



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA  
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA E INSTITUTOS DE INVESTIGACIONES

# Resumen Ampliado

*Jornadas Anuales*

*“Investigaciones en la Facultad”  
Ciencias Económicas y Estadística*



**Báscolo, Paula**  
**De los Santos, Alejandra**  
**Pujadas, Ma. Fernanda**  
**Secreto, Ma. Florencia**

*Instituto de Investigaciones Económicas Escuela de Economía.*

## **DINÁMICA RECIENTE DE LA INDUSTRIA EN LA PROVINCIA DE SANTA FE<sup>1</sup>**

### **RESUMEN**

El trabajo analiza la evolución de la industria manufacturera en la provincia de Santa Fe en el período 2011-2019, en función del valor agregado (VA), la generación de empleo y la productividad.

La industria manufacturera en Santa Fe registró un crecimiento acumulado del 5,9% en todo el período, con caída del empleo. La Industria Alimentos y bebidas, siendo la más importante en la estructura productiva de la provincia, fue la que explicó el crecimiento del VA, con escasa creación de empleo e importante incremento de la productividad.

Palabras clave: Industria; Dinámica; Productividad; Empleo; Santa Fe.

### **Abstract**

The work analyzes the evolution of the manufacturing industry in Santa Fe in the period 2011-2019, based on value added (VA), employment generation and productivity.

The manufacturing industry in Santa Fe registered an accumulated growth of 5.9% throughout the period, with a drop in employment. The Food and Beverage Industry, being the most important in the productive structure, was responsible for the growth of the VA, with little job creation and a significant increase in productivity.

Keywords: Industry; Dynamic; Productivity; Employment; Santa Fe.

### **Introducción**

Este trabajo se encuadra en el proyecto "Estrategias empresariales, transformaciones recientes y desafíos en el sector industrial de Santa Fe" el cual se viene desarrollando desde el año 2019, cuyo objetivo general es *analizar la evolución reciente de la industria en la Provincia de Santa Fe y en la región Rosario identificando las transformaciones al interior de su estructura productiva que permita dar cuenta de la existencia de cambios estructurales que propicien un modelo de crecimiento y desarrollo sostenido*. Como parte del cumplimiento de este objetivo es que se lleva adelante esta investigación.

---

<sup>1</sup> Trabajo elaborado en el marco del Proyecto (8002018100090UR), titulado: "Estrategias empresariales, transformaciones recientes y desafíos en el sector industrial de Santa Fe, dirigido por la Lic. Paula Báscolo.



## Objetivo

Analizar la evolución de la industria manufacturera de Santa Fe en el período 2011-2019, en función del valor agregado (VA), productividad y empleo.

## Metodología y análisis de datos considerados en la investigación

En el trabajo se realiza una investigación de tipo descriptiva siendo la unidad de análisis el sector industrial en la provincia de Santa Fe. Se analiza la industria santafesina en general y las ramas industriales en particular, considerando la dimensión temporal que va desde 2011 hasta 2019. Asimismo, se compara la evolución de las variables seleccionadas entre los subperíodos: 2011-2015 y 2016-2019.

Se utilizan fuentes de información secundaria del INDEC, IPEC y del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial del MTEySS, de donde se relevan datos de variables como PBG, VA industrial y empleo, a partir de los cuáles se construyen indicadores de productividad y elasticidad.

## Problemas planteados y principales hipótesis

La economía argentina atravesó entre 2011 y 2019 un período de estancamiento y crisis, registrando entre puntas una caída del 2,5% del PIB y del 12,2% del PIB per cápita. Si bien la industria continuó siendo importante por su aporte directo e indirecto a la actividad económica, entre 2011 y 2019 el sector industrial a nivel nacional se contrajo un 18,5% y su peso en el PIB pasó del 22,4% al 18,7% en dicho período (CEP, 2022).

En este contexto, surgen los siguientes interrogantes: ¿cómo evolucionó la industria en la provincia de Santa Fe? ¿Cuáles fueron las ramas industriales que registraron un mejor desempeño en cuanto a generación de VA y empleo? ¿Cómo se comportó la sensibilidad del empleo respecto al VA industrial en las distintas ramas industriales? ¿Cómo evolucionó la productividad industrial?

La hipótesis principal es que la industria santafesina ha atravesado entre 2011 y 2019 un período de estancamiento, no siendo homogéneo su desempeño en las distintas ramas industriales.

## Principales resultados

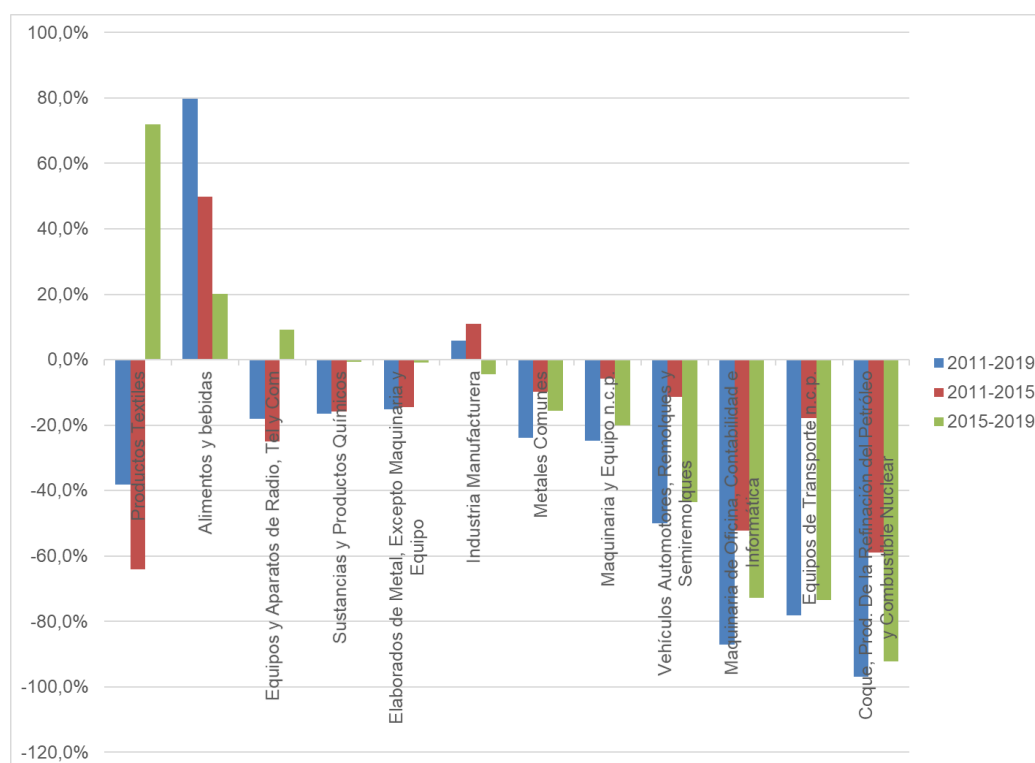
A diferencia de la evolución registrada en la actividad económica a nivel nacional, el Producto Bruto Geográfico (PBG) a precios constantes creció un 8,2% en Santa Fe entre 2011 y 2019 y el VA industrial lo hizo un 5,9%. Mientras que entre 2011 y 2015, el PBG y el VA industrial crecieron un 10,7% y un 10,9% respectivamente, en el segundo subperíodo (2016-2019), ambas variables registraron una caída del 2,2% y 4,5%.

Como se observó en Báscolo *et al* (2019), las ramas industriales Alimentos y bebidas, Metales Comunes, Productos Elaborados de Metal, Maquinaria y Equipo n.c.p. y Vehículos Automotores, Remolques y Semiremolques concentraban en 2017 el 78% del valor agregado



industrial. En esta línea, se analizó la variación del VA industrial en estas ramas, como así también las que mejor y peor performance registraron en el período.

**Gráfico 1**  
**Variación del VA industrial en Santa Fe según ramas. Período 2011-2019**



**Fuente:** Elaboración propia en base a IPEC Santa Fe.

Como hace varios años, la rama *Elaboración de Productos Alimenticios y Bebidas* es la más importante en términos de VA industrial provincial y su importancia continúa en aumento. En el período 2011-2019 presentó un crecimiento promedio de aproximadamente el 8%, siendo la de mayor dinamismo de la industria provincial. Esto se debe a una serie de factores, entre los que se destacan su baja elasticidad-ingreso (por tratarse de productos esenciales) y la mayor orientación exportadora de algunas de sus sub-ramas (que la dota de mayor independencia respecto de los vaivenes domésticos).

Por su parte, *Fabricación de Productos Elaborados de Metal*, que constituye la segunda rama en importancia en la estructura industrial de la provincia en términos de VA, registró una disminución promedio del -1,5% en el período 2011-2019. No obstante, el peor desempeño lo registra en el primer subperíodo (2011-2015), mientras que en el segundo (2016-2019) se produce una leve recuperación que no alcanza a compensar la caída anterior.

Por su parte, *Fabricación de sustancias y productos químicos*, que comparte con la anterior el segundo lugar en términos de participación en el valor producido (generando el 8,5% del VAB industrial en 2019), presentó una caída de la tasa de crecimiento promedio del 0.9% entre 2011 y 2019. Este mejor desempeño relativo de esta rama respecto del resto de la industria se explica por factores semejantes a los mencionados para la industria alimenticia: una baja



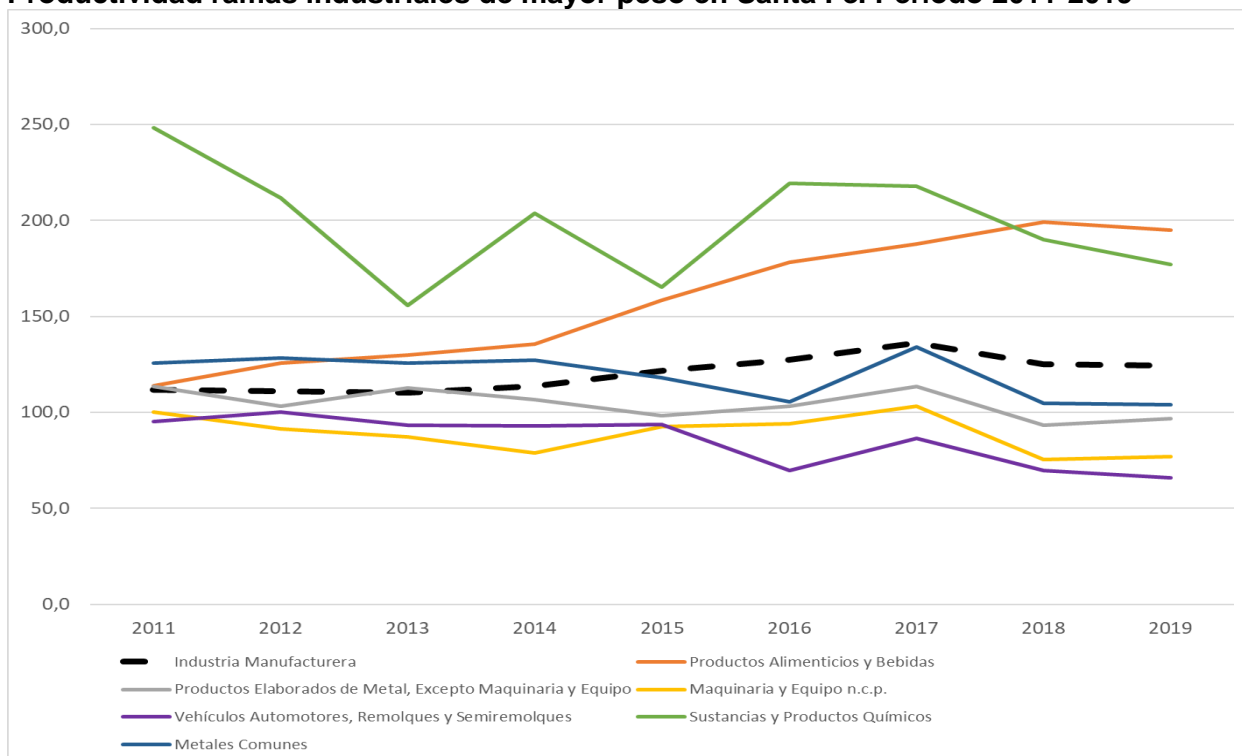
elasticidad-ingreso en varios de los sub-rubros químicos (como medicamentos) y eslabonamientos con el agro en lo que concierne a los agroquímicos y los biocombustibles.

*Fabricación de maquinaria y equipo*, cuarta en participación relativa en el VA industrial y *fabricación de metales comunes*, sexta en importancia en la estructura provincial, registraron una caída del 2,5% y 2,7% respectivamente entre 2011 y 2019. En ambos casos se registra también, una mayor caída en el segundo sub periodo respecto del anterior.

La *Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques* ocupa el quinto lugar en términos de participación relativa en el VA industrial de Santa Fe y fue la de peor desempeño entre 2011 y 2019, con una trayectoria negativa tanto en 2011-2015 (-2,9%) como en 2015-2019 (-11,4%). Incidieron aquí varios factores, como la alta elasticidad-ingreso de este tipo de bien (de modo que la demanda local es muy pro-cíclica) y el mal desempeño de Brasil (particularmente en 2014-2016), destino del 75% de la producción de vehículos en promedio para el período.

En cuanto a la productividad, en el gráfico 2 se presenta la evolución de las distintas ramas, siendo *Alimentos y bebidas*, y *Sustancias y productos químicos* las de mejor performance. El resto de las ramas, registraron una evolución de la productividad por debajo de la media de la industria provincial.

**Gráfico 2:**  
**Productividad ramas industriales de mayor peso en Santa Fe. Período 2011-2019**



Fuente: Elaboración propia en base a IPEC Santa Fe.

En términos de empleo, se observa que a pesar de que la industria manufacturera tuvo un crecimiento acumulado del 5,9% en todo el período, ello fue acompañado de una caída del empleo industrial. Mientras que el mayor crecimiento industrial, en términos de VA, se da en el



primer sub-período hasta 2015 (10,9% acumulado), la capacidad de creación de empleo fue muy baja, siendo la elasticidad empleo producto de 0,16. En el siguiente sub-período se produce una caída acumulada del 4,5% del VA industrial con una alta elasticidad-empleo producto. Ello se tradujo en que la destrucción de empleo fue mucho mayor en el período depresivo, que la capacidad de creación de empleo en el período expansivo.

En la rama alimentos y bebidas, la de mayor dinamismo en términos de Valor Agregado, el empleo crece muy poco, con una elasticidad del 0,06%. Ello puede explicarse porque en el primer período el crecimiento fue acompañado con una capacidad de creación de empleo baja, pero en el segundo hubo crecimiento con destrucción de empleo.

Ramas de mayor participación	VA Industrial - Tasa de Variación Acumulada			Variación de la Productividad		
	2011-2015	2015-2019	2011-2019	2011-2015	2015-2019	2011-2019
<b>Industria Manufacturera</b>	10,9%	-4,5%	6%	8,97	2,30	11,48
Productos Alimenticios y Bebidas	50%	20,0%	80%	39,09	23,14	71,28
Productos Elaborados de Metal, Excepto Maquinaria y Equipo	-14,5%	-0,8%	-15,2%	-13,58	-1,48	-14,86
Maquinaria y Equipo n.c.p.	-5,8%	-20,1%	-25%	-7,45	-17,15	-23,33
Vehículos Automotores, Remolques y Semiremolques	-11,5%	-43,5%	-50%	-1,39	-29,84	-30,81
Sustancias y Productos Químicos	-15,9%	-0,7%	-16,5%	-33,41	7,08	-28,70
Metales Comunes	-9,7%	-15,6%	-24%	-6,15	-11,83	-17,25

**Fuente:** Elaboración propia en base a IPEC Santa Fe.

Por su parte, la rama *equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones* tuvo una caída en el VA en el primer período, que no se tradujo en destrucción de empleo; por el contrario, éste creció. El decrecimiento de este sector se revierte entre 2016 a 2019; no obstante, dicho crecimiento fue acompañado por una destrucción de empleo. En el acumulado de punta a punta el VA del sector cae un 15,2%, mientras que el empleo permanece relativamente estable.

Los *productos textiles* tuvieron un fuerte crecimiento del producto en el período 2015-2019 con un acumulado del 72% aproximadamente; sin embargo, la capacidad de generación de empleo fue negativa, lo que tuvo su correlato en el aumento de productividad en el período. En el período anterior hubo una fuerte caída del VA, pero la destrucción de empleo fue baja, con una



elasticidad de 0,02. En el total del período el saldo fue negativo tanto en producto y empleo.

El rubro *Maquinaria de oficina, contabilidad e informática*, en el acumulado cae fuertemente el VA y se destruye empleo. Por su parte, Equipos de Transporte n.c.p. en el segundo período cae más fuertemente el VA del sector que en el primer período (73,4% contra 18%) y a su vez, la caída del VA en el primer período no se tradujo en una destrucción de empleo como en el segundo, ya que de hecho crece el empleo en este sector en el contexto de decrecimiento del primero período. La fuerte caída del empleo en el segundo período generó que en el acumulado de punta a punta el empleo acompañó a la producción con una elasticidad de 0,22.

Por último, *Fab. de Coque, Prod. de la Refinación del Petróleo y Combustible Nuclear* muestra una alta tasa de caída de su producto en ambos períodos, si bien es 50% mayor en el segundo. A la vez, que al igual que otros sectores, la elasticidad se eleva, aumentando la capacidad de destrucción de empleo en el período 2016-2019

Ramas con mejor performance	VA Industrial - Tasa de Variación Acumulada			Elasticidad Empleo-Producto		
	2011-2015	2015-2019	2011-2019	2011-2015	2015-2019	2011-2019
<b>Industria Manufacturera</b>	10,9%	-4,5%	5,9%	0,16	1,48	-0,84
Productos Alimenticios y Bebidas	49,9%	20,0%	79,9%	0,16	-0,13	0,06
Equipos y Aparatos de Radio, Televisión y Comunicaciones	-24,9%	9,2%	-15,2%	-0,08	-0,19	-0,01
Productos Textiles	-64,1%	71,9%	-25%	0,02	-0,31	0,60
Ramas con peor performance	VA Industrial - Tasa de Variación Acumulada			Elasticidad Empleo-Producto		
	2011-2015	2015-2019	2011-2019	2011-2015	2015-2019	2011-2019
<b>Industria Manufacturera</b>	10,9%	-4,5%	5,9%	0,16	1,48	-0,84
Maquinaria de Oficina, Contabilidad e Informática	-52,4%	-72,7%	-87,0%	0,04	0,42	0,37
Equipos de Transporte n.c.p.	-17,9%	-73,4%	-78,2%	-1,20	0,43	0,22
Fab. de Coque, Prod. de la Refinación del Petróleo y Combustible Nuclear	-58,9%	-92,3%	-96,8%	0,04	0,84	0,81

Fuente: Elaboración propia en base a IPEC Santa Fe.



A modo de cierre, la industria manufacturera registró un crecimiento acumulado del 5,9% en todo el período; sin embargo, esto estuvo acompañado de una caída del empleo industrial. Ello se debe a que el mayor crecimiento industrial se da en el primer subperíodo, hasta 2015 (10,9% acumulado), pero con una baja capacidad de creación de empleo (elasticidad empleo producto de 0,16). Entre 2015-2019, se produce una caída acumulada del 4,5% del VA industrial con una alta elasticidad empleo producto; es decir la capacidad de destrucción de empleo fue mayor en el período depresivo que la capacidad de generación de empleo en el expansivo.

La Industria Alimentos y bebidas, siendo la más importante en la estructura productiva de la provincia, es la de mayor crecimiento de VA, con escasa la creación de empleo, lo que derivó en un importante incremento de la productividad.

Puede decirse que hubo una mayor flexibilidad laboral en el segundo período que se reflejó en mayores elasticidades empleo-producto en un contexto de caída de la industria santafesina. Incluso las pocas ramas que crecieron en este período lo hicieron destruyendo empleo.

### Referencia Bibliográfica

Centro de Estudios para la Producción XXI: *Dinámica industrial en un contexto de estancamiento económico 2011-2019*. Ministerio de Desarrollo Productivo de Argentina. Diciembre de 2021.

Báscolo, P., Secreto, M. F., Pujadas, M.F., Castagna, A, Leguizamón, F., López Meneghini, A. y Strozza, M. (2019) " Estructura productiva dinámica de la industria santafesina en los últimos años". XXIV Jornadas "Investigaciones en la Facultad" de Cs. Económicas y Estadística. Noviembre de 2019. UNR. Actas Jornadas. Rosario. Disponible en <https://rephip.unr.edu.ar/server/api/core/bitstreams/1156635d-9e3c-43da-9247-41d190b112ae/content>

### FUENTES

- <https://www.indec.gob.ar/>
- <http://www.estadisticasantafe.gob.ar/>
- <https://www.argentina.gob.ar/trabajo/estadisticas/observatorio-de-empleo-y-dinamica-empresarial-oede-0>