

Evaluación de los efectos del programa Familias en Acción sobre la mortalidad infantil en Colombia

Juan Javier Santos Ochoa

Centro de Investigación y Docencia Económicas

Julio de 2015

Evaluación de
los efectos del
programa
Familias en
Acción sobre la
mortalidad
infantil en
Colombia

Juan Javier
Santos Ochoa

- 1 Introducción
- 2 Descripción del problema
- 3 Formulación del problema
- 4 Objetivos
- 5 Antecedentes
- 6 Metodología
- 7 Resultados preliminares

Introducción

Descripción del
problema

Formulación del
problema

Objetivos

Antecedentes

Metodología

Resultados
preliminares

Los programas de transferencias condicionadas (CCT) se han convertido en la principal política social en varios países en desarrollo para luchar contra la pobreza.

Se ha encontrado evidencia de que estos programas impactan sobre un gran número de variables socioeconómicas de los hogares tratados como ingreso, trabajo, asistencia escolar, uso de servicios médicos, empoderamiento de la mujer, cohesión social entre otros.

En México, Gertler (2004) encontró tasas de enfermedad más bajas, menor probabilidad de tener anemia y crecieron un centímetro más durante el primer año en los niños que estuvieron en el programa.

En Colombia, Attanasio et al. (2005) encontró mejores indicadores nutricionales (mayor z score, menor probabilidad de desnutrición, mayor peso al nacer) y de morbilidad (menor probabilidad de síntomas de diarrea) en los niños que participaron en el programa Familias en Acción.

Descripción del problema

Evaluación de
los efectos del
programa
Familias en
Acción sobre la
mortalidad
infantil en
Colombia

Juan Javier
Santos Ochoa

Introducción

Descripción del
problema

Formulación del
problema

Objetivos

Antecedentes

Metodología

Resultados
preliminares

La tasa de mortalidad infantil en Colombia es relativamente alta (14.5 muertes por cada 1000 nacidos vivos) en comparación con los estándares de países desarrollados.

El programa Familias en Acción ha demostrado tener buenos efectos sobre la salud infantil, lo que debería impactar sobre la mortalidad infantil.

El programa tiene más de 10 años, no ha habido ninguna evaluación sobre los efectos en la mortalidad infantil.

Formulación del problema

Evaluación de
los efectos del
programa
Familias en
Acción sobre la
mortalidad
infantil en
Colombia

Juan Javier
Santos Ochoa

Introducción

Descripción del
problema

**Formulación del
problema**

Objetivos

Antecedentes

Metodología

Resultados
preliminares

¿El programa Familias en Acción ha tenido un impacto en la disminución de la mortalidad infantil en Colombia?

Objetivo general

Encontrar una especificación econométrica robusta que permita evaluar si el programa FA ha tenido incidencia en la tasa de mortalidad infantil de los municipios en Colombia

Objetivos específicos

- Revisar la literatura existente sobre CCT y mortalidad infantil
- Estimar varias especificaciones de modelos econométricos para medir el impacto de FA
- Describir los resultados de las estimaciones y valorar posibles problemas de endogeneidad o sesgo.

- Barham (2011) encontró en México una reducción de 17 % en la TMI rural, aunque no encontraron evidencia de reducción de TMN. La TMI por infecciones intestinales, deficiencias nutricionales e infecciones respiratorias también disminuyeron gracias al programa.
- Rasella et al. (2013) encontraron que el programa *Bolsa Familia* redujo la tasa de mortalidad en niños menores de 5 años total y debido a enfermedades diarreicas y respiratorias. Además incrementó el uso de servicios preventivos de salud.

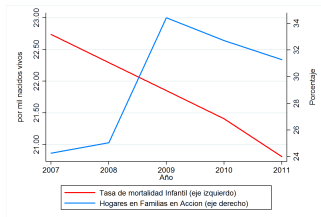
- Estudio de tipo ecológico mixto
- **Área geográfica:** Municipios de Colombia (1034 de 1122)
- **Periodo:** entre años 2007-2011
- **Métodos estadísticos:** Datos panel (diferentes especificaciones)

Variable	Fuente
Tasa de Mortalidad infantil	DANE
% de población inscrita en el programa	DPS y DANE
% madres con educación primaria o menos	DANE
% de madres que tuvieron menos de 4 controles prenatales	DANE
Cobertura de vacunación (polio, DPT, BCG, HB)	
Cobertura en salud (contributivo y subsidiado)	MSPS
Instituciones Prestadoras de Salud (Públicas y privadas)	ACHC
Índice de Desarrollo Municipal	DNP
Índice de Desempeño Integral	DNP
Ingresos tributarios per cápita	DNP
Recursos SGP en salud per cápita	DNP
Necesidades básicas Insatisfechas	DANE
Cobertura de acueducto	DANE
Índice de Riesgo de Consumo de Agua (pendiente)	MSP

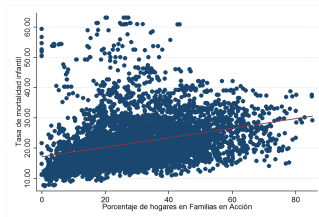
Resultados preliminares

Evaluación de
 los efectos del
 programa
 Familias en
 Acción sobre la
 mortalidad
 infantil en
 Colombia

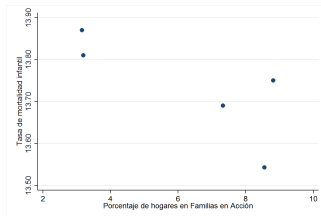
Juan Javier
 Santos Ochoa



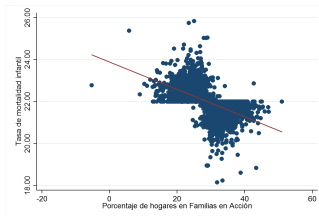
(a) TMI vs FA en el tiempo



(b) Todos en el tiempo



(c) Una observación en el tiempo



(d) Transformación EF

Cuadro: Estadísticas descriptivas

	Obs.	Media	Mediana	Desv. estándar	Min	Max
tmi	5170	21.82	19.98	8.33	7.42	63.16
inf_tot	5170	14.83	12.48	14.65	0.00	200.00
fa	5170	29.55	27.75	15.95	0.00	85.21
vac_pro	5170	70.86	69.64	27.71	8.08	725.00
edu	5170	38.64	38.55	14.28	0.00	100.00
cons	5170	18.99	16.25	11.70	0.00	100.00
ips_pub	5170	3.18	1.00	8.40	0.00	189.00
ips_pri	5170	9.76	0.00	86.57	0.00	2834.00
idm	5170	53.07	52.36	14.01	4.19	94.53
idi	5170	61.52	64.40	14.62	1.01	92.26
ing	5170	0.10	0.06	0.13	0.00	2.31
sgp_salud	5170	116921	117589	37983	17189	401630

Cuadro: Regresiones

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Programa	-0.05124*** -3.31	-0.07568*** -32.93	-0.01298*** -4.94	-0.00847*** -3.31	-0.00565** -2.06	-0.01055*** -4.04
R^2 within		0.20	0.46	0.49	0.62	0.49
Método	MCO	FE	FE	FE	FE	RE
Controles	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiscales	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
EF de tiempo	No	No	No	No	Sí	No
Censo	Sí	No	No	No	No	Sí

Resultados preliminares

Evaluación de
los efectos del
programa
Familias en
Acción sobre la
mortalidad
infantil en
Colombia

Juan Javier
Santos Ochoa

Introducción

Descripción del
problema

Formulación del
problema

Objetivos

Antecedentes

Metodología

Resultados

Lo que falta...

- incorporar IRCA
- Mortalidad infantil por causas
- posibles sesgos u omisiones
- Describir resultados

Referencias

- Attanasio, O., Gómez, L. C., Heredia, P., and Vera-Hernandez, M. (2005). The short-term impact of a conditional cash subsidy on child health and nutrition in colombia. *Report summary: familias*, 3.
- Barham, T. (2011). A healthier start: the effect of conditional cash transfers on neonatal and infant mortality in rural mexico. *Journal of Development Economics*, 94(1):74–85.
- Gertler, P. (2004). Do conditional cash transfers improve child health? evidence from progresas's control randomized experiment. *American economic review*, pages 336–341.
- Rasella, D., Aquino, R., Santos, C. A., Paes-Sousa, R., and Barreto, M. L. (2013). Effect of a conditional cash transfer programme on childhood mortality: a nationwide analysis of brazilian municipalities. *The lancet*, 382(9886):57–64.