiones y parques temáticos
- ✓ 93.902 Servicios de salones de juegos
- ✓ 93.903 Servicios de salones de baile, discotecas y similares
- ✓ 93.909 Servicios de entretenimiento n.c.p.

S. SERVICIOS DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS PERSONALES

Servicios personales n.c.p.: Esta sección abarca el lavado y limpieza de artículos de tela, cuero y/o piel, incluso la limpieza en seco, los servicios de peluquería y tratamientos de belleza, las pompas fúnebres y servicios conexos y otros servicios n.c.p.

- ✓ 96. 010 Lavado y limpieza de artículos de tela, cuero y/o de piel, incluso la limpieza en seco
- ✓ 96.020 Servicios de peluquería y tratamientos de belleza
- ✓ 96.030 Pompas fúnebres y servicios conexos
- ✓ 96.091 Servicios de centros de estética, spa y similares
- ✓ 96.099 Servicios personales n.c.p.

Metodología de estimación a precios corrientes

La estimación del Valor Bruto de la Producción y Consumo Intermedio a precios nominales para el año base se apoyan en los resultados del CNE 2004.

Para el resto de los años, las estimaciones del VBP de cada una de las sub ramas se obtienen a partir de la misma fuente de información realizando el siguiente cálculo:

$$\sum VBP_{i,t} = \left[\left(\frac{Base\ Imponible_{i,t}}{Base\ Imponible_{i,t-1}} - 1\right) * VBP_{i,t-1}\right] + VBP_{i,t-1}$$

En cuanto al CI para los próximos años se obtuvo mediante el coeficiente construido entre el Consumo Interno y el Valor Bruto de la Producción a precios básicos del Censo Nacional Económico del 2004 de INDEC para todos los años.

$$CI_t = \left(\frac{CI\ CNE\ 2004}{VBP\ CNE\ 2004}\right) * VBP_t$$

Por último, el Valor Agregado Bruto, se obtiene de la siguiente ecuación:

$$VAB = VBP - CI$$

Metodología de estimación a precios constantes

Se ajusta el VAB por un Índice de Volumen Físico para obtenerlo constante.

$$VAB_{cons\,t} = VAB_{\,corriente04} * IVF_t$$

De la misma forma para calcular el VBP constante.

$$VBP_{\,cons\,t} = VBP_{\,corriente04} * IVF_t$$

Es importante destacar que el IVF se obtiene con información de la EPH (Encuesta Permanente de Hogares) y OEDE (Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial), más específicamente calculando el promedio entre la totalidad de trabajadores ocupados pertenecientes al sector en cuestión para cada encuesta y luego se los suma para obtener el total correspondiente a cada año.

Con respecto al Consumo Intermedio se lo obtiene a través de un coeficiente CI/VBP multiplicado por el VBP constante del año en cuestión.

$$CI\,/\,VBP\ = \left(\frac{VBP_{\,corriente\,04}}{CI_{\,corriente\,04}}\right)$$

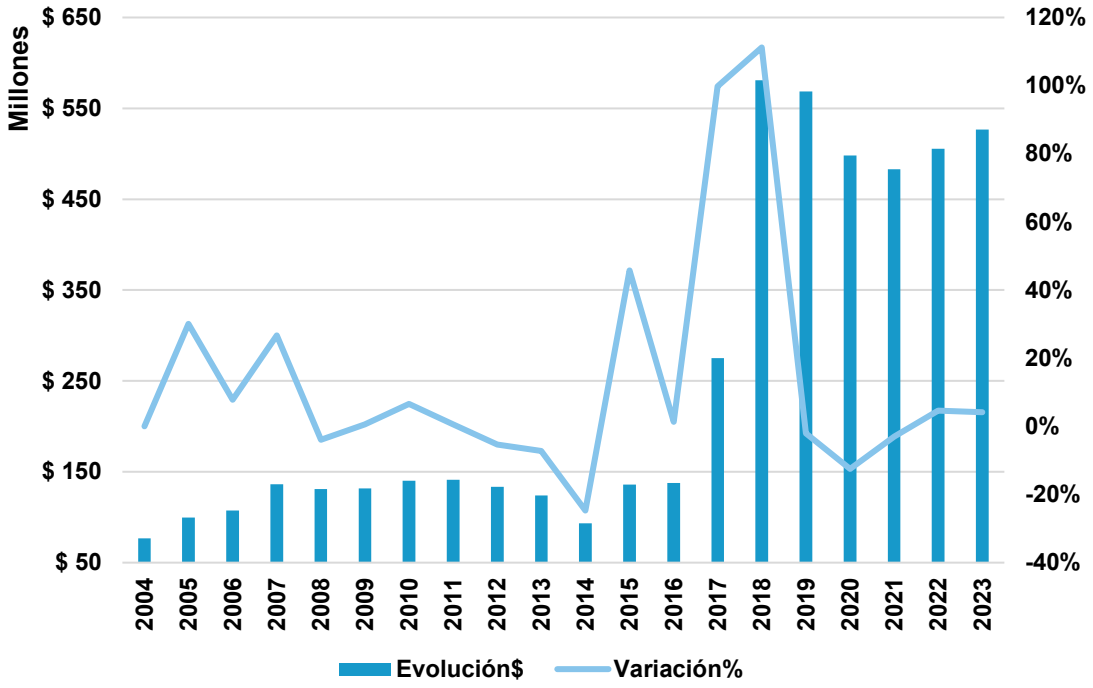
$$CI_t = VBP_{\,cons\,t} * \left(\frac{VBP_{\,corriente\,04}}{CI_{\,corriente\,04}}\right)$$

Cuadro 98: Valor bruto de la producción en el sector Servicios Comunitarios, Sociales y Personales N.C.P. de la Provincia de Salta, en valores constantes y corrientes. Años 2004/2023.

	Corriente			Constante		
Año	**VAB**	**CI**	**VBP**	**VAB**	**CI**	**VBP**
2004	76.652.349	75.226.080	151.878.429	76.652.349	75.226.080	151.878.429
2005	109.408.692	104.200.291	213.608.983	99.722.986	97.867.443	197.590.429
2006	134.906.571	118.155.176	253.061.747	107.542.593	105.541.550	213.084.143
2007	203.686.696	168.623.589	372.310.284	136.238.053	133.703.075	269.941.128
2008	244.363.815	207.198.707	451.562.521	130.904.513	128.468.775	259.373.288
2009	275.753.128	257.415.444	533.168.572	131.608.965	129.160.120	260.769.085
2010	355.503.975	338.124.949	693.628.923	140.252.019	137.642.353	277.894.372
2011	448.157.600	433.930.430	882.088.030	141.064.025	138.439.250	279.503.275
2012	540.044.043	500.213.908	1.040.257.951	133.523.136	131.038.674	264.561.810
2013	603.826.218	606.531.902	1.210.358.120	123.824.535	121.520.535	245.345.069
2014	501.811.370	731.532.845	1.233.344.215	93.226.248	91.491.589	184.717.838
2015	1.072.120.488	1.189.795.172	2.261.915.660	135.924.579	133.395.434	269.320.013
2016	1.571.936.316	1.701.578.780	3.273.515.097	137.677.405	135.115.644	272.793.049
2017	50.270.248.744	39.721.579.851	89.991.828.595	275.006.568	269.889.527	544.896.095
2018	59.553.806.829	49.567.671.317	109.121.478.146	580.828.340	570.020.880	1.150.849.220
2019	80.839.360.917	67.651.461.480	148.490.822.396	568.742.241	1.811.333.877	2.380.076.118
2020	73.141.630.624	83.255.999.766	156.397.630.391	497.947.266	3.811.594.885	4.309.542.151
2021	125.580.276.010	130.148.289.129	255.728.565.139	483.113.536	7.087.608.007	7.570.721.544
2022	241.975.726.907	251.702.116.019	493.677.842.926	505.424.996	13.408.540.537	13.913.965.533
2023	240.921.311.684	252.756.531.242	493.677.842.926	526.484.371	26.111.008.136	26.637.492.508

Fuente: Elaboración propia en base de los datos del CNE'04, el OEDE, Oficina Nacional del Presupuesto, Oficina Provincial del Presupuesto y de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

Gráfico 15: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de los Servicios Comunitarios, Sociales y Personales N.C.P. en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de los datos del CNE'04, el OEDE, Oficina Nacional del Presupuesto, Oficina Provincial del Presupuesto y de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

P. SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO

Según el Clasificador Nacional de Actividades Económicas de INDEC (2010), comprende las actividades que se realizan en hogares, cuando el mismo hogar es el consumidor de los bienes que produce. Esas actividades se pueden realizar mediante el empleo de personal doméstico.

Metodología de estimación a precios corrientes

Por sus características este sector no cuenta con consumo intermedio, por lo tanto, el valor bruto de la producción es igual al valor agregado bruto. Se obtiene de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), Encuesta Anual de Hogares Urbanos (EAHU) y del Censo Poblacional 2010 la cantidad de asalariados registrados y no registrados. Partiendo de la cantidad de trabajadores domésticos del Censo se estima con, para años posteriores y anteriores, las variaciones de EPH (desde el 2004 hasta el 2009 y 2015/2023) y EAHU (desde el 2011 hasta el 2023, a excepción del 2015) años tras año. Dado que la EPH se realiza cada trimestre para cada año, se toma el promedio de los trimestres para el total de servicio doméstico, en cambio, la EAHU se realiza una vez al año se toma ese valor.

Además, de las EPH y EAHU también es cálculo el ingreso anual (multiplicación del ingreso promedio de cada trimestre por 12 meses, en el caso de la EPH, y del EAHU el ingreso de ese año por 12 meses) de los trabajadores formales e informales. A partir de la Encuesta Nacional de Gasto de los Hogares (ENGHO) 04/05 se obtiene la proporción de las ocupaciones secundarias sobre las primarias, de los cuales se estiman el total de puestos secundarios tanto formales e informales, los cuales se valorizan al ingreso anual obtenido en las EPH y EAHU.

El valor agregado bruto del sector es igual a la sumatoria del total de asalariados multiplicado por el ingreso anual de los trabajadores formales e informales de las ocupaciones principales y secundarias.

$$\boldsymbol{VBP_t = VAB_t = \sum (Asal.Formal * \$Anualformal)_t + \sum (Asal.Informal * \$AnualInformal)_t}$$

Metodología de estimación a precios constante

Para la estimación de la serie a precios constante se utilizó la evolución de los empleos principales y secundarios obtenidos a través de la EPH y EAHU.

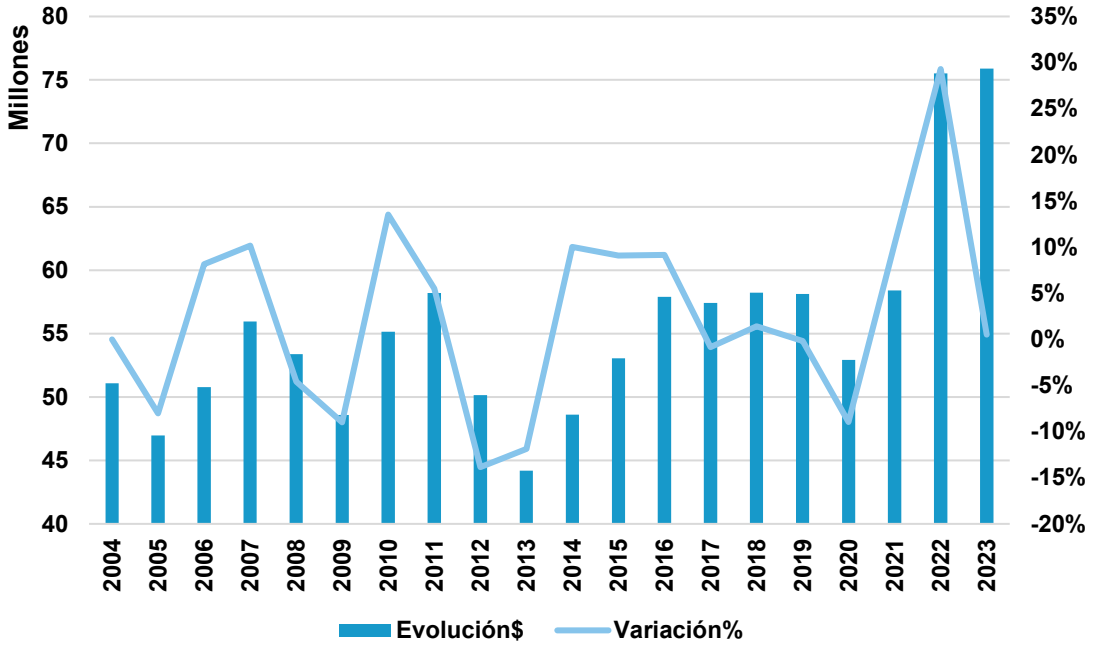
$$IVF = \frac{(Ocupacion\ Principales\ + Ocupaciones\ Secundarias)_t}{(Ocupacion\ Principales\ + Ocupaciones\ Secundarias)_{2004}}$$

Cuadro 99: Valor bruto de la producción en el sector Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico de la Provincia de Salta, en valores constantes. Años 2004/2023.

Año	Total de Ocupados	IVF	VBP constante
2004	30.957	1,00	$ 51.070.525,82
2005	28.471	0,92	$ 46.968.657,31
2006	30.788	0,99	$ 50.790.759,47
2007	33.912	1,10	$ 55.944.494,63
2008	32.356	1,05	$ 53.377.775,44
2009	29.447	0,95	$ 48.578.959,55
2010	33.433	1,08	$ 55.155.114,65
2011	35.277	1,14	$ 58.197.162,38
2012	30.392	0,98	$ 50.137.422,74
2013	26.784	0,87	$ 44.185.804,89
2014	29.469	0,95	$ 48.615.987,45
2015	32.151	1,04	$ 53.040.410,12
2016	35.098	1,13	$ 57.900.664,89
2017	34.809	1,12	$ 57.424.513,52
2018	35.298	1,14	$ 58.230.898,91
2019	35.239	1,14	$ 58.133.803,52
2020	32.083	1,04	$ 52.926.857,89
2021	35.394	1,14	$ 58.390.530,30
2022	45.766	1,48	$ 75.499.888,78
2023		1,49	$ 75.892.384,52

Fuente: Elaboración propia en base de los datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y Encuesta Anual de Hogares (EAH).

Gráfico 16: Evolución y Variación Porcentual del Valor Agregado Bruto de los Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico en millones de pesos precios constantes del 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración propia en base de los datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y Encuesta Anual de Hogares (EAH).

PRODUCTO GEOGRÁFICO BRUTO

Metodología para el cálculo del Producto Geográfico Bruto

A nivel provincial, los métodos que se utilizan para el cálculo del PGB son similares a los que se utilizan para el cálculo del PIB. Ellos se conocen como “enfoque de la producción o método del valor agregado”, “enfoque o método del ingreso” y “enfoque o método del gasto”. El PGB que abordaremos en este trabajo se aproximará desde el enfoque de la producción (o método del Valor Agregado), debido a que es la técnica más utilizada por la mayoría de las estimaciones regionales del producto a nivel mundial. La misma es aplicada a través de la contabilidad regional o provincial que por lo general utiliza los mismos conceptos y definiciones que las cuentas nacionales.

Para calcular el PBG de una provincia, se utilizaba la siguiente metodología básica:

$$PGB = \sum_{i=1}^{n} (Valor\ Agregado\ por\ Sector\ i)$$

Donde cada sector (agricultura, industria, comercio, servicios, etc.) se desglosaba para estimar su contribución económica. Para cada uno de estos sectores, se calculaba el valor agregado restando el consumo intermedio de la producción total.

Esta preferencia se justifica por las dificultades conceptuales y prácticas en la elaboración de un conjunto completo de cuentas a nivel regional. Resultando escaso o casi nula la cantidad y calidad de información disponible para la utilización de otro método. Se excluyen así el método del ingreso o del gasto en esta estimación del PGB de la provincia de Salta.

A lo largo de los años se fueron utilizando diferentes procedimientos para la aplicación de este enfoque en los diferentes sectores de las actividades económicas. El Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) de la Provincia de Santa Fe (2007) lo agrupa de la siguiente manera:

A. Se mide en cada año, a partir de información estadística o contable, la producción y los insumos a precios corrientes y por diferencia entre ambos, se calcula el valor agregado. Luego, las estimaciones a precios constantes pueden ser realizadas de dos maneras:
    I. Si las estimaciones a precios corrientes se obtuvieron en forma directa, multiplicando las cantidades de productos obtenidas o de insumos utilizados por

sus respectivos precios, se puede replicar este procedimiento con cantidades corrientes y precios del año base.

II. Si no se dispone simultáneamente de información sobre cantidades y precios, se aplican métodos indirectos: se pueden deflactar las cifras a precios corrientes mediante apropiados índices de precios (IP), o se pueden extrapolar las cifras del año base mediante apropiados índices de volumen físico (IVF).

B. Se mide el valor de la producción y de los insumos únicamente en el año base. Para realizar las estimaciones, en el resto de los años se extrapolan los valores de la base mediante índices apropiados de volumen físico y de precios.

El cálculo del Producto Geográfico Bruto de la provincia de Salta se realizará utilizando en la mayor parte de los sectores el procedimiento (II), ya sea:

1. Extrapolando los datos del año base mediante índices de valor (se obtienen estimaciones a precios corrientes) y deflactando luego por índices de precios (se obtienen estimaciones a precios constantes)
2. Extrapolando el año base mediante índices de volumen físico (se obtienen estimaciones a precios constantes) y luego por índices de precios (se obtienen estimaciones a precios corrientes).

Cuadro 100: Valor Agregado Bruto a precios constante 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023

Rama Actividad	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	$ 1.557.943.320	$ 1.337.806.233	$ 1.406.352.389	$ 1.476.606.328	$ 1.367.912.085	$ 1.629.829.904	$ 1.722.404.389
Explotación de minas y canteras	$ 910.958.153	$ 907.840.671	$ 900.762.828	$ 878.580.052	$ 903.899.470	$ 803.778.297	$ 694.473.726
Industria manufacturera	$ 541.224.435	$ 700.560.804	$ 723.463.800	$ 779.398.933	$ 807.994.144	$ 734.593.841	$ 762.825.506
Electricidad, gas y agua	$ 155.620.347	$ 180.873.581	$ 186.574.469	$ 166.588.451	$ 206.282.556	$ 245.551.849	$ 229.501.245
Construcción	$ 350.620.000	$ 479.270.000	$ 534.110.000	$ 623.730.000	$ 606.160.000	$ 647.090.000	$ 635.280.000
Comercio	$ 1.038.047.942	$ 1.383.838.449	$ 1.391.178.939	$ 1.410.858.464	$ 1.433.804.093	$ 1.513.615.265	$ 1.538.567.211
Servicios de hotelería y restaurantes	$ 64.326.531	$ 82.140.410	$ 93.214.936	$ 114.349.861	$ 123.830.113	$ 128.447.709	$ 142.921.546
Servicios de transporte, de almacenamiento y de comunicaciones	$ 322.858.981	$ 514.158.403	$ 487.038.035	$ 425.459.807	$ 417.455.117	$ 425.731.339	$ 470.980.515
Intermediación financiera y otros servicios financieros	$ 185.560.000	$ 177.040.000	$ 195.990.000	$ 268.300.000	$ 292.640.000	$ 309.410.000	$ 323.730.000
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	$ 483.099.119	$ 512.580.708	$ 544.882.395	$ 573.605.880	$ 597.622.566	$ 610.686.962	$ 637.860.355
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	$ 387.759.071	$ 411.158.273	$ 445.413.314	$ 444.731.136	$ 513.397.875	$ 533.437.751	$ 554.334.011
Enseñanza	$ 431.973.608	$ 432.244.510	$ 529.215.101	$ 483.644.955	$ 493.686.783	$ 516.139.096	$ 541.587.439
Servicios sociales y de salud	$ 212.140.000	$ 238.260.000	$ 253.520.000	$ 257.940.000	$ 262.120.000	$ 344.300.000	$ 358.980.000
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	$ 76.652.349	$ 99.722.986	$ 107.542.593	$ 136.238.053	$ 130.904.513	$ 131.608.965	$ 140.252.019
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	$ 51.070.526	$ 46.968.657	$ 50.790.759	$ 55.944.495	$ 53.377.775	$ 48.578.960	$ 55.155.115
TOTAL PGB SALTA	**$ 6.769.854.381**	**$ 7.504.463.686**	**$ 7.850.049.560**	**$ 8.095.976.416**	**$ 8.211.087.090**	**$ 8.622.799.937**	**$ 8.808.853.078**

Fuente: Elaboración en base a cuadros 1 a 99.
Obs: los valores calculados no son definitivos y pueden modificarse con la incorporación de nueva información o revisión metodológica.
Serie empalmada con cálculos de los sectores de Intermediación Financiera, Eneñanza y Servicio Doméstico.
Empalme utilizando participación histórica PBG PBI.
Empalme de series con el cáculo PBG UNSA serie 2004-2021.
Valores 2023, calculados y estimados para los sectores A y C

Cuadro 101: Valor Agregado Bruto a precios constante 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023 (*cont.*)

Rama Actividad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	$ 886.421.003	$ 476.811.531	$ 945.722.286	$ 1.467.400.751	$ 1.304.098.001	$ 1.329.808.927	$ 1.329.005.015
Explotación de minas y canteras	$ 604.659.436	$ 559.316.706	$ 525.410.569	$ 495.877.248	$ 473.474.979	$ 440.712.502	$ 473.609.527
Industria manufacturera	$ 854.309.347	$ 940.823.448	$ 1.001.417.137	$ 1.077.207.409	$ 1.007.788.676	$ 998.470.582	$ 1.023.622.585
Electricidad, gas y agua	$ 247.091.391	$ 270.594.640	$ 276.998.595	$ 274.078.950	$ 263.294.451	$ 261.945.637	$ 284.840.104
Construcción	$ 678.320.000	$ 642.020.000	$ 673.040.000	$ 650.180.000	$ 702.010.000	$ 648.790.000	$ 726.220.000
Comercio	$ 1.572.029.997	$ 1.581.984.275	$ 1.592.729.894	$ 1.633.244.880	$ 1.667.323.654	$ 1.693.484.270	$ 1.717.580.998
Servicios de hotelería y restaurantes	$ 150.966.659	$ 151.617.867	$ 157.131.212	$ 165.763.987	$ 168.677.288	$ 172.501.005	$ 179.894.349
Servicios de transporte, de almacenamiento y de comunicaciones	$ 485.542.213	$ 505.050.189	$ 525.969.196	$ 604.409.517	$ 745.430.489	$ 844.875.754	$ 1.092.239.246
Intermediación financiera y otros servicios financieros	$ 422.420.000	$ 458.310.000	$ 497.930.000	$ 535.060.000	$ 595.030.000	$ 423.460.000	$ 559.670.000
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	$ 655.780.825	$ 665.037.030	$ 686.884.170	$ 704.293.091	$ 723.046.330	$ 720.920.863	$ 744.616.826
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	$ 581.771.229	$ 613.076.490	$ 717.299.723	$ 664.609.856	$ 723.407.993	$ 837.055.016	$ 853.110.374
Enseñanza	$ 558.124.604	$ 568.574.464	$ 592.094.909	$ 609.408.297	$ 650.815.435	$ 669.403.016	$ 724.492.008
Servicios sociales y de salud	$ 462.130.000	$ 593.590.000	$ 659.890.000	$ 719.560.000	$ 833.800.000	$ 862.920.000	$ 861.870.000
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	$ 141.064.025	$ 133.523.136	$ 123.824.535	$ 93.226.248	$ 135.924.579	$ 137.677.405	$ 275.006.568
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	$ 58.197.162	$ 50.137.423	$ 44.185.805	$ 48.615.987	$ 53.040.410	$ 57.900.665	$ 57.424.514
TOTAL PGB SALTA	**$ 8.355.299.168**	**$ 8.206.150.954**	**$ 9.015.475.326**	**$ 9.737.363.057**	**$ 10.040.681.135**	**$ 10.093.711.258**	**$ 10.894.649.666**

Cuadro 102: Valor Agregado Bruto a precios constante 2004. Provincia de Salta. Años 2004/2023 (*cont.*)

Rama Actividad	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	$ 1.554.089.062	$ 1.462.121.267	$ 1.504.314.163	$ 1.468.058.919	$ 1.498.597.086	$ 1.484.570.240
Explotación de minas y canteras	$ 513.570.331	$ 588.850.027	$ 629.618.120	$ 685.724.703	$ 852.093.504	$ 1.080.556.282
Industria manufacturera	$ 1.048.173.932	$ 1.026.872.013	$ 1.009.904.331	$ 1.023.617.482	$ 1.267.360.661	$ 1.801.826.903
Electricidad, gas y agua	$ 271.005.194	$ 235.815.159	$ 225.147.740	$ 176.955.907	$ 219.447.858	$ 182.383.553
Construcción	$ 671.650.000	$ 629.110.000	$ 548.560.000	$ 587.450.000	$ 756.320.000	$ 821.380.000
Comercio	$ 1.723.378.725	$ 1.740.841.273	$ 1.721.927.594	$ 1.727.335.291	$ 1.759.772.961	$ 1.774.674.353
Servicios de hotelería y restaurantes	$ 184.594.582	$ 189.369.699	$ 135.599.270	$ 157.958.820	$ 177.814.192	$ 210.731.401
Servicios de transporte, de almacenamiento y de comunicaciones	$ 539.528.024	$ 551.860.898	$ 555.743.966	$ 600.391.199	$ 748.064.090	$ 851.274.464
Intermediación financiera y otros servicios financieros	$ 555.910.000	$ 440.370.000	$ 549.040.000	$ 575.350.000	$ 406.690.000	$ 578.170.000
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	$ 757.086.050	$ 748.786.519	$ 703.393.286	$ 996.011.683	$ 1.045.143.665	$ 1.361.308.668
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	$ 866.717.307	$ 879.565.691	$ 873.192.802	$ 1.083.914.327	$ 1.165.060.660	$ 1.185.010.627
Enseñanza	$ 728.889.238	$ 764.786.257	$ 754.955.528	$ 840.578.600	$ 858.610.121	$ 908.561.082
Servicios sociales y de salud	$ 743.950.000	$ 723.130.000	$ 748.750.000	$ 794.820.000	$ 798.630.000	$ 679.620.000
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	$ 580.828.340	$ 568.742.241	$ 497.947.266	$ 483.113.536	$ 505.424.996	$ 526.484.371
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	$ 58.230.899	$ 58.133.804	$ 52.926.858	$ 58.390.530	$ 75.499.889	$ 75.892.385
TOTAL PGB SALTA	**$ 10.789.741.327**	**$ 10.597.306.159**	**$ 10.499.611.395**	**$ 11.251.232.557**	**$ 12.115.703.975**	**$ 13.515.858.031**

Cuadro 103: Participación porcentual de cada rama en el Valor Agregado Bruto Total. Provincia de Salta. Años 2004/2023

Rama Actividad	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	22,8	17,8	18,0	18,3	17,0	19,1	19,7	10,6	5,8	10,5	15,1	13,0	13,2	12,2	14,4	13,8	14,3	13,0	12,3	11,0
Explotación de minas y canteras	13,5	12,1	11,5	10,9	11,0	9,3	7,9	7,2	6,8	5,8	5,1	4,7	4,4	4,3	4,8	5,6	6,0	6,1	7,0	8,0
Industria manufacturera	8,0	9,3	9,2	9,6	9,8	8,5	8,7	10,2	11,5	11,1	11,1	10,0	9,9	9,4	9,7	9,7	9,6	9,1	10,5	13,3
Electricidad, gas y agua	2,3	2,4	2,4	2,1	2,5	2,8	2,6	3,0	3,3	3,1	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	1,6	1,8	1,3
Construcción	5,2	6,4	6,8	7,7	7,4	7,5	7,2	8,1	7,8	7,5	6,7	7,0	6,4	6,7	6,2	5,9	5,2	5,2	6,2	6,1
Comercio	15,3	18,4	17,7	17,4	17,5	17,6	17,5	18,8	19,3	17,7	16,8	16,6	16,8	15,8	16,0	16,4	16,4	15,4	14,5	13,1
Servicios de hotelería y restaurantes	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,3	1,4	1,5	1,6
Servicios de transporte, de almacenamiento y de comunicaciones	4,8	6,9	6,2	5,3	5,1	4,9	5,3	5,8	6,2	5,8	6,2	7,4	8,4	10,0	5,0	5,2	5,3	5,3	6,2	6,3
Intermediación financiera y otros servicios financieros	2,7	2,4	2,5	3,3	3,6	3,6	3,7	5,1	5,6	5,5	5,5	5,9	4,2	5,1	5,2	4,2	5,2	5,1	3,4	4,3
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	7,1	6,8	6,9	7,1	7,3	7,1	7,2	7,8	8,1	7,6	7,2	7,2	7,1	6,8	7,0	7,1	6,7	8,9	8,6	10,1
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	5,7	5,5	5,7	5,5	6,3	6,2	6,3	7,0	7,5	8,0	6,8	7,2	8,3	7,8	8,0	8,3	8,3	9,6	9,6	8,8
Enseñanza	6,4	5,8	6,7	6,0	6,0	6,0	6,1	6,7	6,9	6,6	6,3	6,5	6,6	6,6	6,8	7,2	7,2	7,5	7,1	6,7
Servicios sociales y de salud	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	4,0	4,1	5,5	7,2	7,3	7,4	8,3	8,5	7,9	6,9	6,8	7,1	7,1	6,6	5,0
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	1,1	1,3	1,4	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,4	1,0	1,4	1,4	2,5	5,4	5,4	4,7	4,3	4,2	3,9
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6

Fuente: Elaboración en base a cuadros 100.

Cuadro 102: Participación porcentual de cada Sector Económico del Valor Agregado Bruto de Salta. Años 2004/2023

Sector Económico	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sector Primario	37,0	30,1	29,2	28,7	26,2	27,3	27,1	17,8	12,6	16,3	20,2	17,7	17,5	16,5	19,1	19,3	20,3	19,1	19,4	19,0
Sector Secundario	15,3	18,1	18,5	19,5	20,1	19,1	18,6	21,3	22,6	21,6	20,5	19,6	18,9	18,7	18,4	17,8	17,0	15,9	18,5	20,7
Sector Terciario	47,7	51,8	52,4	51,8	53,7	53,6	54,4	60,9	64,8	62,1	59,3	62,7	63,6	64,8	62,4	62,8	62,7	65,0	62,1	60,3

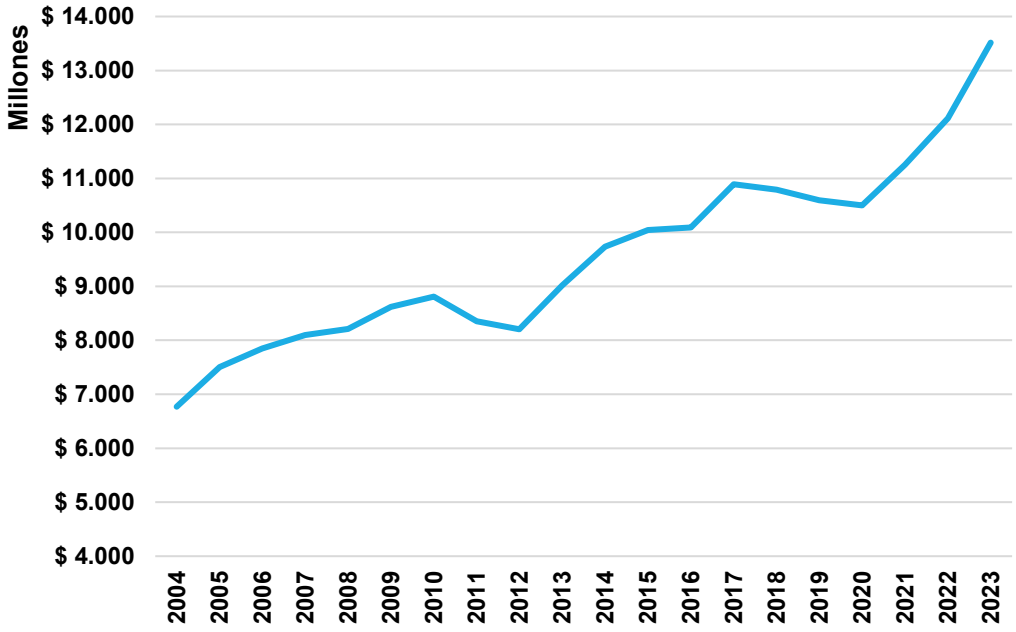
Fuente: Elaboración en base a cuadros 1 a 99.

Cuadro 103: Participación porcentual por rama de actividad del Valor Agregado Bruto de Salta en Valor Agregado Bruto de Argentina. Provincia de Salta. Años 2004/2023

Rama Actividad	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,8	2,8	2,9	2,8	2,7	4,3	3,3	1,7	1,1	1,9	2,9	2,4	2,5	2,4	3,3	2,6	2,9	2,8	2,9	3,8
Explotación de minas y canteras	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,8	2,6	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	2,0	2,2	2,4	2,7	3,3	3,2	3,6	4,2
Industria manufacturera	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,5
Electricidad, gas y agua	1,8	2,0	1,9	1,7	2,0	2,3	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,1	2,3	2,2	1,9	1,8	1,4	1,7	1,4
Construcción	2,4	2,9	2,8	3,0	2,8	3,4	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,0	3,0	3,3	2,8	3,4	3,6
Comercio	1,7	2,1	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	1,9	1,8	1,8
Servicios de hotelería y restaurantes	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	2,3	2,1	1,8	2,0
Servicios de transporte, de almacenamiento y de comunicaciones	1,1	1,5	1,3	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,9	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,6
Intermediación financiera y otros servicios financieros	1,2	1,1	1,0	1,3	1,3	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8	2,0	2,2	1,6	2,0	1,9	1,7	2,2	2,3	1,6	2,4
Servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,7
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	1,8	1,8	1,9	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,1	2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	3,3	3,3	3,3
Enseñanza	2,5	2,4	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	2,9	3,1	3,0	3,1
Servicios sociales y de salud	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,9	1,9	2,3	2,8	3,1	3,3	3,7	3,7	3,7	3,1	3,0	3,5	3,3	3,3	2,8
Servicios comunitarios, sociales y personales n.c.p.	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5	0,7	0,8	1,5	3,2	3,2	4,5	3,3	3,2	3,3
Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	1,7	1,4	1,4	1,5	1,4	1,2	1,4	1,5	1,2	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	1,6	1,9	1,9
VAB Salta / VAB Argentina	**1,7**	**1,7**	**1,6**	**1,5**	**1,5**	**1,7**	**1,6**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**	**1,8**	**1,8**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,3**
PGB Salta / PIB Argentina	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,3**	**1,2**	**1,4**	**1,3**	**1,2**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,7**	**1,6**	**1,7**	**1,9**

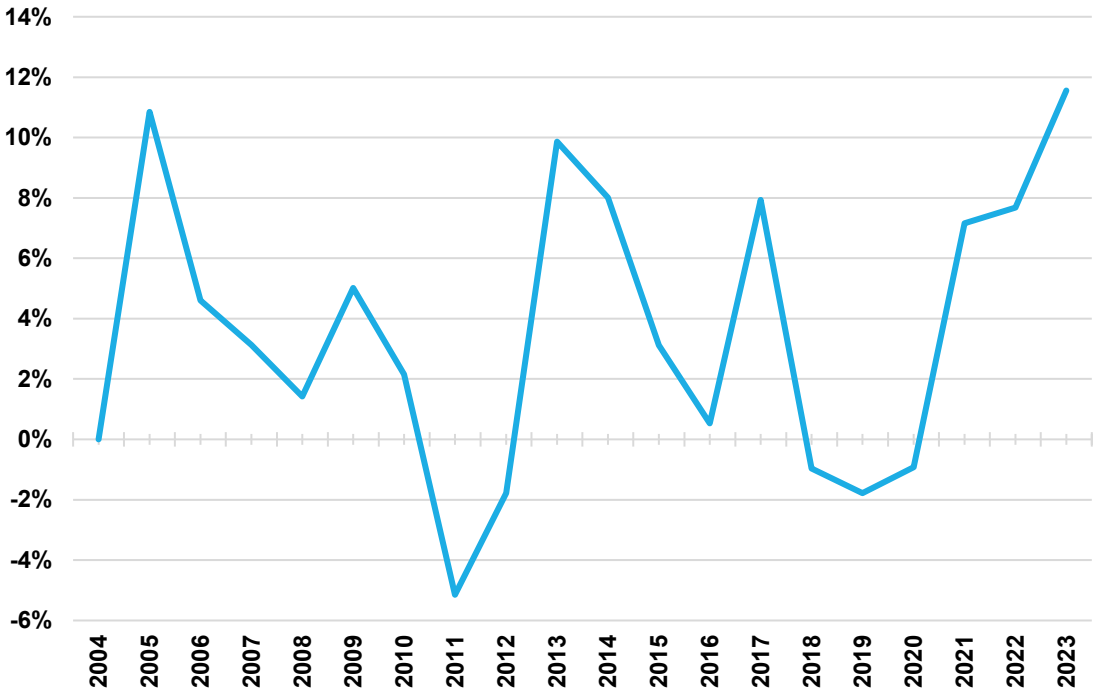
Fuente: Elaboración en base a cuadros 100 y en base a INDEC.

Gráfico 18: Evolución Producto Geografico Bruto de la Provincia de Salta en Valores



Fuente: Elaboración en base a cuadros 1 a 99

Gráfico 17: Variación Porcentual Producto Geografico Bruto de la Provincia de Salta en Valores Constantes 2004=100. Años 2004/2023.



Fuente: Elaboración en base a cuadros 1 a 99

BIBLIOGRAFÍA

- Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC). (s.f.). Informes mensuales: ANAC estadísticas. https://www.anac.gob.ar/
- Antonelli, E. (2013). Producto Geográfico Bruto de Salta 1930-1970. Instituto de Investigaciones Económicas, FCEJyS – UNSa.
- Asociación de Fabricantes de Cemento Portland. (s.f.). Consumo de cemento por provincias y según envases. https://www.afcp.org.ar/copia-de-despacho-total-de-cemento
- Baldwin, R. (1998). Argentina: La historia económica de una nación en desarrollo. Editorial Sudamericana.
- Barlas, P., & Araz, F. (2012). Historia de la estadística económica en Argentina. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata.
- Cavallo, D., & Cottani, M. (2011). Desarrollo regional y política económica en Argentina: La medición del Producto Geográfico Bruto. Editorial Universitaria.
- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe). (2011). Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI) en el SCN 2008 (Estudios estadísticos y prospectivos). https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/4779/S2011086_es.pdf
- CEPAL, CFI & IPEC. (2007). Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Santa Fe (1993 a 2006). Santa Fe.
- Chow, G. C., & Lin, A.-L. (1971). Best linear unbiased interpolation, distribution, and extrapolation of time series by related series. The Review of Economics and Statistics, 53(4), 372–375.
- Clasificador Nacional de Actividades Económicas (ClaNAE 2010). (s.f.). https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/clanae_2010_revision_2017.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Instituto Provincial de Estadística y Censos - Delegación Santa Fe & Consejo Federal de Inversiones (CFI). (2007). Producto Geográfico Bruto de la provincia de Santa Fe (1993 a 2006).
- Consejo Federal de Inversiones. (1990). Producto Geográfico Bruto Salta.

- CREEBA (Centro Regional de Estudios Económicos de Bahía Blanca Argentina). (2010). Intermediación financiera: Aportes al PBI local. IAE Indicadores de Actividad Económica, (112), 22–32.
- https://www.creebba.org.ar/iae/iae112/Intermediacion_financiera._aportes_al_PBI_local_IAE_112.pdf
- Datos sobre estados contables disponibles. (s.f.). https://www.bcra.gob.ar/Pdfs/PublicacionesEstadisticas/InfBanc_Anexo.xls
- Datos sobre la participación en préstamos y depósitos. (s.f.). https://www.bcra.gob.ar/Pdfs/PublicacionesEstadisticas/locser.xls
- Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la Provincia de Córdoba. (2018). Producto geográfico bruto provincia de Córdoba: Metodología. https://datosestadistica.cba.gov.ar/.../pgb-metodologia-general.pdf
- Dirección General de Estadística y Censos de Córdoba. (2023). Producto geográfico bruto. Provincia de Córdoba. Metodología.
- Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Entre Ríos. (2015). Producto Bruto Provincial Entre Ríos. Año base 2004. Notas metodológicas. https://www.entrerios.gov.ar/dgec/...
- Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Salta. (s.f.-a). Anuarios estadísticos. https://estadisticas.salta.gov.ar/web/anuarios-estadisticos
- Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Salta. (s.f.-b). Índice de Precios al Consumidor (IPC). https://estadisticas.salta.gov.ar/
- Dirección General de Rentas de la Provincia de Salta. (s.f.). Base imponible por actividad.
- Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM). (s.f.-a). Datos abiertos – Servicios. https://indicadores.enacom.gob.ar/datos-abiertos-servicios
- Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM). (s.f.-b). Informes nacionales. https://indicadores.enacom.gob.ar/informes-nacionales
- Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM). (s.f.-c). Informes provinciales. https://indicadores.enacom.gob.ar/informes-provinciales
- Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS). (s.f.). Datos estadísticos de transporte y distribución del gas – Licenciatarias de distribución. https://www.enargas.gob.ar/...

- Fernández, R. B. (1981). A methodological note on the estimation of time series. The Review of Economics and Statistics, 63(3), 471–476.
- Gobierno de la República Argentina. (s.f.). Presupuesto Abierto. https://www.presupuestoabierto.gob.ar/sici/datos-abiertos
- Gobierno de Salta – Ministerio de Economía y Servicios Públicos – Secretaría de Finanzas – Oficina Provincial de Presupuesto. (s.f.). Presupuesto provincial. https://presupuesto.salta.gob.ar/
- Gómez, F., & Martínez, L. (2020). Economía regional y el Producto Geográfico Bruto: Aplicaciones en la provincia de Salta. Editorial Universidad Nacional de Salta.
- Gómez Rodríguez, F. C. (2023). Reconciliación y desagregación temporal de series de tiempo: Una aplicación para el PIB trimestral en Colombia. Universidad Nacional de Colombia. https://repositorio.unal.edu.co/...
- Gropper, D. (s.f.). Propuesta metodológica para el cálculo del Producto Geográfico Bruto en Argentina. Buenos Aires.
- Instituto de Estadística y Registro de la Industria de la Construcción (IERIC). (s.f.). Series estadísticas. https://www.ieric.org.ar/estadisticas/series-estadisticas/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2013). Metodología de cálculo del Producto Bruto Interno anual. Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (1993). Sistema de Cuentas Nacionales 1993. Buenos Aires: INDEC.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (2014). Cuentas Nacionales de la República Argentina. Año base 2004 (Serie Documentos de Trabajo Nº 23). https://www.indec.gob.ar/ftp/nuevaweb/cuadros/17/metodologia_cuentas_nacionales_2004.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (2016). Cuentas Nacionales: Metodología de estimación base 2004 y serie a precios constantes y corrientes. https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_21_cuentas_nacionales.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (2016). Producto Geográfico Bruto de las provincias argentinas 2016. Buenos Aires: INDEC.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (2023). Producto Geográfico Bruto de Argentina 2022 [Informe].

- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (s.f.-a). Comercio exterior – Origen provincial de las exportaciones.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (s.f.-b). Encuesta Nacional a Grandes Empresas (ENGE).
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (s.f.-c). Índice de Precios al Consumidor (IPC).
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). (s.f.-d). Series históricas de la construcción (ICC). https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-5-33
- Litterman, R. B. (1983). A random walk, Markov model for the distribution of time series. Journal of Business & Economic Statistics, 1(2), 169–173.
- Medina, F. (2017). Estimación del Producto Geográfico Bruto de Jujuy (2004-2016) (Documento de trabajo N° 34).
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. (s.f.). SIO Carnes – Bovinos. https://siocarnes.magyp.gob.ar/
- Ministerio de Capital Humano. (s.f.). Trabajo, empleo y seguridad social. https://www.argentina.gob.ar/trabajo/estadisticas
- Ministerio de Economía de la Nación. (2021). Evolución del Producto Geográfico Bruto Provincial 2000–2020. Secretaría de Política Económica.
- Ministerio de Economía de la Nación. (s.f.). Oficina Nacional de Presupuesto. https://www.economia.gob.ar/onp/ejecucion/2025
- Ministerio de Economía de la Nación. (s.f.). Transporte – Trenes Argentinos Cargas.
- Ministerio de Economía y Servicios Públicos – Gobierno de Salta. (s.f.-a). Contaduría General de la Provincia – Cuenta General. https://economiasalta.gob.ar/contaduria/?page_id=1457
- Ministerio de Economía y Servicios Públicos – Gobierno de Salta. (s.f.-b). Secretaría de Finanzas – Oficina Provincial de Presupuesto – Gastos por finalidad y función. https://presupuesto.salta.gob.ar/finalidad_funcion/
- Ministerio de Economía, Subsecretaría de Política y Coordinación Económica. Dirección Provincial de Estadística de Buenos Aires. (2018). Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Buenos Aires (PGB-PBA): Informe metodológico. Base 2004.

- Ministerio de Salud de la Nación Argentina. (2018). Se llevó a cabo el taller de cuentas nacionales en salud. https://www.argentina.gob.ar/noticias/se-llevo-cabo-el-taller-de-cuentas-nacionales-en-salud
- Ministerio de Turismo de la Provincia. (s.f.). Tren a las Nubes.
- Naciones Unidas. (1993). Sistema de Cuentas Nacionales 1993: Recomendaciones metodológicas. Nueva York: Naciones Unidas.
- Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE). (s.f.). Estadísticas e indicadores regionales del OEDE. https://www.argentina.gob.ar/trabajo/estadisticas/observatorio-de-empleo-y-dinamica-empresarial-oede-0
- Organización Panamericana de la Salud (OPS). (s.f.). Cuentas de salud. https://www.paho.org/es/temas/cuentas-salud
- Propatto, J. C. (2021). Los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI). Su estimación e incidencia sobre el valor agregado por actividad y el PIB (Notas de Divulgación del PICNA N°4). Universidad de Buenos Aires. https://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2021/10/ND-PICNA-4.pdf
- Ramos, A. (2007). Economía y estadística en la Argentina. Editorial Siglo XXI.
- Sánchez, R. (2019). Metodología del cálculo del PGB en Argentina: Un enfoque territorial. Revista de Economía Regional, 12(3), 45–62.
- Superintendencia de Seguros de la Nación. (s.f.). https://www.argentina.gob.ar/superintendencia-de-seguros
- U.S. Census Bureau. (2013). X13-ARIMA-SEATS Reference Manual. Center for Statistical Research and Methodology. https://www.census.gov/srd/www/x13as/