

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DEL SECTOR FUNDIDOR ARGENTINO. UN INDICADOR: EL PBI FUNDIDOR

JM. Labanca¹, D. Pérez¹, Antúnez Nazareno¹, D. Martínez Kraemer¹, J. Schneebeli¹

¹INTI Mecánica,
jmlabanca@inti.gov.ar

INTRODUCCIÓN

A partir de una iniciativa conjunta de INTI-Mecánica y la Cámara de Industriales Fundidores de la República Argentina (CIFRA), se comenzó a trabajar, en una agenda común con la finalidad de contar con datos actualizados, dando origen a la conformación de un Observatorio Permanente (OP).

Entre los trabajos realizados por el OP, se encuentra el desarrollo de un indicador propuesto por la Cámara¹ que se presenta sintéticamente a continuación.

OBJETIVO

Dado que los datos disponibles sobre la evolución del sector en Argentina son, en la mayoría de los casos, contradictorios o inexactos, se planteó la necesidad de realizar estudios profundos a partir del procesamiento de datos de fuentes secundarias y primarias para:

- Analizar la evolución del sector a partir del diseño de un indicador.
- Comparar la situación mundial.
- Contar con datos confiables a partir trabajos de campo con la participación de los centros distribuidos en el país.
- Realizar una encuesta sectorial anual de alcance nacional.
- Visibilizar la situación general.

Descripción del Sector Industrial

En base a la bibliografía y estudios disponibles, se puede afirmar que se trata de un sector relevante para:

- La Industrialización del país.
- El empleo industrial.
- El fortalecimiento de la cadena metalmeccánica.

La relevancia del sector radica principalmente en que, tal como se presenta en el siguiente Gráfico, el fortalecimiento de la cadena metalmeccánica, que según datos de ADIMRA está conformada por casi 25.000 Pymes distribuidas en todo el país y genera casi

250.000 empleos directos, solo se puede sostener si se garantiza, aguas arriba, la producción de fundidos. En efecto, en amarillo se muestran los eslabones de la cadena que se pierden cuando se importan directamente partes o la pieza entera.

Dentro de este escenario, quedaría restringida toda la cadena a ser, en el mejor de los casos, armadora, cuando no sólo importadora y distribuidora.

Gráfico 1: Cadena metalmeccánica



Fuente: Elaboración propia.

CIFRA estima la producción del 2016 en torno a las 80.000 toneladas, lo que indica un retroceso importante respecto a los años anteriores situada en 2013 en torno a las 160 a 180 mil toneladas.

A partir de los relevamientos realizados se estima que alrededor del 60% de la producción se concentra en dos mercados: Industria Automotriz y Maquinaria Agrícola.

Gráfico 2: Principales sectores que abastece la industria



Fuente: CIFRA - Revista El Fundidor Edición 138 (Agosto 2014)

Estos dos “grandes clientes” reflejan comportamientos y lógicas completamente diferentes. Más abajo, por razones de espacio, se analizará la producción de automóviles junto a la producción de fundición.

¹ Los empresarios que encabezaron esta propuesta son Alberto Romero y Martín Bernocco, ambos de CIFRA. Se agradece su colaboración en el presente trabajo.

Indicador del Sector

Consiste en relacionar la cantidad de kilos fundidos con la cantidad de habitantes de una economía, denominado indistintamente PBI Fundidor (*PBIF*) o fundición per cápita (*fpc*).

Entre los cruces que permite realizar este indicador, se presentarán a continuación algunos ejemplos.

El primero refiere a la situación comparada con el PBI per cápita de ciertos países que por sus características (grado de desarrollo, proximidad regional, etc.) sean pasibles de contrastar con Argentina, para poder analizar posibles vectores de desarrollo.

Cuadro N° 1: Estudio comparado PBI Per cápita – fundición per cápita (Año 2014)

País	PBI per cápita (u\$s)	PBI Fundidor (Kg)
Alemania	46.895	65,08
Japón	38.125	43,44
China	9.143	34,05
EEUU	56.421	33,08
Rusia	19.891	29,27
Francia	41.018	26,19
España	34.489	24,41
Portugal	27.264	14,91
Brasil	12.340	13,69
México	15.931	13,54
Argentina	13.170	1,95

Fuente: Cifra – Banco Mundial.

Del cuadro surge el siguiente análisis:

- Países con una industria fundidora sólida (elevado PBIF) muestran niveles de riqueza por habitante altos, destacando el caso de Alemania con casi 49 mil dólares de renta per cápita y más de 65kg fundidos.
- Esta situación no representa un caso aislado ya que se repite en EEUU, China, Japón y varios países europeos.
- Alemania, Japón, EEUU, Francia y España son ejemplos claros de países con PBIF altos y una industria sólida y competitiva.
- La media global rondaba al 2014 los 14,20 kg de piezas fundidas por habitante, lo que muestra en cierta forma las potencialidades de crecimiento que tiene en Argentina. Justamente Argentina se encuentra muy lejos de los niveles de los países altamente industrializados, situación que también se confirma a nivel regional donde es claramente superada por Brasil y México, ambos con una producción siete veces mayor. Cabe preguntarse sobre la situación de la industria automotriz versus el desempeño de la

fundición. A partir de datos provistos por CIFRA y el Banco Mundial surge que:

Japón y Alemania producen entre 77 y 73 vehículos por cada 1000 habitantes. Lideran el ranking y tienen los mayores PBIF.

EEUU y España (37 y 51 vehículos producidos por cada mil habitantes) son también países de alta producción de fundidos en términos de PBI Fundidor.

Argentina produce una cantidad similar de automóviles cada 1000 habitantes que Brasil (16-15), pero tiene una producción de fundición per cápita siete veces menor.

Esta situación evidencia la baja integración nacional.

CONCLUSIONES

El comportamiento de la fundición per cápita en Argentina tiene consecuencias inmediatas, entre ellas:

- Las cuatro mayores economías del mundo (Alemania, Japón, EEUU y China) tienen los mayores PBIF.
- En la región, Brasil y México tienen un PBI Fundidor 7 veces mayor que Argentina.
- Los países con un PBI de manufacturas alto también tienen un PBI Fundidor alto. Alemania y Japón son los países con mayor nivel de industrialización per cápita y a la vez poseen el mayor PBI Fundidor del mundo.
- Mayor PBIF implica mayor integración de la cadena productiva, solidez y competitividad de la industria.

Bibliografía

- Industrias de fundición: aspectos ambientales e indicadores de condición ambiental. B.S. Sosa, R.B. Banda-Noriega y E.M. Guerrero. Revista de Metalurgia 49. Enero- Febrero 2013. Trabajo recibido el día 20 de diciembre de 2011 y aceptado en su forma final el día 20 de septiembre de 2012.
- Datos Estadísticos del Sector de la Industria Alemana de la Fundición. Consulado de la República Argentina en Bonn. Abril 2015 cbonn@mrecic.gov.ar
- http://www.cofecyt.mincyt.gov.ar/pcias_pdfs/jujuy/UIA_metalmecanica_08.pdf
- <http://www.trabajo.gov.ar/>
- Revista El fundidor.
- <http://www.economia.gob.ar/>
- <http://www.fundidores.org.ar/>
- <http://www.inti.gob.ar/sabercomo/sc62/inti10.php>
- Debilidades y desafíos tecnológicos del Sector Productivo Metalmeccánica.
- <http://www.uia.org.ar/ceu.do>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos <http://www.indec.mecon.ar/>