

La importancia de la construcción en Córdoba¹

I.- El peso de la construcción en la economía provincial

El Producto Bruto Geográfico² de la construcción en la provincia de Córdoba fue durante 2015, último dato disponible, de \$ 23,378.6 millones de pesos, equivalentes a USD 2,522 millones (al tipo de cambio promedio de \$ 9.27 durante ese año).

Con un Producto Bruto Geográfico total de la provincia de Córdoba de \$ 304,080.9 millones, equivalentes a USD 32,802.7 millones, la participación de la construcción en la economía provincial fue, durante 2015, del 7.7%.

Se trata de una participación mayor al promedio de los últimos 12 años (7.2% del PBG entre 2004 y 2015) y mayor aún que el promedio de los '90 (5.9% del PBG entre 1993 y 2001), como muestra el gráfico 1. El muy bajo valor de 2002 fue consecuencia de la fuerte crisis económica de ese año, que redujo más fuertemente el producto de la construcción que el producto total³.

Dado que tanto el Producto Bruto Geográfico (en el caso de la provincia) como el Producto Bruto Interno (en el caso del país) contabilizan el valor agregado por cada sector (ventas del sector menos compras a otros sectores), las ventas del sector de la construcción en la provincia de Córdoba son mayores que el PBG de la construcción. Durante 2015, mientras el PBG de la construcción (valor agregado por el sector) fue equivalente a USD 2,522 millones, las ventas del sector de la construcción (valor bruto de producción del sector) fueron equivalentes a USD 4,544.1 millones⁴.

Para interpretar adecuadamente estas magnitudes, podría decirse que USD 4,544.1 millones es la suma de los valores de todas las construcciones realizadas en la provincia de Córdoba a lo largo del año (valores finales de casas, edificios, puentes, rutas, etc.), mientras que los USD 2,522 millones representan la suma del valor agregado contenido en esas construcciones, entendido como el valor final menos el valor de los bienes y servicios comprados por empresas y particulares para llevar adelante dichas construcciones.

La primera cifra sirve para dimensionar el dinero que moviliza el sector de la construcción, la segunda cifra sirve para comparar la actividad de la construcción con otras actividades o con el conjunto de la economía, como ocurre al calcular la participación de la construcción en la economía.

¹ Informe temático No.7. Foro de Análisis Económico de la Construcción 2017.

² El Producto Bruto Geográfico es el equivalente provincial del Producto Bruto Interno nacional.

³ En 2002, el producto nominal (es decir, a precios corrientes) de la construcción se redujo 13%, mientras que el producto total se incrementó 32.1% (por aumento de precios, a pesar de la caída en la actividad económica real).

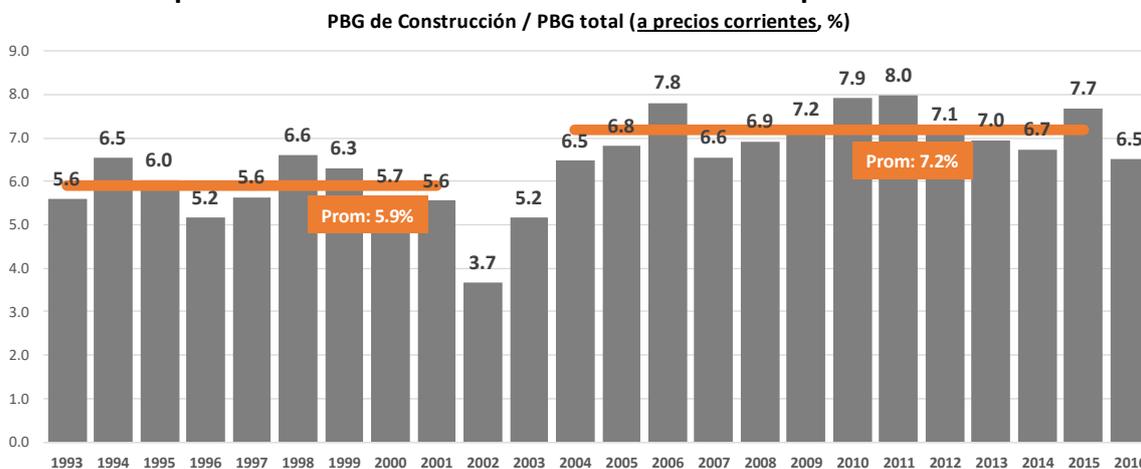
⁴ La relación entre el Valor Bruto de Producción y el Valor Agregado del sector de la construcción se obtuvo a partir de la Matriz Insumo-Producto de la Provincia de Córdoba.

Si bien, al momento de redactar este informe, no han sido publicados todavía los datos del Producto Bruto Geográfico de la provincia de Córdoba para el año 2016, es posible estimar la participación de la construcción para ese año a partir de la evolución del producto bruto interno de la construcción y del producto bruto interno total a nivel nacional, datos que sí están disponibles. Suponiendo evolución de los productos de la construcción y total en la provincia de Córdoba a ritmos similares a los observados a nivel nacional (16.63% en el caso de la construcción y 37.52% en el caso del total, ambos a precios corrientes, es decir, que incluyen evolución de actividad y precios), la participación estimada de la construcción en la economía provincial para 2016 habría estado en torno al 6.5%, por debajo del promedio de 2004 a 2015.

Dado el fuerte crecimiento de la construcción durante 2017, por encima del crecimiento promedio de la economía, la participación de la construcción en la economía provincial debería incrementarse, recuperando posiblemente el 7% durante este año.

El gráfico 1 muestra la evolución de la participación de la construcción en el producto provincial, tomando para cada año el cociente entre el producto bruto geográfico de la construcción y el producto bruto geográfico total, ambos en términos nominales (es decir, a precios corrientes de cada año).

Gráfico 1
Participación de la construcción en la economía de la provincia de Córdoba



Fuente: Economic Trends con datos de Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

La evolución de esta participación se ve afectada, a través del tiempo, tanto por la evolución de la actividad económica (de la construcción y del total) como por la evolución de los precios (de la construcción y del total).

Por ejemplo, en 2002, la participación de la construcción cayó fuertemente porque la actividad de la construcción cayó más de lo que cayó la actividad económica general y

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE CÓRDOBA

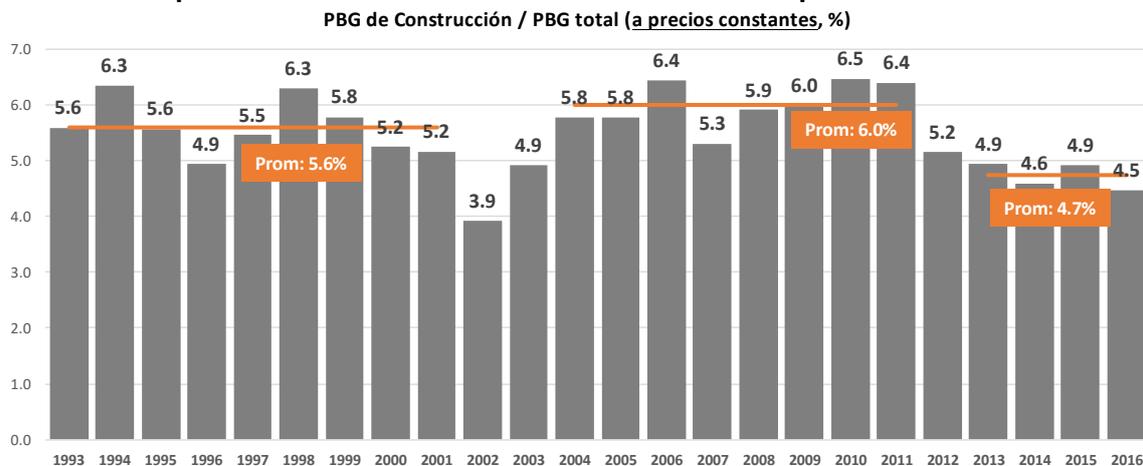
porque los precios en la construcción subieron menos de lo que subieron los precios en el promedio de los sectores económicos. Ambos efectos (actividad y precios) potenciaron la caída de la participación de la construcción en la economía.

Una forma de eliminar la incidencia de la evolución de los precios relativos es calculando la participación de la construcción tomando los valores a precios constantes, como se muestra en el gráfico 2.

Entre otras cosas, el gráfico 2 muestra que desde 2012 en adelante se redujo fuertemente la participación de la construcción en la economía provincial, probablemente, al menos en parte, por la caída de la actividad desarrollista⁵, producto de la persistente caída del mercado inmobiliario.

Dado que esta caída no se observa en la participación medida a partir de valores a precios corrientes (gráfico 1), significa que los precios de la construcción crecieron más que el promedio desde 2011 en adelante, compensando así con mayores precios las menores cantidades.

Gráfico 2
Participación de la construcción en la economía de la provincia de Córdoba



Fuente: Economic Trends con datos de Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

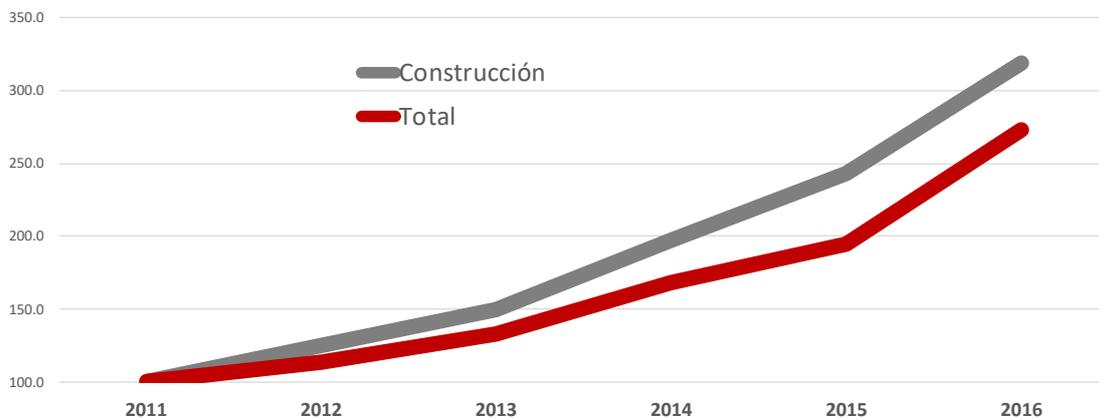
El gráfico 3 muestra que efectivamente los precios del sector de la construcción se incrementaron, desde 2011, más que el promedio de precios de la economía provincial⁶.

⁵ Como lo muestran las estadísticas ventas de inmuebles en Córdoba (ver informes de los índices de ventas de inmuebles en <https://economictrends.com.ar/estadisticas/>).

⁶ Los índices de precios implícitos surgen el cociente entre las estimaciones a precios corrientes y las estimaciones a precios constantes.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

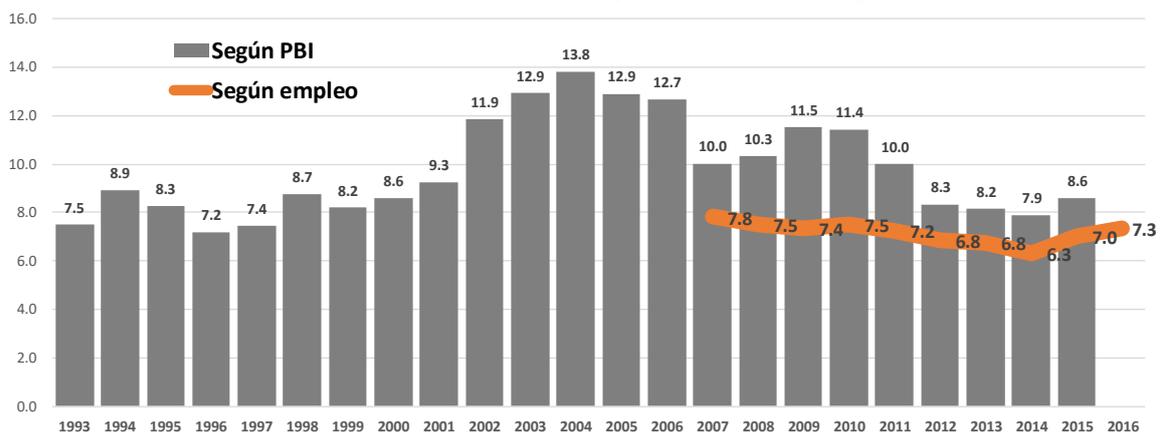
Gráfico 3
Evolución de precios implícitos
Índices 2011=100



Fuente: Economic Trends con datos de Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

En comparación con la economía nacional, el producto bruto de la construcción en Córdoba representó, durante 2015, el 8.6% del producto de la construcción en el país, porcentaje que, como muestra el gráfico 4, con la evolución de esa relación desde 1993 en adelante, ha mostrado grandes fluctuaciones, desde un mínimo del 7.2% en 1996 hasta un máximo del 13.8% en 2004.

Gráfico 4
Participación de la construcción cordobesa en la construcción nacional
Producto Bruto de Construcción y puestos registrados en Córdoba vs Argentina (%)



Fuente: Economic Trends con datos de Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba e IERIC.

Es probable que gran parte de estas fluctuaciones, especialmente los elevados valores de 2002 a 2011, se deban a diferencias metodológicas de estimación entre el producto bruto interno de la construcción en el país, estimado por INDEC, y el producto bruto

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

geográfico de la construcción en Córdoba, estimado por la Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba.

Para medir la relación entre la construcción provincial y la nacional puede resultar más útil utilizar entonces los datos de empleo formal que, como también muestra el gráfico, arrojan una relación más estable en el tiempo, con un mínimo, durante los últimos 10 años, del 6.3% en 2014, y un máximo del 7.8% en 2007.

II.- El empleo de la construcción en la economía provincial

Otra forma de cuantificar la importancia de la construcción en la provincia de Córdoba es a través del empleo generado por el sector. Según las estadísticas recopiladas por el IERIC, el empleo formal (es decir, en blanco) en la construcción en la provincia de Córdoba promedió, durante el primer trimestre de 2017, los 28,280 trabajadores.

Esta cantidad es solo una fracción del empleo total generado por la construcción en la provincia de Córdoba, dado que no considera empleados informales (es decir, en negro) ni cuentapropistas u otros tipos de trabajadores no asalariados.

Utilizando la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del primer trimestre de 2017, extrapolando al total provincial los datos correspondientes a Gran Córdoba y Río Cuarto, los dos aglomerados urbanos considerados en la EPH, se obtienen los datos presentados en la tabla 1.

Tabla 1
Empleo en la construcción en la provincia de Córdoba
1er trimestre de 2017

Segmento	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia	%
Personal de dirección	6,828	338	15,335	11.6
Cuentapropistas	18,693	3,256	46,971	35.5
Personal asalariado informal	18,363	2,431	44,500	33.7
Personal asalariado formal	10,964	886	25,358	19.2
Total	54,848	6,911	132,164	100.0

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA

La tabla 1 muestra un total de 132,164 personas ocupadas en el sector de la construcción, de los cuales 69,858 son trabajadores asalariados, 15,355 realizan actividades de dirección, y 46,971 son cuentapropistas.

También muestra que, de los 69,858 trabajadores asalariados, 25,358 son empleados formales (en blanco) y 44,500 son empleados informales (en negro).

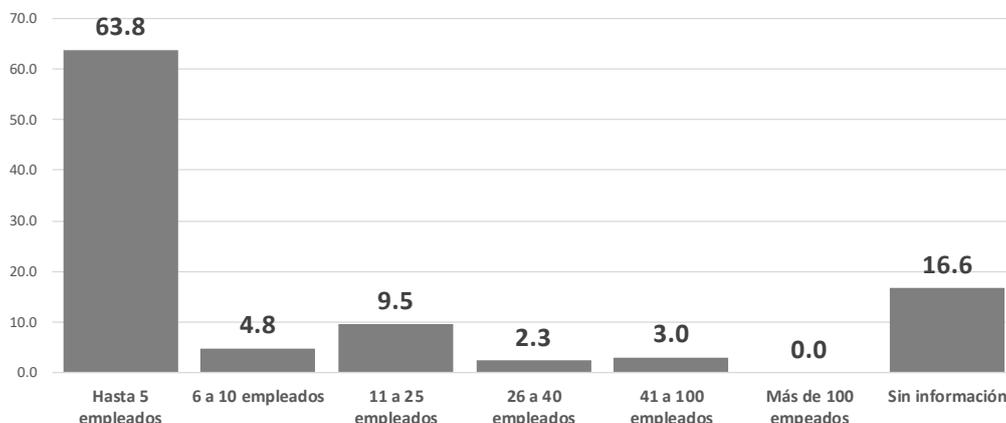
La tabla 2 y el gráfico 5 muestran la gran concentración del empleo en negro en las empresas más pequeñas.

Tabla 2
Empleo informal en la construcción en la provincia de Córdoba
1er trimestre de 2017 - % sobre total de empleo informal

Tamaño de la empresa	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia
Hasta 5 empleados	63.2	68.1	63.8
6 a 10 empleados	3.2	16.7	4.8
11 a 25 empleados	10.8	0.0	9.5
26 a 40 empleados	2.6	0.0	2.3
41 a 100 empleados	3.4	0.0	3.0
Más de 100 empleados	0.0	0.0	0.0
Sin información	16.8	15.2	16.6
Total	100.0	100.0	100.0

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.

Gráfico 5
Participación del empleo informal por segmento de empresas
% sobre total de empleo informal en la provincia de Córdoba - 1er trimestre de 2017



Fuente: Economic Trends con datos de Encuesta Permanente de Hogares (INDEC).

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

III.- El impacto de la construcción sobre el resto de la economía

La economía de Córdoba, como cualquier economía, está conformada por una gran diversidad de sectores productivos interrelacionados entre sí a través de las compras que cada sector realiza al resto de los sectores.

Por ejemplo, el sector de la construcción le compra a los sectores del cemento, de la siderurgia, de los seguros, de la energía, entre muchos otros. Y a su vez cada uno de estos sectores le compra a otros sectores, incluyendo la propia construcción.

La Matriz Insumo Producto es un instrumento analítico, estadístico y matemático que pretende captar todas las interrelaciones sectoriales, permitiendo así cuantificar los efectos que el incremento en la demanda de un sector produce en el resto de los sectores.

La Matriz Insumo Producto de la provincia de Córdoba segmenta a la economía provincial en 124 sectores productivos, uno de los cuales es el de la construcción.

La tabla 3 calcula los impactos sectoriales producidos por un incremento en \$ 1 millón en la demanda de construcción.

Dado que, al aumentar la demanda del sector de la construcción en \$ 1 millón, se incrementa la demanda de otros sectores, que a su vez demandan construcción como insumo de su producción, el valor bruto de producción del sector de la construcción termina aumentando en más de \$ 1 millón. Concretamente, aumenta en \$ 1,001,844.9.

Teniendo en cuenta que el sector de la construcción, según la Matriz Insumo Producto provincial, tiene un valor agregado equivalente al 55.5% del valor bruto de producción, el incremento final del valor agregado de la construcción (equivalente al producto bruto geográfico de la construcción) es de \$ 556,555.

Los siguientes sectores con mayor impacto son: comercio mayorista y minorista, con aumento de \$ 40,532.8 en su valor agregado, industria metalúrgica, con aumento de \$ 29,931.7 en su valor agregado, y la industria de cemento, cal y yeso, con aumento de \$ 25,592.6 en su valor agregado.

Le siguen: minas y canteras (\$ 22,591.7), publicidad, servicios profesionales y a las empresas (\$ 12,692.5), productos de la madera (\$ 12,429.3), transporte terrestre de cargas (\$ 12,269.1), bancos (\$ 8,610.3), mosaicos (\$ 7,673.6), siderurgia (\$ 6,019.1) y arcilla y cerámica de uso estructural (\$ 6,019.1).

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA

Tabla 3

Impacto de la construcción sobre el resto de los sectores de la economía

Incrementos de valor bruto y valor agregado por cada \$ 1,000,000 de incremento en la construcción
En pesos de septiembre de 2017

Sector	Valor Bruto de Producción	Valor Agregado
Construcción	1,001,844.9	556,555.0
Comercio mayorista y minorista	60,183.4	40,532.8
Industria metalúrgica	70,629.2	29,931.7
Cemento, cal y yeso	42,769.2	25,592.6
Minas y canteras	43,498.6	22,591.7
Publicidad, servicios profesionales y a las empresas	18,083.9	12,692.5
Productos de la madera	22,262.7	12,429.3
Transporte de cargas terrestres	22,390.7	12,269.1
Bancos	13,605.7	8,610.3
Mosaicos	18,951.1	7,673.6
Siderurgia	13,112.7	6,190.2
Arcilla y cerámica de uso estructural	10,177.7	6,019.1
Actividades inmobiliarias	5,969.3	5,096.4
Artículos de cerámica, mármoles, granito, etc.	11,664.5	4,854.3
Telecomunicaciones	6,475.8	4,628.7
Manufacturas de plástico	19,093.7	4,514.4
Electricidad	10,075.9	4,466.6
Gas	5,136.1	2,134.0
Pinturas y barnices	3,954.1	1,950.6
Papel y cartón	3,547.0	1,740.5
Seguros	1,885.7	1,037.0
Vidrio y productos de vidrio	2,126.7	1,019.3
Correos	1,490.4	867.8
Otros sectores	55,549.4	27,148.8
Total		800,546.2

Fuente: Economic Trends en base a Matriz Insumo Producto de la Provincia de Córdoba.

Estos impactos sirven, entre otras cosas, para:

- Prever eventuales cuellos de botella ante alguna política de impulso a la construcción (por ejemplo, por planes de inversión en infraestructura o planes de viviendas).
- Estimar el potencial de creación de empleos y absorción de desempleados en distintos sectores de actividad a partir de políticas de impulso a la construcción (como se planteó en informes previos⁷).
- Estimar el impacto en la recaudación tributaria nacional y provincial a través de la mayor actividad económica en los sectores impactados por aumentos de la actividad de la construcción impulsados por distintas políticas para el sector.

⁷ Foro de Análisis Económico de la Construcción. Informe 4: Déficit de viviendas y pobreza en Córdoba, Informe 5: Déficit de viviendas y pobreza en la provincia de Córdoba, Informe 6: Déficit de viviendas y pobreza en Argentina.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA

COLCAR
CÓRDOBA



DONADIO
MACRODISTRIBUIDOR SIDERÚRGICO



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA

IV.- El impacto social de la construcción a través del empleo

El impacto económico de la construcción genera, naturalmente, un impacto social, por el perfil de trabajadores que emplea.

Dado que la construcción es un sector relativamente intensivo en mano de obra, tiene en el empleo una participación mayor que en la producción, como muestra la tabla 4.

Tabla 4
Relevancia de la construcción para el empleo
y capacidad de absorción de desocupados
1er trimestre de 2017

Segmento	Unidad de medida	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia
Ocupados en la construcción	cantidad	54,848	6,911	132,164
Ocupados en todos los sectores	cantidad	627,067	69,643	1,490,959
Importancia de la construcción en ocupados	%	8.7	9.9	8.9
Desocupados en la construcción	cantidad	14,952	972	34,077
Desocupados en todos los sectores	cantidad	66,679	6,976	157,622
Potencial de absorción de desocupados	%	22.4	13.9	21.6

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.

Mientras la participación de la construcción en el producto provincial rondará este año el 7% (como se analizó en la sección I), la participación del empleo de la construcción en el empleo total es del 8.7% en el Gran Córdoba y del 9.9% en Río Cuarto, lo que implica un 8.9% en la provincia, según los datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del primer trimestre de 2017.

El impacto potencial sobre el desempleo es aún mayor de lo que indican estos porcentajes, ya que el 22.4% de los desocupados en el Gran Córdoba tuvo, como último trabajo previo a perder el empleo, uno en la construcción, porcentaje llega al 13.9% en Río Cuarto, promediando 21.6% en la provincia.

Significa que el sector de la construcción puede ser un instrumento muy poderoso para reducir el desempleo en la provincia, ya que un porcentaje muy alto de desocupados

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

tiene experiencia previa en la construcción y, por lo tanto, es razonable pensar que tendría más facilidad para conseguir empleo en la construcción que en otros sectores⁸.

El impacto sobre la pobreza puede ser aún mayor, ya que la importancia de la construcción entre los trabajadores desocupados es mayor en el segmento de jefes de hogar que en el de no jefes de hogar.

La tabla 5 muestra que, entre los desocupados jefes de hogar del Gran Córdoba, el 27.1% tuvo, como último trabajo previo, un empleo en la construcción, porcentaje que llega al 22.3% en el caso de Río Cuarto y que promedia 26.4% en la provincia.

De tal modo que, si se piensa a la construcción como un sector con potencial para generar empleo, probablemente se subestime el impacto social, que tal vez se aproxima mejor pensando a la construcción como un sector con alto potencial para reducir el desempleo.

Tabla 5
Relevancia de la construcción para el empleo de jefes de hogar
y capacidad de absorción de desocupados jefes de hogar
1er trimestre de 2017

Segmento	Unidad de medida	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia
Ocupados en la construcción	cantidad	31,257	3,804	75,031
Ocupados en todos los sectores	cantidad	300,531	39,453	727,566
Importancia de la construcción en ocupados	%	10.4	9.6	10.3
Desocupados en la construcción	cantidad	4,435	629	10,837
Desocupados en todos los sectores	cantidad	16,380	2,816	41,079
Potencial de absorción de desocupados	%	27.1	22.3	26.4

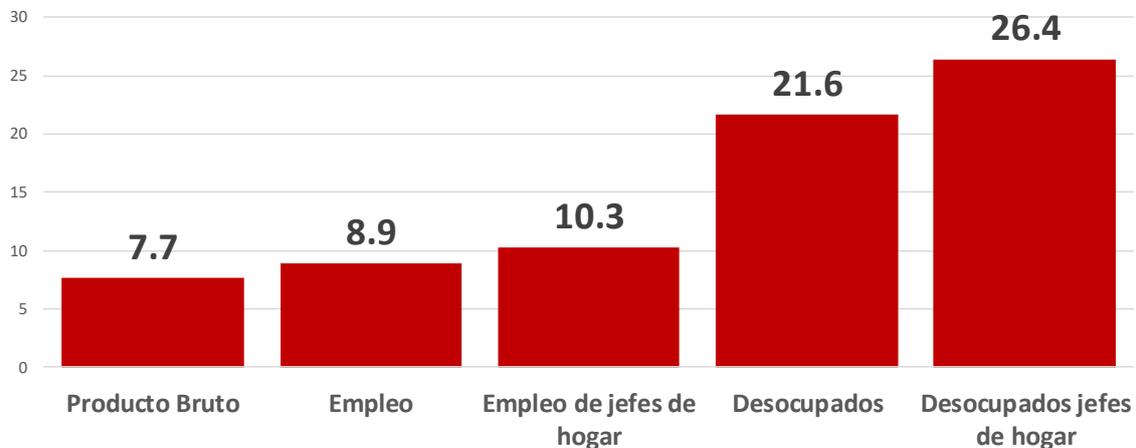
Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.

El gráfico 5 sintetiza la importancia de la construcción teniendo en cuenta su participación en la producción provincial, su participación en el empleo y su potencial para absorber desempleados.

⁸ Las cifras presentadas constituyen un piso del potencial de absorción de desocupados, ya que sólo considera a aquellos desocupados cuyo último empleo fue en la construcción, no pudiendo identificar a aquellos trabajadores con alguna experiencia previa en el sector, o incluso a trabajadores que, sin experiencia previa en el sector, tuvieran un perfil acorde a la actividad.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

Gráfico 6
La importancia de la construcción en la provincia de Córdoba
% de participación de la construcción



Fuente: Economic Trends con datos de Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba y EPH-INDEC.

V.- Otras dimensiones de la relevancia económica y social de la construcción

La importancia de la construcción excede su peso en la economía provincial, su peso dentro del empleo e incluso su capacidad para absorber trabajadores desocupados.

La inversión en infraestructura económica, un componente potencialmente importante de la actividad de la construcción, es uno de los factores de competitividad de cualquier economía, como se analizó en el primer informe del Foro de Análisis Económico de la Construcción⁹.

Las inversiones en infraestructura de transporte, energía, comunicaciones y manejo del agua, los tipos de infraestructura que suelen considerarse infraestructura económica, reducen costos de las actividades económicas, generando así aumentos de competitividad.

Argentina, en general, como mostró el primer informe, presenta un atraso en su infraestructura económica, producto de niveles bajos de inversión, pública y privada, durante los últimos años, tanto en comparación con los niveles de inversión en infraestructura económica en los países de la región, como en comparación con décadas previas.

Y Córdoba, como también mostró ese informe, presenta un atraso en su infraestructura económica en comparación con otras provincias, seguramente por el bajo nivel de inversiones en infraestructura (rubro Inversión Real Directa de las Cuentas Ahorro

⁹ Foro de Análisis Económico de la Construcción. Informe 1: La infraestructura en Argentina.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción

Inversión) observado hasta 2014, en comparación con el promedio de las provincias, brecha que se cerró durante 2015 y 2016, y que podría incluso revertirse durante 2017 por el elevado nivel de Inversión Real Directa contenido en el Presupuesto para este año.

La inversión en infraestructura social, otro componente potencialmente importante de la actividad de la construcción, es un factor importante no tanto para la competitividad, pero sí para la calidad de vida de las familias.

Las inversiones en infraestructura de cloacas, agua corriente de red, gas natural por redes, pavimento, desagües, entre otros tipos de infraestructura, inciden fuertemente en la calidad de vida de las familias en el entorno de esas infraestructuras. Aquí podría incluirse también la inversión en viviendas para familias que no pueden solucionar sus déficits habitacionales a través del mercado, con ahorros propios o a través de créditos hipotecarios.

Como mostró el segundo informe¹⁰, el déficit de viviendas en hogares con ingresos totales familiares menores a 2 salarios mínimos equivale en la provincia de Córdoba a 62,371 viviendas, compuesto por 12,029 viviendas necesarias para reemplazar viviendas precarias, 23,983 viviendas para solucionar situaciones de cohabitación y 26,359 viviendas equivalentes para solucionar problemas de hacinamiento.

El impacto de planes de vivienda que den solución a estos déficits es importante en distintas dimensiones: sobre la pobreza en un sentido multidimensional (donde el déficit de viviendas es una de las dimensiones de esa pobreza) y sobre la pobreza en un sentido unidimensional (donde la construcción de viviendas puede generar empleo en hogares que, de lo contrario, permanecen en situación de pobreza por déficit de ingresos y de empleo)¹¹.

Esto conecta con un punto detallado en la sección III: el perfil de desempleados en la provincia de Córdoba tiene un sesgo hacia trabajadores con experiencia previa en el sector de la construcción, y por lo tanto la construcción tiene seguramente un potencial mayor que otros sectores para reducir la pobreza a través de la absorción de jefes de hogar desempleados.

En momentos en que se discute en el país, como en todo el mundo, sobre el futuro del empleo a partir de las perspectivas tecnológicas vinculadas a la robotización y la inteligencia artificial, es importante tener en cuenta, de manera complementaria, esta otra visión que, en lugar de pensar las actividades del futuro y pensar entonces qué recursos humanos necesitaremos, piense qué recursos humanos tenemos en situación vulnerable

¹⁰ Foro de Análisis Económico de la Construcción. Informe 2: El déficit de viviendas en la provincia de Córdoba.
¹¹ Foro de Análisis Económico de la Construcción. Informe 4: Déficit de viviendas y pobreza en el Gran Córdoba; Informe 5: Déficit de viviendas y pobreza en la provincia de Córdoba.

y qué actividades económicas del presente necesitamos entonces para generar los empleos necesarios.

Desde este punto de vista, la construcción puede jugar un rol importante para solucionar los problemas sociales actuales.

Informe elaborado por

Economic Trends S.A. para el **Foro de Análisis Económico de la Construcción**

13

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



DONADIO
MACRODISTRIBUIDOR SIDERÚRGICO



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA