
Seminario: Crecimiento Económico y Productividad en América Latina

JORGE VALVERDE CARBONELL

Diciembre 2017

ARGENTINA KLEMS

OUTLINE

1. Valor Agregado



2. Servicios Laborales



3. Formación Bruta de Capital Fijo por Sector Económico

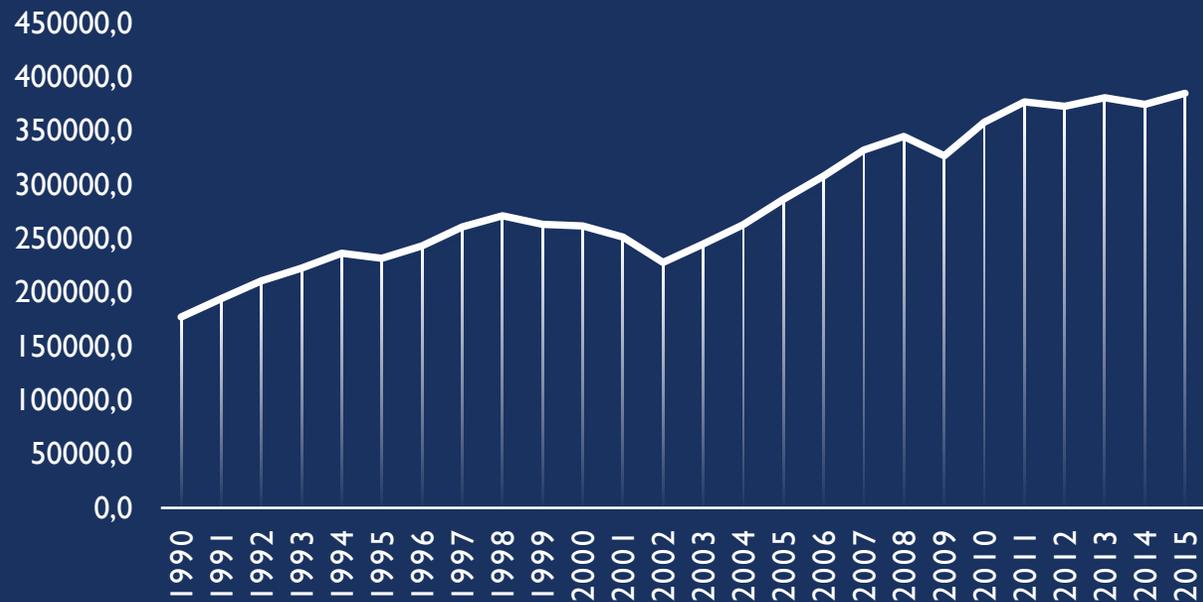


4. Próximos Pasos

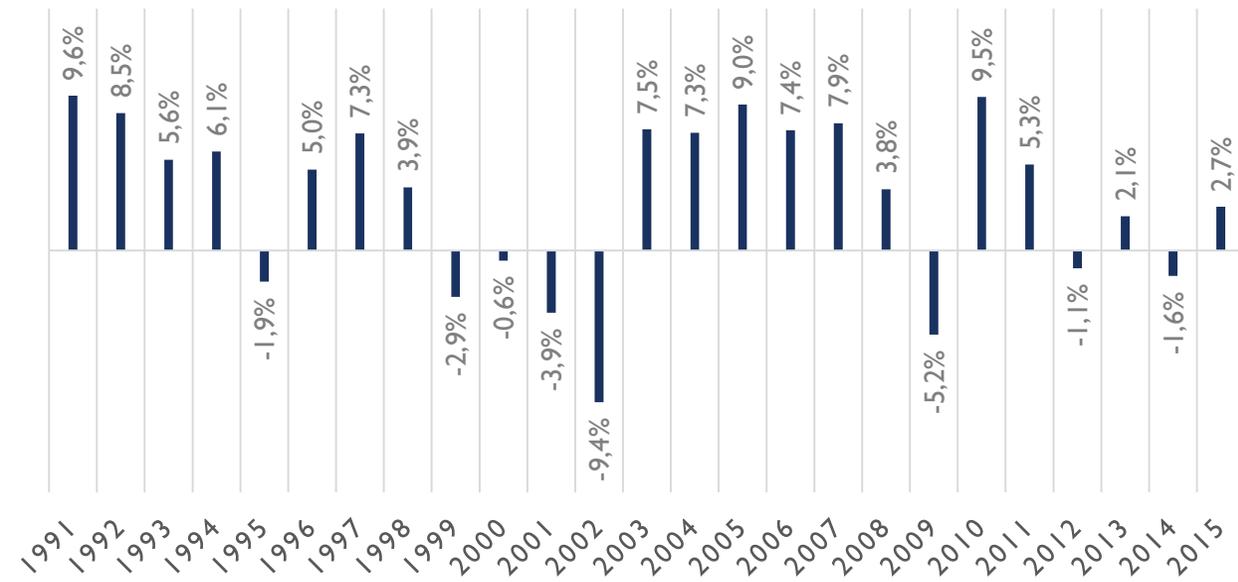


1. VALOR AGREGADO

VALOR AGREGADO (MILLONES DE DÓLARES 2010)

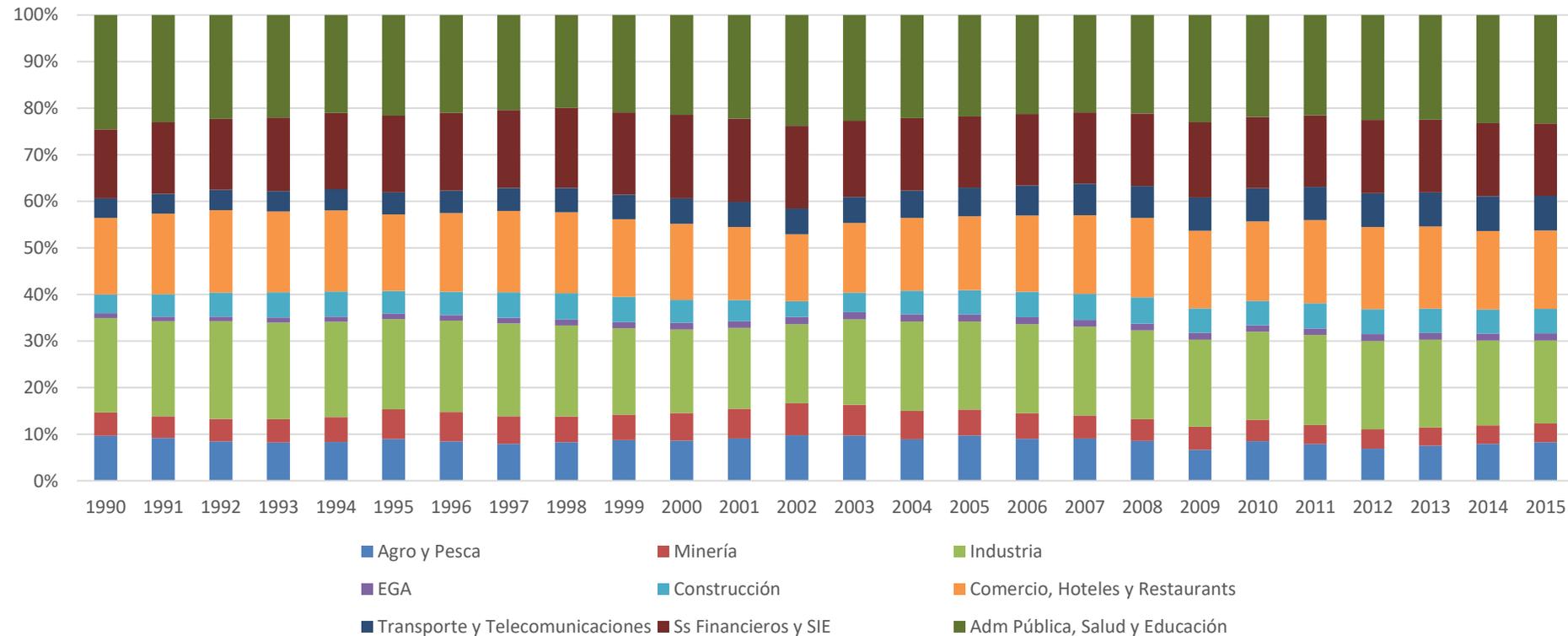


VARIACIÓN ANUAL DEL VALOR AGREGADO



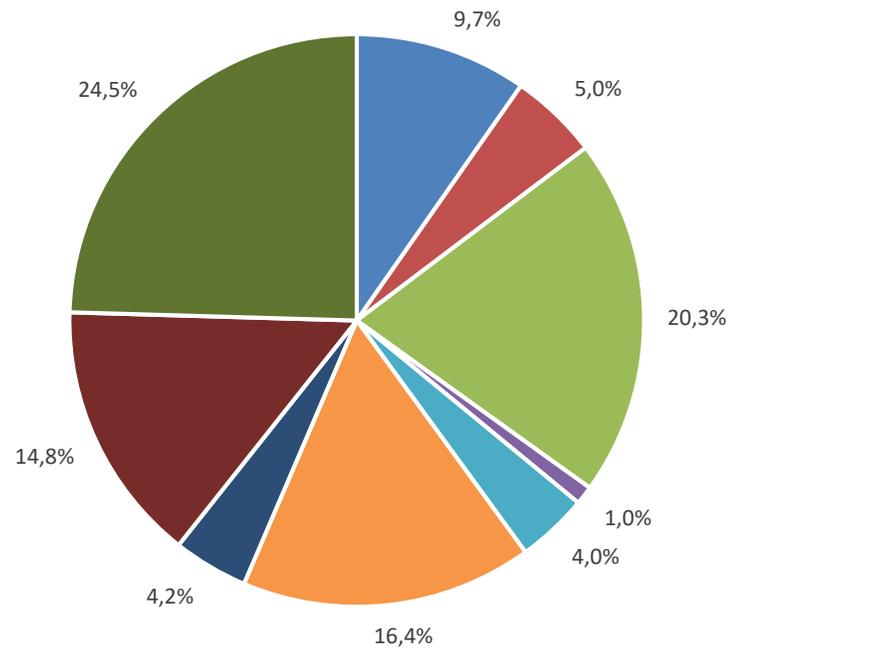
1. VALOR AGREGADO

Evolución del Valor Agregado por Sector Económico, 1990 - 2015

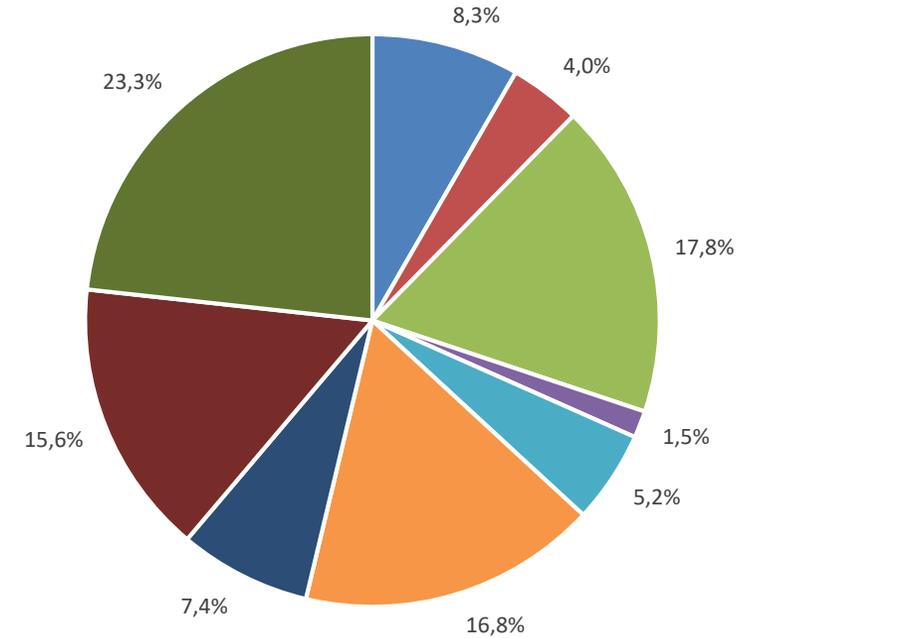


1. VALOR AGREGADO

Desagregación VA por Sector Económico, 1990



Desagregación VA por Sector Económico, 2015



- Agro y Pesca
- Minería
- Industria
- EGA
- Construcción
- Comercio, Hoteles y Restaurants
- Transporte y Telecomunicaciones
- Ss Financieros y SIE
- Adm Pública, Salud y Educación

- Agro y Pesca
- Minería
- Industria
- EGA
- Construcción
- Comercio, Hoteles y Restaurants
- Transporte y Telecomunicaciones
- Ss Financieros y SIE
- Adm Pública, Salud y Educación

1. VALOR AGREGADO

Hechos relevantes:

- Se evidencian 4 patrones de crecimiento, los cuales podemos clasificar en 4 periodos:
 - **1990 – 1998:** Periodo de alto crecimiento del VA ($\Delta VA = 53\%$), que tiene un leve traspié el año 1995 contagiado por la crisis del tequila, pero que rápidamente rebota y vuelve a tasas sobre el 5%. Este periodo termina con la crisis asiática de 1998, que desata la crisis de convertibilidad en los años venideros.
 - **1999 – 2002:** Periodo marcado por la crisis asiática, que desencadena una crisis de convertibilidad y termina en un corralito bancario más restricciones de fondeo internacional. El valor agregado decrece un 16% desde el comienzo de la crisis.
 - **2003 – 2011:** Periodo de alto crecimiento del valor agregado ($\Delta VA = 65\%$), que tiene como único punto negativo la caída del año 2009 con la crisis financiera ($-5,2\%$), y que se explica mayoritariamente por el impulso positivo del rebote a la crisis de la convertibilidad y el boom del precio de los commodities.
 - **2012 – 2015:** Periodo de estancamiento con resultados mixtos que arrojan un crecimiento promedio del valor agregado cercano al 0%.

1. VALOR AGREGADO

Hechos relevantes:

- En materia sectorial destaca:
 - **Evolución Matriz Productiva:** La matriz productiva se ha mantenido prácticamente constante entre 1990 y 2015.
 - **Sectores líderes:** Los 4 sectores más relevantes para la economía en términos de VA durante el periodo son: Industria, Comercio y Hotelería, Servicios Financieros e Inmobiliarios y Administración Pública, Salud y Educación,
 - **Concentración del VA:** Estos 4 sectores representaban un 76% del VA producido en Argentina el año 1990 y al final del periodo (2015) un 74%.

2. SERVICIOS LABORALES

El aporte de los servicios laborales al crecimiento se puede descomponer como:

$$\Delta LSS = \Delta LQ + \Delta LC$$

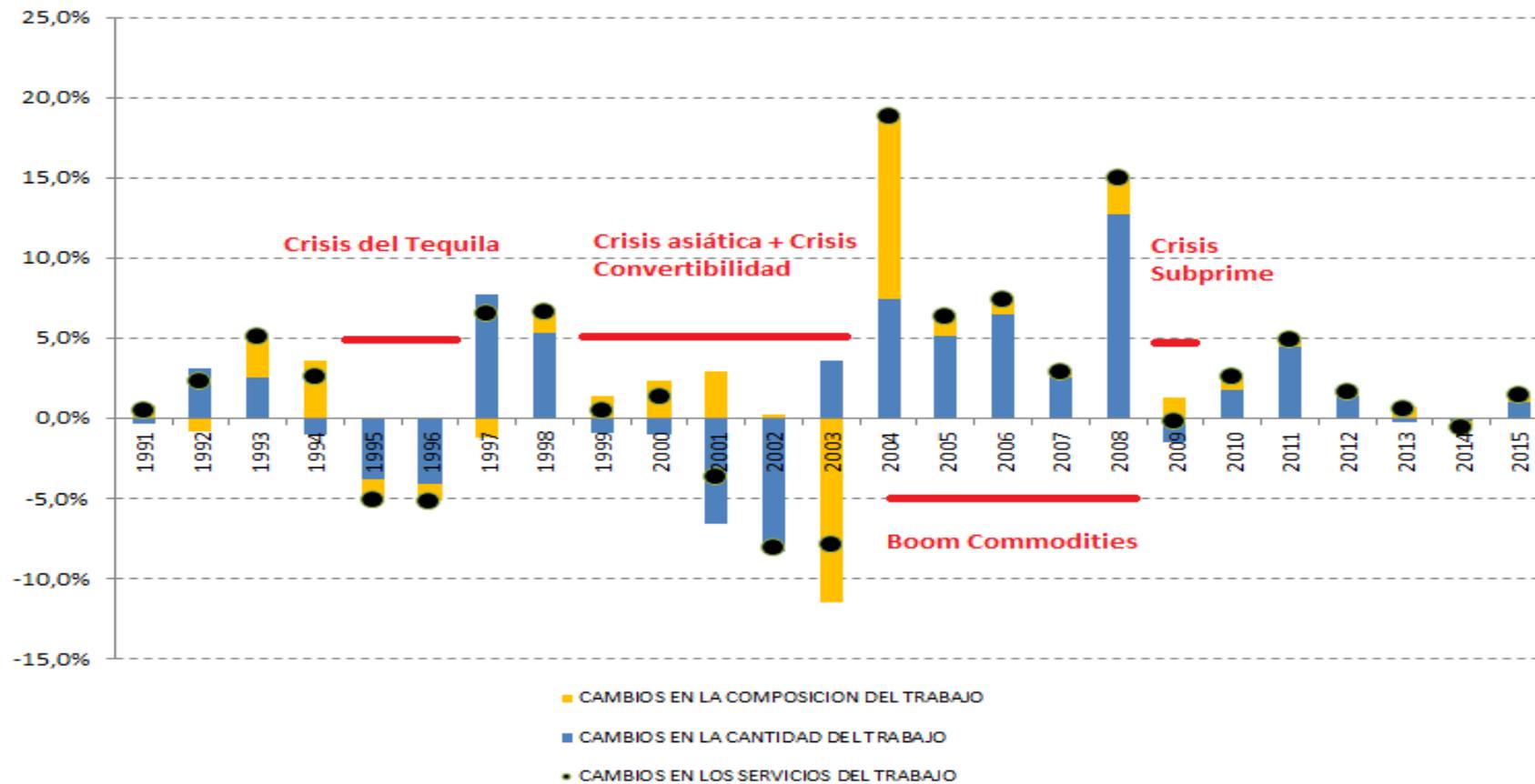
Donde:

- LQ (labour quantity) : variación en la cantidad de horas trabajadas, medido como:
 - La masa de horas promedio según nivel educacional, sexo y experiencia multiplicado por los ocupados en el sector.
- LC (labour composition) : variación en la composición de las horas trabajadas, medido como:
 - La productividad marginal del trabajador (ingreso reportado), según nivel educacional (primario, secundario o terciario), sexo y experiencia.
 - Se obtiene como el residuo de $\Delta LSS - \Delta LQ$

* Los cálculos fueron contruidos a partir de los datos de The Conference Board y la Encuesta Permanente de Hogares.

2. SERVICIOS LABORALES

Descomposición Servicios Laborales 1991 – 2015



2. SERVICIOS LABORALES

Hechos Relevantes:

- La contribución de los servicios laborales al crecimiento ha sido heterogénea durante todo el periodo.
- Se distinguen 3 patrones distintos de comportamiento de los servicios laborales:
 - 1991 – 2003: Periodo de gran volatilidad, grandes expansiones y contracciones. Aporte promedio del periodo cercano a 0%.
 - 2004 – 2008: Periodo de gran contribución al crecimiento. Aporte promedio de un 10,1%.
 - 2009 – 2015: Periodo de estancamiento y comportamiento homogéneo. Excluyendo el año 2011 (4,8%), el aporte promedio es cercano a 0%.

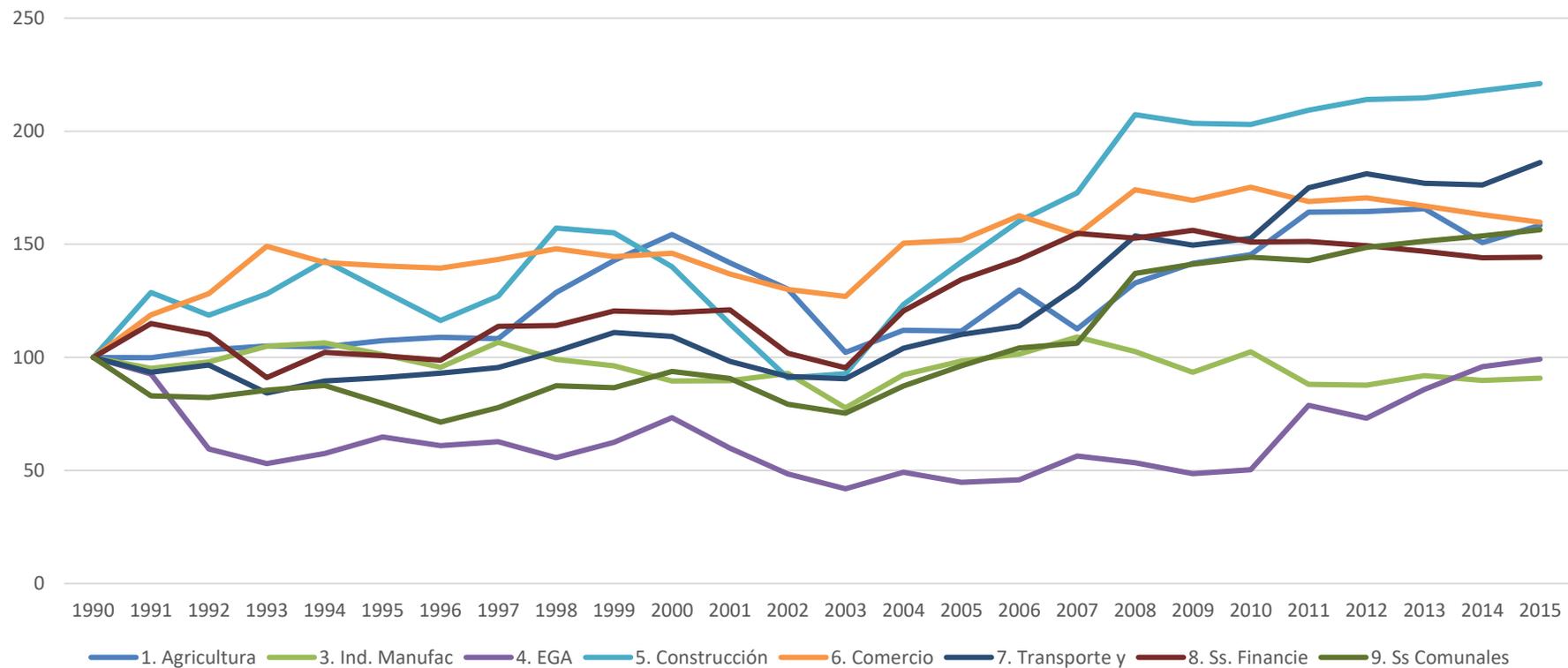
2. SERVICIOS LABORALES

Hechos Relevantes:

- Efecto cantidad (LQ) predomina a lo largo todo el periodo, salvo en 5 años donde el efecto composición es el principal driver (1993, 1994, 2000, 2003 y 2004)
- Efecto composición (LC) es mayoritariamente positivo (años de crisis son la excepción).
- Efecto composición (LC) aporta positivamente a los servicios laborales desde el año 2004 en adelante, no obstante desde el año 2011 han sido insignificantes.
- Efecto cantidad pareciera ser más sensible, responde antes al ciclo económico.

2. SERVICIOS LABORALES

Evolución Índice Servicios Laborales



2. SERVICIOS LABORALES

Hechos Relevantes:

- Sectorialmente destaca:
 - Construcción y Transporte y Telecomunicaciones como los sectores que más aportaron en términos de servicios laborales al crecimiento de la economía durante los 25 años.
 - EGA e Industria Manufacturera como los sectores que aportaron servicios laborales negativos, es decir, que restaron al crecimiento de la economía. Cabe mencionar que EGA estuvo durante toda la década del 2000 aportando la mitad de los servicios laborales que aportaba en 1990.
 - El resto de los sectores terminan aportando un 50% más a los servicios laborales de la economía con respecto a 1990.
 - Se omite Minería por ser un outlier, debido al fuerte aumento en las horas contratadas por este sector (creció 16 veces su aporte)

3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

a) Periodo 1993 – 2008

- Coremberg (2009) ARKLEMS. Resultados finales.
- Desagregado a 13 sectores.

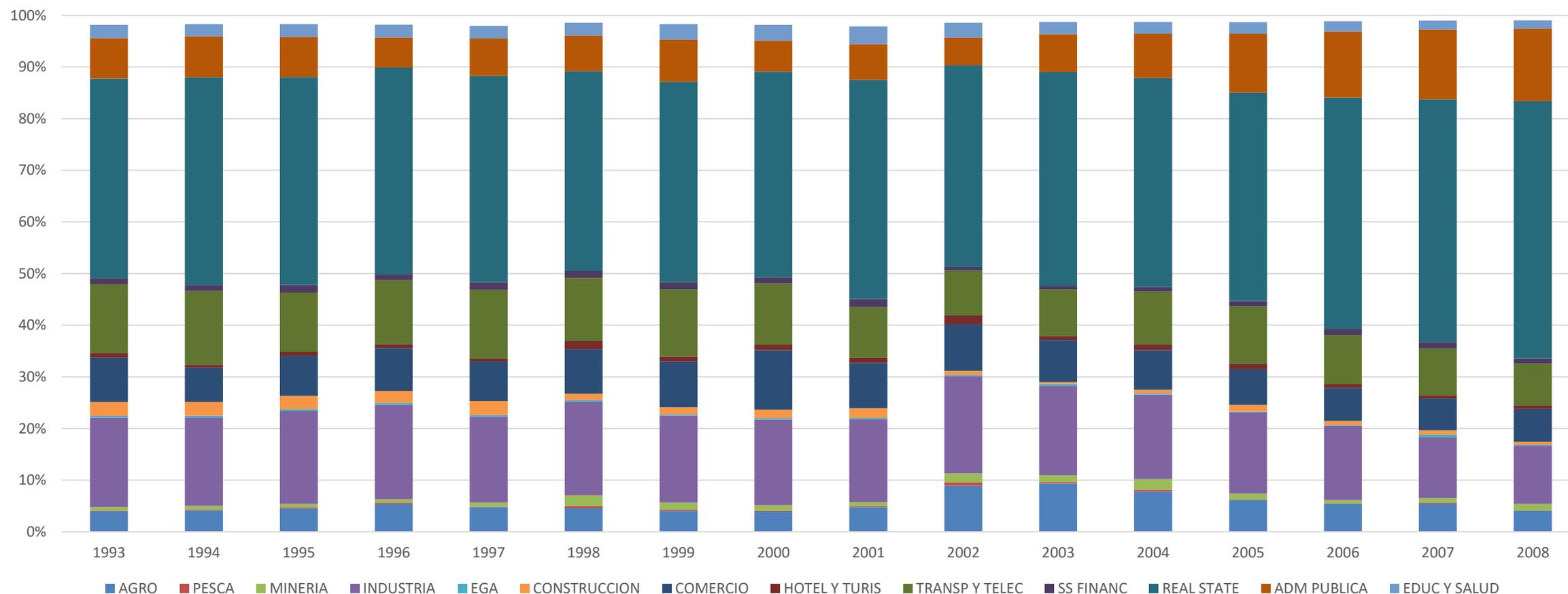
b) Periodo 2009 – 2015

- En construcción por LAKLEMS.
- Fuentes de los datos: INDEC, Encuesta Nacional a Grandes Empresas, y Micro datos sectoriales.
- Resultados preliminares, sub periodo 2012 – 2015 a 6 sectores.

3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

a) Periodo 1993 – 2008

Desagregación de la FBCF (13 sectores)

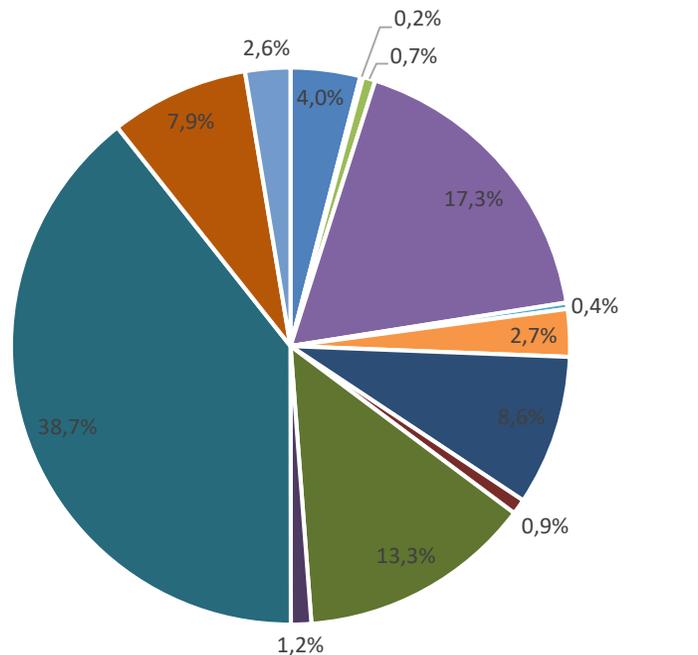


Fuente: Elaboración propia en base a Coremberg (2009)

3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

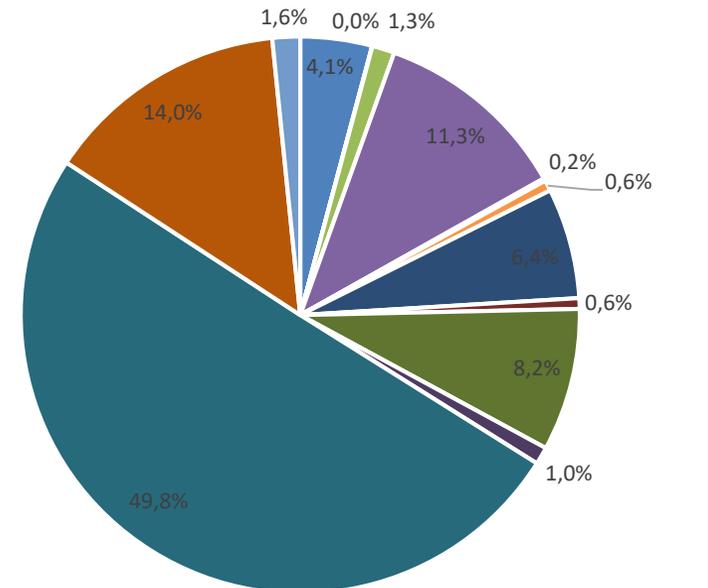
a) Periodo 1993 – 2008

Desagregación FBCF;1993



- AGRO ■ PESCA ■ MINERIA ■ INDUSTRIA ■ EGA
- CONSTRUCCION ■ COMERCIO ■ HOTEL Y TURIS ■ TRANSP Y TELEC ■ SS FINANC
- REAL STATE ■ ADM PUBLICA ■ EDUC Y SALUD

Desagregación FBCF; 2008



- AGRO ■ PESCA ■ MINERIA ■ INDUSTRIA ■ EGA
- CONSTRUCCION ■ COMERCIO ■ HOTEL Y TURIS ■ TRANSP Y TELEC ■ SS FINANC
- REAL STATE ■ ADM PUBLICA ■ EDUC Y SALUD

Fuente: Elaboración propia en base a Coremberg (2009)

3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

a) Periodo 1993 – 2008

- Sectores más relevantes para la FBCF del país:

Sector/Año	1993	2008
SIE	39%	50%
Industria	17%	11%
TyT	13%	8%
AP	8%	14%
% Total	77%	83%

- Sectores que pierden participación significativamente :

Sectores Perdedores	1993	2008
Industria	17%	11%
EGA	0,40%	0,20%
Construcción	2,70%	0,60%
TyT	13%	8%

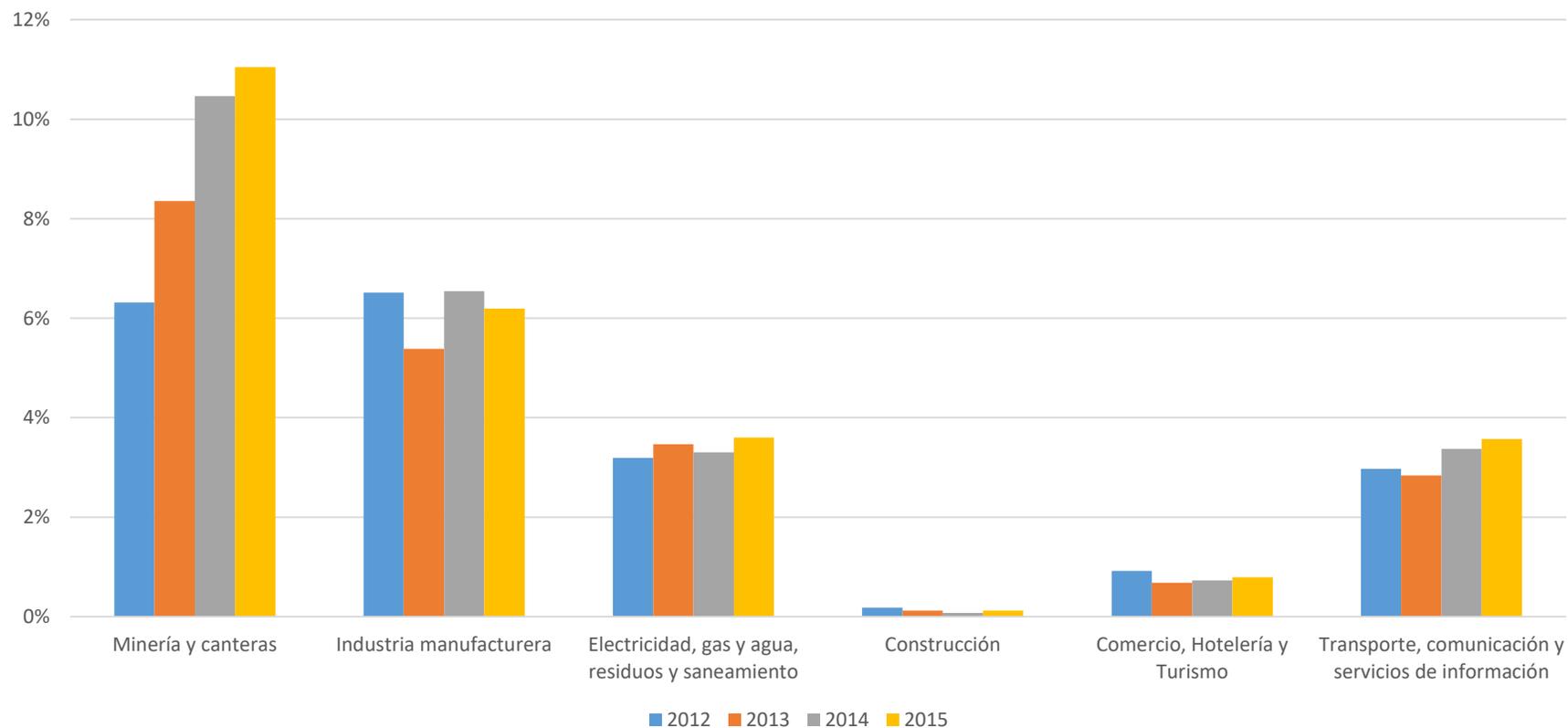
- Sectores que ganan participación significativamente :

Sectores Ganadores	1993	2008
SIE	39%	50%
AP	8%	14%

3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

a) Periodo 2012 – 2015

Desagregación de la FBCF (6 Sectores / Grandes Empresas)



3. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO POR SECTOR ECONÓMICO

a) Periodo 2012 – 2015

- **Consideraciones:**

- La muestra incluye las 500 empresas de mayor tamaño.
- Sesgo muestral afecta la participación relativa entre sectores. Esto implica que Industria, Comercio y Transporte y Telecomunicaciones estén sub representadas.

- **Hechos Relevantes:**

- La encuesta + la inversión residencial representan alrededor del 75%¹ de la FBCF de la economía Argentina.
- Minería casi duplica su participación durante el periodo (6% al 11%).
- Industria se mantiene plano durante el periodo.
- EGA se mantiene estable entorno al 3%, lo cual representa un aumento 10 veces respecto al promedio 1993 – 2008.

1: Sector Residencial ha representado entre un 40% y un 50% de la FBCF.

4. PRÓXIMOS PASOS

- i) Distribución del 25% de la FBCF restante por sector económico.
- ii) Distribución de la FBCF por tipo de activo dentro de los sectores económicos.
- iii) Cálculo de los servicios del capital.
- iv) Computo de la productividad laboral por sector económico.
- v) Computo de la productividad total de factores por sector económico.

Seminario: Crecimiento Económico y Productividad en América Latina

JORGE VALVERDE CARBONELL

Diciembre 2017

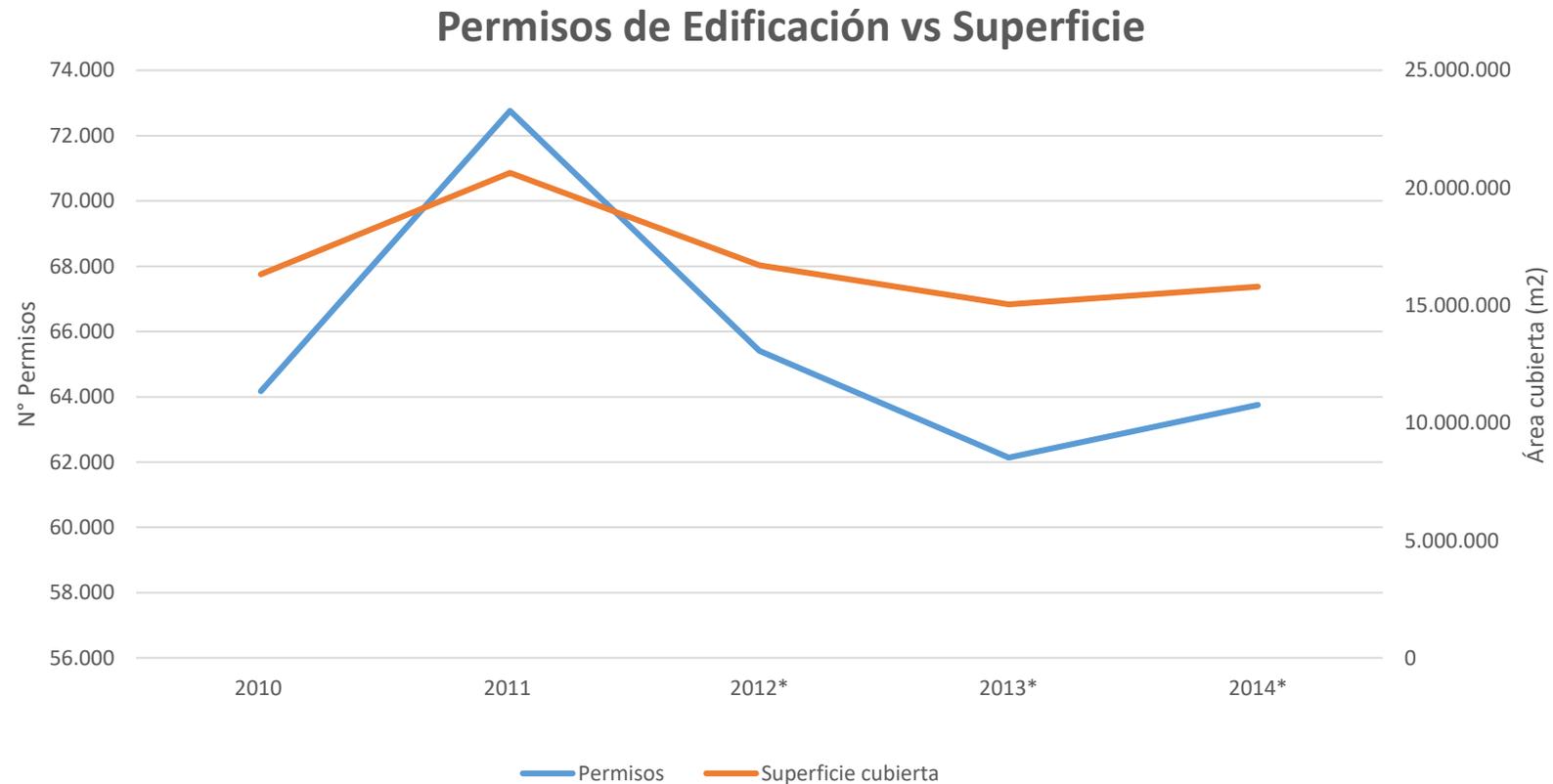
ARGENTINA KLEMS

ANEXO: CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS

Sector de Servicios Inmobiliarios y Empresariales (SIE)

- Servicios inmobiliarios con bienes propios y arrendados representa la valuación de los servicios que provee el stock de viviendas a los hogares que los utilizan, independientemente de su régimen de tenencia (propia o arrendada).
- Este sector también incluye el alquiler de equipo de transporte, de maquinaria y equipo, de efectos personales y enseres domésticos, servicios de informática y actividades conexas, investigación y desarrollo, actividades empresariales (jurídicas y contaduría de libros, asesoría en materia de impuestos, estudios de mercado, publicidad, arquitectura e ingeniería).
- El stock de viviendas para el año 2004 se calculó en base a la evolución anual del stock implícito en la variación entre los Censos Nacionales de Población Hogares y Viviendas de los años 2001 y 2010.
- Para estimar la serie a precios constantes se utiliza la siguiente información: permisos de edificación, consumo de cemento, escrituras públicas.

ANEXO: CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS



ANEXO: CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS

