

Impacto del programa HCB

Alejandro Gaviria

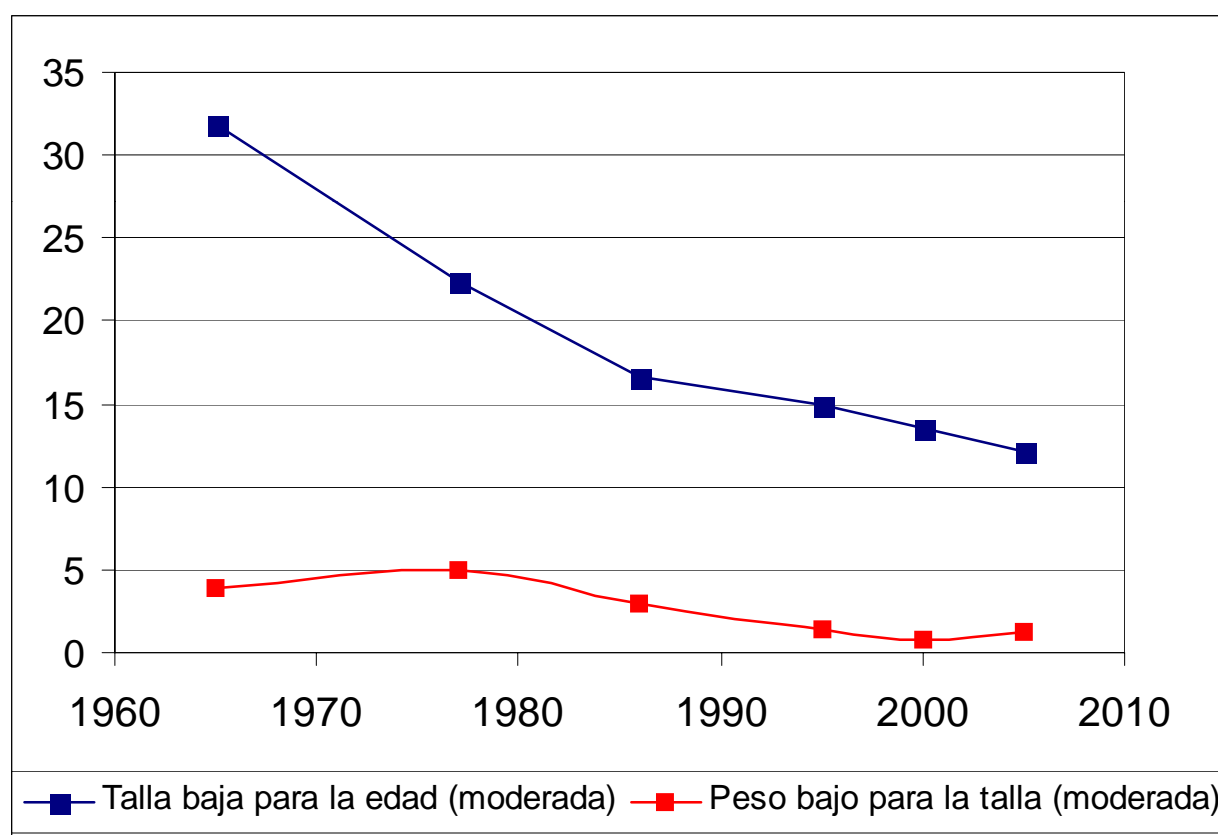


Justificación:

- **Efectos de la talla para la edad:**
 - Un aumento de 0.6 desviaciones estándar en la talla está asociado, en promedio, con un año adicional de escolaridad.
 - Efectos notables sobre la capacidad cognitiva.
 - Consenso de Copenhague.

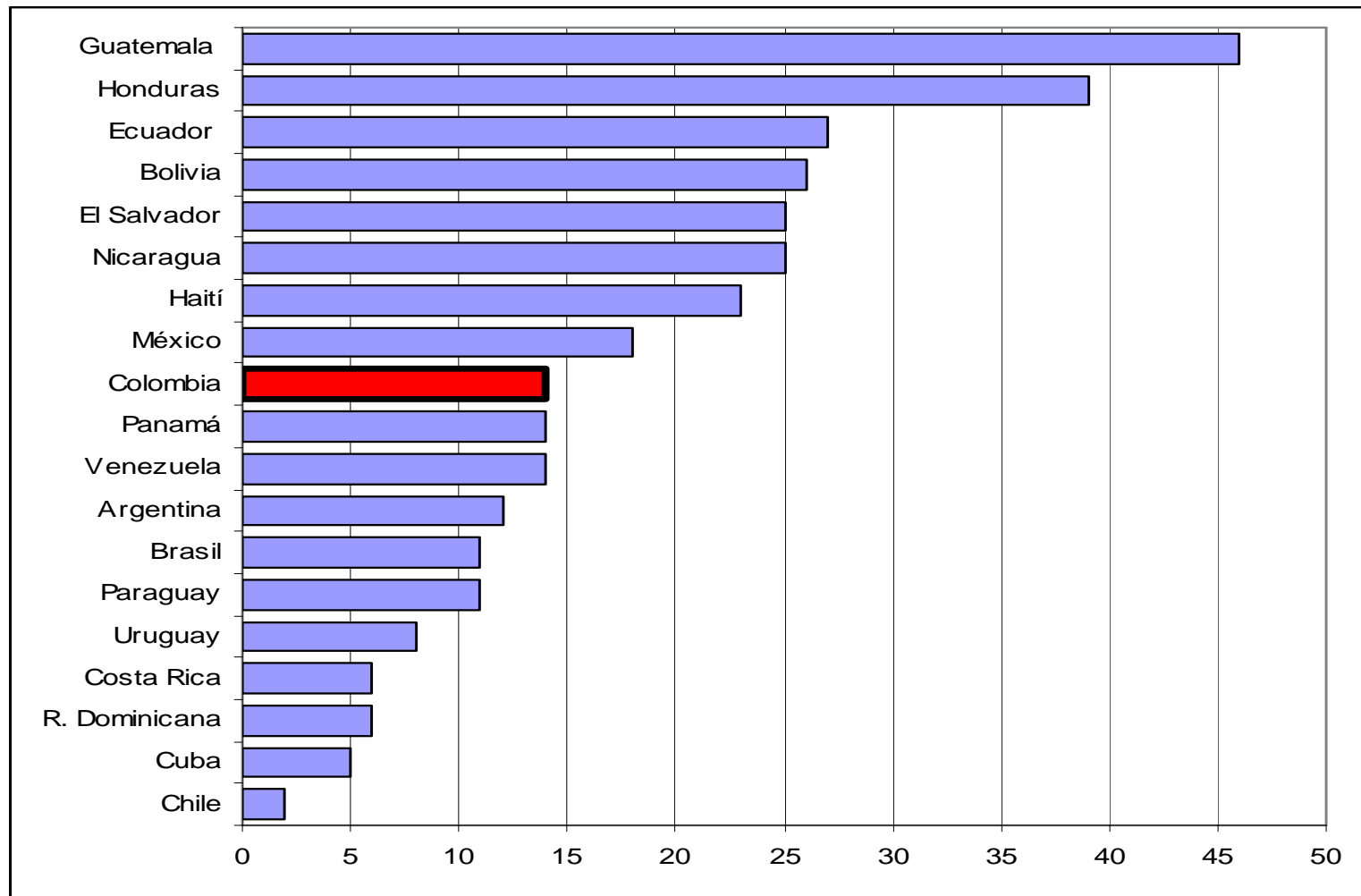
Evolución de la desnutrición:

- Talla baja para la edad y bajo peso para la talla.



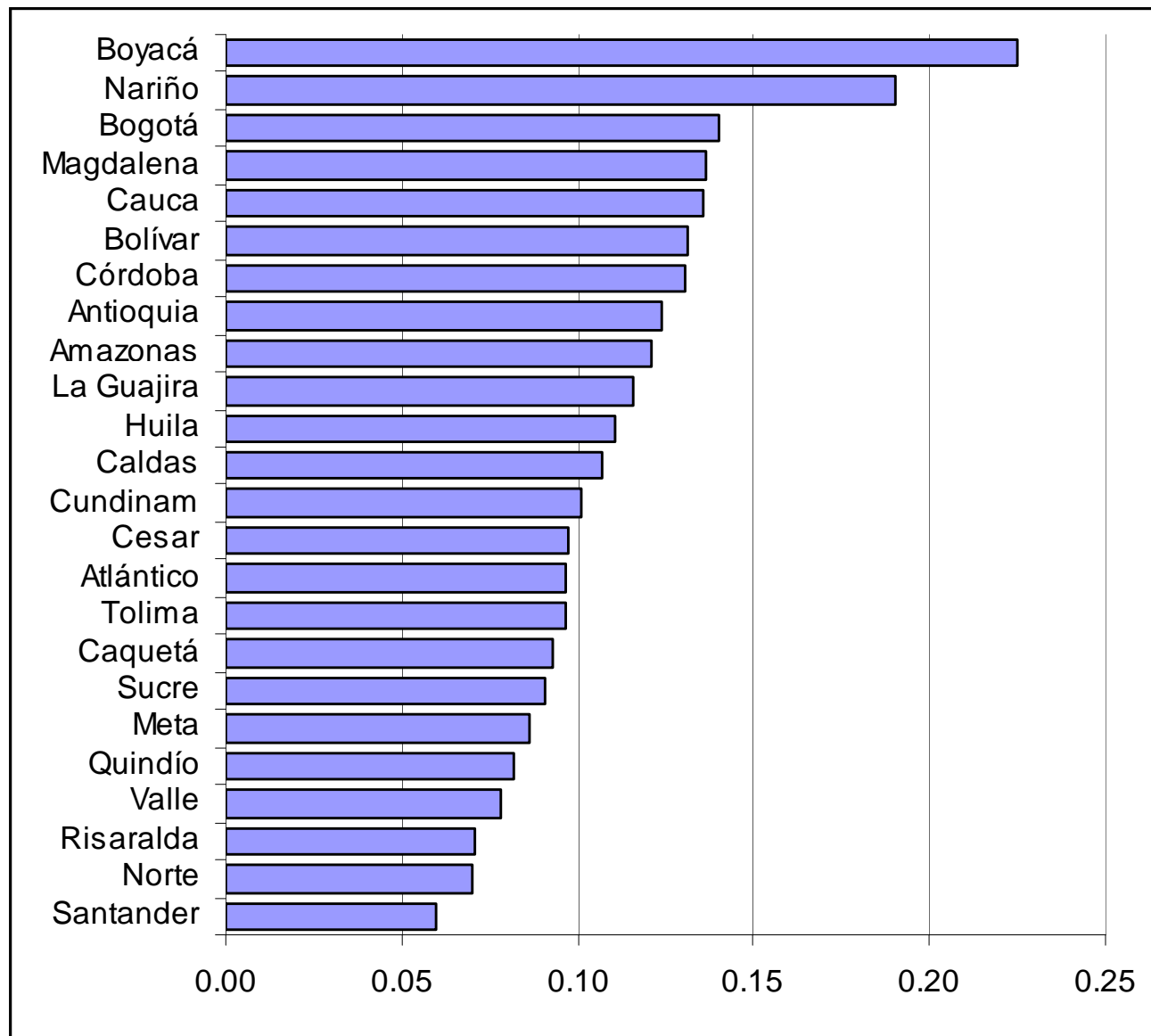
Fuente: ENDS (2005)

Diferencias entre países latinoamericanos



Fuente: Behrman y Skoufias (2004).

Diferencias entre departamentos



Estadísticas descriptivas

Variable	Total		Urbano	
	Media	Desv. Estan.	Media	Desv. Estan.
Z: talla para edad	-0.65	1.08	-0.61	1.06
Z: peso para talla	0.00	1.00	-0.01	1.00
Niña	0.50	--	0.50	--
Orden de nacimiento	2.3	1.5	2.2	1.4
Edad en meses	29.2	17.3	30.3	16.7
Embarazo no deseado	25.4%	--	24.4%	--
Peso al nacer (kilogramos)	3.28	0.61	3.28	0.61
Meses de gestación	8.81	0.48	8.80	0.49
Embarzo Multiple	1.5%	--	1.4%	--
Edad del jefe del hogar	39.4	13.2	39.3	13.2
Años de educación del jefe del hogar	7.2	4.0	7.8	4.0
Edad de la madre	27.7	6.7	27.8	6.6
Años de educación de la madre	8.4	3.7	9.0	3.6
Talla de la madre (cms)	155.2	6.0	155.5	6.0
Zona Urbana	0.78	--	1.00	--

Niño entre 0-60 meses de edad. Niños < 2 meses no se incluyeron en los cálculos.

Resultados descriptivos:

Variables Independientes	Total		Total	
	Desnutrición crónica		Desnutrición crónica	
	Coeficientes	t-stad.	Coeficientes	t-stad.
Niña	-0.018	[2.75]***	-0.016	[2.47]**
Orden de nacimiento	0.017	[4.38]***	0.018	[4.42]***
Edad del niño (meses)	0.018	[8.41]***	0.018	[8.25]***
Edad del niño (meses/100)^2	-0.060	[7.21]***	-0.060	[7.06]***
Edad del niño (meses/100)^3	0.001	[6.62]***	0.001	[6.48]***
Peso del niño al nacer	-0.056	[9.63]***	-0.054	[9.12]***
Embarazo no deseado	0.006	[0.59]	0.007	[0.73]
Edad del jefe del hogar	0.001	[2.04]**	<0.001	[1.44]
Años de educación del jefe del hogar	<0.001	[0.44]	0.001	[0.51]
Edad de la madre	-0.004	[5.37]***	-0.004	[5.58]***
Años de educación de la madre	-0.002	[1.41]	-0.001	[1.08]
Talla de la madre	-0.008	[13.21]***	-0.008	[12.60]***
Quintil 2	0.002	[0.20]	0.004	[0.29]
Quintil 3	-0.028	[2.47]**	-0.025	[2.18]**
Quintil 4	-0.043	[3.74]***	-0.039	[3.29]***
Quintil 5	-0.053	[4.60]***	-0.045	[3.71]***
Efectos Fijos municipales	No		Si	
Observaciones	6909		6909	
R-cuadrado	0.08		0.12	

* significativo al 10%; ** significativo al 5%; *** significativo al 1%

t- estadísticos basados en errores robustos.

Niño entre 0-60 meses de edad. Niños < 2 meses no se incluyeron en los cálculos.

Determinantes socioeconómicos de la baja talla para la edad:

- **Edad de la madre:** 5 años de mayor edad de la madre disminuyen la probabilidad de desnutrición en 2 puntos porcentuales.
- **Educación de la madre:** 10 años adicionales de educación de la madre disminuyen la probabilidad de desnutrición en 2 puntos porcentuales.
- **Nivel socioeconómico:** la diferencia entre el último y el primer quintil de nivel socioeconómico es de 5 puntos porcentuales.

Impacto de los HCB sobre la talla para la edad

- Centros de cuidado infantil diseñados para la atención de niños menores de 6 años pertenecientes a familias en pobreza o condiciones de vulnerabilidad.
- Los HCB tradicionales (la modalidad más común, 92%) cuentan con 12 a 14 niños beneficiarios, a cargo de una madre de la comunidad (MC) quien atiende los niños en su propio hogar.
- En la actualidad, existen alrededor de 61.500 HCB en el país que atienden cerca de 780.000 niños y un presupuesto anual de ceca de \$435 mil millones.
- De acuerdo con los lineamientos establecidos por el ICBF, los servicios que se deben ofrecer en el HCB incluyen: (1) cuidado infantil, (2) un complemento alimentario que cumple con un 50% a 70% de los requerimientos diarios de calorías y nutrientes, (3) vigilancia del estado nutricional, (4) fomento y promoción de la salud y (5) prevención de enfermedades.
- **Estudios previos:**
 - Perotti (2001)
 - Lasso (2004)
 - Attanasio y Vera-Hernández (2005 - 2008)

Resultados (i):

Efecto de HCB sobre la talla para la edad (Z score)

	Total	Total	Sisben 1	Sisben 1
Impacto	-0.308	-0.311	-0.277	-0.347
<i>Error estándar</i>	(0.064)	(0.066)	(0.130)	(0.151)
Observaciones	6909	6909	1617	1617
Efectos fijos	No	No	No	Sí

Efecto de HCB sobre probabilidad de desnutrición crónica ($Z < -2$)

	Total	Total	Sisben 1	Sisben 1
Impacto	0.067	0.071	0.077	0.087
<i>Error estándar</i>	(0.023)	(0.023)	(0.047)	(0.054)
Observaciones	6909	6909	1617	1617
Efectos fijos	No	Sí	No	Sí

Resultados (ii):

Efecto de HCB sobre la talla para la edad (Z score)

	Total	No HCB	Total	No HCB
Impacto	-0.308	-0.238	-0.277	-0.292
<i>Error estándar</i>	(0.064)	(0.084)	(0.130)	(0.090)
Observaciones	6909	2103	6909	2103
Efectos fijos	No	No	Sí	Sí

Efecto de HCB sobre la talla para la edad (Z score)

	MCO	VI	MCO	VI
Impacto	-0.308	-0.614	-0.277	-0.115
<i>Error estándar</i>	(0.064)	(6.930)	(0.130)	(3.888)
Observaciones	6909	6909	6909	6909
Efectos fijos	No	No	Sí	Sí

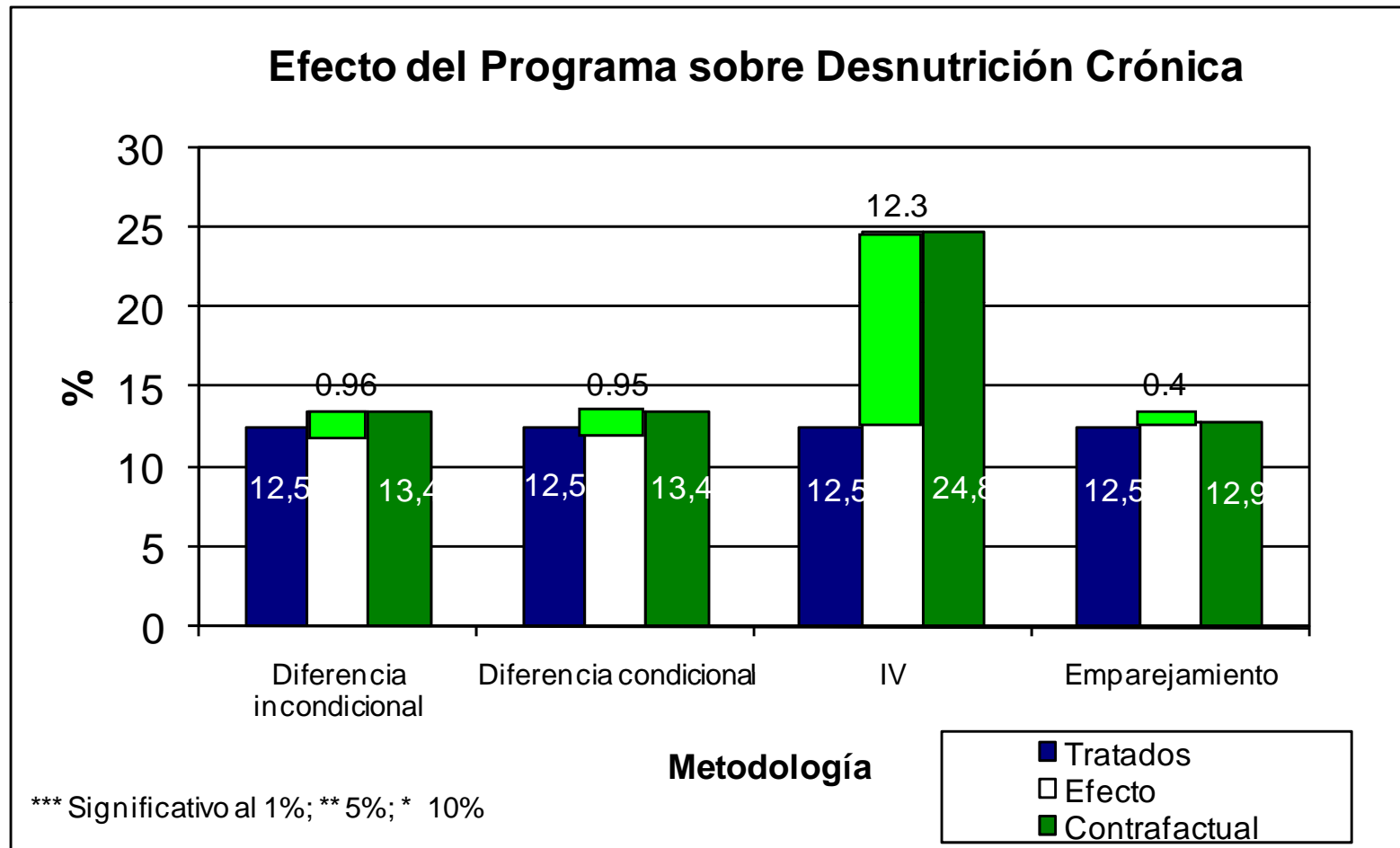
Resultados Attanasio y Vera Hernández (2005):

Table 5.3
Effect of HC on height per age

	Attendance		Number of months		Exposure	
	OLS	IV	OLS	IV	OLS	IV.
Impact	-0.059 (0.050)	0.486 (0.156)	-0.002 (0.002)	0.013 (0.007)	-0.042 (0.099)	0.780 (0.340)
N	4557	4557	4384	4384	4384	4384
(p-value)		0.552	-	0.825	-	0.314

Standard errors in parentheses are clustered at the town level. p-value refers to the over-identifying restriction test)

Resultados preliminares Cede - Profamilia:



Fuente: CEDE-Profamilia (2008).

Opciones de política:

- HCB vs. *Familias en Acción*:
 - No son sustitutos. Son complementarios.
 - La expansión de *Familias en Acción* obliga a algún tipo de coordinación.
 - Grande efectos heterogéneos: posibilidad de mejorar en el margen.
 - ¿Opción educativa?