

EL PIB PER CÁPITA DE URUGUAY 1870-2015:
UNA RECONSTRUCCIÓN

Luis Bértola

Documento On Line N° 48
Diciembre de 2016

ISSN: 1688-9037

documentos
de trabajo



ISSN: 1688-9037

Título-clave: Documentos de trabajo (Programa de Historia Económica y Social, Unidad Multidisciplinaria, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República)

Título-clave abreviado: Documentos trab. (Programa Historia Económica Social, Unidad Multidisciplinaria, Facultad Cienc. Sociales, Univ. Repúb))

© Programa de Historia Económica y Social – Unidad Multidisciplinaria – Facultad de Ciencias Sociales – Universidad de la República

Constituyente 1502, 4º piso.

Teléfono: (+598) 24136400 Fax: (+598) 24102769

Luis Bértola

El PIB per cápita de Uruguay 1870-2015: una reconstrucción

Documento On Line Nº 48

Diciembre de 2016

ISSN: 1688-9037

El PIB per cápita de Uruguay 1870-2015: una reconstrucción

Luis Bértola

Resumen

Este documento presenta una serie actualizada del PIB y PIB per cápita de Uruguay desde 1870 a 2015 desde el punto de vista de la oferta sectorial. No se trata, principalmente, de presentar nuevos resultados de investigación y nuevas series, sino de una reconstrucción de la serie larga, con base en diferentes aportes realizados con anterioridad por diversas investigaciones. Lo que motiva esta actualización es la acumulación de series parciales que no han sido cotejadas entre sí, y la consumación de un nuevo ciclo económico que, a partir de la máxima de 1998-2000, y pasando por una fase de fuerte crecimiento, encuentra un nuevo clímax en torno a 2013-2015. El estudio de esos ciclos será objeto de otro trabajo.

En este documento se presentan, adicionalmente, comparaciones del PIB per cápita con las del PIB por Personas en Edad de Trabajar (PET) y por Población Económicamente Activa (PEA), así como comparaciones internacionales del PIB per cápita.

Abstract

This working paper presents an updated GDP and per capita GDP series for Uruguay since 1870 and up to 2015, from the point of view of sectoral output. The new series are not mainly the result of new research, but the result of a reconstruction based on different previous research results. The aim of the current update was partly, to compare and choose among the different previous research that so long have not been confronted to each-other; partly, to extend the available series to the present, when a new economic cycle has been completed, with a climax around 2013-2015. The study of these cycles, however, will be a subject of other research.

The working paper also presents comparisons between per capita GDP and per capita GDP per population in working age and economically active population, as well as international comparisons of per capita GDP.

Key words: cuentas nacionales, producto sectorial, PIB per cápita, PIB per PEA, Uruguay

JEL codes: E01, E24, N16, O47

El PIB per cápita de Uruguay 1870-2015: una reconstrucción

Luis Bértola

1. Introducción

Este documento presenta una serie actualizada del PIB y PIB per cápita de Uruguay desde 1870 a 2015 desde el punto de vista de la oferta sectorial. No se trata, principalmente, de presentar nuevos resultados de investigación y nuevas series, sino de una reconstrucción de la serie larga, con base en diferentes aportes realizados con anterioridad por diversas investigaciones. Lo que motiva esta actualización es la acumulación de series parciales que no han sido cotejadas entre sí, y la consumación de un nuevo ciclo económico que, a partir de la máxima de 1998-2000, y pasando por una fase de fuerte crecimiento, encuentra un nuevo clímax en torno a 2013-2015. El estudio de esos ciclos será objeto de otro trabajo.

En este documento se presentan, adicionalmente, comparaciones del PIB per cápita con las del PIB por Personas en Edad de Trabajar (PET) y por Población Económicamente Activa (PEA), así como comparaciones internacionales del PIB per cápita.

Los principales antecedentes con los que contamos y que se quiere cotejar son:

- El sistema de cuentas nacionales oficial, estimadas a partir del año 1955, originalmente por el BROU y luego por el BCU.
- Las estimaciones de Bertino y Tajam (BT) (1999) para 1900-1955.
- Las estimaciones de Bértola et.al. (Bea) (1998) para 1870-1936 y su empalme con las series de Bértola (1991).
- El trabajo de Bonino et.al. (2012), especialmente la reconstrucción de las fuentes oficiales entre 1955 y 2012.

El objetivo central de este trabajo es construir una serie larga que se apoye en las mejores estimaciones de cada período.

Tanto Bea como BT son estimaciones centradas en el origen de la producción y ambas tienen una similar organización de las series por sectores económicos, lo que facilita mucho el trabajo. Una diferencia importante entre las series es que, mientras Bea

utilizan los índices Divisia, BT construyen una serie con un año base fijo: 1925. Como se verá, en algunos casos estas opciones arrojan resultados muy diferentes.

Un problema importante de la serie de Bea fue la dificultad para encontrar un año de referencia para anclar las ponderaciones sectoriales. Las estimaciones de los distintos sectores de actividad quedan limitadas por los universos que es posible reconstruir. Las series arrojan, principalmente, resultados en términos de volumen físico. La ponderación de los grandes sectores resultó ser un problema de difícil resolución, ya que el anclaje más cercano era el que resultaba de la tabla de insumo producto de 1961. Es sabido que los intentos de retro-proyectar las series de producto con base en 1961 arrojaron resultados poco confiables (Bértola 1991), ya que no se lograba capturar el cambio estructural que había experimentado la economía en 1930-1955.

En tanto BT producen con su serie estimaciones a precios corrientes, se hace posible reponderar los sectores de Bea y producir una nueva serie agregada con base en un ponderador más cercano.

El procedimiento será el siguiente:

1. Se comparan las series de BT y Bea para el período 1900-1936, a los efectos de determinar qué series se usarán para ese período. Como se verá, en muchos casos se proponen nuevas series que surgen de realizar diversos ajustes a las existentes.
2. Se reconstruye las series sectoriales y totales de BT para 1936-1955 utilizando el índice Divisia, para compatibilizarla con la serie de Bea.
3. Se reestima la serie de Bea de 1870-1900 empalmado y reponderando de acuerdo a la serie 1900-1936.
4. Se realiza el empalme de la nueva serie 1870-1955 con las series oficiales, tal como fueron reconstruidas por Bonino et. al.
5. Se construyen series largas de PET y PEA, con base en Pellegrino (2001), Nathan, Fleitas y Román (2010), INE y CEPAL y se estima y compara el PIB per cápita, PET y PEA, respectivamente.
6. Se transforma la nueva serie 1870-2015 como un índice 1913=100 y a precios GK de 1990, para facilitar la comparación internacional y con las series anteriores contenidas en MOXLAD (<http://moxlad-staging.herokuapp.com>) y en el Maddison Project (<http://www.ggdnc.net/maddison/maddison-project>).

La presentación del texto se organiza en dos secciones. En la primera de comparan las series de 1900-1936 de BT y Bea, a la vez que se presentan las nuevas estimaciones que serán usadas. En la segunda se presentan y discuten las series agregadas construidas. El Apéndice estadístico presenta las series sectoriales y totales.

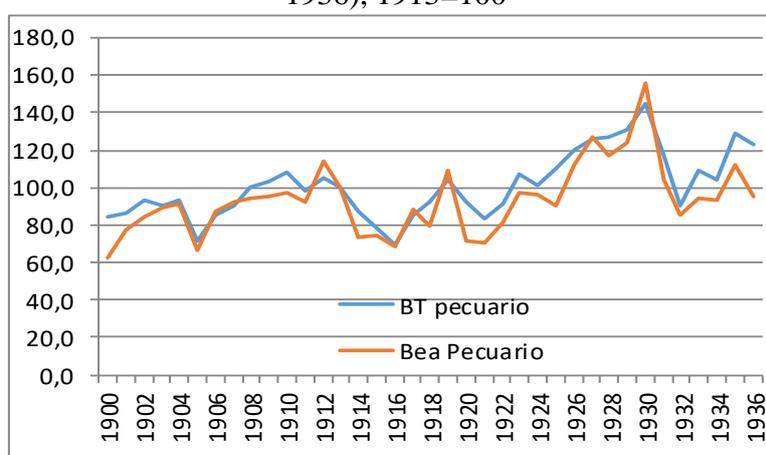
2. La comparación BT-Bea

No estamos interesados en la comparación del agregado de las series sino en las series sectoriales que resultan en el agregado.

2.1. El sector ganadero

Como puede constatarse en el Gráfico 1, las dos series en cuestión no arrojan resultados muy diferentes, por lo que, por coherencia con el enfoque general, mantendremos la serie de Bea.

Gráfico 1. Índice de Volumen Físico de la producción pecuaria según BT y Bea (1900-1936), 1913=100



2.2 El sector agrícola

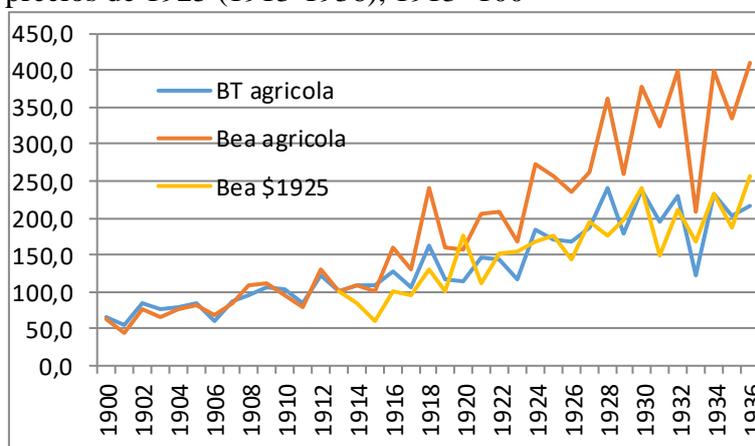
Como puede verse en el Gráfico 2, el IVF de las series de BT y Bea difieren de manera importante a partir de los años de la 1ª Guerra Mundial. Como puede constatarse en el gráfico, las diferencias se pueden explicar principalmente por el tipo de índice utilizado. Como se ha mencionado, la serie de Bea se ha construido utilizando el índice Divisia, que re-pondera anualmente la estructura productiva a precios corrientes para construir el índice, a diferencia de la serie de BT que toma los precios fijos del año 1925 y por lo tanto pondera a los sectores de acuerdo a la estructura de precios de ese año. Cuando se reconstruye la serie de Bea usando los precios de 1925, se constata que las tendencias de ambas series se vuelven muy parecidas.

Este fue un período con un cambio estructural muy importante en el sector agrícola, debido a una expansión y diversificación del sector. Ese cambio fue impulsado durante

los años de la 1ª Guerra Mundial, pero habrían de profundizarse posteriormente. Igualmente fue este un período de cambios importantes en los precios relativos.

Como es nuestra convicción que el índice Divisia capta mejor todos estos cambios y permite ir absorbiendo de manera más parsimoniosa la aparición de nuevos sectores, mantendremos la serie de Bea, aunque con la introducción de ajustes menores que resultan de completar información faltante provista por BT. Las diferencias entre la serie original de Bea y la actual son realmente muy pequeñas e imperceptibles.

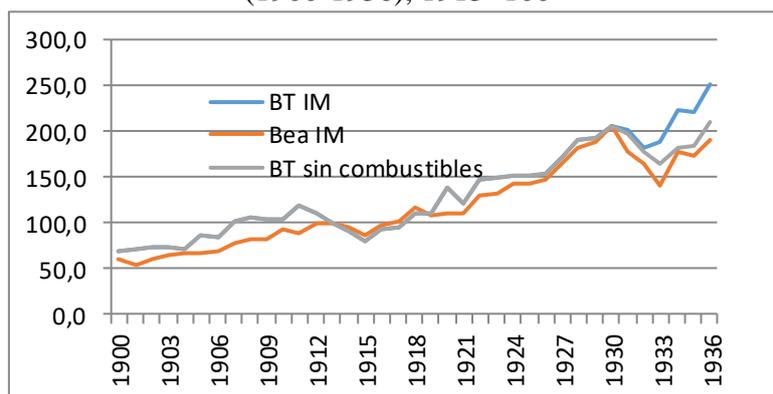
Gráfico 2. Índice de Volumen Físico de la producción agrícola según BT y Bea (1900-1936) y Bea a precios de 1925 (1913-1936), 1913=100



2.3 La Industria Manufacturera

Como puede verse en el Gráfico 3, la IM muestra tendencias similares en ambas series. Las mayores diferencias se encuentran entre los años 1930 y 1936, además de la fuerte caída, un tanto inexplicable, que encuentran BT a partir de 1911. A los efectos de detectar el origen de las diferencias he calculado la serie de Bea a precios de 1925. A diferencia de lo ocurrido con la agricultura, los índices utilizados no son la explicación.

Gráfico 3. Índice de Volumen Físico de la Industria Manufacturera según BT y Bea (1900-1936), 1913=100



La explicación principal está en la diversa estimación del comportamiento de distintas ramas industriales, pero muy especialmente por la incorporación del sector Combustibles, asociado a la creación de la refinería de ANCAP. ANCAP no solamente refinaría petróleo, sino que se dedicaría también a la producción de alcoholes. De acuerdo a la estimación de BT, en 1934-36 la producción de ANCAP bajo el rubro “combustibles”, de acuerdo a BT, habría respondido por el 17% del producto manufacturero, lo que parece realmente un resultado inexplicable. Como ha señalado Maubrigades (2002), se ha asignado a la industria manufacturera actividades que son de índole comercial. La serie de BT ofrece otro resultado difícil de explicar: a pesar de la crisis profunda del sector externo, de acuerdo a sus estimaciones, la industria de la carne nunca cayó más de un 10% y en 1936 mostraba niveles 17% superiores a los de 1930. Las estimaciones de Bea parecen más adecuadas: la caída llegó a ser del 30% y en 1936 aún se encontraba en el 75% de los niveles de 1930. Eso es coherente con la profunda transformación que empezó a experimentar el sector agrícola ganadero en el período, a favor de la producción de lana, leche y de la agricultura.

A diferencia de los dos ejemplos mencionados, en el complejo harinero y en la industria textil Bea obtienen mejores desempeños que BT. En el primer caso muestran un crecimiento total del 17%, mientras BT encuentran una caída del 12%; en el segundo Bea encuentran un crecimiento mucho más marcado que BT: 3,25 contra 2,28.

Siendo que en este trabajo no nos hemos propuesto realizar una reconstrucción detallada de cada una de las series sino lograr la mejor reconstrucción posible usando las series disponibles, se entiende más adecuado mantener la serie de Bea.

2.4 La Industria de la Construcción

En este caso ninguna de las dos series resulta convincente. La de BT parece dar un crecimiento muy bajo, de solamente 2,4% anual entre 1900 y 1930 en términos per cápita. Debería esperarse para ese período un crecimiento más pronunciado, teniendo en cuenta el fuerte proceso de urbanización y de construcción de infraestructura edilicia y vial. Por otro lado, la serie de Bea da un crecimiento demasiado alto, de 11,5% anual entre esos años.

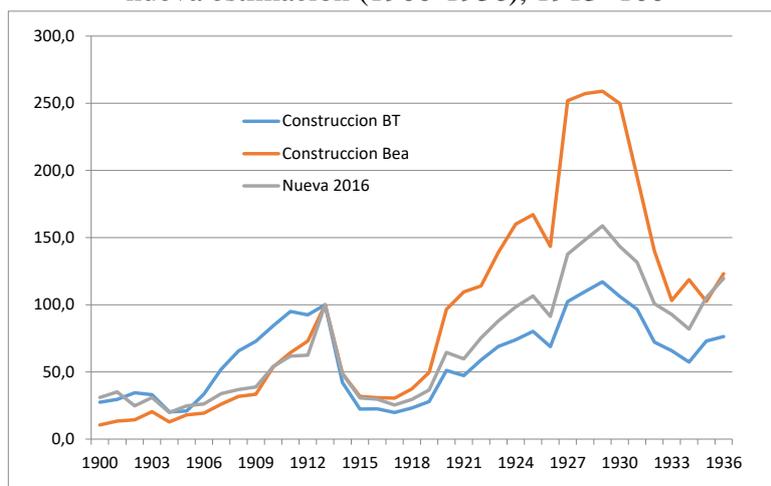
Tratando de resolver este tema hemos encontrado inconsistencias en ambas series.

En la de Bea no fueron tenidas en cuenta las importantes obras del puerto de Montevideo, que se iniciaron a comienzos del siglo y que perduraron hasta mediados los años 30. Además, es menos completa la información de pavimentación y saneamiento, que la serie de BT.

La serie de BT, por su parte, parece mostrar una muy baja tasa de crecimiento de la edificación en Montevideo, especialmente antes de la Primer Guerra Mundial, con una prematura caída ya en el año de 1912. Por otra parte, la serie de BT, al no contar con información de la edificación en el interior del país, adopta la misma proporción entre Montevideo e Interior que la que prevalecía en 1955.

En la serie que se propone ahora, se han tomado las series de valores y precios de BT para vialidad, saneamiento y construcción del puerto de Montevideo, pero se tomaron las series de edificación residencial de Montevideo de Bea. A su vez, para estimar la construcción en el Interior se partió del supuesto de BT sobre distribución Montevideo/Interior en 1930, pero se la proyectó por la participación del interior en la población total. Así la producción en Montevideo crece más en términos absolutos que la del interior, ya que la población en la capital subió del 29 al 38% entre 1900 y 1930.

Gráfico 4. Índice de Volumen Físico de la Industria de la Construcción según BT, Bea y nueva estimación (1900-1936), 1913=100

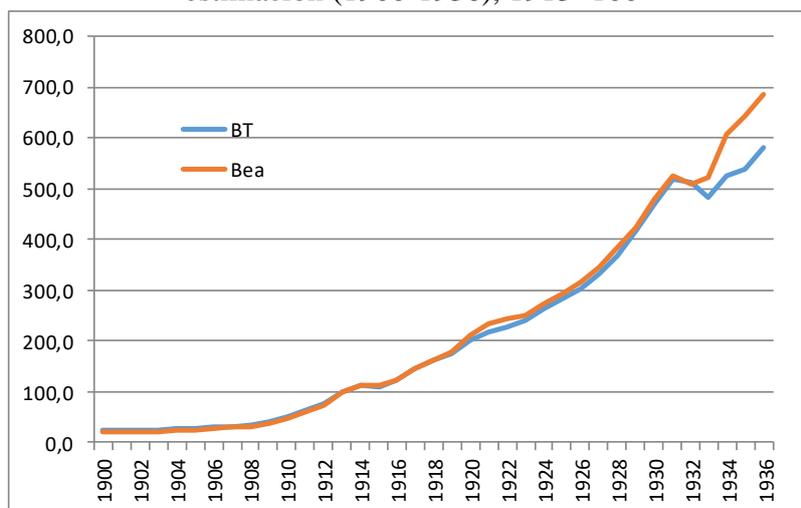


Las tres series se presentan en el Gráfico 4. De acuerdo a la nueva serie, el VBP de la industria de la construcción habría crecido a un ritmo del 5,2% anual entre 1900 y 1930.

2.5 Electricidad, Gas y Agua (EGA)

Ambas series son prácticamente idénticas hasta 1930. A partir de allí divergen. La razón es que la de Bea tiene un error en los años 1934-36 y que, además, incluye telégrafos, que BT tienen en comunicaciones junto a transportes. Estudiadas por separado las series de agua y electricidad muestran variaciones muy pequeñas entre ellas. Se tomará la versión BT transformada en un índice Divisia, que, por otra parte, difiere muy poco de la original. El Gráfico 5 muestra las series.

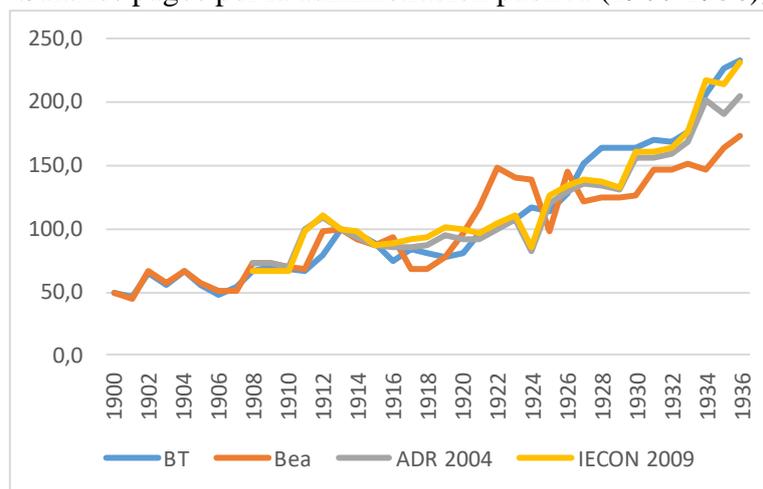
Gráfico 5. Índice de Volumen Físico de electricidad y agua, según BT, Bea y nueva estimación (1900-1936), 1913=100



2.6 Servicios públicos del Estado

Como puede observarse en el Gráfico 6, las series de BT y Bea tienen muchas diferencias, especialmente con posterioridad a 1913. En la serie de Bea es llamativo el estancamiento posterior a 1922. En la serie de BT es llamativo el gran aumento en los años '30. Hemos resuelto, excepcionalmente, recurrir a nuevas fuentes para la estimación de este sector. Ardente, Díaz y Rossi (ADR) (2003), reconstruyen exhaustivamente los empleados y remuneraciones de los empleados públicos. Esa serie es deflactada por el índice del costo de vida y se presenta como la serie nueva en el Gráfico 6. Adicionalmente, tomamos la serie de Azar, et. al. (IECON) (2009), quienes presentan una serie de empleos públicos. Esta serie la expandimos por la serie de salario real que se desprende del trabajo de ADR. Las series de ADR e IECON son muy similares, con excepción de los años 30-36. Abstrayendo de esos últimos años, el resultado parece defendible, ya que no muestran los problemas que observábamos en la serie de Bea. Con respecto a los años 30-36, la serie basada en IECON parece coincidir más con la de BT, pero tiene el problema de incluir a los empleados en las empresas públicas productoras de bienes y servicios comercializados, que están computadas en otros sectores. Por ello optaremos por la serie basada en ADR.

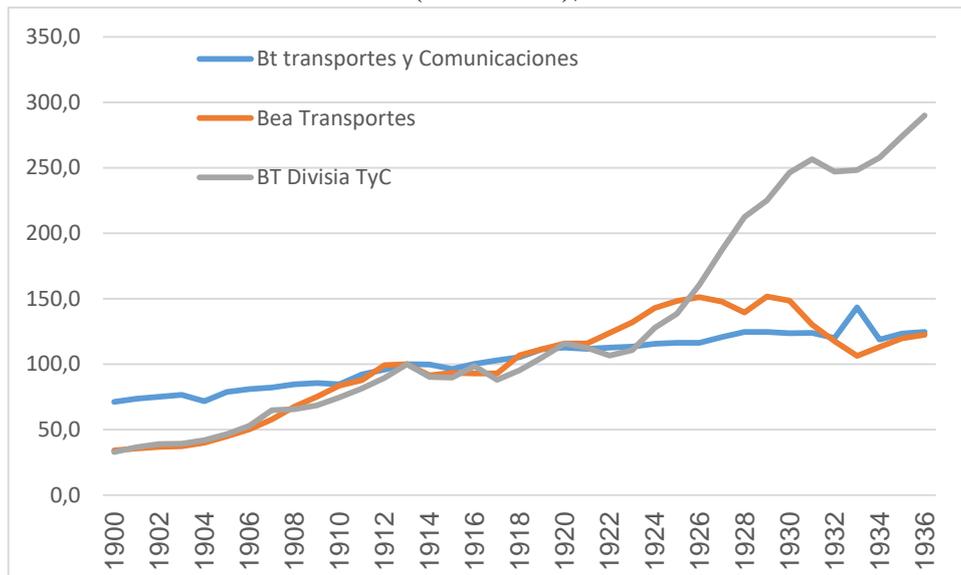
Gráfico 6. Salarios pagos por la administración pública (1900-1936), 1913=100



2.7 Transporte y comunicaciones

Ninguna de las series originales resulta muy convincente. En este período en que se produce un importante crecimiento de la población a un ritmo mayor al 2% anual, con un fuerte proceso de industrialización y crecimiento económico, parece poco creíble que el sector transportes y comunicaciones haya crecido solamente al 1,9% anual, como lo sugieren las cifras de BT. La serie de Bea arroja un crecimiento más acorde a lo que podría esperarse, un 5% anual. Sin embargo, de forma poco explicable, muestra un estancamiento a partir del año de 1924. Ello puede explicarse por la no incorporación en la serie de estimaciones del transporte automotriz, sí presentes en la estimación de BT. Por ello, los componentes de la serie de BT parecen más adecuados. La serie de BT contiene, a su vez, al sector comunicaciones, incluyendo a los telégrafos que estaba junto a EGA en la serie de Bea. Lo que resulta de sumo interés es que cuando recalculamos la serie de BT con el índice Divisia, y debido al importante cambio estructural producido en el sector, constatamos un crecimiento mucho mayor que el de la serie original, del 6,9% anual, una cifra alta, pero acorde a lo que podría esperarse. La serie muestra dos ciclos expansivos muy fuertes, de 1904 a 1912 y de 1922 a 1930, algo totalmente coincidente con lo que sabemos del desempeño de la época.

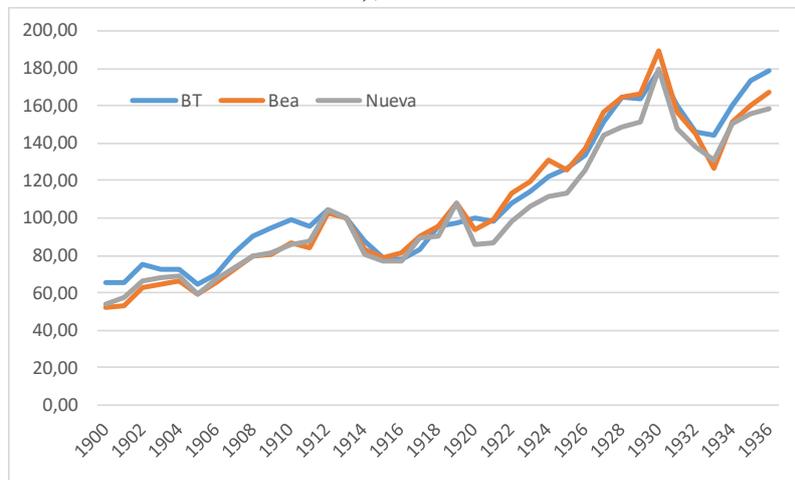
Gráfico 7. Índice de Volumen Físico de electricidad y agua, según BT, Bea y nueva estimación (1900-1936), 1913=100



2.8. Comparación de las series 1900-1936

Como se muestra en el Gráfico 8 y en el Cuadro 1, no existen grandes diferencias entre todas las series. La serie nueva se mantiene siempre dentro del rango de las anteriores: más cerca de la de Bea en 1900-1913, más cerca de la de BT en 1913-1930, y nuevamente más cerca de la de Bea en 1900-1936. En el agregado 1900-1930, se ubica algo más cerca de la de Bea que de la de BT. En todos los casos, las fluctuaciones son similares.

Gráfico 8. Índice de Volumen Físico del PIB, según BT, Bea y nueva estimación (1900-1936), 1913=100



Cuadro 1. Tasas de crecimiento del índice de Volumen Físico del PIB, según BT, Bea y nueva estimación (1900-1936), 1913=100

| | BT | Bea | Nueva |
|-----------|-----|------|-------|
| 1900-1913 | 3,3 | 5,1 | 4,8 |
| 1913-1930 | 3,5 | 3,8 | 3,5 |
| 1930-1936 | 0,0 | -2,0 | -2,1 |
| 1900-1930 | 3,4 | 4,4 | 4,1 |

3. La construcción de la serie total

A partir de definir las series que se consideran más acertadas para el período 1900-1936 se procedió a reestimar cada una de las series sectoriales de BT utilizando el índice Divisia. Una vez obtenidos los resultados se empalmaron con las series de 1900-1936 y luego con las series de Bea de 1870-1900. Todos estos pasos generaron cambios en la serie agregada, ya que los distintos sectores cambiaron sus ponderaciones.

Posteriormente se procedió a empalmar la serie agrega del PIB con las series oficiales de 1955-2015. El resultado se expresó en términos per cápita y luego en dólares Geary-Khamis de 1990.

A continuación, se presentan y comentan someramente los resultados.

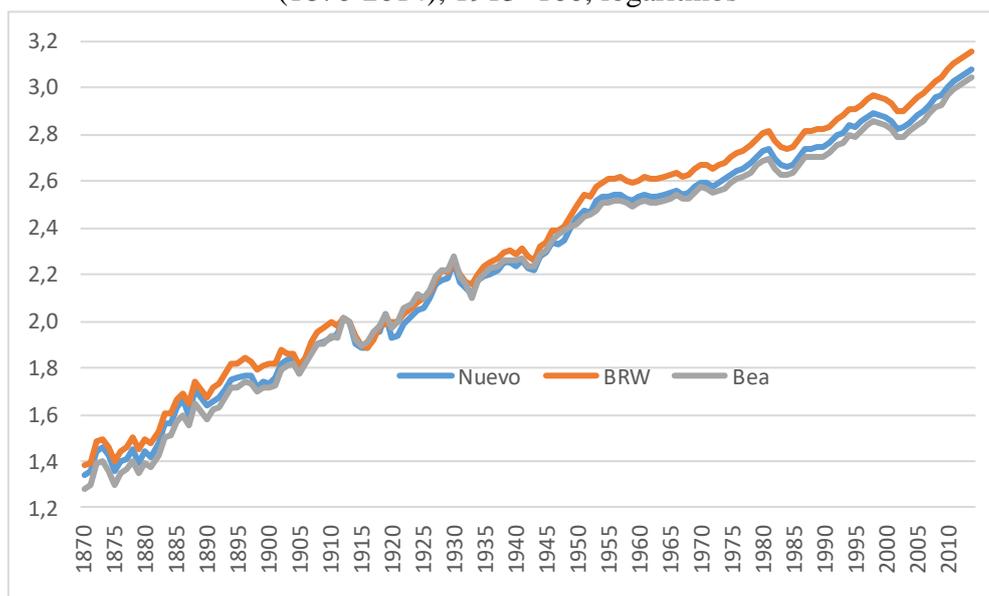
3.1. La serie del PIB y PIB per cápita a precios constantes

Se ha utilizado la serie de Bonino et.al. para el período 1955-2012 y datos del BCU hasta 2014, lo que se empalma a la serie del PIB total de 1930-55 presentada anteriormente. A su vez, la serie de 1900-1955 fue empalmada con la serie de Bea de 1870-1900.

Los Gráfico 9 y 10 muestran las series resultante del PIB y PIB per cápita, comparadas con las de Bonino et. al. (BRW) y la de Bea, que es la utilizada por Maddison.

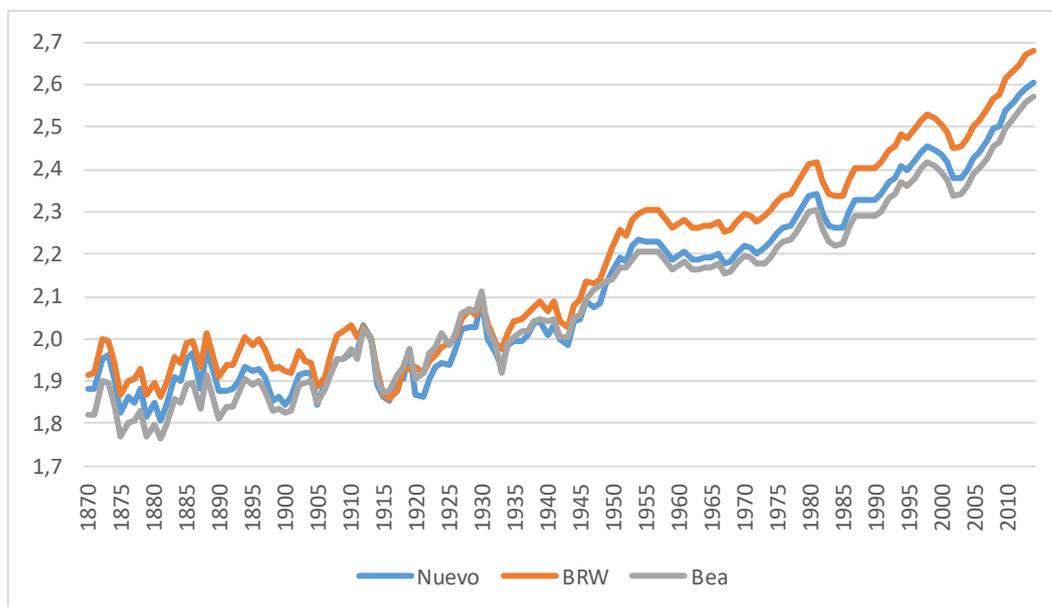
Hay una importante decisión metodológica que debe ser explicitada. Las estimaciones de las series anteriores a 1955 dejan por fuera importantes segmentos del sector de servicios privados. Puede especularse en torno a cómo habría evolucionado el conjunto de la actividad económica en relación a la de las actividades en las que se basan las estimaciones. Pero todo lo que podamos hacer en ese sentido son por el momento especulaciones sin base real. Bonino et.al. (2012) especularon con un amplio conjunto de hipótesis sin llegar a resultados sensatos que permitan hacer supuestos diferentes al de una relación estable. Esto no quiere decir que esta decisión no sea problemática y pueda der la fuente de muchos errores. Sin embargo, por el momento no tenemos herramientas para saldar esta discusión. Oportunamente recordaremos esto al discutir los resultados de períodos específicos.

Gráfico 9. Índice de Volumen Físico del PIB, Bonino et.al., Bea y nueva estimación (1870-2014), 1913=100, logaritmos



El Gráfico 10 muestra las series del PIB per cápita.

Gráfico 10. Índice de Volumen Físico del PIB per cápita, Bonino et.al., Bea y nueva estimación (1870-2014), 1913=100, logaritmos



Como puede verse, las series muestran muchas coincidencias, aunque también algunas diferencias importantes. A los efectos de tener una idea más precisa de las diferencias, en el Cuadro 2 se presentan las respectivas tasas de crecimiento entre máximas de ciclos.

Cuadro 2. Tasas de crecimiento del PIB, población y PIB per cápita, 1870-2014 de acuerdo a Bonino et.al., Bea y nueva estimación

| | PIB | | | Población | PIB per cápita | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----------|----------------|------|------|
| | Nueva | BRW | Bea | | Nueva | BRW | Bea |
| 1873-1890 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 3,6 | -1,1 | -1,1 | -1,1 |
| 1890-1913 | 3,6 | 3,3 | 4,3 | 2,4 | 1,2 | 0,9 | 1,9 |
| 1913-1930 | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 2,2 | 1,2 | 1,2 | 1,6 |
| 1930-1955 | 2,6 | 3,3 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 2,0 | 0,8 |
| 1955-1981 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |
| 1981-1998 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 1998-2014 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 0,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| | | | | | | | |
| 1873-1930 | 3,2 | 3,1 | 3,6 | 2,7 | 0,5 | 0,4 | 0,9 |
| 1930-1955 | 2,6 | 3,3 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 2,0 | 0,8 |
| 1955-2014 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 1,4 |
| | | | | | | | |
| 1873-1941 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 2,5 | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| 1941-2014 | 2,6 | 2,7 | 2,5 | 0,8 | 1,8 | 1,9 | 1,7 |
| | | | | | | | |
| 1870-2014 | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 1,6 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

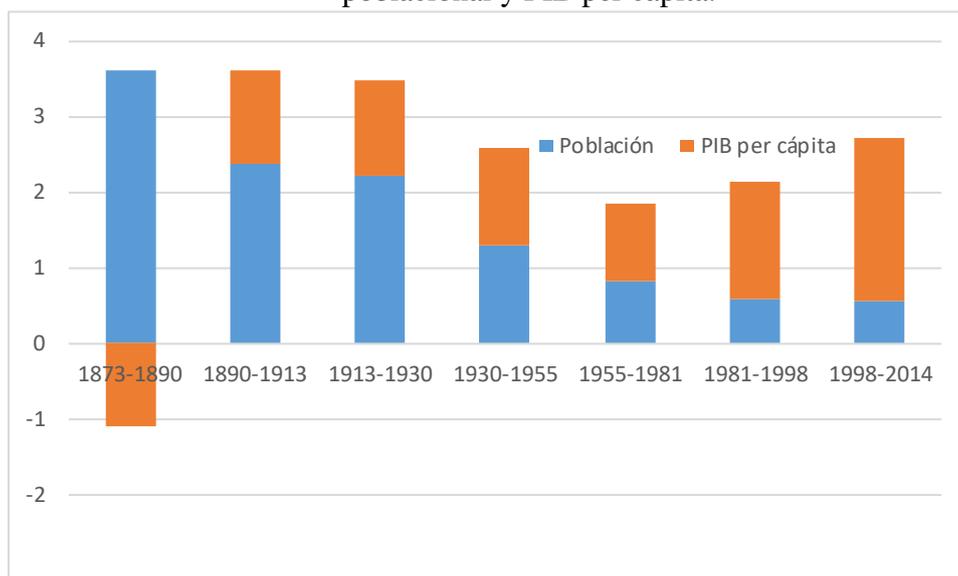
Podemos realizar las siguientes constataciones

1. Las tasas de crecimiento de largo plazo prácticamente no difieren: 2,7-2,8% anual del PIB y 1,1% anual del PIB per cápita. La serie de PBI, mirada hasta los años de 1990, parecía mostrar una tendencia asintótica, acompañando la permanente desaceleración del ritmo de crecimiento de la población. Sin embargo, el ritmo de crecimiento de la población no ha seguido reduciéndose, estabilizó en torno al 0,6% anual.
2. El período 1873-1890 muestra resultados similares en todos los casos, lo que surge de la serie de Bea. La caída del 1,1% anual del PIB per cápita parece difícil de aceptar. Seguramente próximas investigaciones deberán intentar buscar más y mejor información. Sin embargo, es importante destacar que el PIB habría crecido a una tasa anual del 2,5%, lo que no es nada despreciable, y transfiere la discusión a las tasas de crecimiento de la población. Estas tasas son las estimadas por Adela Pelegrino, del Programa de Población de la FCS, y no contamos con mejores referencias. La interpretación que podría realizarse es que el período es uno de una muy fuerte afluencia de población a una región muy rica en recursos naturales y con un PIB per cápita de partida muy alto. El importante flujo migratorio aumentaría más rápidamente que la producción agraria, generando nuevas ocupaciones de más baja productividad marginal, provocando, a pesar del crecimiento del producto, una caída del PIB per cápita. Sería recién en próximos períodos en que la modernización de la economía podía comenzar a dar frutos en términos de productividad agregada. Sin embargo, también puede especularse con que durante ese período se haya producido una expansión más rápida de otras actividades informales vinculadas a la expansión del mercado interno, que podrían haber superado el ritmo de

crecimiento de los sectores cuya producción fue estimada. Ello implicaría un más bajo nivel de partida del PIB per cápita. Sin embargo, por el momento son solamente especulaciones que no podemos poner sobre terreno más firme.

3. En 1890-1913 se acelera el crecimiento del PIB, al tiempo que se desacelera el crecimiento de la población, dando como resultado un crecimiento del PIB per cápita del 1,2%, nada despreciable para la época. Este crecimiento resulta ser menor que el estimado por Bea, pero mayor al de BRW. Tendencias similares pueden verse en 1913-1930, aunque en este caso la estimación es similar a la de BT, aunque menor que la de Bea.
4. En 1930-55 los resultados se encuentran entre las estimaciones de BT y Bea. Por un lado, ello resulta de una mayor caída en 1930-36 que la estimada por BT y retomada por BRW, y por otro debido a un mayor crecimiento posterior a la serie de Bea para 1936-55.
5. A partir de 1955 la serie utilizada es la misma. Si bien el BCU ha introducido muchos cambios de año base, las tasas anuales de crecimiento no han sido alterados a precios constantes.
6. Una constatación novedosa surge de observar el Gráfico 10. Más allá de todos los ciclos observados, parece haber un fuerte quiebre de tendencia en torno a los años de la Segunda Guerra Mundial. Esto deberá investigarse con herramientas econométricas, pero a primera vista parece haber un quiebre de tendencia en esos años. El Cuadro 2 muestra cómo tasas similares de crecimiento del PIB a lo largo de todo el período, combinadas con una fuerte reducción del crecimiento de la población, arrojan dos modelos de crecimiento económico muy diferente, con cambios radicales en el crecimiento del PIB per cápita. Puede que sea más correcto aún dividir la serie en tres períodos, extendiendo el período la Segunda Guerra Mundial hacia atrás y hacia adelante, con lo que construimos un período de transición entre los años 1930 y 1955. Esta mirada nos presenta al período intermedio como uno de muy rápido crecimiento del producto, a pesar del todavía rápido crecimiento de la población. De esta manera vemos claramente la secuencia desde un crecimiento del PIB que se debe más al crecimiento de la población, hacia otro en el que lo que prevalece es el crecimiento del PIB per cápita. Así, en tanto el crecimiento del PIB per cápita fue del 20% del de la población en 1870-1930, esa relación pasó a la igualdad en 1930-55 y a ser de 2,2 en 1955-2014. El Gráfico 11 muestra la descomposición del crecimiento del PIB entre crecimiento poblacional y crecimiento del PIB per cápita.

Gráfico 11. Descomposición del crecimiento del PIB entre crecimiento poblacional y PIB per cápita.



3.2. PIB per: cápita, PET y PEA

Los cambios de largo plazo de la estructura de la población por edades y de la tasa de actividad (PEA/PET), pueden producir cambios importantes en la apreciación del desempeño económico de largo plazo. Por ello presentamos una comparación de estos indicadores.

Las series de PET y PEA fueron construidas de la siguiente forma.

- La PET estimada es la población de 15 años y más. Algunas veces en la literatura se usa la población entre 15 y 64, pero hemos elegido este grupo para mantener coherencia con los trabajos de CEPAL (2016) y Fleitas y Román (2010).
- La PET fue extraída de las siguientes fuentes: 1885-1962, Pellegrino (2001); 1963-1996, Nathan (2014); 1996-2014, INE.
- La PEA fue extraída de las siguientes fuentes: 1908-1996, Fleitas y Román (2010); 1996-2013 CEPAL (2016).
- La PET de 1870-1885 fue proyectada por la población, por lo que, a falta de bases para otros supuestos, se asumió que la relación entre población total y PET fue constante.
- Igualmente, a falta de información que permitiera hacer otras conjeturas, la relación PEA/PET de 1870-1908 se mantuvo constante.

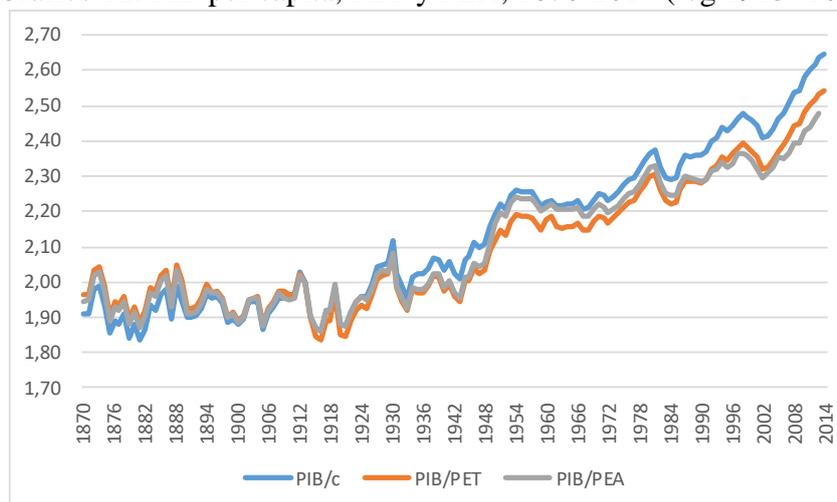
Como puede apreciarse en el Gráfico 12, existen importantes diferencias en el desempeño de las tres series. El crecimiento de largo plazo es algo diferente, y también difieren los desempeños en periodos específicos.

Para estudiar esto con más detalle se presenta el Cuadro 3. En primer lugar, se observa una reducción de la tasa de crecimiento de largo plazo de 1,1% anual a 0,8% anual. Ello se debe al envejecimiento de la población, que produce un aumento de la PET sobre la población total. También se debe a un aumento de la tasa de actividad.

Si se observan los grandes períodos estudiados anteriormente, podemos constatar cambios de importancia.

1. Se profundiza la imagen de que el período 1870-1930' fue uno de crecimiento extensivo, es decir, basado principalmente en el aumento de la población y con poco aumento de la productividad.
2. El período 1930-1955 pasa a ser el de mayor crecimiento del PIB/PEA.
3. Se produce una reducción importante del crecimiento del PIB/PEA en 1955-2014, en relación al del PIB per cápita.
4. En definitiva, se revierte la imagen de que la economía muestra, en el largo plazo, una productividad ascendente, mostrando cierta ralentización en las décadas últimas.
5. Sin embargo, descomponiendo toda la serie en períodos más cortos, se constata que el período 1998-2014 muestra el mejor desempeño de toda la serie, seguido por el período más largo de 1930-55. Solamente si se descompusiera el ciclo 1930-1955 en el miniciclo 1930-1939 (cuando se consigue una máxima debida a la interrupción del ciclo expansivo por la Segunda Guerra Mundial), y el ciclo 1939-1955, de similar duración al reciente, se podría superar el desempeño de 1998-2014.

Gráfico 12. PIB per cápita, PET y PEA, 1870-2014 (log 1913=100)



Cuadro 3 Tasas de crecimiento del PIB per cápita, per PET y per PEA: períodos seleccionados entre 1870 y 2014

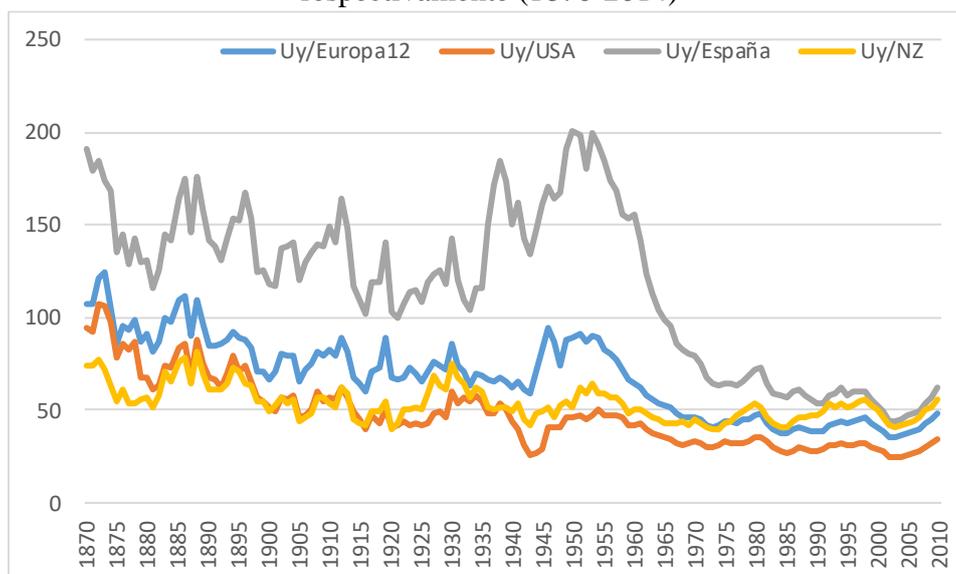
| | PIB/c | PIB/PET | PIB/PEA |
|-------------|-------|---------|---------|
| 1873-1890 | -1,2 | -1,6 | -1,6 |
| 1890-1913 | 1,0 | 0,8 | 0,9 |
| 1913-1930 | 1,6 | 1,0 | 1,1 |
| 1930-1955 | 1,3 | 1,0 | 1,4 |
| (1939-1955) | 2,8 | 2,5 | 3,1 |
| 1955-1981 | 1,0 | 1,1 | 0,8 |
| 1981-1998 | 1,5 | 1,2 | 0,5 |
| 1998-2014 | 2,4 | 2,2 | 1,8 |
| | | | |
| 1873-1930 | 0,5 | 0,1 | 0,2 |
| 1930-1955 | 1,3 | 1,0 | 1,4 |
| 1955-2014 | 1,5 | 1,4 | 1,0 |
| | | | |
| 1873-1941 | 0,2 | -0,2 | -0,1 |
| 1941-2014 | 1,9 | 1,8 | 1,5 |
| | | | |
| 1870-2014 | 1,1 | 0,8 | 0,8 |

3.3. PIB per cápita en dólares Geary-Khamis de 1990 y comparaciones internacionales

Las series internacionales construidas por Maddison y actualizadas en el Maddison Project están expresadas en dólares internacionales Geary-Khamis de 1990. Así presentaremos la nueva serie, de manera comparada con las de otros países y regiones.

El Gráfico 13 muestra el PIB per cápita de Uruguay en relación al de Europa12 (Europa Occidental, la más desarrollada), USA, España y NZ.

Gráfico 13. PIB per cápita de Uruguay, relativo al de Europa 12, USA, España y NZ, respectivamente (1870-2014)



En todos los casos se constata una tendencia de largo plazo al retraso relativo de Uruguay, que en el caso de Europa 12 se revierte transitoriamente durante los períodos bélicos y la segunda posguerra, por la caída del PIB per cápita de los países europeos y nuestra fuerte expansión durante la industrialización. El rezago se profundiza en los años 60 y 70, y luego se estabiliza sin revertirse, cuando las economías desarrolladas enfrentan el final de la Edad de Oro y Uruguay adopta un crecimiento más intensivo. El declive en relación a Nueva Zelanda es el menos pronunciado, comparación que ha sido investigada ya intensamente (Álvarez et al. 2003; Álvarez 2014).

El Gráfico 13 nos muestra lo ya mencionado por Bértola y Ocampo (2012), acerca de que en el Siglo XX se produce una importante convergencia entre los países latinoamericanos hasta los años de 1970, a partir de cuándo se vuelven a ampliar las brechas. Llama la atención la relación con Argentina a finales del Siglo XIX. Ello puede deberse a los problemas ya señalados de la serie uruguaya, pero también a una sobreestimación del crecimiento argentino, donde las estadísticas tienden a sobre-representar a las regiones del litoral.

Gráfico 13. PIB per cápita de Uruguay, relativo al de otros países de América Latina (1870-2014)

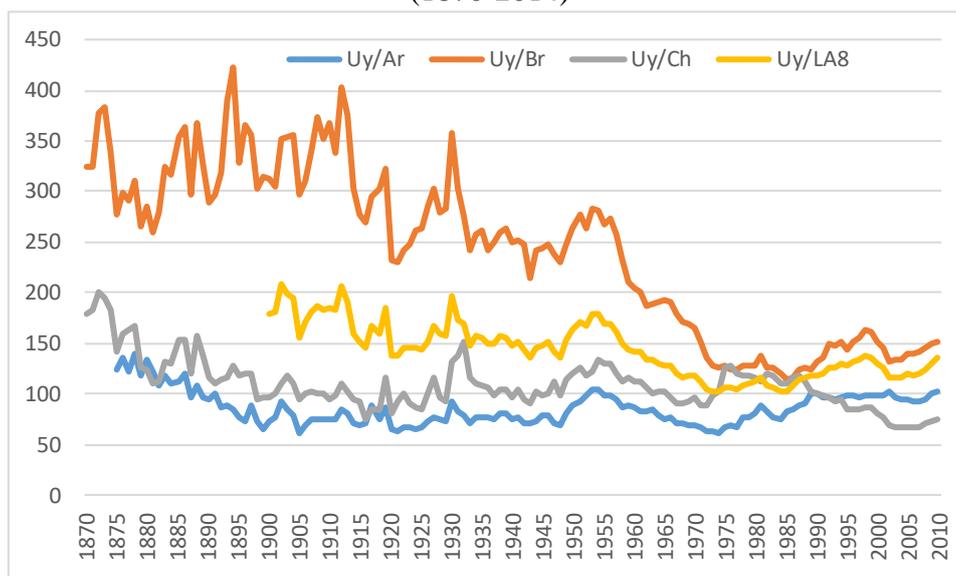
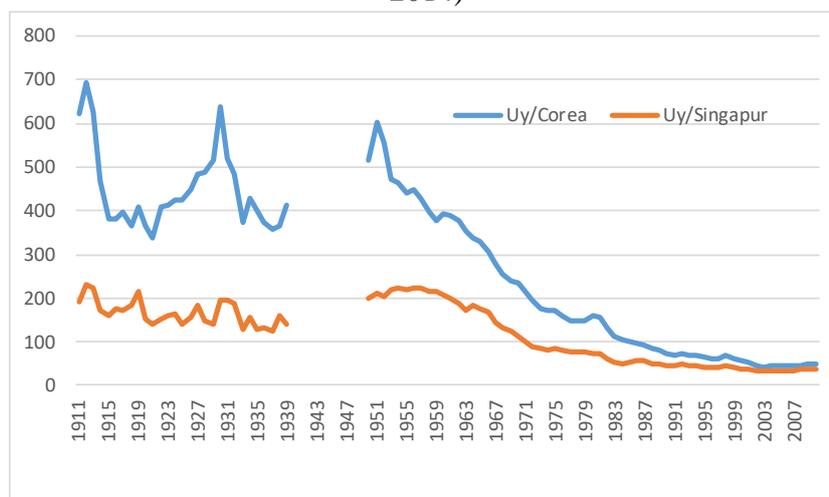


Gráfico 14. PIB per cápita de Uruguay, relativo al de Corea del Sur y Singapur (1870-2014)



El Gráfico 14 persigue el objetivo de mostrar cómo otras regiones han logrado, en las décadas recientes, revertir drásticamente un atraso significativo, duplicando actualmente el PIB per cápita de Uruguay.

4. Conclusiones

Las siguientes son las principales conclusiones que sacamos de este trabajo:

1. La nueva estimación para 1870-2014 no muestra cambios radicales en las tasas de crecimiento de largo plazo en relación a las estimaciones anteriores. Sin embargo, sí arrojan algunos cambios importantes en períodos específicos.

- a. Para el período 1900-1930, la tasa de crecimiento del PIB se ubica en el 4,1% anual, por debajo de la estimación de Bértola et.al (4,4) y por encima de la de Bertino-Tajam (3,5). Las diferencias se concentran en 1900-1913.
 - b. En el período 1930-1955 la nueva serie arroja un crecimiento del 2,6% anual, superior al de la serie de Bértola (1991, 2,2%), pero inferior al de Bertino y Tajam 3,3%. Las diferencias con Bertino y Tajam surgen de que la nueva serie arroja una caída del 2,2% anual entre 1930 y 1936, mientras que aquellos autores encuentran niveles incambiados. A su vez, el crecimiento de la nueva serie es mayor en 1936-1955 que la estimada por Bértola (1990).
 - c. La serie de 1955-2014 no arroja diferencias con todas las estimaciones anteriores.
2. Al descomponerse el crecimiento del PIB entre el aporte del aumento de la población y el del PIB per cápita, puede constarse un importante cambio histórico, desde un ciclo inicial en que la población aumento mucho y el PIB per cápita crece muy poco o incluso cae, hacia un modelo de crecimiento en el que domina el crecimiento del PIB per cápita. La reducción del crecimiento demográfico impone una tendencia decreciente de la tasa de crecimiento del PIB total, sin embargo, el aumento del PIB per cápita pasa a responder por una proporción cada vez mayor del crecimiento. Sin embargo, no es pensable que en el futuro la tasa de crecimiento de la población siga cayendo, por lo que futuros cambios dependerán exclusivamente de los cambios en el PIB per cápita.
3. Cuando se compara el PIB per cápita con el PIB por PET y PEA, se constata que, debido a los cambios de la estructura de la población (envejecimiento) y a los cambios en la tasa de actividad, la tendencia de crecimiento de largo plazo se reduce de manera importante. Esta reducción está desigualmente distribuida. Mientras el PIB per cápita muestra una tendencia moderada de aceleración entre grandes períodos, el PIB por PEA no muestra esa tendencia. De esta perspectiva, el último ciclo muestra el mejor resultado histórico, solo superado anteriormente si tomáramos el ciclo 1939-1955. Sin embargo, los ciclos intermedios entre 1955y 1998 muestran resultados por debajo de las medias históricas.
4. Las nuevas estimaciones confirman las tendencias históricas de divergencia de largo plazo de los niveles del PIB per cápita de Uruguay en relación a los países avanzados y emergentes. Esas tendencias se revirtieron transitoriamente en el período de posguerra, se profundizaron en los años 60-70, y se estabilizaron posteriormente, sin que existan episodios sostenidos de reversión.

Referencias

- Ardente, Analía, Fernando Díaz, y Tatiana Rossi (ADR) (2004): “Crecimiento económico y distribución del ingreso en Uruguay”, Monografía de Grado en Economía, mimeo, Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Universidad de la República, Montevideo.
- Azar, Paola., Magdalena Bertino, Reto Bertoni, Sebastián Fleitas, Ulises García Repetto, Claudia Sanguinetti, Mariana Sienna y Milton Torrelli, (2009), *¿De quiénes, para quiénes, para qué?. Las fianzas públicas en el Uruguay del S. XXI*. Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Instituto de Economía (IECON). Fin de Siglo, Montevideo.
- Bertino, Magdalena y Héctor Tajam (1999), *El PBI de Uruguay 1900-1955*, Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Universidad de la República.
- Bértola, Luis (1991), *La Industria Manufacturera Uruguaya 1913-1961*. CIEDUR-FCS. Montevideo.
- Bértola, Luis et. al. (1998), *El PBI de Uruguay 1870-1936*, CSIC y Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Bonino, Nicolás, Carolina Román y Henry Willebald (2012), “PIB y Estructura Productiva en Uruguay (1870-2011): revisión de series históricas, y discusión metodológica”. *Serie Documentos de Trabajo DT 05/12* Mayo. Instituto de Economía, Montevideo.
- CEPAL (2016), *Cambio Demográfico y desafíos económicos y sociales en el Uruguay del siglo XXI*. Naciones Unidas. Santiago.
- Fleitas, Sebastián y Carolina Román (2010), “Evolución de la Población Económicamente Activa en el Siglo XX: un análisis de la estructura por sexo, edad y generaciones”. *Boletín de Historia Económica*, Año VIII, N° 9.
- Maubrigades, Silvana (2002), “Mujeres en la Industria: un enfoque de género en el mercado de trabajo industrial”, Tesis de Maestría, Programa de Historia Económica y Social, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Pellegrino, Adela (2001), *Estimaciones de Población*. Programa de Población, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República, Montevideo. Documento de trabajo (inédito).
- Nathan, Matías (2014), “¿Hacia un régimen de fecundidad tardía? Un análisis de periodo y cohorte sobre la edad al primer hijo en Uruguay”. *Serie Tesis de Maestría en*

Demografía y Estudios de Población. Documento n° 3, Montevideo: Programa de Población, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República.

Anexos estadísticos

1. El PIB sectorial 1870-1955
2. PIB, población y PIB per cápita, 1870-2014.
3. PIB per cápita, per PET y per PEA, 1870-2014.
4. PIB per cápita internacional, dólares Geary-Khamis de 1990.

Anexo 1. Índices del PIB total y sectorial, 1870-1955 (1913=100)

| Años | Total | Agrícola | Pecuario | Ind. Manufacturera | Construcción | Transporte | EGA | Comunicaciones | Servicios Gob. Gral |
|------|-------|----------|----------|--------------------|--------------|------------|------|----------------|---------------------|
| 1870 | 22,1 | 31,3 | 29,9 | 20,2 | 15,5 | | | | 19,5 |
| 1871 | 22,9 | 26,0 | 32,7 | 19,6 | 12,9 | | | | 22,2 |
| 1872 | 27,7 | 41,7 | 38,2 | 24,1 | 17,2 | | | | 25,4 |
| 1873 | 29,1 | 26,0 | 42,6 | 21,3 | 17,0 | | | | 30,9 |
| 1874 | 26,6 | 22,3 | 39,9 | 20,2 | 13,2 | 7,6 | 6,9 | | 27,1 |
| 1875 | 22,6 | 13,3 | 31,7 | 20,1 | 15,2 | 6,7 | 6,7 | | 23,5 |
| 1876 | 25,3 | 15,1 | 36,8 | 21,5 | 13,4 | 6,2 | 4,9 | | 28,8 |
| 1877 | 25,5 | 25,8 | 36,8 | 23,8 | 11,7 | 6,7 | 4,5 | | 25,6 |
| 1878 | 28,1 | 23,8 | 43,4 | 25,5 | 11,7 | 8,2 | 4,6 | | 25,1 |
| 1879 | 24,9 | 23,0 | 36,1 | 22,9 | 12,6 | 8,9 | 4,7 | | 23,6 |
| 1880 | 27,8 | 18,3 | 44,4 | 25,5 | 14,9 | 8,8 | 4,9 | | 19,9 |
| 1881 | 26,4 | 23,9 | 39,1 | 25,4 | 15,5 | 9,6 | 5,0 | | 20,3 |
| 1882 | 29,8 | 19,9 | 45,8 | 27,6 | 14,6 | 10,9 | 5,1 | | 23,7 |
| 1883 | 36,2 | 34,7 | 55,8 | 31,2 | 23,1 | 14,3 | 6,7 | | 25,4 |
| 1884 | 36,8 | 32,4 | 53,2 | 31,7 | 31,6 | 16,6 | 6,0 | | 28,5 |
| 1885 | 43,0 | 50,1 | 51,3 | 39,3 | 71,3 | 16,4 | 6,3 | | 31,8 |
| 1886 | 46,3 | 38,0 | 58,4 | 37,5 | 66,4 | 14,9 | 7,8 | | 47,5 |
| 1887 | 39,6 | 44,6 | 47,7 | 36,6 | 49,1 | 17,7 | 8,2 | | 41,0 |
| 1888 | 51,1 | 39,7 | 66,2 | 44,3 | 75,4 | 26,4 | 8,6 | | 43,3 |
| 1889 | 47,5 | 19,5 | 64,0 | 42,1 | 71,3 | 22,9 | 9,0 | | 38,0 |
| 1890 | 44,0 | 12,5 | 52,8 | 37,5 | 60,8 | 26,5 | 9,4 | | 47,2 |
| 1891 | 45,3 | 38,3 | 58,8 | 43,9 | 35,4 | 23,9 | 10,3 | | 44,9 |
| 1892 | 47,2 | 38,8 | 63,6 | 42,0 | 27,8 | 23,5 | 9,0 | | 54,3 |
| 1893 | 50,7 | 52,7 | 66,1 | 47,7 | 22,8 | 26,7 | 10,9 | | 61,4 |
| 1894 | 56,4 | 85,2 | 78,5 | 49,3 | 19,9 | 27,5 | 11,1 | | 59,7 |
| 1895 | 56,8 | 75,8 | 79,3 | 49,7 | 28,6 | 28,1 | 11,3 | | 54,3 |
| 1896 | 59,0 | 50,9 | 82,8 | 57,5 | 29,5 | 28,5 | 13,3 | | 51,3 |
| 1897 | 58,2 | 55,2 | 81,4 | 52,7 | 25,7 | 27,6 | 20,4 | | 54,1 |
| 1898 | 52,3 | 71,9 | 65,1 | 54,3 | 30,1 | 29,2 | 21,7 | | 44,6 |
| 1899 | 55,0 | 56,1 | 63,8 | 54,8 | 33,3 | 30,9 | 23,2 | | 61,2 |
| 1900 | 54,1 | 63,4 | 63,0 | 59,6 | 31,0 | 32,8 | 25,0 | 25,0 | 49,7 |
| 1901 | 57,7 | 43,9 | 77,3 | 54,3 | 35,1 | 36,5 | 24,4 | 24,4 | 44,4 |
| 1902 | 66,3 | 75,3 | 84,8 | 61,1 | 24,7 | 39,0 | 24,2 | 24,2 | 66,7 |
| 1903 | 68,0 | 66,1 | 89,1 | 65,5 | 31,0 | 39,3 | 24,9 | 24,9 | 56,9 |
| 1904 | 69,3 | 74,5 | 90,9 | 67,0 | 19,8 | 42,0 | 25,8 | 25,8 | 65,9 |
| 1905 | 59,1 | 81,5 | 66,8 | 67,8 | 24,7 | 46,5 | 26,7 | 26,7 | 57,2 |
| 1906 | 67,6 | 66,5 | 87,8 | 68,2 | 26,1 | 53,0 | 28,8 | 28,8 | 50,3 |
| 1907 | 73,6 | 84,0 | 92,1 | 78,3 | 33,8 | 64,8 | 31,6 | 31,6 | 51,1 |
| 1908 | 79,8 | 106,9 | 94,0 | 83,3 | 36,8 | 65,5 | 33,1 | 33,1 | 72,1 |
| 1909 | 81,1 | 111,8 | 94,8 | 82,1 | 38,8 | 68,6 | 41,5 | 41,5 | 72,9 |
| 1910 | 85,5 | 94,5 | 97,0 | 93,9 | 54,0 | 74,5 | 51,6 | 51,6 | 69,9 |
| 1911 | 87,9 | 77,7 | 92,0 | 89,0 | 61,8 | 81,3 | 62,7 | 62,7 | 99,6 |
| 1912 | 104,4 | 129,3 | 113,8 | 100,0 | 62,4 | 89,4 | 77,9 | 77,9 | 109,6 |

Anexo 1. Índices del PIB total y sectorial, 1870-1955 (1913=100) (cont.)

| Años | Total | Agrícola | Pecuario | Ind. Manufacturera | Construcción | Transporte | EGA | Comunicaciones | Servicios Gob. Gral |
|------|-------|----------|----------|--------------------|--------------|------------|--------|----------------|---------------------|
| 1913 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 1914 | 80,6 | 109,4 | 73,8 | 94,9 | 48,5 | 90,2 | 111,0 | 111,0 | 93,9 |
| 1915 | 77,2 | 100,2 | 74,7 | 85,5 | 30,7 | 89,8 | 110,6 | 110,6 | 86,8 |
| 1916 | 76,6 | 160,6 | 68,1 | 97,2 | 29,7 | 98,6 | 121,3 | 121,3 | 86,0 |
| 1917 | 89,4 | 129,7 | 88,4 | 101,7 | 25,4 | 88,1 | 144,0 | 144,0 | 86,0 |
| 1918 | 90,0 | 241,7 | 79,0 | 116,8 | 29,5 | 95,3 | 159,9 | 159,9 | 86,5 |
| 1919 | 107,9 | 160,7 | 109,4 | 107,4 | 36,6 | 105,1 | 174,5 | 174,5 | 94,1 |
| 1920 | 85,8 | 156,0 | 71,6 | 109,8 | 64,5 | 115,8 | 199,8 | 199,8 | 92,4 |
| 1921 | 86,7 | 206,6 | 70,0 | 110,3 | 59,8 | 112,4 | 217,1 | 217,1 | 91,9 |
| 1922 | 97,8 | 206,8 | 81,0 | 130,9 | 75,5 | 106,6 | 227,4 | 227,4 | 100,3 |
| 1923 | 106,4 | 168,8 | 97,3 | 131,8 | 88,0 | 110,7 | 238,1 | 238,1 | 108,2 |
| 1924 | 111,8 | 273,4 | 96,2 | 142,3 | 98,4 | 127,8 | 261,1 | 261,1 | 82,2 |
| 1925 | 113,3 | 257,6 | 90,4 | 143,8 | 106,5 | 138,4 | 279,8 | 279,8 | 119,9 |
| 1926 | 126,0 | 235,9 | 112,3 | 146,7 | 91,3 | 160,6 | 300,5 | 300,5 | 129,8 |
| 1927 | 144,1 | 260,9 | 127,4 | 165,0 | 137,7 | 187,4 | 331,0 | 331,0 | 135,5 |
| 1928 | 149,2 | 362,7 | 116,9 | 182,6 | 148,4 | 212,4 | 366,4 | 366,4 | 134,2 |
| 1929 | 151,8 | 259,6 | 124,4 | 189,2 | 158,8 | 225,1 | 412,0 | 412,0 | 130,2 |
| 1930 | 179,4 | 379,5 | 155,7 | 205,2 | 143,5 | 246,4 | 464,9 | 464,9 | 156,8 |
| 1931 | 148,2 | 323,0 | 103,9 | 177,3 | 131,6 | 256,6 | 512,4 | 512,4 | 156,8 |
| 1932 | 138,5 | 401,1 | 85,7 | 165,5 | 100,8 | 247,0 | 505,5 | 505,5 | 159,7 |
| 1933 | 130,6 | 209,4 | 94,6 | 141,4 | 92,7 | 248,3 | 480,2 | 480,2 | 168,0 |
| 1934 | 150,9 | 398,7 | 93,7 | 177,9 | 81,9 | 257,8 | 521,3 | 521,3 | 201,5 |
| 1935 | 156,2 | 334,4 | 112,5 | 173,8 | 105,4 | 274,1 | 535,0 | 535,0 | 190,5 |
| 1936 | 158,3 | 411,2 | 94,8 | 189,9 | 119,7 | 289,9 | 575,2 | 575,2 | 204,2 |
| 1937 | 166,9 | 357,2 | 96,6 | 206,9 | 154,1 | 311,2 | 638,4 | 695,2 | 225,9 |
| 1938 | 180,2 | 478,4 | 96,3 | 232,1 | 203,0 | 332,1 | 709,4 | 629,4 | 211,3 |
| 1939 | 180,8 | 500,5 | 98,4 | 225,8 | 199,8 | 343,1 | 764,5 | 669,5 | 201,3 |
| 1940 | 171,2 | 398,8 | 94,2 | 209,9 | 177,9 | 348,8 | 863,6 | 594,1 | 206,5 |
| 1941 | 182,2 | 366,0 | 100,9 | 242,4 | 204,1 | 342,8 | 926,6 | 639,3 | 214,1 |
| 1942 | 170,3 | 469,2 | 93,1 | 233,5 | 125,9 | 333,2 | 912,8 | 672,1 | 172,7 |
| 1943 | 166,8 | 483,1 | 93,7 | 213,3 | 115,8 | 330,6 | 881,2 | 706,6 | 173,3 |
| 1944 | 192,0 | 587,9 | 107,7 | 239,9 | 156,2 | 311,6 | 1004,2 | 741,6 | 203,8 |
| 1945 | 197,4 | 479,3 | 94,7 | 287,3 | 225,3 | 326,2 | 1130,2 | 780,6 | 213,6 |
| 1946 | 219,0 | 538,6 | 102,3 | 337,0 | 242,0 | 352,6 | 1171,3 | 827,5 | 237,8 |
| 1947 | 214,9 | 491,6 | 91,1 | 328,2 | 271,1 | 413,5 | 1335,6 | 911,8 | 239,9 |
| 1948 | 221,6 | 666,4 | 83,7 | 343,6 | 193,2 | 447,8 | 1501,0 | 966,1 | 257,0 |
| 1949 | 251,1 | 724,7 | 102,4 | 387,1 | 200,6 | 463,3 | 1567,9 | 1017,1 | 306,4 |
| 1950 | 275,2 | 653,7 | 109,7 | 447,8 | 245,7 | 510,3 | 1685,6 | 1108,7 | 381,9 |
| 1951 | 298,7 | 775,0 | 112,3 | 459,6 | 290,2 | 628,7 | 1846,9 | 1177,7 | 411,6 |
| 1952 | 295,2 | 756,3 | 118,0 | 447,2 | 275,2 | 707,6 | 1994,8 | 1182,9 | 362,6 |
| 1953 | 326,4 | 829,5 | 130,9 | 500,0 | 297,2 | 732,1 | 2175,8 | 1208,1 | 417,0 |
| 1954 | 341,1 | 1020,5 | 118,8 | 513,8 | 320,2 | 756,5 | 2343,3 | 1251,9 | 464,2 |
| 1955 | 341,0 | 996,1 | 122,3 | 498,9 | 282,9 | 783,7 | 2534,6 | 1271,0 | 496,8 |

Anexo 3. Índices del PIB a precios constantes, Población (total, en edad de trabajar -PET- y económicamente activa -PEA) y relaciones entre PIB y poblaciones, 1870-2014 (1913=100)

| | PIB | Pob | PET | PEA | PIB/c | PIB/PET | PIB/PEA | | PIB | Pob | PET | PEA | PIB/c | PIB/PET | PIB/PEA | |
|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|---------|--|------|------|-----|-----|-------|---------|---------|-----|
| 1870 | 22 | 27 | 24 | 25 | 81 | 92 | 88 | | 1943 | 167 | 164 | 189 | 185 | 102 | 88 | 90 |
| 1871 | 23 | 28 | 25 | 26 | 82 | 92 | 89 | | 1944 | 192 | 165 | 190 | 186 | 116 | 101 | 103 |
| 1872 | 28 | 29 | 26 | 27 | 96 | 108 | 104 | | 1945 | 197 | 167 | 197 | 191 | 118 | 100 | 103 |
| 1873 | 29 | 30 | 26 | 27 | 97 | 110 | 106 | | 1946 | 219 | 169 | 200 | 193 | 129 | 110 | 113 |
| 1874 | 27 | 31 | 27 | 28 | 86 | 98 | 94 | | 1947 | 215 | 172 | 203 | 195 | 125 | 106 | 110 |
| 1875 | 23 | 32 | 28 | 29 | 71 | 81 | 78 | | 1948 | 222 | 174 | 204 | 196 | 127 | 108 | 113 |
| 1876 | 25 | 33 | 29 | 30 | 78 | 88 | 85 | | 1949 | 251 | 176 | 206 | 196 | 143 | 122 | 128 |
| 1877 | 26 | 34 | 30 | 31 | 76 | 86 | 83 | | 1950 | 275 | 178 | 210 | 186 | 155 | 131 | 148 |
| 1878 | 28 | 35 | 31 | 32 | 81 | 91 | 88 | | 1951 | 299 | 180 | 214 | 190 | 166 | 140 | 158 |
| 1879 | 25 | 36 | 32 | 33 | 70 | 79 | 76 | | 1952 | 295 | 183 | 217 | 192 | 161 | 136 | 153 |
| 1880 | 28 | 37 | 33 | 34 | 76 | 85 | 82 | | 1953 | 326 | 185 | 219 | 194 | 176 | 149 | 168 |
| 1881 | 26 | 39 | 34 | 35 | 68 | 77 | 74 | | 1954 | 341 | 187 | 221 | 196 | 182 | 155 | 174 |
| 1882 | 30 | 40 | 36 | 37 | 74 | 83 | 80 | | 1955 | 341 | 189 | 223 | 198 | 180 | 153 | 172 |
| 1883 | 36 | 42 | 38 | 39 | 85 | 96 | 93 | | 1956 | 347 | 192 | 226 | 201 | 180 | 153 | 173 |
| 1884 | 37 | 44 | 39 | 41 | 83 | 94 | 90 | | 1957 | 350 | 195 | 230 | 203 | 180 | 152 | 172 |
| 1885 | 43 | 46 | 41 | 43 | 93 | 104 | 101 | | 1958 | 338 | 197 | 232 | 205 | 171 | 146 | 165 |
| 1886 | 46 | 49 | 43 | 45 | 95 | 108 | 104 | | 1959 | 328 | 199 | 234 | 206 | 165 | 141 | 159 |
| 1887 | 40 | 51 | 45 | 46 | 78 | 88 | 85 | | 1960 | 340 | 202 | 225 | 208 | 169 | 151 | 164 |
| 1888 | 51 | 52 | 46 | 48 | 98 | 111 | 107 | | 1961 | 350 | 204 | 229 | 210 | 171 | 153 | 166 |
| 1889 | 48 | 54 | 47 | 49 | 88 | 101 | 98 | | 1962 | 342 | 207 | 239 | 213 | 165 | 143 | 161 |
| 1890 | 44 | 56 | 52 | 54 | 79 | 84 | 81 | | 1963 | 344 | 209 | 241 | 214 | 164 | 143 | 161 |
| 1891 | 45 | 57 | 54 | 56 | 79 | 84 | 81 | | 1964 | 351 | 212 | 244 | 217 | 166 | 144 | 161 |
| 1892 | 47 | 59 | 56 | 58 | 80 | 85 | 82 | | 1965 | 355 | 214 | 246 | 221 | 166 | 144 | 161 |
| 1893 | 51 | 60 | 56 | 59 | 84 | 90 | 87 | | 1966 | 367 | 216 | 249 | 225 | 170 | 147 | 163 |
| 1894 | 56 | 62 | 57 | 60 | 92 | 98 | 95 | | 1967 | 352 | 218 | 251 | 228 | 161 | 140 | 154 |
| 1895 | 57 | 63 | 61 | 61 | 90 | 93 | 93 | | 1968 | 357 | 220 | 253 | 232 | 162 | 141 | 154 |
| 1896 | 59 | 65 | 63 | 63 | 91 | 94 | 93 | | 1969 | 379 | 222 | 256 | 235 | 171 | 148 | 161 |
| 1897 | 58 | 67 | 65 | 65 | 87 | 90 | 89 | | 1970 | 397 | 223 | 257 | 238 | 178 | 154 | 166 |
| 1898 | 52 | 68 | 66 | 66 | 77 | 80 | 79 | | 1971 | 393 | 224 | 258 | 241 | 176 | 152 | 163 |
| 1899 | 55 | 70 | 67 | 67 | 79 | 82 | 82 | | 1972 | 379 | 224 | 258 | 242 | 169 | 147 | 157 |
| 1900 | 54 | 71 | 70 | 70 | 76 | 77 | 77 | | 1973 | 392 | 224 | 259 | 243 | 175 | 152 | 161 |
| 1901 | 58 | 73 | 72 | 72 | 79 | 80 | 80 | | 1974 | 405 | 224 | 259 | 245 | 181 | 156 | 165 |
| 1902 | 66 | 76 | 74 | 75 | 88 | 89 | 89 | | 1975 | 424 | 225 | 260 | 247 | 189 | 163 | 172 |
| 1903 | 68 | 77 | 75 | 76 | 88 | 90 | 90 | | 1976 | 442 | 226 | 261 | 249 | 196 | 169 | 178 |
| 1904 | 69 | 79 | 77 | 77 | 88 | 91 | 90 | | 1977 | 450 | 227 | 264 | 250 | 198 | 171 | 180 |
| 1905 | 59 | 81 | 78 | 79 | 73 | 76 | 75 | | 1978 | 478 | 229 | 266 | 252 | 209 | 180 | 190 |
| 1906 | 68 | 83 | 80 | 82 | 81 | 84 | 83 | | 1979 | 508 | 230 | 268 | 254 | 221 | 189 | 200 |
| 1907 | 74 | 86 | 83 | 84 | 85 | 88 | 87 | | 1980 | 538 | 231 | 270 | 256 | 233 | 199 | 210 |
| 1908 | 80 | 89 | 85 | 86 | 90 | 94 | 93 | | 1981 | 549 | 233 | 272 | 258 | 236 | 201 | 213 |
| 1909 | 81 | 91 | 86 | 90 | 89 | 94 | 90 | | 1982 | 497 | 234 | 274 | 260 | 212 | 181 | 191 |
| 1910 | 85 | 93 | 93 | 97 | 92 | 92 | 89 | | 1983 | 468 | 236 | 276 | 262 | 198 | 170 | 179 |
| 1911 | 88 | 95 | 96 | 98 | 92 | 92 | 90 | | 1984 | 463 | 237 | 278 | 264 | 195 | 167 | 175 |
| 1912 | 104 | 98 | 99 | 100 | 106 | 106 | 105 | | 1985 | 470 | 239 | 280 | 266 | 197 | 168 | 176 |
| 1913 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 1986 | 511 | 240 | 282 | 271 | 213 | 181 | 189 |
| 1914 | 81 | 102 | 101 | 100 | 79 | 79 | 80 | | 1987 | 552 | 242 | 284 | 275 | 228 | 194 | 201 |
| 1915 | 77 | 104 | 110 | 104 | 74 | 70 | 74 | | 1988 | 552 | 243 | 287 | 280 | 227 | 192 | 197 |
| 1916 | 77 | 106 | 112 | 106 | 72 | 68 | 72 | | 1989 | 558 | 244 | 290 | 285 | 228 | 193 | 196 |
| 1917 | 89 | 108 | 115 | 108 | 83 | 78 | 83 | | 1990 | 560 | 246 | 292 | 290 | 228 | 191 | 193 |
| 1918 | 90 | 110 | 116 | 108 | 82 | 78 | 83 | | 1991 | 579 | 247 | 295 | 296 | 234 | 196 | 196 |
| 1919 | 108 | 111 | 117 | 109 | 97 | 92 | 99 | | 1992 | 625 | 249 | 299 | 302 | 251 | 209 | 207 |
| 1920 | 86 | 113 | 121 | 112 | 76 | 71 | 76 | | 1993 | 642 | 250 | 302 | 308 | 257 | 213 | 208 |
| 1921 | 87 | 116 | 124 | 116 | 75 | 70 | 75 | | 1994 | 689 | 252 | 305 | 315 | 274 | 226 | 219 |
| 1922 | 98 | 119 | 127 | 119 | 83 | 77 | 82 | | 1995 | 679 | 253 | 308 | 322 | 268 | 220 | 211 |
| 1923 | 106 | 121 | 128 | 121 | 88 | 83 | 88 | | 1996 | 717 | 257 | 311 | 332 | 279 | 231 | 216 |
| 1924 | 112 | 123 | 130 | 123 | 91 | 86 | 91 | | 1997 | 753 | 259 | 314 | 324 | 291 | 240 | 232 |
| 1925 | 113 | 125 | 134 | 127 | 91 | 84 | 89 | | 1998 | 786 | 260 | 317 | 341 | 302 | 248 | 231 |
| 1926 | 126 | 128 | 137 | 132 | 99 | 92 | 96 | | 1999 | 771 | 261 | 319 | 337 | 295 | 241 | 228 |
| 1927 | 144 | 131 | 141 | 136 | 110 | 102 | 106 | | 2000 | 756 | 262 | 321 | 340 | 288 | 235 | 222 |
| 1928 | 149 | 133 | 142 | 139 | 112 | 105 | 107 | | 2001 | 727 | 263 | 322 | 348 | 277 | 226 | 209 |
| 1929 | 152 | 135 | 144 | 142 | 112 | 105 | 107 | | 2002 | 671 | 263 | 322 | 339 | 255 | 208 | 198 |
| 1930 | 179 | 137 | 151 | 148 | 131 | 119 | 121 | | 2003 | 677 | 262 | 322 | 333 | 258 | 210 | 203 |
| 1931 | 148 | 140 | 154 | 151 | 106 | 96 | 98 | | 2004 | 711 | 262 | 323 | 336 | 271 | 220 | 211 |
| 1932 | 139 | 142 | 157 | 155 | 97 | 88 | 90 | | 2005 | 764 | 263 | 325 | 338 | 291 | 235 | 226 |
| 1933 | 131 | 144 | 157 | 155 | 90 | 83 | 84 | | 2006 | 796 | 263 | 326 | 354 | 302 | 244 | 225 |
| 1934 | 151 | 146 | 158 | 157 | 103 | 95 | 96 | | 2007 | 848 | 264 | 327 | 365 | 321 | 259 | 232 |
| 1935 | 156 | 148 | 167 | 165 | 105 | 94 | 95 | | 2008 | 909 | 265 | 329 | 366 | 343 | 277 | 248 |
| 1936 | 158 | 151 | 170 | 167 | 105 | 93 | 95 | | 2009 | 931 | 266 | 331 | 374 | 350 | 281 | 249 |
| 1937 | 167 | 153 | 172 | 169 | 109 | 97 | 99 | | 2010 | 1013 | 267 | 335 | 377 | 380 | 303 | 269 |
| 1938 | 180 | 155 | 174 | 170 | 117 | 104 | 106 | | 2011 | 1071 | 268 | 338 | 390 | 400 | 317 | 275 |
| 1939 | 181 | 156 | 175 | 171 | 116 | 103 | 106 | | 2012 | 1119 | 269 | 341 | 386 | 416 | 328 | 289 |
| 1940 | 171 | 158 | 183 | 179 | 108 | 94 | 96 | | 2013 | 1168 | 271 | 343 | 390 | 432 | 340 | 299 |
| 1941 | 182 | 160 | 185 | 181 | 114 | 98 | 101 | | 2014 | 1211 | 272 | 346 | 393 | 445 | 350 | 308 |

Anexo 4. PIB internacionales 1870-2010, (dólares Geary-Khamis de 1990)

| | Uruguay | Europa 12 | USA | España | Nueva Zelandia | Argentina | Brazil | Chile | Uruguay | LA8 | Corea del Sur | Singapore |
|------|---------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|--------|-------|---------|-------|---------------|-----------|
| 1870 | 2310 | 2.141 | 2.445 | 1.207 | 3.100 | 1.468 | 713 | 1.290 | 2.181 | 794 | 337 | 864 |
| 1871 | 2323 | 2.168 | 2.503 | 1.298 | 3.155 | | 717 | 1.274 | 2.178 | | | |
| 1872 | 2717 | 2.231 | 2.541 | 1.473 | 3.523 | | 721 | 1.349 | 2.632 | | | |
| 1873 | 2771 | 2.220 | 2.604 | 1.598 | 3.831 | | 724 | 1.417 | 2.601 | | | |
| 1874 | 2457 | 2.338 | 2.527 | 1.459 | 3.843 | | 728 | 1.337 | 2.315 | | | |
| 1875 | 2030 | 2.369 | 2.599 | 1.496 | 3.688 | 1.635 | 732 | 1.426 | 1.942 | | | |
| 1876 | 2208 | 2.309 | 2.570 | 1.519 | 3.623 | 1.638 | 736 | 1.390 | 2.105 | | | |
| 1877 | 2156 | 2.318 | 2.595 | 1.668 | 3.982 | 1.769 | 740 | 1.325 | 2.123 | | | |
| 1878 | 2305 | 2.334 | 2.646 | 1.618 | 4.271 | 1.643 | 744 | 1.385 | 2.247 | | | |
| 1879 | 1982 | 2.276 | 2.909 | 1.520 | 3.569 | 1.671 | 748 | 1.572 | 1.949 | | | |
| 1880 | 2149 | 2.344 | 3.184 | 1.646 | 3.747 | 1.604 | 752 | 1.740 | 2.082 | | | |
| 1881 | 1956 | 2.403 | 3.215 | 1.679 | 3.765 | 1.594 | 756 | 1.775 | 1.932 | | | |
| 1882 | 2125 | 2.449 | 3.338 | 1.692 | 3.646 | 1.950 | 760 | 1.895 | 2.080 | | | |
| 1883 | 2486 | 2.489 | 3.339 | 1.720 | 3.495 | 2.116 | 764 | 1.879 | 2.397 | | | |
| 1884 | 2430 | 2.489 | 3.320 | 1.716 | 3.703 | 2.187 | 768 | 1.869 | 2.324 | | | |
| 1885 | 2729 | 2.492 | 3.270 | 1.661 | 3.587 | 2.449 | 773 | 1.788 | 2.569 | | | |
| 1886 | 2823 | 2.516 | 3.294 | 1.617 | 3.602 | 2.366 | 777 | 1.837 | 2.608 | | | |
| 1887 | 2320 | 2.573 | 3.368 | 1.585 | 3.604 | 2.410 | 781 | 1.938 | 2.267 | | | |
| 1888 | 2886 | 2.623 | 3.282 | 1.641 | 3.554 | 2.647 | 785 | 1.836 | 2.718 | | | |
| 1889 | 2578 | 2.673 | 3.413 | 1.630 | 3.701 | 2.690 | 789 | 1.858 | 2.415 | | | |
| 1890 | 2295 | 2.703 | 3.392 | 1.624 | 3.755 | 2.416 | 794 | 1.966 | 2.147 | 1.052 | | |
| 1891 | 2298 | 2.703 | 3.467 | 1.654 | 3.731 | 2.278 | 773 | 2.099 | 2.290 | | | |
| 1892 | 2321 | 2.717 | 3.728 | 1.770 | 3.801 | 2.667 | 730 | 2.030 | 2.294 | | | |
| 1893 | 2426 | 2.752 | 3.478 | 1.700 | 3.788 | 2.766 | 622 | 2.103 | 2.437 | | | |
| 1894 | 2624 | 2.832 | 3.314 | 1.712 | 3.579 | 3.117 | 621 | 2.042 | 2.657 | | | |
| 1895 | 2568 | 2.875 | 3.644 | 1.689 | 3.642 | 3.378 | 783 | 2.158 | 2.568 | | | |
| 1896 | 2591 | 2.957 | 3.504 | 1.548 | 3.988 | 3.586 | 710 | 2.143 | 2.644 | | | |
| 1897 | 2484 | 2.969 | 3.769 | 1.619 | 3.950 | 2.823 | 699 | 2.070 | 2.493 | | | |
| 1898 | 2169 | 3.055 | 3.780 | 1.736 | 3.985 | 2.974 | 717 | 2.292 | 2.250 | | | |
| 1899 | 2214 | 3.139 | 4.051 | 1.756 | 4.041 | 3.395 | 703 | 2.279 | 2.261 | | | |
| 1900 | 2119 | 3.155 | 4.091 | 1.786 | 4.298 | 2.875 | 678 | 2.194 | 2.219 | 1.181 | | 1.339 |
| 1901 | 2223 | 3.113 | 4.464 | 1.901 | 4.223 | 2.880 | 730 | 2.223 | 2.233 | 1.231 | | 1.439 |
| 1902 | 2512 | 3.138 | 4.421 | 1.833 | 4.438 | 2.717 | 715 | 2.293 | 2.572 | 1.209 | | 1.356 |
| 1903 | 2533 | 3.170 | 4.551 | 1.829 | 4.727 | 2.992 | 714 | 2.139 | 2.615 | 1.271 | | 1.301 |
| 1904 | 2539 | 3.208 | 4.410 | 1.810 | 4.570 | 3.191 | 713 | 2.287 | 2.640 | 1.303 | | 1.358 |
| 1905 | 2134 | 3.262 | 4.642 | 1.777 | 4.850 | 3.479 | 718 | 2.259 | 2.334 | 1.369 | | 1.370 |
| 1906 | 2399 | 3.337 | 5.079 | 1.851 | 5.158 | 3.518 | 770 | 2.408 | 2.533 | 1.399 | | 1.400 |
| 1907 | 2567 | 3.413 | 5.065 | 1.896 | 5.340 | 3.459 | 755 | 2.507 | 2.757 | 1.425 | | 1.381 |
| 1908 | 2739 | 3.373 | 4.561 | 1.957 | 4.835 | 3.657 | 734 | 2.743 | 2.973 | 1.458 | | 1.523 |
| 1909 | 2736 | 3.425 | 5.017 | 1.977 | 4.770 | 3.699 | 776 | 2.726 | 2.957 | 1.492 | | 1.480 |
| 1910 | 2829 | 3.442 | 4.964 | 1.895 | 5.316 | 3.822 | 769 | 3.000 | 3.136 | 1.531 | | 1.606 |
| 1911 | 2830 | 3.548 | 5.046 | 2.017 | 5.494 | 3.746 | 836 | 2.887 | 2.957 | 1.554 | 455 | 1.471 |
| 1912 | 3268 | 3.656 | 5.201 | 1.989 | 5.209 | 3.904 | 809 | 2.968 | 3.508 | 1.584 | 471 | 1.414 |
| 1913 | 3041 | 3.747 | 5.301 | 2.056 | 5.152 | 3.797 | 811 | 2.988 | 3.310 | 1.586 | 485 | 1.367 |
| 1914 | 2360 | 3.474 | 4.799 | 2.014 | 5.189 | 3.302 | 780 | 2.497 | 2.654 | 1.473 | 504 | 1.367 |
| 1915 | 2221 | 3.473 | 4.864 | 2.033 | 5.174 | 3.244 | 798 | 2.389 | 2.470 | 1.473 | 585 | 1.377 |
| 1916 | 2162 | 3.596 | 5.459 | 2.113 | 5.120 | 3.091 | 804 | 2.895 | 2.508 | 1.491 | 568 | 1.228 |
| 1917 | 2477 | 3.480 | 5.248 | 2.073 | 5.008 | 2.790 | 842 | 2.923 | 2.717 | 1.484 | 624 | 1.435 |
| 1918 | 2448 | 3.337 | 5.659 | 2.045 | 4.911 | 3.248 | 808 | 2.926 | 2.828 | 1.533 | 668 | 1.334 |
| 1919 | 2881 | 3.217 | 5.680 | 2.044 | 5.283 | 3.307 | 895 | 2.480 | 3.135 | 1.560 | 706 | 1.349 |
| 1920 | 2239 | 3.333 | 5.552 | 2.177 | 5.641 | 3.473 | 963 | 2.768 | 2.674 | 1.628 | 610 | 1.460 |
| 1921 | 2213 | 3.320 | 5.323 | 2.212 | 5.128 | 3.471 | 963 | 2.370 | 2.751 | 1.618 | 652 | 1.587 |
| 1922 | 2443 | 3.609 | 5.540 | 2.284 | 4.841 | 3.636 | 1.009 | 2.426 | 3.078 | 1.684 | 594 | 1.623 |
| 1923 | 2600 | 3.552 | 6.164 | 2.290 | 5.144 | 3.898 | 1.046 | 2.885 | 3.170 | 1.785 | 631 | 1.644 |
| 1924 | 2670 | 3.828 | 6.233 | 2.331 | 5.143 | 4.055 | 1.024 | 3.062 | 3.397 | 1.822 | 630 | 1.640 |
| 1925 | 2645 | 4.005 | 6.282 | 2.451 | 5.292 | 3.919 | 1.007 | 3.152 | 3.188 | 1.837 | 625 | 1.907 |
| 1926 | 2874 | 4.025 | 6.602 | 2.417 | 4.905 | 3.994 | 1.008 | 2.850 | 3.398 | 1.887 | 643 | 1.834 |
| 1927 | 3208 | 4.189 | 6.576 | 2.600 | 4.683 | 4.156 | 1.060 | 2.760 | 3.797 | 1.929 | 665 | 1.754 |
| 1928 | 3245 | 4.347 | 6.569 | 2.584 | 5.141 | 4.291 | 1.158 | 3.332 | 3.906 | 2.039 | 664 | 2.181 |
| 1929 | 3224 | 4.452 | 6.899 | 2.739 | 5.262 | 4.367 | 1.137 | 3.455 | 3.847 | 2.053 | 624 | 2.335 |
| 1930 | 3750 | 4.357 | 6.213 | 2.620 | 4.960 | 4.080 | 1.048 | 2.859 | 4.301 | 1.913 | 586 | 1.925 |
| 1931 | 3048 | 4.112 | 5.691 | 2.529 | 4.475 | 3.712 | 1.004 | 2.218 | 3.500 | 1.762 | 584 | 1.571 |
| 1932 | 2801 | 3.954 | 4.908 | 2.559 | 4.327 | 3.522 | 1.018 | 1.844 | 3.196 | 1.657 | 580 | 1.502 |
| 1933 | 2599 | 4.078 | 4.777 | 2.486 | 4.576 | 3.621 | 1.076 | 2.236 | 2.750 | 1.752 | 696 | 2.011 |
| 1934 | 2953 | 4.218 | 5.114 | 2.556 | 4.768 | 3.845 | 1.142 | 2.655 | 3.221 | 1.866 | 690 | 1.898 |
| 1935 | 3009 | 4.350 | 5.467 | 2.583 | 4.959 | 3.950 | 1.150 | 2.761 | 3.356 | 1.937 | 747 | 2.338 |
| 1936 | 3000 | 4.513 | 6.204 | 1.989 | 5.840 | 3.912 | 1.235 | 2.847 | 3.459 | 2.013 | 802 | 2.259 |
| 1937 | 3110 | 4.738 | 6.430 | 1.808 | 6.102 | 4.125 | 1.250 | 3.181 | 3.462 | 2.086 | 872 | 2.524 |
| 1938 | 3303 | 4.843 | 6.126 | 1.790 | 6.462 | 4.072 | 1.276 | 3.161 | 3.676 | 2.108 | 904 | 2.070 |
| 1939 | 3331 | 5.095 | 6.561 | 1.915 | 6.460 | 4.148 | 1.263 | 3.169 | 3.692 | 2.136 | 804 | 2.379 |
| 1940 | 3119 | 4.988 | 7.010 | 2.080 | 6.300 | 4.161 | 1.250 | 3.236 | 3.661 | 2.122 | 893 | |

Anexo 4. PIB internacionales 1870-2010, (dólares Geary-Khamis de 1990) (cont.)

| | Europa 12 | USA | España | Nueva Zelanda | Argentina | Brazil | Chile | Uruguay | LA8 | Corea del Sur | Singapore |
|------|-----------|--------|--------|---------------|-----------|--------|--------|---------|-------|---------------|-----------|
| 1941 | 5.046 | 8.206 | 2.030 | 6.129 | 4.304 | 1.307 | 3.141 | 3.682 | 2.168 | | |
| 1942 | 4.958 | 9.741 | 2.126 | 6.762 | 4.284 | 1.229 | 3.226 | 3.338 | 2.116 | | |
| 1943 | 4.929 | 11.518 | 2.188 | 6.928 | 4.182 | 1.368 | 3.256 | 3.331 | 2.166 | | |
| 1944 | 4.727 | 12.333 | 2.271 | 6.868 | 4.579 | 1.386 | 3.256 | 3.705 | 2.294 | | |
| 1945 | 4.129 | 11.709 | 2.102 | 6.928 | 4.356 | 1.390 | 3.471 | 3.764 | 2.304 | | |
| 1946 | 3.925 | 9.197 | 2.179 | 7.161 | 4.665 | 1.501 | 3.699 | 4.083 | 2.465 | | |
| 1947 | 4.144 | 8.886 | 2.198 | 7.846 | 5.089 | 1.518 | 3.240 | 4.313 | 2.550 | | |
| 1948 | 4.944 | 9.065 | 2.186 | 6.929 | 5.252 | 1.596 | 3.712 | 4.405 | 2.696 | | |
| 1949 | 4.657 | 8.944 | 2.155 | 7.521 | 5.047 | 1.659 | 3.569 | 4.504 | 2.682 | | |
| 1950 | 4.944 | 9.561 | 2.189 | 8.456 | 4.987 | 1.672 | 3.670 | 4.659 | 2.696 | 854 | 2.219 |
| 1951 | 5.205 | 10.116 | 2.386 | 7.653 | 5.073 | 1.702 | 3.731 | 4.955 | 2.773 | 787 | 2.253 |
| 1952 | 5.338 | 10.316 | 2.558 | 7.796 | 4.717 | 1.752 | 3.893 | 4.957 | 2.774 | 835 | 2.280 |
| 1953 | 5.588 | 10.613 | 2.528 | 7.856 | 4.874 | 1.784 | 4.112 | 5.139 | 2.814 | 1.072 | 2.314 |
| 1954 | 5.850 | 10.359 | 2.696 | 8.743 | 4.980 | 1.848 | 3.907 | 5.391 | 2.909 | 1.124 | 2.320 |
| 1955 | 6.194 | 10.897 | 2.778 | 8.725 | 5.237 | 1.926 | 3.975 | 5.352 | 3.026 | 1.169 | 2.358 |
| 1956 | 6.425 | 10.914 | 2.978 | 9.000 | 5.285 | 1.896 | 3.957 | 5.360 | 3.060 | 1.149 | 2.333 |
| 1957 | 6.662 | 10.920 | 3.046 | 9.045 | 5.461 | 1.994 | 4.264 | 5.333 | 3.203 | 1.206 | 2.318 |
| 1958 | 6.767 | 10.631 | 3.150 | 9.185 | 5.698 | 2.111 | 4.392 | 5.402 | 3.283 | 1.234 | 2.295 |
| 1959 | 7.066 | 11.230 | 3.050 | 9.630 | 5.241 | 2.221 | 4.042 | 4.860 | 3.259 | 1.243 | 2.186 |
| 1960 | 7.498 | 11.328 | 3.072 | 9.465 | 5.559 | 2.335 | 4.270 | 4.960 | 3.387 | 1.226 | 2.310 |
| 1961 | 7.792 | 11.402 | 3.436 | 9.745 | 5.862 | 2.437 | 4.366 | 5.036 | 3.457 | 1.247 | 2.422 |
| 1962 | 8.050 | 11.905 | 3.800 | 9.731 | 5.677 | 2.511 | 4.465 | 4.858 | 3.489 | 1.245 | 2.520 |
| 1963 | 8.307 | 12.242 | 4.151 | 10.132 | 5.455 | 2.463 | 4.639 | 4.820 | 3.485 | 1.316 | 2.701 |
| 1964 | 8.717 | 12.773 | 4.515 | 10.418 | 5.926 | 2.472 | 4.638 | 4.858 | 3.629 | 1.390 | 2.541 |
| 1965 | 9.009 | 13.419 | 4.762 | 10.879 | 6.371 | 2.448 | 4.577 | 4.860 | 3.709 | 1.436 | 2.667 |
| 1966 | 9.266 | 14.134 | 5.060 | 11.362 | 6.321 | 2.527 | 4.984 | 4.974 | 3.785 | 1.569 | 2.891 |
| 1967 | 9.513 | 14.330 | 5.334 | 10.682 | 6.399 | 2.554 | 5.046 | 4.721 | 3.843 | 1.645 | 3.163 |
| 1968 | 9.930 | 14.863 | 5.588 | 10.545 | 6.578 | 2.704 | 5.128 | 4.747 | 3.974 | 1.812 | 3.540 |
| 1969 | 10.419 | 15.179 | 6.032 | 11.511 | 7.037 | 2.860 | 5.220 | 4.991 | 4.127 | 2.040 | 3.965 |
| 1970 | 10.853 | 15.030 | 6.319 | 11.189 | 7.302 | 3.057 | 5.231 | 5.184 | 4.309 | 2.167 | 4.439 |
| 1971 | 11.111 | 15.304 | 6.618 | 11.576 | 7.530 | 3.278 | 5.597 | 5.130 | 4.451 | 2.332 | 4.904 |
| 1972 | 11.497 | 15.944 | 7.099 | 11.850 | 7.635 | 3.538 | 5.429 | 4.945 | 4.620 | 2.456 | 5.460 |
| 1973 | 12.070 | 16.689 | 7.661 | 12.424 | 7.962 | 3.880 | 5.034 | 4.974 | 4.874 | 2.824 | 5.977 |
| 1974 | 12.271 | 16.491 | 8.149 | 12.879 | 8.334 | 4.081 | 4.992 | 5.123 | 5.043 | 3.015 | 6.276 |
| 1975 | 12.158 | 16.284 | 8.346 | 12.489 | 8.122 | 4.187 | 4.273 | 5.417 | 5.085 | 3.162 | 6.430 |
| 1976 | 12.671 | 16.975 | 8.599 | 12.648 | 7.965 | 4.470 | 4.347 | 5.602 | 5.240 | 3.476 | 6.797 |
| 1977 | 12.984 | 17.567 | 8.833 | 11.989 | 8.304 | 4.565 | 4.700 | 5.629 | 5.357 | 3.775 | 7.224 |
| 1978 | 13.324 | 18.373 | 9.023 | 12.034 | 7.807 | 4.678 | 5.011 | 5.888 | 5.453 | 4.064 | 7.752 |
| 1979 | 13.805 | 18.789 | 9.068 | 12.284 | 8.227 | 4.890 | 5.345 | 6.215 | 5.694 | 4.294 | 8.362 |
| 1980 | 13.958 | 18.577 | 9.203 | 12.347 | 8.206 | 5.195 | 5.680 | 6.555 | 5.891 | 4.114 | 9.058 |
| 1981 | 13.954 | 18.856 | 9.186 | 12.884 | 7.607 | 4.850 | 5.932 | 6.873 | 5.781 | 4.302 | 9.450 |
| 1982 | 14.037 | 18.325 | 9.293 | 12.996 | 7.246 | 4.763 | 5.035 | 5.972 | 5.585 | 4.557 | 9.654 |
| 1983 | 14.285 | 18.920 | 9.478 | 13.184 | 7.387 | 4.498 | 4.810 | 5.583 | 5.303 | 5.007 | 10.298 |
| 1984 | 14.649 | 20.123 | 9.571 | 13.666 | 7.426 | 4.643 | 5.011 | 5.487 | 5.396 | 5.375 | 10.938 |
| 1985 | 14.996 | 20.717 | 9.722 | 13.664 | 6.835 | 4.914 | 5.030 | 5.560 | 5.461 | 5.670 | 10.710 |
| 1986 | 15.381 | 21.236 | 9.998 | 13.880 | 7.224 | 5.202 | 5.227 | 6.015 | 5.588 | 6.263 | 10.900 |
| 1987 | 15.751 | 21.788 | 10.520 | 13.891 | 7.298 | 5.270 | 5.480 | 6.453 | 5.665 | 6.916 | 11.743 |
| 1988 | 16.307 | 22.499 | 11.046 | 13.816 | 7.054 | 5.155 | 5.780 | 6.413 | 5.591 | 7.621 | 12.718 |
| 1989 | 16.751 | 23.059 | 11.582 | 13.869 | 6.520 | 5.224 | 6.283 | 6.454 | 5.541 | 8.027 | 13.475 |
| 1990 | 16.793 | 23.201 | 12.055 | 13.687 | 6.433 | 4.920 | 6.401 | 6.465 | 5.461 | 8.704 | 14.220 |
| 1991 | 16.989 | 22.833 | 12.327 | 13.374 | 6.955 | 4.888 | 6.784 | 6.664 | 5.580 | 9.446 | 14.638 |
| 1992 | 17.096 | 23.285 | 12.413 | 13.373 | 7.384 | 4.782 | 7.483 | 7.163 | 5.653 | 9.877 | 15.167 |
| 1993 | 16.999 | 23.640 | 12.259 | 14.032 | 7.748 | 4.937 | 7.869 | 7.324 | 5.780 | 10.391 | 16.384 |
| 1994 | 17.484 | 24.313 | 12.528 | 14.551 | 8.119 | 5.145 | 8.182 | 7.825 | 5.967 | 11.199 | 17.573 |
| 1995 | 17.804 | 24.637 | 13.132 | 14.909 | 7.786 | 5.280 | 8.910 | 7.679 | 5.938 | 12.094 | 18.310 |
| 1996 | 18.049 | 25.263 | 13.423 | 15.144 | 8.091 | 5.313 | 9.427 | 8.072 | 6.044 | 12.860 | 19.160 |
| 1997 | 18.557 | 26.074 | 13.912 | 15.407 | 8.615 | 5.411 | 9.906 | 8.434 | 6.269 | 13.501 | 20.231 |
| 1998 | 19.011 | 26.893 | 14.483 | 15.477 | 8.900 | 5.334 | 10.088 | 8.776 | 6.308 | 12.634 | 19.287 |
| 1999 | 19.472 | 27.870 | 15.093 | 16.202 | 8.545 | 5.270 | 9.884 | 8.494 | 6.210 | 13.890 | 19.983 |
| 2000 | 20.131 | 28.702 | 15.724 | 16.518 | 8.410 | 5.418 | 10.199 | 8.341 | 6.377 | 14.998 | 21.263 |
| 2001 | 20.425 | 28.726 | 16.119 | 16.934 | 7.968 | 5.412 | 10.421 | 8.030 | 6.326 | 15.481 | 20.483 |
| 2002 | 20.554 | 28.977 | 16.320 | 17.486 | 7.038 | 5.481 | 10.533 | 7.121 | 6.226 | 16.498 | 20.786 |
| 2003 | 20.702 | 29.459 | 16.553 | 17.881 | 7.518 | 5.472 | 10.837 | 7.256 | 6.259 | 16.882 | 21.197 |
| 2004 | 21.088 | 30.200 | 16.823 | 18.298 | 7.967 | 5.713 | 11.485 | 8.094 | 6.570 | 17.589 | 22.585 |
| 2005 | 21.377 | 30.842 | 17.145 | 18.706 | 8.541 | 5.824 | 12.080 | 8.613 | 6.799 | 18.227 | 23.683 |
| 2006 | 21.911 | 31.358 | 17.552 | 18.927 | 9.101 | 5.988 | 12.648 | 8.968 | 7.095 | 19.124 | 25.170 |
| 2007 | 22.433 | 31.655 | 17.849 | 19.269 | 9.715 | 6.285 | 13.176 | 9.604 | 7.429 | 20.048 | 26.783 |
| 2008 | 22.359 | 31.251 | 17.734 | 18.875 | 9.972 | 6.542 | 13.479 | 10.405 | 7.639 | 20.454 | 26.638 |
| 2009 | 21.329 | 29.899 | 16.928 | 18.843 | 9.581 | 6.457 | 13.210 | 10.650 | 7.398 | 20.464 | 25.826 |
| 2010 | 21.793 | 30.491 | 16.797 | 18.886 | 10.256 | 6.879 | 13.883 | 11.526 | 7.770 | 21.701 | 29.038 |