

2010

# Documentos de Trabajo

Año 2010/Nº 4

## ESTIMACIÓN DEL PRODUCTO BRUTO DE SALTA 1880-1930

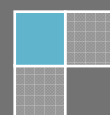
Eduardo Antonelli  
Fernando Romero  
Gastón Carrazán

El presente trabajo fue presentado en las VIII Jornadas Regionales de Economía y Sociedad, organizadas por ARESNOA en Salta, el 7 de Octubre de 2010.

Instituto de Investigaciones Económicas

FCEJyS - UNSa

30/11/2013



# ESTIMACIÓN DEL PRODUCTO BRUTO DE SALTA 1880-1930

*EDUARDO ANTONELLI - Universidad Nacional de Salta - mail: [antoed@unsa.edu.ar](mailto:antoed@unsa.edu.ar)*

*FERNANDO ROMERO - Universidad Nacional de Salta – mail: [ferromero28@yahoo.com.ar](mailto:ferromero28@yahoo.com.ar)*

*GASTÓN CARRAZÁN MENA - Universidad Nacional de Salta y Dirección General de Estadísticas de Salta – mail: [gcarrazan@gmail.com](mailto:gcarrazan@gmail.com)*

## RESUMEN

El presente trabajo está referido a la economía de Salta durante el período 1880-1930. Debido a que no existen series completas de datos sobre la producción de bienes y servicios ni precios con los cuales se podría reconstruir el Producto Bruto de Salta, estas series son estimadas en el presente trabajo, lo que permite una primera aproximación a la obtención del PB para el período 1880-1930.

***Palabras claves: producto bruto, cuentas provinciales, datos históricos***

## EL PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO DE SALTA

### 1. Las fuentes de datos

La Provincia de Salta ha llevado algunas registraciones de su actividad económica, demográfica, etc. desde muchos años atrás en el tiempo, tan lejanos como la mitad del Siglo XIX. En los últimos años del Siglo XIX y primeros del Siglo XX existía en Salta una publicación oficial estadística denominada Boletín Estadístico Semestral. Lamentablemente estas publicaciones no están sistematizadas en un único centro de documentación provincial o nacional<sup>1</sup>.

Esta limitación fue en parte zanjada a través de datos conseguidos de publicaciones nacionales no necesariamente oficiales (por ejemplo, el Boletín de la Bolsa de Cereales) y otras fuentes que se indican oportunamente para cada uno de los productos seleccionados para el cálculo del producto bruto geográfico (PBG) de la Provincia.

Las fuentes principales utilizadas para la obtención de datos han sido: Academia Nacional de la Historia, Archivo Histórico de Salta, Banco Central de la República Argentina, Biblioteca de la Secretaría de Agricultura de la Nación, de la Sociedad Rural Argentina, Bolsa de Cereales de la República Argentina, Cámara del Tabaco de Salta, CIIES, Consejo Federal de Inversiones (CFI), DGES, INDEC, además de otras diversas fuentes bibliográficas.

#### 1.1. Agricultura

✓ *alfalfa, algodón, arroz*: la fuente de datos para los primeros años de la serie consistió en el Boletín Semestral de Estadística que publicaba la DGES a lo largo de los primeros años del Siglo XX y hasta 1926. Datos complementarios se consiguieron en la Biblioteca de la Bolsa de Cereales y en la Secretaría de Agricultura de la Nación, en Buenos Aires. Entre 1926 y 1945 la publicación Boletín Semestral dejó de editarse, pero en 1947 se publicó un compendio por parte de este organismo por orden del Gobierno Provincial que cubrió los datos extremos entre 1933 y 1944 no con la serie completa sino precisamente con los datos puntuales. También se recabó información de publicaciones del Consejo Federal de Inversiones (CFI) de su Biblioteca en Buenos Aires, así como de la Biblioteca de la Secretaría de Agricultura de la Nación y Sociedad Rural Argentina.

---

<sup>1</sup> La publicación mencionada, el Boletín Estadístico Semestral, dejó de editarse en 1926 y aunque el Gobernador Lucio Cornejo en sus mensajes a la Legislatura, a la vez que destacó el hecho, se propuso y consiguió una síntesis estadística del período 1940-1944 (Síntesis Estadística de Salta 1940-1944, Salta, 1947) que contiene información puntual de 1936 y 1944, aunque no la serie correspondiente, existen lagunas que no están cubiertas por publicaciones oficiales y más allá de algunos datos para las décadas de 1930-1940 de la publicación mencionada, para muchos años entre 1926 y 1950 básicamente no existen datos oficiales a nivel provincial.

- ✓ *azúcar*: los datos se obtuvieron de publicaciones de DGES, principalmente de los Diagnósticos mencionados para el cultivo anterior. La DGES recopiló datos de producción de azúcar desde 1914, aproximadamente y hasta los datos últimos de la serie estimándose mediante métodos econométricos los datos anteriores faltantes. También se tomaron datos de los Censos Nacionales de población 1869, 1895 y 1914; El Azúcar Argentino en Cifras (varios números) y La Industria Azucarera (varios números).
- ✓ *caña de azúcar*: la información principal se obtuvo de los Diagnósticos de DGES. Algunos otros datos se extrajeron de los Boletines Estadísticos, también de DGES (1910-1916 y 1926) de la Síntesis Estadística de Salta 1940-1944. Salta, 1947, El Azúcar Argentino en Cifras (varios números) y La Industria Azucarera (varios números).
- ✓ *maíz, pimiento, tomate, trigo*: para los primeros años, las fuentes de datos son análogas a las indicadas para otros cultivos; para los años más recientes, la fuente utilizada es principalmente DGES, 2002.
- ✓ *tabaco*: se obtuvieron datos de las fuentes consignadas para alfalfa, Cámara del Tabaco de Salta, DGES, Carpetas Institucionales, Diagnósticos y Estadísticas Económicas de la Provincia de Salta.
- ✓ *vid*: para los primeros años se obtuvieron datos de las mismas fuentes consignadas para otros cultivos.

## 1.2. Ganadería

- ✓ *ganadería-exportación*: se utilizaron datos de Diario “La Época”, 1º de Mayo de 1933, Boletines Semestrales de Estadística (varios años desde 1910 hasta 1926), Carpetas Institucionales (DGES). Estudios Panorámicos Salta y Jujuy (DGES), Síntesis Estadística de Salta (DGES, 1947), Solá (1918) y Schlej (1914), Biblioteca del INTA, Conti, 1998 y 2003.
- ✓ *ganadería-producción*: se utilizaron datos también de DGES de los Boletines Semestrales, Estudios Panorámicos, Salta y Jujuy, Solá (1918) y Schlej (1914), Conti, 1998 y 2002, principalmente. Los datos faltantes fueron estimados.

## 1.3. Silvicultura

Todos los datos de la producción silvícola (carbón, leña, postes, rollizos, etc.) aparecen en conjunto y fueron obtenidos de Solá (1918), Schleh (1914), Boletines Semestrales de Estadística (1910/1926), Síntesis Estadística (1947), Diagnóstico de la Provincia de Salta (1981) y Estadísticas Económicas de la Provincia de Salta (2002), principalmente. No obstante, al no poderse haber reunido información suficiente, la producción forestal no fue

incluida para la estimación del PBG, lo que representa sin duda una subestimación que se tratará de superar más adelante.

#### 1.4. Industria

- ✓ *azúcar*: las fuentes son las mismas que las consignadas para caña de azúcar
- ✓ *harina de trigo*: las fuentes son los Boletines Semestrales de Estadística, 1911-1926. y Schleh (1914).
- ✓ *naftas*: los datos se obtuvieron de carpetas de la Secretaría de Minería de Salta, con la colaboración y asesoramiento del Lic. Julio Arias de ese organismo.
- ✓ *vino*: la serie se obtuvo a partir de información suministrada por el Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV) y estimaciones propias.

## 2. Precios utilizados

Con relación a los precios utilizados, se tomaron precios de mercado del año 2000 que en condiciones generales incluyen márgenes de comercialización, transporte, seguros y otros<sup>2</sup>.

En los casos en que no se encontraron datos de precios de 2000 se tomaron precios para 1997 de Antonelli (2002) y se llevaron a 2000 mediante IPC de Salta.

### 2.1. Fuentes de los precios

En general los precios se obtuvieron de Bolsa de Cereales 2003, CIEES, DGES y algunas fuentes específicas. Cuando no se dispuso de fuentes o éstas no indicaban precios de mercado, se tomaron los precios de Antonelli, 2002 como ya se dijo, a partir de los valores de producción divididos por la producción física. En otros casos en que no se disponía de precios de mercado sino de precios al productor u otros, se consideraron aquéllos formados por el precio obtenido más el margen correspondiente a servicios que se tomó de Antonelli (op. cit.)<sup>3</sup>.

## 3. Consideraciones Metodológicas

Básicamente, la estimación que se hizo del PBG en el presente trabajo se llevó a cabo a través de dos de los métodos más empleados en cuentas nacionales: la técnica del *valor agregado* y la del *gasto*.

---

<sup>2</sup> Tomar un único año para la valoración de la producción puede ser cuestionable porque probablemente lo ideal sería valorar año a año la producción por sus precios corrientes y luego dividir por el índice de precios que se utilice. No obstante, puede demostrarse que el producto *constante* resulta de multiplicar cada uno de los bienes y servicios que lo componen, por sus precios del año base que es lo que aquí se hace.

<sup>3</sup> Cuando se tomaron datos provenientes de esta última fuente y debido a que la misma consigna datos expresados en valores corrientes de 1997, se corrigieron por el IPC, como también se indicó, para llevarlos a valores de 2000.

La estimación se realizó para el período 1880-1930 utilizando los productos que se consideraron más importantes dentro de todos los disponibles conforme la evidencia reunida para los años para los que sí se dispone de información o bien lo que se considera como razonable que era representativo en diversas épocas y que de alguna manera constituía la información con que se cuenta<sup>4</sup>.

Estos productos están disponibles en general en términos físicos y se estableció el valor de producción multiplicando la producción física por el precio de mercado del año 2000. Por otra parte, no pudo contarse con datos de segmentos completos de actividad, como la minera no hidrocarburífica, la ya mencionada actividad forestal, la construcción y otras, por lo que el cálculo del PBG se considera, en principio, subestimado.

### 3.1. Método del valor agregado

El cálculo final se logró multiplicando el valor de producción expresado en pesos de 2000, por el coeficiente producto-producción (igual a 1 menos el coeficiente insumo-producto) tomado de una estimación del autor para 1997 (Antonelli, 1997), empleándose el coeficiente del total de la economía para obtener la estimación<sup>5</sup>.

Las actividades económicas tomadas para el cálculo del PBG siguen la clasificación CIIU de Naciones Unidas que las ordena en las 9 siguientes, aunque, por limitaciones de datos, en algunos casos ciertas actividades no pudieron ser incorporadas<sup>6</sup>:

- ✓ *sector agropecuario*: incluye agricultura, ganadería, silvicultura caza y pesca. En el trabajo solamente se incluyeron ciertos productos agrícolas y la producción de ganado vacuno.
- ✓ *minería*: comprende actividades extractivas hidrocarburíficas, minerales, no minerales y rocas de aplicación. Se incluyen solamente datos de la parte hidrocarburífera.

<sup>4</sup> Esto hasta cierto punto compone una petición de principio ya que el objetivo es encontrar el PBG y en ausencia de él no parece tener sentido hablar de *productos importantes* (la *importancia* de un producto la da la participación del valor del mismo en el PBG). Como quiera, la disponibilidad de datos *a-priori* hace mención a los productos que supuestamente eran representativos y con ellos se procedió a efectuar las estimaciones de este indicador.

<sup>5</sup> Se dispone también de los coeficientes para cada actividad, lo que hará posible más adelante una nueva estimación. Se eligió este método por ser formalmente idéntico al método alternativo, en principio más riguroso pero de muy difícil ejecución, consistente en multiplicar la producción física de cada año por su precio corriente de mercado y luego dividirlo por un índice de precios apropiado. Claramente la dificultad de este último procedimiento radica, como ya se señaló y es probablemente adivinado por el lector, en que no se dispone de series de precios corrientes, amén de los problemas derivados de la elevada inflación de algunos años y los cambios de moneda.

<sup>6</sup> Por ejemplo, la silvicultura, debido a la ausencia absoluta de datos para el período anterior a 1960, pese a haberse consultado todas las fuentes posibles públicas y privadas. Algunas de estas últimas sostuvieron que, debido a la generalizada costumbre de la tala furtiva consentida por gran parte de las autoridades involucradas, las guías eran sistemáticamente destruidas y a ello se debería la inexistencia de datos.

- ✓ *industria*: abarca actividades de transformación físico-química. Se incluye solamente la producción de azúcar, naftas y vino.
- ✓ *construcción*: agrupa la construcción pública y privada. No se dispone de datos para esta actividad hasta períodos recientes, por lo que no pudo ser incluida. No obstante, parte de ella está incluida en el gasto de gobierno a través de la obra pública.
- ✓ *comercio*: hace referencia al comercio al por mayor y menor e incluye la actividad *turismo* que se ubica en este rubro, si bien en el trabajo no se incluye este rubro que se supone contemplado al trabajar con precios de mercado.
- ✓ *transporte y comunicaciones*: involucra el transporte de pasajeros y cargas; se suponen abarcadas por los precios de mercado, aunque se omitiría por supuesto (de estos precios), el transporte de pasajeros.
- ✓ *establecimientos financieros y seguros*: se consideran también cubiertas al aplicar precios de mercado.
- ✓ *servicios personales y gubernamentales*: se agrupa aquí la actividad del sector público junto con las actividades tales como reparaciones y servicios varios, si bien al no disponerse de estos últimos datos solamente se incluye el gasto del gobierno<sup>7</sup>.

### 3.2. Obtención del valor de producción

El valor de producción, como es sabido, se obtiene simplemente multiplicando los precios de mercado obtenidos por la producción física, sea ésta tomada de las fuentes o estimada mediante los procedimientos que se señalan en el punto correspondiente.

## 4. Análisis del PBG 1880-1930

Se muestran a continuación los resultados de las estimaciones del PBG en forma de cuadros y posteriormente, en forma gráfica. Las estimaciones se han obtenido empleando toda la información reunida al momento del cálculo del PBG, estimándose los datos faltantes mediante procedimientos y técnicas econométricas. En los dos cuadros siguientes se aprecia la evolución del PBG 1880-1930 en millones de pesos de 2000 y en números índice<sup>8</sup>.

### 4.1. Importancia relativa de las actividades productivas

En los cuadros siguientes se muestran dos de las actividades que se consideran más relevantes en el período: la ganadería y la producción de azúcar más actividades conexas y

---

<sup>7</sup> El ítem pertinente dentro del gasto público es el de sueldos y salarios pagados por el gobierno. No obstante, como en la serie solamente aparece esta desagregación en años recientes se tomó el total del gasto.

<sup>8</sup> Por razones de espacio y por no ser probablemente relevante para esta publicación, no se incluyen en el trabajo las propias estimaciones, ni la explicación de los métodos seguidos para su obtención.

otros productos alimenticios<sup>9</sup>, junto con la presencia del gobierno y el resto de las actividades. Los cuadros están expresados, respectivamente, en millones de pesos de 2000 y porcentajes.

Como puede verificarse en los cuadros mencionados, la ganadería fue la actividad predominante hasta 1910 aproximadamente, en que el complemento de las actividades pasa a ser hegemónico desplazándola, sin duda por la fuerte presencia del Ingenio El Tabacal que comienza a producir a pleno hacia la década de los veinte. Asimismo es gravitante la producción de naftas y petróleo desde mediados de la década de los veinte y es por otra parte importante el gasto público cuya participación fue en aumento en el período (no aparecen estas actividades en los cuadros en forma individual)<sup>10</sup>.

Puede apreciarse en el Cuadro 1 que entre los años 1915-1918 la economía de Salta se contrae, en forma claramente coincidente con la Primera Guerra Mundial, alcanzando recién los niveles de PBG de 1914 en 1927.

Por otra parte, a partir de 1924 Salta comienza a producir petróleo, y a refinar nafta y otros derivados a partir de 1931, a la vez que la producción del Ingenio el Tabacal opera a pleno, lo que elevó considerablemente el PBG provincial y matizó la caída de otras actividades, siendo ésta probablemente la explicación de que el PBG no mostrara una caída hacia fines de la década del veinte, como habría sido de esperar como consecuencia de la Gran Crisis de 1929.

---

<sup>9</sup> Se añadió a la producción de azúcar, la de caña de azúcar, alcohol y tabaco. La razón es que no se quiso mostrar en forma aislada la producción de azúcar, al existir una sola empresa productora y solamente dos, desde 1918 en adelante.

<sup>10</sup> Debe tenerse presente, a todo esto, que los valores y porcentajes están naturalmente influenciados por los precios que se han elegido para valorar la producción, pudiendo con otros precios encontrarse resultados diferentes, aunque se presume que las alteraciones no deberían ser significativas.



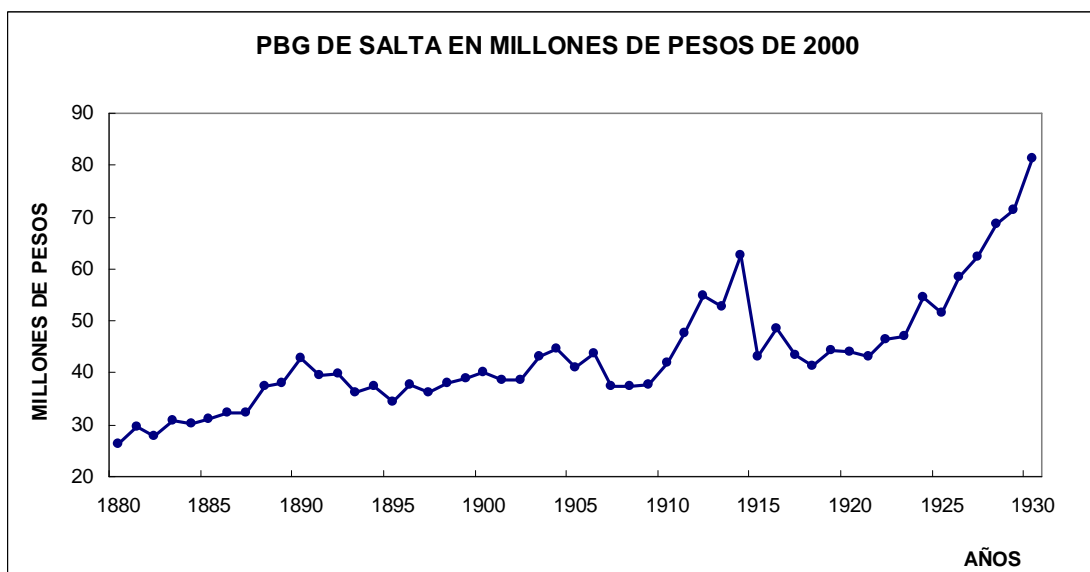
Cuadro1: Provincia de Salta – PBG y Principales Actividades									
Pesos 2000									
Años	PBG	Ganadería	Azúcar	Gobierno	Años	PBG	Ganadería	Azúcar	Gobierno
			y Otros	y Resto				y Otros	y Resto
1880	26,38	19,30	2,99	4,09	1906	43,63	22,70	10,24	10,69
1881	29,69	22,43	3,11	4,15	1907	37,56	22,92	3,02	11,61
1882	27,79	20,08	3,22	4,49	1908	37,49	19,14	7,56	10,79
1883	30,74	21,93	3,20	5,60	1909	37,67	17,94	6,20	13,52
1884	30,29	22,85	3,40	4,04	1910	41,88	18,35	9,04	14,49
1885	30,99	21,49	3,47	6,03	1911	47,58	18,03	9,74	19,81
1886	32,29	22,87	3,42	6,00	1912	54,85	21,31	6,24	27,30
1887	32,44	22,35	3,89	6,20	1913	52,86	21,48	8,20	23,18
1888	37,57	23,44	3,26	10,87	1914	62,55	17,03	8,44	37,07
1889	38,15	22,41	4,69	11,05	1915	42,99	14,35	6,64	22,00
1890	42,93	23,09	7,50	12,34	1916	48,56	16,39	10,79	21,39
1891	39,61	21,77	5,31	12,54	1917	43,47	14,77	10,19	18,51
1892	39,74	22,90	6,35	10,49	1918	41,35	16,96	8,72	15,66
1893	36,15	22,54	5,35	8,27	1919	44,41	15,78	12,67	15,95
1894	37,34	23,65	6,27	7,42	1920	44,13	17,17	9,27	17,70
1895	34,46	22,81	4,52	7,13	1921	43,11	15,31	8,94	18,86
1896	37,62	22,96	6,11	8,55	1922	46,31	16,17	7,42	22,72
1897	36,08	20,85	6,51	8,72	1923	47,05	14,89	8,46	23,69
1898	37,93	22,50	6,67	8,76	1924	54,45	16,56	9,35	28,54
1899	38,89	21,49	6,67	10,73	1925	51,41	15,85	8,42	27,14
1900	40,07	23,42	7,03	9,62	1926	58,42	12,13	10,06	36,24
1901	38,66	22,01	7,23	9,41	1927	62,25	12,83	11,00	38,43
1902	38,77	22,93	7,43	8,40	1928	68,66	11,42	14,88	42,37
1903	43,17	25,61	7,69	9,87	1929	71,33	12,12	12,38	46,83
1904	44,77	26,29	8,21	10,26	1930	81,29	11,67	15,45	54,17
1905	40,93	23,78	7,56	9,59					

Fuente: elaboración propia.

#### 4.2. Representación gráfica

Se muestra a continuación la evolución del PBG en el período 1880-1930. Se aprecia visualmente la importante caída del PBG durante la Gran Guerra y la *histéresis*<sup>11</sup> de la crisis, de la que se sale recién hacia fines de la década del Veinte del Siglo XX.

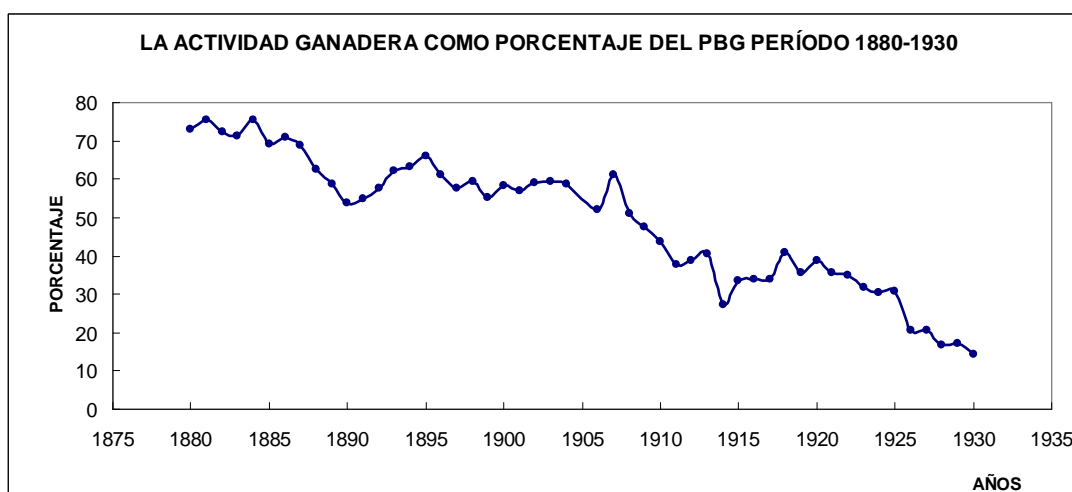
<sup>11</sup> *Histéresis* es una palabra de origen griego y se aplica en Física para denotar la inercia que muestra el fenómeno que se observa cuando los objetos metálicos permanecen magnetizados por un tiempo, a pesar de que se le ha quitado la fuente de magnetización.



Fuente: elaboración propia.

A continuación se muestra el PBG y la producción ganadera. El gráfico superior, de líneas azules ilustra el PBG y el inferior la producción ganadera.

Nótese la importancia absolutamente hegemónica de la ganadería al comienzo del período y cómo esta actividad decae, perdiendo peso relativo en los años finales<sup>12</sup>, al mismo tiempo que declina la producción en términos absolutos.



Fuente: elaboración propia.

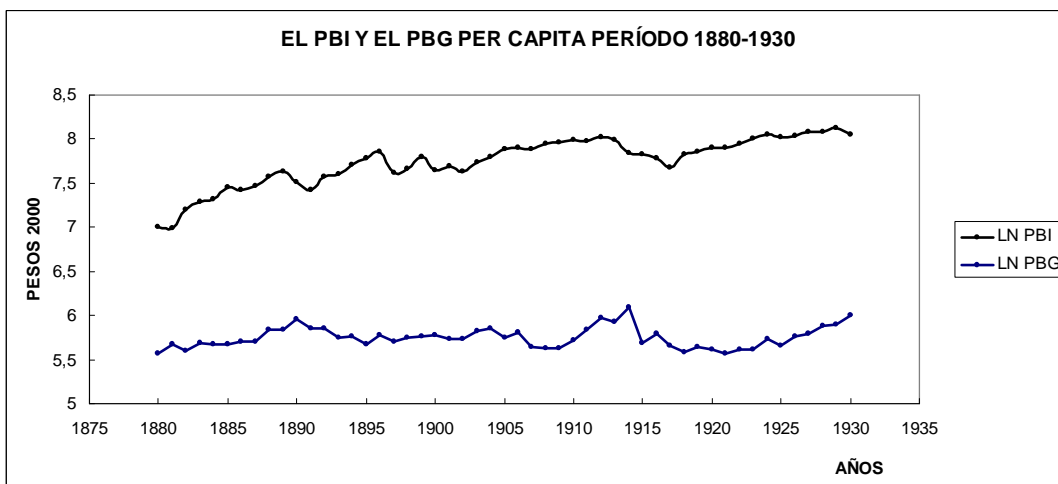
#### 4.3. Comparación de la economía de Salta con la economía de la Argentina

Disponiendo de la serie del PBG provincial y del PBG *per capita* para Salta y la Argentina, se pueden comparar ambos<sup>13</sup>.

El gráfico siguiente muestra la evolución del PBG y del PBI *per capita* en valores absolutos (pesos de 2000).

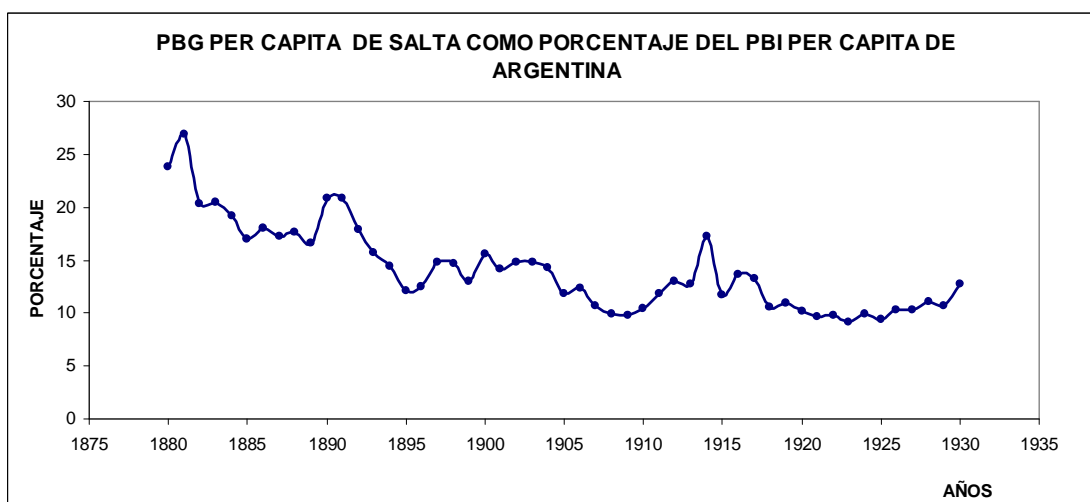
<sup>12</sup> La ganadería también experimentó una declinación en términos absolutos en los años finales del período bajo consideración.

<sup>13</sup> En el caso del PBI por habitante de la Argentina, los datos fueron obtenidos de Ferreres, 2004, Banco Central e INDEC, principalmente.



Fuente: elaboración propia.

Finalmente, se ilustra la participación del PBG *per capita* en el PBI, también *per capita*, en porcentaje.



Fuente: elaboración propia.

En cuanto a la participación del PBG *per capita* en el PBI *per capita*, claramente el producto por habitante de Salta fue deteriorándose sistemáticamente al crecer el PBI por habitante de la Argentina y permanecer estancado el de Salta. Recién en los últimos años de la serie crece la participación relativa del ingreso por habitante de Salta respecto de la media de ingreso por habitante de la Argentina, no obstante lo cual la participación relativa se mantiene ostensiblemente por debajo, al final de la serie, de los valores al comienzo de la misma.

Este indicador da cuenta de que, como se presume, Salta se habría empobrecido relativamente a la Argentina, probablemente como consecuencia de que el grueso de las inversiones, inmigraciones, etc. se concentraron en el área litoral, en desmedro del *hinterland*, como es destacado por varios autores, (Ferrer, Rapoport, op. cit.).

## 5. Reseña bibliográfica

- Abril, J.C Análisis de series de tiempo basado en modelos de estado. EUDEBA, Buenos Aires, 1999.
- Antonelli, E. *Matriz de Insumo-Producto de la Provincia de Salta 1984.* CASTAÑARES. Cuadernos del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE), N° 2 Universidad Nacional de Salta, (UNSa.), 1993.
- ..... *La Política Económica en Salta 1976-1983.* CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, N° 3, UNSa. 1994. (Números 3, 5, 8 y 9).
- ..... *La Política Económica en Salta 1984-1987.* CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, N° 5, UNSa. 1995.
- ..... *Análisis de la Deuda Pública 1980-1995.* CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, N° 7, UNSa. 1996.
- ..... *La Política Económica en Salta 1988-1991.* CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, N° 8, UNSa. 1996.
- ..... *La Política Económica en Salta 1992-1995.* CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, N° 9, UNSa. 1997.
- ..... *Estimación de la Balanza Comercial de Salta.*

.....  
CASTAÑARES. Cuadernos del IIE, Nº 11, UNSa. 1998.

.....  
*Balanza de Pagos e Insumo-Producto de Salta*. Cuadernos del GREDES Nº 29. UNSa. Salta, 1998.

.....  
*Aspectos Teóricos, Metodológicos y Empíricos del Insumo-Producto*. CASTAÑARES. Cuadernos del IIE Nº 18. Diciembre 2001.

.....  
*Matriz Insumo-Producto de Salta 1977*. Consejo Federal de Inversiones. Salta. 2002.

.....  
*Crecimiento y Estancamiento de la Economía de Salta 1970-2000*. CASTAÑARES. Cuadernos del IIE Nº 21. UNSa. Noviembre 2004.

.....  
*Modelación de la Economía Argentina 1900-2000*. CASTAÑARES. Cuadernos del IIE. UNSa. Julio 2006.

.....  
Fundamentos de la Oferta Agregada. 2006. Revista Ensayos de Economía, Universidad Nacional de Colombia, Nº 30, 1977.

.....  
Series de Producción de Petróleo y Derivados Standard Oil e YPF 1930-1940 (inédito). Salta, 2006.

Barber de Gutiérrez, Alicia  
Comunicaciones y Desarrollo Regional en la Provincia de Salta 1922-1930. Noveno Congreso Nacional y Regional de historia Argentina. Rosario, Septiembre de

	1996. Academia Nacional de Historia, Buenos Aires, 1996.
Battaglia, R.	Historia de los Boratos en la Puna. Secretaría de Minería. Salta. 2006.
Bazán, A.R.	Historia del Noroeste Argentino. Segunda edición. Ed-Plus Ultra. Buenos Aires, 1995.
.....	El Noroeste y la Argentina Contemporánea (1853-1992). Ed. Plus Ultra. Buenos Aires, 1992.
Bolsa de Cereales	Revista de la Bolsa de Cereales. Buenos Aires (varios números) entre 1940 y 2000.
.....	Número Estadístico 2002/2003: 150 años de la Bolsa de Cereales.
Cadena de Hessling, M. Teresa	Geografía de Salta. Ed.Puna, Salta. 1984.
.....	Historia Ilustrada de Salta, Ed. Ediciones Printer, Salta, 1995.
Cámara del Tabaco de Salta:	Estadísticas varias sobre cultivo de tabaco en Salta (1900-2000). Salta, 2004.
.....	<i>Breve reseña sobre el tabaco en Salta</i> (inédito). Salta, 2004.
Centro de Invest. y Estudios Econ.de Salta (CIEES) Provincia de Salta. Salta, 2000.	Diagnóstico socio-económico
.....	Indicadores de Situación Provincia de Salta. Oct. 2000.
.....	Indicadores de Situación de la Provincia de Salta. Junio 2004.

- Comisión Económica para América Latina (CEPAL) El Desarrollo Económico de la Argentina. CEPAL, Buenos Aires, 1958.
- Consejo Federal de Inversiones (CFI) Estudios Económicos sobre la Provincia de Salta 1950-1970 (trabajos varios). Buenos Aires, 2006.
- Conti, V. y Lagos, M. (comp.) Revista Estadística Transandina. Año 2, N° 2. Sgo. De Chile. 1998.
- Conti, V. "El Norte Argentino y Atacama. Flujos Mercantiles y Producción en el Siglo XIX". Puna de Atacama. Sociedad, Economía y Frontera. Alejandro Benedetti (compilador). Alción Editora. Córdoba. 2003.
- Cortés Conde, R. La Economía Política de la Argentina en el Siglo XX. Ensayo Edhasa. Buenos Aires. 2005.
- Della Paolera, G. & Taylor, A. Tensando el Ancla. Fondo de Cultura Económica. Buenos Aires, Argentina, 2003.
- Diario "El Intransigente" (Salta) Biblioteca Facultad de Economía y Administración, Universidad Católica de Salta, años 1930-1940.
- Díaz Alejandro, C.F. Ensayos sobre la Historia Económica Argentina. Amorrortu editores, Bs. As. 1983.
- Ferrer, A. La Economía Argentina. Fondo de Cultura Económica. Buenos Aires, 2004.
- Ferreres, O. (Director) Dos siglos de economía argentina (1810-2004). Fundación Norte y Sur, Buenos Aires, 2005.

Figueroa, E.	“Las Últimas Décadas”, en: Estudio Socio-Económico y Cultural de Salta. UNSa. Tomo III. Área histórica. Salta-Argentina 1984.
Garrido de Solá, M.I.	“La Vigencia del Programa de la Generación del Ochenta”, en: Estudio Socio-Económico y Cultural de Salta. UNSa. Tomo III. Área histórica. Salta-Argentina 1984
Gas del Estado	Boletín Anual 1962/63. Buenos Aires, 1964.
Giarraca, N. y otros	Agroindustrias del Noroeste. Ed. La Colmena. Buenos Aires. 1995.
Gob. Prov. de Salta, Arch. Histórico de la Provincia:	Mensajes de Gobernadores a la Legislatura Provincial, 1916-1930.
D. G. de Estadísticas (DGES):	Informe Económico de la Provincia de Salta Presentado al Gobernador Tomás Arias: 4 de Junio de 1852.
.....	Boletines Estadísticos Semestrales. Años 1900 a 1916 y 1926.
.....	Síntesis Estadística 1940-1944. Salta, 1947.
.....	Diez años de agricultura 1961-1971. Boletín Estadístico N° 41.
.....	Boletines Estadísticos, varios años (página web. CD).
.....	Censo Agropecuario Provincial. Salta, 1952.



..... Salta: Estudio Panorámico. 1962.  
Estudio Panorámico de Salta y  
Jujuy. 1965.

..... Salta: Estudio Panorámico, 4ª  
Edición. 1967.

..... Censo Agropecuario 1978.

..... *Análisis de la Estructura  
Económica de la Provincia de  
Salta.* Trabajo elaborado por la  
Lic. Regina Cutuk y  
colaboradores. Salta, 1990.

..... Series de Producto Bruto  
Geográfico, 1970-1980. Salta,  
1991.

..... Series de Producto Bruto  
Geográfico, 1980-1993. Salta,  
1996.

..... Los Municipios de la Provincia de  
Salta. 1997

..... Estadísticas Económicas de la  
Provincia de Salta 1980-2001.  
Salta. 2002.

..... Anuario Estadístico de la Provincia  
de Salta. 2008.

..... Producto Bruto Geográfico  
Provincia de Salta, 1993-2008.  
Salta, 2009.

..... Carpetas Institucionales:  
información sobre combustibles y  
ganadería, producción de vinos y  
otros. Años varios.

.....	Secretaría de Planeamiento: Diagnósticos de la Provincia de Salta. Años 1979, 1981 y 1983.
.....	S. Minería y Rec. Energéticos: Series Estadísticas de Producción de Petróleo y Derivados por la Standard Oil (mimeo). 1930-1944.
Gujarati, D.	Econometría, Cuarta Edición, Mc Graw Hill, México, 2004.
Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV):	Series Nacionales de Producción de la Argentina de Vides y Vinos.
Junta de Andalucía-Univ. Nac. De Tucumán	Problemas Agrarios del Noroeste Argentino. Tucumán. 1997.
Junta Nacional de Carnes	Síntesis Estadística (varios años).
Keynes, J.M.	Ensayos en Persuasión (volumenes I y II). Ediciones Folio, Barcelona, 1997.
Koopman, S. J. Harvey, A. Doornik, J. & Shephard, N.	Stamp.5: Structural Time Series Analyser Modeller and Predictor. UK, 1995.
Manzanal, M (recopiladora)	El Desarrollo Rural en el Noroeste Argentino (antología). Proyecto Desarrollo Agroforestal en Comunidades Rurales del Noroeste Argentino. Salta, Diciembre 1996.
M. E. (MECON) Inst. de Est. y Censos (INDEC)	Series de Producto Bruto e Indicadores Varios (página web).
.....	Censos Nacionales de Población: 1869, 1895, 1914, 1947, 1960.

- MECON Secretaría de Programación Económica Informe Económico de Salta. 1997.
- Michel, A. del V. y Savic, Elizabeth Comerciantes-ganaderos y propietarios Salta (1880-1920). Cuadernos de Humanidades Nº 11. UNSa. 1999.
- ..... Tierra y Negocio Azucarero en Salta (1880-1920). Cuadernos de Humanidades Nº 13. UNSa. 2002
- Miller, L. Algunos Aspectos del Desarrollo Económico de Salta en la Década de 1870. Tercer Congreso de Historia Argentina y Regional, Santa Fe-Paraná, 10-12 de Julio de 1975. Academia Nacional de la Historia. Buenos Aires, 1977.
- Moussy, M. Descripción Geográfica y Estadística de la Confederación Argentina. Tomo III. Academia Nacional de la Historia. Buenos Aires, 2005.
- Pyndick, R. & Rubinfeld, D. Econometría. Modelos y Pronósticos. Cuarta Edición. Mc Graw Hill. México. 2001.
- Rapoport, M. Historia Económica, Política y Social de la Argentina, 1900-2000. Ed. Macchi, Buenos Aires. 2003.
- Reboratti, C. (compilador) De Hombres y Tierras: una historia ambiental del Noroeste Argentino. Proyecto Desarrollo Agroforestal en Comunidades Rurales del Noroeste Argentino. Salta. Diciembre 2003.

- Rofman, A. “El Porqué de las Desigualdades Regionales en la Argentina 1930-1970”, en Los Nuevos Equilibrios. Historia Integral Argentina. Centro Editor de América Latina, Buenos Aires, 1976, pag. 141.
- Romer, D. Advanced Macroeconomics. Mc Grah Hill, USA, 1996.
- Romero, J.L. “Las Economías del Interior”, De la Anarquía a la Organización Nacional. Historia Integral Argentina. Centro Editor de América Latina. Buenos Aires, 1974, pag. 205.
- Sala-i-Martin, X. Apuntes de Crecimiento Económico. 2ª Edición. Antoni Bosch. Barcelona, 2000.
- Secretaría de Agricultura de la Nación Biblioteca de la Secretaría de Agricultura de la Nación.
- Schleh, E. Salta y sus Riquezas. Buenos Aires. Ed. Otero y Cia. 1914.
- Solá, M. Memoria Descriptiva de la Provincia de Salta. 1ª Parte. Año 1918 (no aparece nombre de la editorial).
- ..... Disposiciones Fiscales de Salta, 1857-1881. Academia Nacional de la Historia, Buenos Aires (reprografiado, 2009).
- Sweeney, E.S. y Benavides, A.A. Robustiano Patrón costas: Una Leyenda Argentina. Emecé, Buenos Aires, 2000.
- Suplemento Estadístico Diario “La Época”. 1º de Mayo de 1933.

- Sturzenegger, F. La Economía de los Argentinos. Planeta. Buenos Aires. 2003.
- The Times Publishing Company The Times Book of Argentina. The Times Publishing Company LTd. London. Printing House Square EC4. 1927.
- Tierra Gaucha. Anuario Guía General Ilustrada de Salta. Año I N° 1. Artes Gráficas. Salta. 1963.
- Torino, E. M. “La Respuesta Salteña al Programa de los que Organizaron Constitucionalmente la Nación”, en: Estudio Socio-Económico y Cultural de Salta. UNSa. Tomo III. Área histórica. Salta-Argentina 1984.
- Trogliero A. Carlos: *Evolución y distribución del PBI en la Provincia de Salta*. Instituto de Estudios Regionales. Universidad Católica de Salta. Diciembre de 1972.
- Universidad Nacional de Salta Los Primeros 4 Siglos de Salta: Una visión multidisciplinaria. Salta, UNSa. 1982.