

# Valor agregado bruto de La Pampa: diferencias y tendencias

**Santiago Agustín Pérez**

*Conicet; Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Agronomía,  
Santa Rosa, Argentina*

✉ [s.perez@conicet.gov.ar](mailto:s.perez@conicet.gov.ar)



Fecha de recepción: 09/05/2023 - Fecha de aceptación: 25/06/2023

**Cómo citar este artículo:** Pérez, S. A. (2024). Valor agregado bruto de La Pampa: diferencias y tendencias. *Revista Perspectivas de las Ciencias Económicas y Jurídicas*. Vol. 14, N° 1 (enero-junio). Santa Rosa: FCEyJ (UNLPam); EdUNLPam; pp. 131-139. ISSN 2250-4087, e-ISSN 2445-8566. <http://dx.doi.org/10.19137/perspectivas-2024-v14n1a08>

**Resumen:** El entendimiento de la estructura productiva de un territorio y su evolución es fundamental a la hora de evaluar y diseñar políticas de desarrollo y estrategias privadas efectivas. El objetivo del presente trabajo es describir y analizar la evolución del valor agregado bruto de La Pampa a lo largo del periodo 2004-2021. Asimismo, se busca obtener tendencias y un análisis comparativo entre provincias y Nación. Como principales resultados se puede observar la concentración de la producción en unas pocas provincias, con una participación baja de La Pampa. A nivel per cápita se dan otras provincias con mayor orden de importancia. En cuanto a los sectores, se plantea la importancia de los rubros comercio y agropecuario en La Pampa. Mientras que a nivel Nación, se diferencia la influencia de la industria. Se presenta un nivel de concentración moderado por parte de los sectores que conforman el valor agregado bruto.

**Palabras clave:** estructura productiva; diversificación; valor agregado bruto; centralización territorial.



Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

### ***Gross added value of La Pampa: differences and trends***

**Abstract:** Understanding the productive structure of a territory and its evolution is essential when evaluating and designing development policies and effective private strategies. The objective of this work is to describe and analyze the evolution of the gross added value of La Pampa, throughout the period 2004-2021. Likewise, it seeks to obtain trends and a comparative analysis between provinces and nation. The main results can be observed the concentration of production in a few provinces, with a low participation of La Pampa. At the per capita level, there are other provinces with a higher order of importance. Regarding the sectors, the importance of the trade and agricultural items in La Pampa is raised. While at the national level the influence of the industry differs. A moderate level of concentration is presented by the sectors that make up the gross added value.

**Keywords:** productive structure; diversification; gross value added; territorial centralization.

### ***Valor agregado bruto Do Pampa: diferenças e tendências***

**Resumo:** Compreender a estrutura produtiva de um território e sua evolução é fundamental para avaliar e projetar políticas de desenvolvimento e estratégias privadas eficazes. O objetivo deste documento é descrever e analisar a evolução do valor agregado bruto de La Pampa no período de 2004 a 2021. Ele também busca obter tendências e uma análise comparativa entre as províncias e o país. Os principais resultados mostram a concentração da produção em algumas províncias, com uma baixa participação de La Pampa. Em nível per capita, outras províncias são mais importantes. Em termos de setores, observa-se a importância do comércio e da agricultura e pecuária em La Pampa. Em nível nacional, a influência do setor industrial é diferenciada. Há um nível moderado de concentração nos setores que compõem o valor agregado bruto.

**Palavras-chave:** estrutura produtiva; diversificação; valor agregado bruto; centralização territorial.

## **1. Introducción**

El análisis de la evolución, composición y diferencias de la estructura productiva provincial es de gran importancia para comprender la geografía económica dentro de la provincias, entre las mismas y los contrastes particulares a nivel sectorial de una economía (Keogan, 2018). A la hora de analizar la estructura y dinámica económico-productiva de un territorio, el valor agregado bruto (VAB) permite medir el valor creado por un sector o territorio específico durante un tiempo determinado (INDEC, 2001).

El equipo de trabajo de la CEPAL y el Ministerio de Economía de la Argentina (2022) desarrollaron una estimación del valor agregado bruto para las 24 jurisdicciones de la Argentina desde el año 2004 hasta el año 2021, a partir de índices de volumen físico elaborados para cada jurisdicción.

La desagregación provincial del VAB es fundamental para el diseño, análisis y evaluación de políticas públicas, así como también para la toma de decisiones del sector privado (Equipo de trabajo de la CEPAL y Ministerio de Economía de la Argentina, 2022). García Díaz *et al.* (2023), en su análisis sobre el VAB de 2004 a 2021, sostiene que las asimetrías económicas continúan siendo muy relevantes en la Argentina, aunque se produjo un leve acortamiento de las brechas entre provincias.

Más allá de la concentración territorial del VAB, también se debe hacer el foco sobre la concentración de los sectores productivos. En este aspecto existen diferencias notables entre las provincias de Argentina. Para García Díaz *et al.* (2023), La Pampa se encuentra catalogada como extractiva y agropecuaria. En la provincia, y en base a los últimos datos del producto bruto geográfico del año 2008 (último año medido), la producción primaria participaba en el 29%, las actividades de servicios en el 10% y la actividad terciaria en el 61% de la economía provincial.

En este marco, el objetivo general del presente trabajo es desarrollar un análisis descriptivo de la dinámica del valor agregado bruto de la producción para la provincia de La Pampa, Argentina en el periodo comprendido entre 2004 y 2021. Además, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- a) caracterizar la evolución y tendencias del VAB provincial;
- b) describir las diferencias territoriales;
- c) analizar sectorialmente el VAB provincial;
- d) calcular índices de concentración.

## **2. Metodología**

La metodología será de orden descriptiva, especificando propiedades, características y rasgos importantes del objeto bajo análisis (Hernández Sampieri *et al.*, 2014). La fuente de información es el valor agregado bruto provincial a precios constantes desde 2004 a 2021, publicado por el Equipo de la CEPAL y el Ministerio de Economía (2022). Se obtuvieron indicadores per cápita de cada provincia y mediante el *software* QGIS 2.18 se obtuvo la georreferenciación para el análisis territorial de las diferencias del VAB a nivel provincial. Se realizó el cálculo del VAB per cápita en base a los datos preliminares del Censo Nacional del año 2022 (INDEC, 2023).

Para el análisis de concentración de los sectores productivos, se calculó el índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), una medida utilizada para evaluar el nivel de concentración. Este índice se calcula sumando los cuadrados de las participaciones de los diferentes sectores de una economía, tomando como valor máximo 10.000 y mínimo 0 (ecuación 1). Cuanto mayor sea el HHI, mayor

será el grado de concentración de la economía. Un HHI menor o igual a 1000 implica una economía altamente diversificada, un HHI entre 1000 y 1800 implica moderadamente concentrada y un HHI mayor o igual a 1800 ya se considera una economía altamente concentrada (Marcarian y Mognoni, 2017).

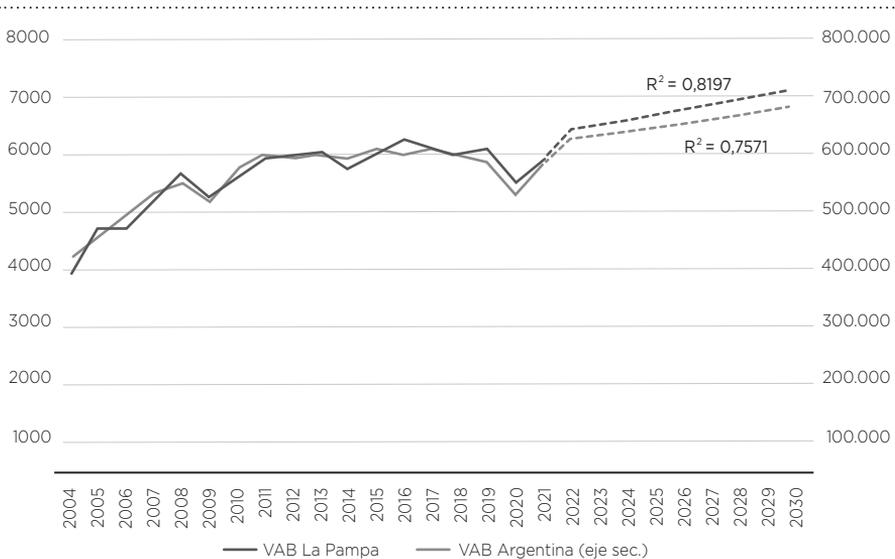
$$HHI: \sum_{j=1}^J \left( \frac{E_j^i}{E_i} \right)^2 \quad \text{Ec. 1}$$

### 3. Resultados

#### 3.1. Análisis territorial

Si evaluamos la evolución del VAB de 2004 a 2021, La Pampa tuvo un comportamiento similar con nivel nacional (figura 1). Se dio un crecimiento importante desde 2004 a 2011, luego un estancamiento hasta 2017, con una caída en el 2020 (pandemia COVID-19), y repuntando para el año 2021. Si analizamos la tendencia hacia 2030, en ambas es creciente, pero para La Pampa el coeficiente de determinación (R2) plantea un valor mayor que a nivel nacional.

**Figura 1.** Evolución y tendencia del VAB de La Pampa y Argentina (en millones de pesos, a precios constantes de 2004)

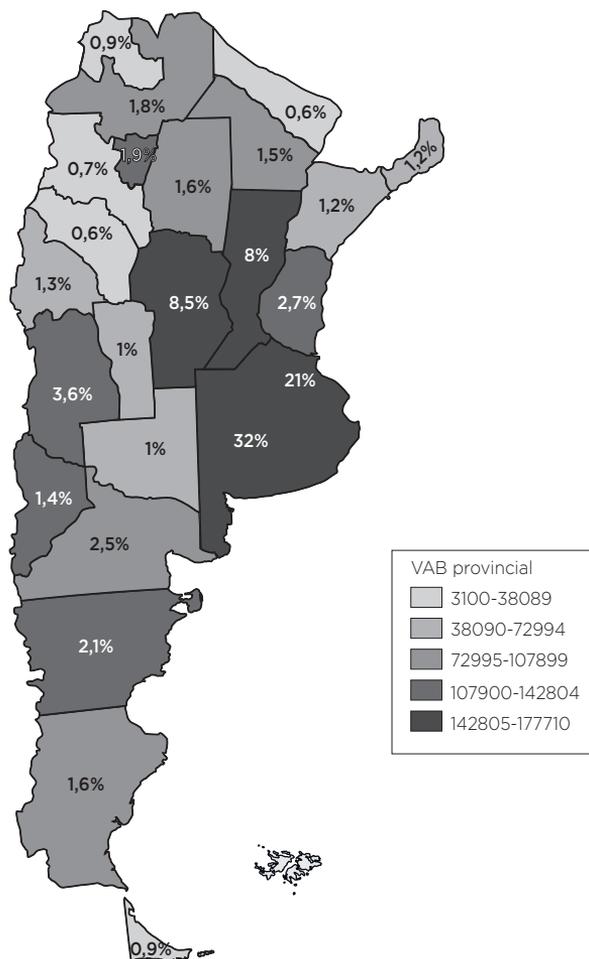


Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

La provincia de La Pampa tiene una participación del 1,0% en el VAB promedio de Argentina entre 2004 y 2021 (figura 2). En el orden provincial se encuentra en el lugar 19°. La provincia de Buenos Aires es la que mayor participación

tiene en el VAB promedio (32,3%), seguido por la Ciudad de Buenos Aires (21,0%) y la provincia de Córdoba (8,5%). Estos tres distritos suman el 61,7% del VAB promedio.

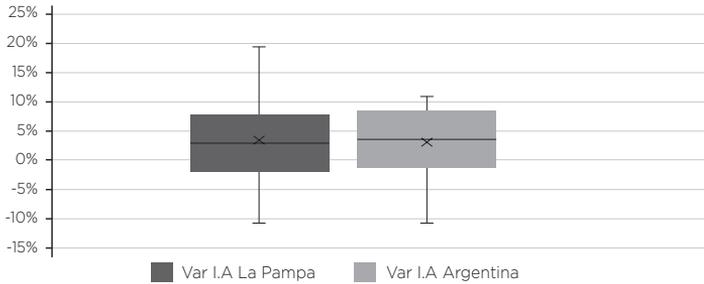
**Figura 2.** Participación provincial en el VAB promedio (2004-2021)



Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

Entre 2004 y 2021, la variación en el VAB de La Pampa fue de un aumento del 53%, mientras que a nivel nacional fue menor, siendo del 39%. La variación interanual promedio de La Pampa fue del 2,8%, mientras que a nivel nacional el ritmo de crecimiento fue del 2,1%. Pero a nivel provincial se dieron mayores magnitudes en los cambios interanuales del VAB con relación a nivel nacional, explicado por la matriz productiva provincial (figura 3).

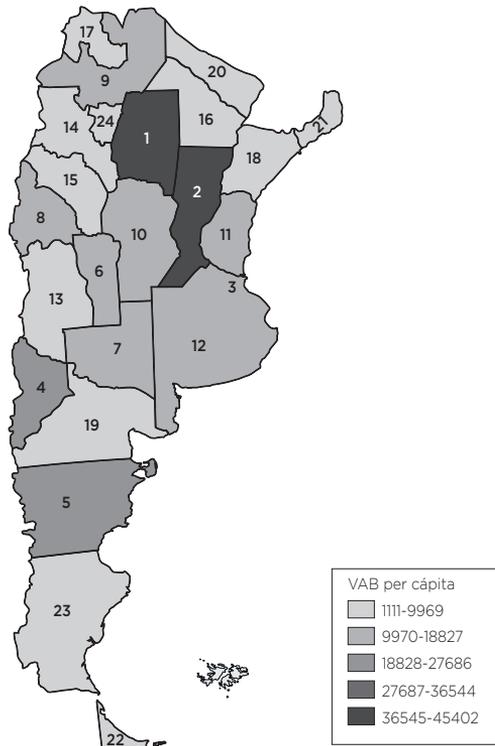
**Figura 3.** Variación interanual en porcentajes de La Pampa y Argentina (2004-2021)



Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

A nivel per cápita, existen diferencias importantes en el territorio nacional y el comportamiento del VAB general. La provincia de Santiago del Estero es la que mayor valor per cápita presenta, seguida por la provincia de Santa Fe. La Pampa presenta un valor agregado bruto de \$15.075 per cápita, ocupándose en el puesto número 7 en comparación con el resto de las provincias (figura 4). A nivel nacional, el valor promedio es de \$11.910 per cápita, encontrándose La Pampa en un 27% superior.

**Figura 4:** Análisis del VAB promedio 2004-2021 per cápita



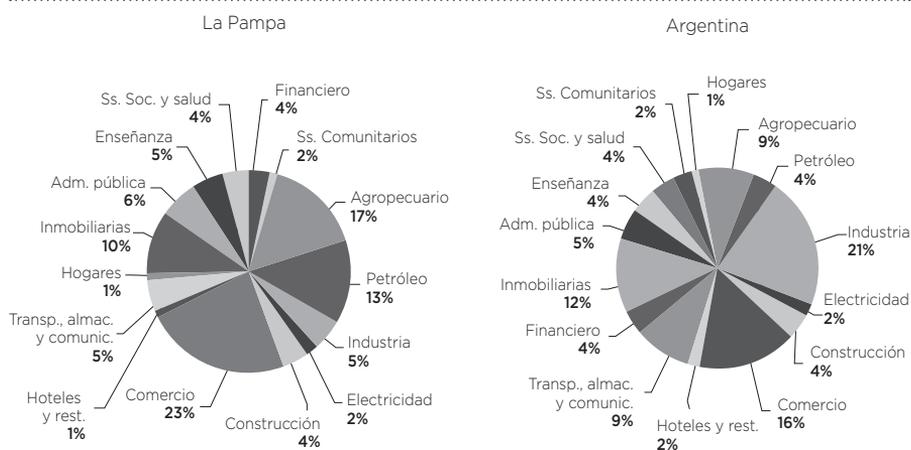
Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

### 3.2. Análisis sectorial

A nivel sectorial, en la provincia de La Pampa los principales rubros que participan en el VAB promedio de 2004 a 2021 son el de comercio (23% promedio), rubro agropecuario (17%) y petróleo (13%) (figura 5).

Las principales diferencias que se dan a nivel nacional y provincial se encuentran en la importancia del sector agropecuario (8% más en La Pampa), sector petróleo y minerales (9% más en La Pampa), comercio (7% más en La Pampa) y en el sector industrial (16% más a nivel nacional con relación a La Pampa).

**Figura 5.** Participación de cada rama en el promedio del VAB de La Pampa y Argentina (2004 a 2021)



Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

Dentro de las subramas que forman parte del VAB, las de mayor preponderancia la presentan, en el promedio 2004-2021, el comercio mayorista, minorista y reparaciones (23%), la agricultura, ganadería, caza y servicios conexos (17%) y la extracción de petróleo crudo y gas natural (12,1%).

Si evaluamos las variaciones interanuales del VAB de La Pampa, se puede observar la dependencia de las variaciones de este con los rubros del sector agropecuario y comercio (figura 6).

La correlación entre las variaciones interanuales del comercio y del sector agropecuario con relación a las variaciones del VAB provincial es de 0,9 para el comercio y 0,8 para el rubro agropecuario.

**Figura 6.** Variación interanual de VAB provincial (2005-2021)

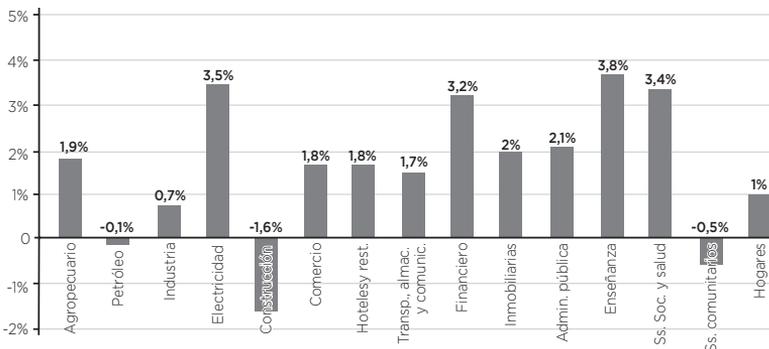


Fuente: elaboración propia en base a la CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

Comparando el año 2004 con relación al año 2021, las ramas con mayor crecimiento fueron la financiera (108%), la enseñanza (106%) y el suministro de electricidad, gas y agua (102%). Hubo tres ramas que presentaron un valor menor en 2021 con relación a 2004, estas fueron la construcción (-1,6%), los servicios comunitarios, sociales y personales (-0,5%) y la explotación de petróleo (-0,1%).

Si analizamos la tendencia de las distintas ramas, y consideramos el valor promedio de los mismos desde 2004 a 2021, se puede observar que la rama enseñanza, suministro de electricidad, gas y agua y servicios sociales y de salud son las que mayor valor presentaron (figura 7), mientras que las ramas de construcción, extracción de minerales y petróleo, y servicios comunitarios presentaron valores negativos.

**Figura 7.** Pendiente sobre promedio de las ramas del VAB provincial

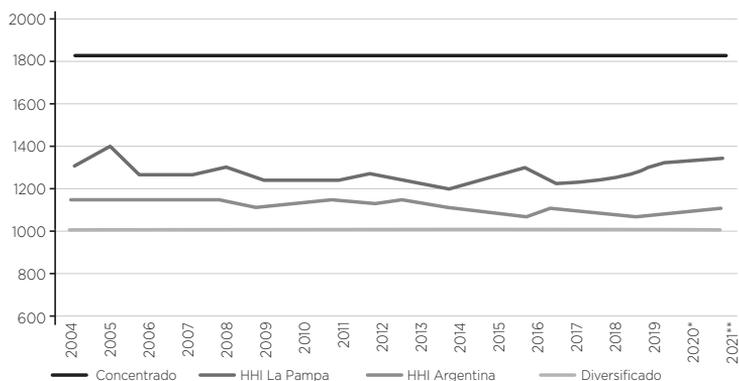


Fuente: elaboración propia en base a la CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

Se obtuvieron los índices de concentración sectorial (HHI) para la Argentina y La Pampa. Como puede observarse en la figura 8 respecto a su evolución, el nivel de concentración sectorial en ambos territorios es moderadamente

concentrado. Pero La Pampa tiene una mayor concentración que la Argentina. La tendencia es estable para ambos índices, donde La Pampa se encuentra entre 1190 y 1400 puntos de HHI y la Argentina entre 1040 y 1170. En los últimos años La Pampa y la Argentina tuvieron un crecimiento en el índice de concentración sectorial del VAB.

**Figura 8:** Concentración sectorial del VAB en Argentina y La Pampa (2004-2021)



Fuente: elaboración propia en base a CEPAL y Ministerio de Economía de la Nación (2022).

#### 4. Reflexiones finales

El presente trabajo analiza el valor agregado bruto de la provincia de La Pampa en comparación a nivel nacional y su comportamiento sectorial, sobre la base de las estimaciones publicadas por la CEPAL y el Ministerio de Economía de la Nación. Esta información permite estudiar el comportamiento, distribución y dinámica territorial y sectorial de la provincia, reflejando diferencias y tendencias entre territorios y dentro del territorio. Como pudo analizarse, existe una gran concentración del VAB a nivel nacional en pocas provincias (principalmente en Buenos Aires, CABA, Córdoba y Santa Fe). Aunque si se analiza a nivel per cápita, existen diferencias provinciales que permiten descentralizar este indicador.

A nivel provincial, existe una tendencia positiva en el crecimiento del VAB a futuro, con mayor proporción que a nivel nacional. Asimismo, se plantea una gran importancia del sector comercio y agropecuario en el VAB. Existe una concentración media de los sectores, siendo mayor que a nivel nacional. También se plantea la dependencia de la rama agropecuaria en las variaciones interanuales, donde en los años en los que se ha sufrido algún episodio climático se le dio una importancia a los cambios del VAB. Evaluando la tendencia según el peso de cada rubro, se plantea la existencia de crecimiento de nuevos rubros a futuro con menor peso en el VAB provincial, mejorando así la diversificación de la economía.

## 5. Referencias bibliográficas

- Equipo de trabajo de la CEPAL y el Ministerio de Economía de la Argentina (2022). Desagregación provincial del valor agregado bruto de la Argentina, base 2004. Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/196; LC/BUE/TS.2022/9), CEPAL. [repositorio.cepal.org/handle/11362/48595](https://repositorio.cepal.org/handle/11362/48595)
- García Díaz, F.; Vega, D. y Álvarez, V. (2023). La distribución geográfica del valor agregado bruto de la Argentina entre 2004 y 2021. *Serie Estudios y Perspectivas. Oficina de la CEPAL en la Argentina, N° 56* (LC/TS.2023/8-LC/BUE/TS.2023/1). CEPAL. [repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48726/S2201298\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48726/S2201298_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos [INDEC]. (2001). *Matriz Insumo-Producto. Argentina 1997*. Autor. [biblioteca.indec.gov.ar/bases/minde/2mi441\\_5.pdf](https://biblioteca.indec.gov.ar/bases/minde/2mi441_5.pdf)
- (2023). Resultados provisionales. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. [indec.gov.ar/ftp/cuadros/poblacion/cnphv2022\\_resultados\\_provisionales.pdf](https://indec.gov.ar/ftp/cuadros/poblacion/cnphv2022_resultados_provisionales.pdf)
- Keogan, L. (2018). *Especialización sectorial en Argentina. Un análisis regional para el período 1996-2014* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata]. [nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/2944/](https://nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/2944/)
- Marcarian, L. y Mognoni, I. (2017). *Análisis del nivel de concentración económica en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en base a información fiscal. Año 2015*. [estadisticaciudad.gov.ar/eyc/wp-content/uploads/2017/05/ir\\_2017\\_1139.pdf](https://estadisticaciudad.gov.ar/eyc/wp-content/uploads/2017/05/ir_2017_1139.pdf)