

El empleo en la construcción en Córdoba¹

I.- Los trabajadores vinculados a la construcción

La Encuesta Permanente de Hogares (EPH) de INDEC registra, entre otras variables, el sector de actividad en el que se desempeña cada trabajador ocupado y el sector de actividad en el cual se desempeñaba cada trabajador desocupado² antes de perder el empleo.

Esto permite estimar la cantidad de trabajadores vinculados a cada sector de actividad, incluyendo tanto trabajadores ocupados como trabajadores desocupados.

La tabla 1 presenta los resultados de realizar tal estimación para la provincia de Córdoba utilizando los datos relevados por la EPH del 3er trimestre de 2017 en los aglomerados urbanos de Gran Córdoba y Río Cuarto³.

Tabla 1

Trabajadores vinculados a la construcción en Córdoba 3er trimestre de 2017

Segmento de empleo	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia	%
Desocupados	13,040	894	29,819	14.2
Asalariados subocupados demandantes en negro	9,136	610	20,856	9.9
Asalariados subocupados demandantes en blanco	718	0	1,537	0.7
Asalariados subocupados no demandantes en negro	20,048	1658	46,451	22.1
Asalariados subocupados no demandantes en blanco	7,034	613	16,365	7.8
Asalariados ocupados plenos en negro	6,698	141	14,635	7.0
Asalariados ocupados plenos en blanco	8,205	601	18,845	9.0
Cuentapropistas	19,828	4218	51,458	24.5
Personal de dirección	3,831	743	9,788	4.7
Total	88,538	9,478	209,754	100.0

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.

Foro de Análisis Económico de la Construcción

¹ Informe temático No.14. Foro de Análisis Económico de la Construcción 2018.

² En economía, y en las estadísticas económicas, se considera como desocupado al trabajador que no tiene empleo y se encuentra buscando activamente un empleo.

³ Las estimaciones para la provincia de Córdoba se obtuvieron extrapolando al total provincial los resultados del Gran Córdoba y Río Cuarto, de acuerdo con las participaciones de ambos aglomerados urbanos en la población total provincial.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA

Se trata de 209,754 trabajadores vinculados a la construcción, cantidad compuesta por 29,819 trabajadores desocupados, con empleo previo en la construcción, y 179,935 trabajadores ocupados, incluyendo asalariados, cuentapropistas y personal de dirección en la construcción⁴.

La tabla 2 reagrupa la información de la tabla 1, sintetizando la estimación de trabajadores ocupados y su composición: 81,943 trabajadores son asalariados en negro (45.5% del total de trabajadores), 36,746 son asalariados en blanco⁵ (20.4%), 51,458 son cuentapropistas (28.6%) y 9,788 son personal de dirección en empresas constructoras (5.4%).

Tabla 2
Trabajadores vinculados a la construcción en Córdoba
3er trimestre de 2017

Segmento de empleo	Gran Córdoba	Río Cuarto	Provincia	%
Asalariados en negro	35,882	2,409	81,943	45.5
Asalariados en blanco	15,957	1,214	36,746	20.4
Cuentapropistas	19,828	4,218	51,458	28.6
Personal de dirección	3,831	743	9,788	5.4
Total	75,498	8,584	179,935	100.0

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

Estos números implican que, entre los trabajadores asalariados ocupados, 70% están empleados en negro (empleo informal) y 30% están empleados en blanco (empleo formal)⁶, como muestra la próxima sección, junto con la evolución de esos porcentajes durante los últimos años.

⁴ Incluye trabajadores subocupados, demandantes y no demandantes, y trabajadores ocupados plenos.

⁵ La estadística elaborada por IERIC mide 31,428 trabajadores formales durante el tercer trimestre de 2017. Se trata de dos números que deberían ser similares en orden de magnitud, pero que pueden tener diferencias porque la estadística de IERIC se elabora a partir del registro de empresas radicadas en Córdoba, aunque contraten trabajadores en otras provincias, mientras que la EPH mide trabajadores residentes en Córdoba, aunque trabajen en empresas registradas en otras provincias. A los fines de medir trabajadores de Córdoba empleados en la construcción, la información de EPH debería ajustarse mejor, aunque tiene asociado error muestral.

⁶ La segmentación entre empleo en blanco y en negro se realiza utilizando la cobertura social, relevada por la EPH, como criterio de demarcación.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE
INGENIEROS CIVILES
DE CÓRDOBA

La tabla 3 muestra la importancia de la construcción como potencial generador de empleo en comparación con el resto de los sectores de la economía provincial.

Tabla 3
Trabajadores vinculados a la construcción en Córdoba
3er trimestre de 2017

Segmento de empleo	Primario	Industria	Construcción	Comercio	Servicios	Total
Desocupados	28,364	16,071	29,819	27,957	47,945	150,155
Ocupados	12,478	175,688	179,935	291,787	871,361	1,531,249
Total	40,842	191,759	209,754	319,744	919,305	1,681,404
Porcentaje	2.4	11.4	12.5	19.0	54.7	100.0

Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

Como muestra la tabla 3, sumando **trabajadores ocupados y trabajadores desocupados, cuyo empleo previo a quedar desocupado fue en la construcción**, equivale al **12.5% del total de trabajadores en la provincia⁷**, un porcentaje **mayor que en el caso de la industria**, que suma 11.4% entre trabajadores ocupados y trabajadores desocupados con empleo previo en la industria.

II.- El empleo informal en la construcción

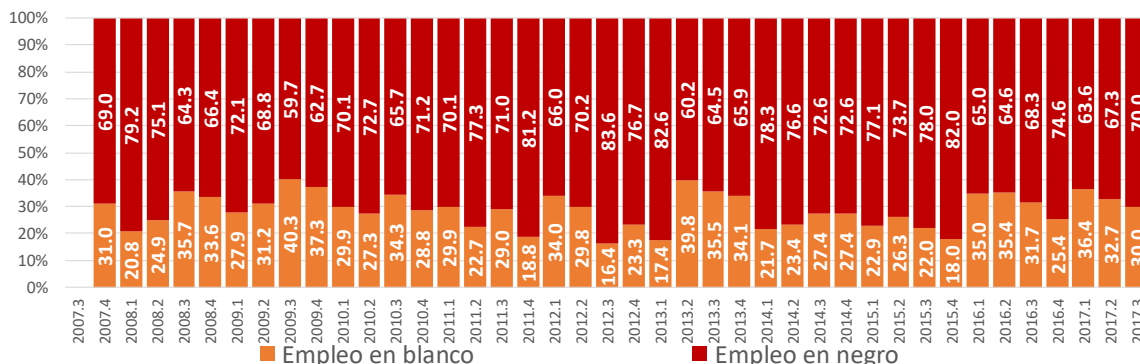
Dado que la EPH se realiza de manera trimestral, su información permite estimar la evolución de la participación del empleo formal e informal en la construcción durante los últimos años.

El gráfico 1 muestra lo ocurrido con estos porcentajes durante los últimos 10 años en la provincia de Córdoba, con el empleo informal representando entre un mínimo de 59.7% y un máximo de 83.6%, registrando 70% durante el tercer trimestre de 2017.

⁷ Lo que se conoce como Población Económicamente Activa, equivalente a la suma de trabajadores ocupados y trabajadores desocupados.

Gráfico 1

Empleo en blanco y en negro en el sector de la construcción
Provincia de Córdoba (%)



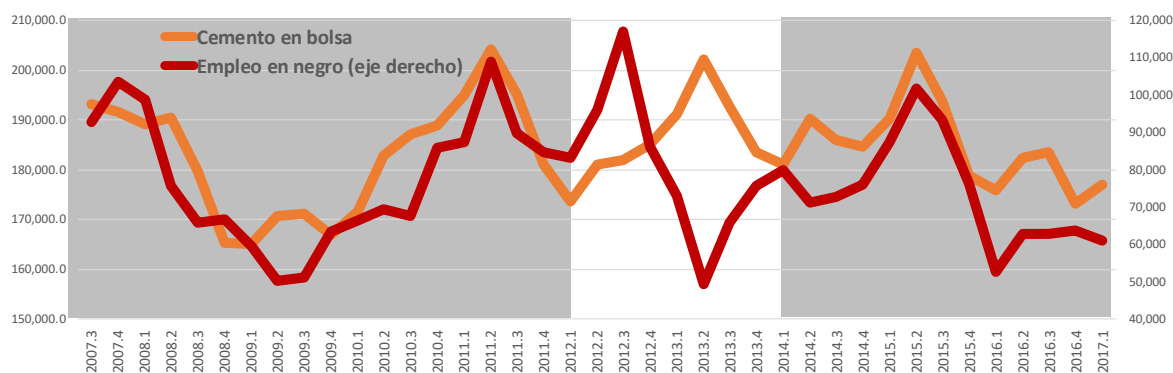
Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

Esta estadística de empleo informal es útil no sólo por sus implicancias sociales, sino también porque permite inferir la evolución de la construcción privada particular, la que más empleo informal utiliza (por el contrario, la construcción pública y la construcción privada desarrollista utilizan mayoritariamente empleo formal⁸).

El gráfico 2 muestra una alta correlación entre el empleo informal y los despachos de cemento en bolsa, utilizado principalmente en la construcción privada particular.

Gráfico 2

Empleo en negro en la construcción y despachos de cemento en bolsa
Provincia de Córdoba - Prom móvil 3 trimestres



Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

⁸ El informe temático No.7 del Foro de Análisis Económico de la Construcción muestra que más del 60% del empleo en negro en la construcción se concentra, tanto a nivel provincial como a nivel nacional, en empresas de menos de 5 empleados.

Auspician el Foro de Análisis Económico de la Construcción



CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA



COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE CÓRDOBA

Ambas líneas del gráfico 2 tienen a moverse en la misma dirección, excepto durante el periodo no sombreado, donde se mueven en sentido inverso, tal vez por alguna distorsión en los datos de la EPH⁹.

III.- El impacto social de la construcción

Una manera de estimar la incidencia potencial del empleo en la construcción sobre la pobreza en Córdoba es partiendo del supuesto de que los ingresos de los trabajadores son muy bajos cuando el trabajador está desocupado, son mayores entre los trabajadores subocupados en negro, mayores entre los trabajadores subocupados en blanco, mayores entre los ocupados plenos en negro, y mayores entre los ocupados plenos en blanco. Los datos de la EPH confirman ese supuesto, como refleja la tabla 3.

Tabla 3

Segmentos de empleos por sector - Matriz de ingresos

Pesos mensuales por segmento y sector - Gran Córdoba, 3er trimestre de 2017

Segmento	Industria	Construcción	Comercio	Servicios
Desocupados	1,098	2,229	948	3,031
Subocupados en negro	8,560	7,971	4,136	3,933
Subocupados en blanco	10,028	6,400	6,528	9,537
Ocupados plenos en negro	13,794	9,100	10,789	11,777
Ocupados plenos en blanco	24,404	16,030	17,889	20,872
Promedio por sector	11,577	8,346	8,058	9,830

Fuente: Economic Trends con datos de EPH.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

Esto permite simular qué ocurriría con la pobreza si los trabajadores desocupados que trabajaron previamente en la construcción consiguieran empleo en blanco a tiempo completo en el sector, y ocurriera lo mismo con los trabajadores subocupados¹⁰ (en

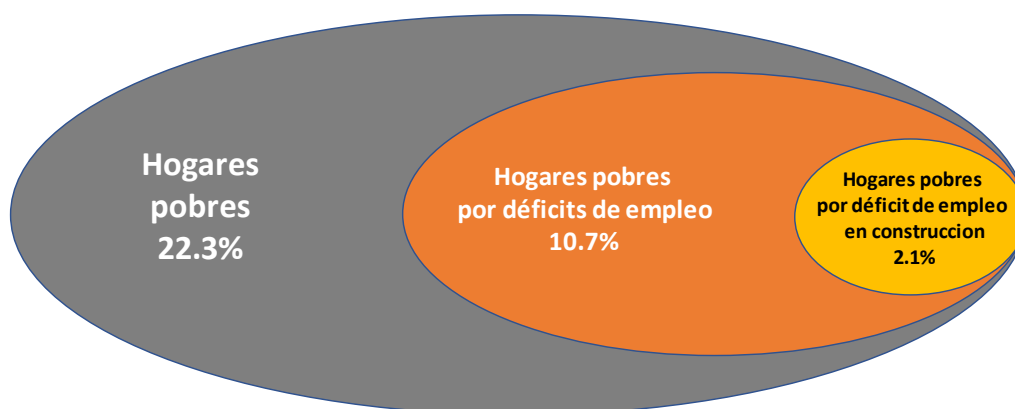
⁹ Dado que los relevamientos de la EPH no son censales, sino en base a muestras de hogares, sus resultados están sujetos a, además del error muestral propio de cualquier muestra, eventuales errores no muestrales que pueden sesgar los resultados.

¹⁰ Deberían considerarse sólo los trabajadores subocupados demandantes, es decir, aquellos que, trabajando una cantidad de horas por debajo de la cantidad de horas de una jornada completa, están buscando empleo a tiempo completo. Considerar también los trabajadores subocupados no demandantes generaría un resultado artificial, ya que no tendría sentido simular la obtención de un empleo pleno para alguien que no lo está demandando.

negro y en blanco) y con los ocupados plenos en negro. Computando, para todos ellos, el ingreso promedio de un trabajador ocupado pleno en blanco en la construcción, calculando la pobreza antes y después de esa simulación, se obtienen los resultados del gráfico 3¹¹.

Gráfico 3

Impacto de la construcción sobre la pobreza
Gran Córdoba - 3er trimestre de 2017



Fuente: Economic Trends con datos de EPH-INDEC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

El gráfico 3 se lee de la siguiente manera:

- a.- El óvalo más grande representa el total de hogares pobres en el Gran Córdoba: 22.3%.
- b.- El óvalo interior de tamaño intermedio representa el porcentaje de hogares cuya pobreza puede considerarse consecuencia de déficits de empleo (10.7%), ya que la simulación realizada permite inferir que se trata de hogares que dejarían de ser pobres en caso de que todos los desocupados, subocupados demandantes (en blanco y en negro) y ocupados plenos en negro consiguieran empleo de ocupación plena en blanco, y recibieran entonces el ingreso promedio de los ocupados plenos en blanco en el respectivo sector. Se trata de un conjunto contenido dentro del anterior.
- c.- El óvalo más pequeño representa el porcentaje de hogares cuya pobreza puede considerarse consecuencia de déficits de empleo en la construcción (2.1%), ya que se

¹¹ Metodología propuesta en el documento “Un enfoque multidimensional de la pobreza en Argentina y en Córdoba”, elaborado por Economic Trends para ACDE – Asociación Cristiana de Dirigentes de Empresas.

trata de hogares que dejarían de ser pobres en caso de que la construcción generara empleo de ocupación plena en blanco para todos los trabajadores vinculados al sector. Se trata de un conjunto contenido en los dos anteriores.

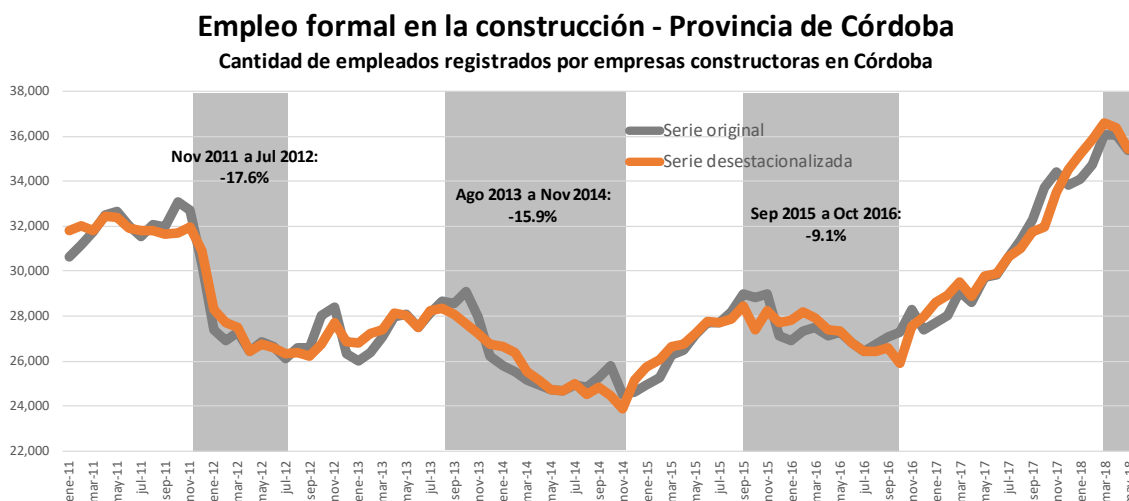
Esto refleja **una incidencia desproporcionada de la construcción en la reducción de la pobreza a través de la generación de empleo formal**, ya que la pobreza por déficit de empleo en la construcción (2.1% de los hogares) representa el 19.6% de la pobreza por déficit de empleo en el conjunto de la economía provincial (10.7% de los hogares), más del doble de la participación de la construcción en la economía provincial, medida a través del Producto Bruto o a través del empleo¹².

IV.- La coyuntura del empleo en la construcción en los próximos meses

La sección anterior mostró cómo **una mayor actividad de la construcción para obra pública y para obra privada desarrollista** (las tipologías que generan más empleo en formal, en contraposición a la obra privada particular, que tiende a generar más empleo informal) **podría contribuir a reducir la pobreza en Córdoba, en una magnitud desproporcionada para su tamaño relativo dentro de la economía provincial.**

La coyuntura actual, por caída de la actividad económica general, y en especial por una probable mayor caída de la construcción para obra pública, **implica una evolución del empleo en la construcción en sentido contrario.** De hecho, ya ha comenzado a caer el empleo formal, como lo muestra el gráfico 4.

Gráfico 4



Fuente: Economic Trends con datos de IERIC.
Foro de Análisis Económico de la Construcción

¹² Ver informe temático No.7 del Foro de Análisis Económico de la Construcción.

El gráfico 4 muestra también las **fuertes caídas en el empleo formal en cada uno de los años no electorales**: 17.6% entre noviembre de 2011 y julio de 2012, 15.9% entre agosto de 2013 y noviembre de 2014 y 9.1% entre septiembre de 2015 y octubre de 2016.

Si el empleo formal en la construcción de la provincia de Córdoba cayera, durante los próximos meses, en **la magnitud promedio en que cayó en las últimas 3 recesiones (14%)**, **se perderían alrededor de 5,000 puestos de trabajo**, lo que implicaría **un incremento del 17% en la cantidad de desocupados provenientes de la construcción**.

Si, en cambio, cayera no en la proporción promedio de las últimas recesiones, sino **hasta el nivel promedio al que llegó en dichas recesiones**, la pérdida de empleo sería mucho mayor, de **entre 10,000 y 12,000 puestos de trabajo** (una caída del entorno de los 36,000 trabajadores ocupados a entre 24,000 y 26,000 trabajadores ocupados), lo que implicaría **un incremento del 40% en la cantidad de desocupados provenientes de la construcción**.

V.- Notas metodológicas

- 1.- Para las estimaciones de trabajadores desocupados con empleo previo en la construcción y de trabajadores ocupados en la construcción se utilizaron los datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del tercer trimestre de 2017 para el Gran Córdoba y Río Cuarto.
- 2.- Las estimaciones para la provincia de Córdoba se obtuvieron extrapolando al total provincial las estimaciones para Gran Córdoba y Río Cuarto en base a la participación de ambos aglomerados urbanos en la población estimada para la provincia de Córdoba.
- 3.- Las estimaciones de empleo en blanco y empleo en negro (empleo formal e informal), se obtuvieron utilizando la cobertura social como criterio de demarcación.
- 4.- Las estimaciones de hogares pobres se obtuvieron aplicando la metodología de línea de pobreza, la definición de adultos equivalentes para personas de distintos rangos de edad y género y los montos de canasta básica total definidos por INDEC.
- 5.- Las estimaciones de hogares pobres por déficit de empleo se realizaron estimando cantidad de hogares pobres en base a datos simulados a partir de aplicar, como ingresos de cada trabajador no ocupado pleno en blanco, el ingreso promedio de los trabajadores ocupados plenos en blanco en el sector correspondiente.
- 6.- Las estimaciones de hogares pobres por déficit de empleo en la construcción se realizaron estimando cantidad de hogares pobres en base a datos simulados a partir de aplicar, como ingresos de cada trabajador no ocupado pleno en blanco en la

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

construcción, el ingreso promedio de los trabajadores ocupados plenos en blanco en la construcción.

Informe elaborado por

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

El **Foro de Análisis Económico de la Construcción** es un espacio de **investigación continua** (cada análisis genera inquietudes que realimentan el proceso), **integrada** (integra a economistas y empresarios de la construcción en un Comité de Análisis) y **focalizada** (pretende la rigurosidad propia de la actividad académica, pero con foco en temas específicos de interés para el sector).

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