

Comentario sobre
“The Effects of Poor Neonatal Health on
Children’s Cognitive Development” by
Figlio, Guyan, Karbownik, 2013

Seminari Internacional de Investigación
sobre Calidad de la Educación, ICFES

Raquel Bernal
Universidad de los Andes
Noviembre de 2013

¿Qué aprendemos del estudio?

1. Sí existen efectos negativos de bajo peso al nacer sobre indicadores de desempeño escolar formal (i.e., después de los 7)
2. Estos efectos permanecen constantes en el tiempo y no varían mucho según características sociodemográficas o de los colegios, lo que sugiere que:
 - No existen variables mitigadores suficientemente poderosas en este período para mitigar estos efectos negativos.
 - Los resultados iniciales de salud son muy difíciles de revertir
 - y/o existen circunstancias durante la primera infancia que no se pueden capturar con los datos disponibles para los autores

Importancia

1. Nos permite entender las implicaciones de un problema generalizado en países en desarrollo, como lo es el bajo peso al nacer.
2. Con el aumento sostenido de los nacimientos prematuros (sin claras soluciones propuestas), este problema ha venido incrementándose.
3. A través de un mejor entendimiento de sus implicaciones, se pueden diseñar mejores políticas públicas para mitigar sus efectos negativos.
4. Evaluar la costo-eficiencia de intervenir en diferentes etapas de la vida para prevenir los efectos.

Trabajo relacionado

En un paper reciente, Saldarriaga (2013) evalúa los efectos del bajo peso al nacer sobre estado de salud antes de los 5 años de edad para 10 países de Latinoamérica con base en la ENDS. Concluye con base en análisis de gemelos:

1. El bajo peso al nacer está asociado con talla-para-edad, probabilidad de desnutrición crónica e índice de masa corporal para niños menores de 5 años .
2. Estos efectos negativos no parecen mitigarse con inversiones parentales posnatales como la lactancia materna.



3. Por tanto, la conclusión tomando ambos estudios como base, sería que la mejor inversión es en nutrición prenatal y atención a la madre durante el embarazo, que en inversiones posnatales condicional en haber nacido de bajo peso.

Colombia

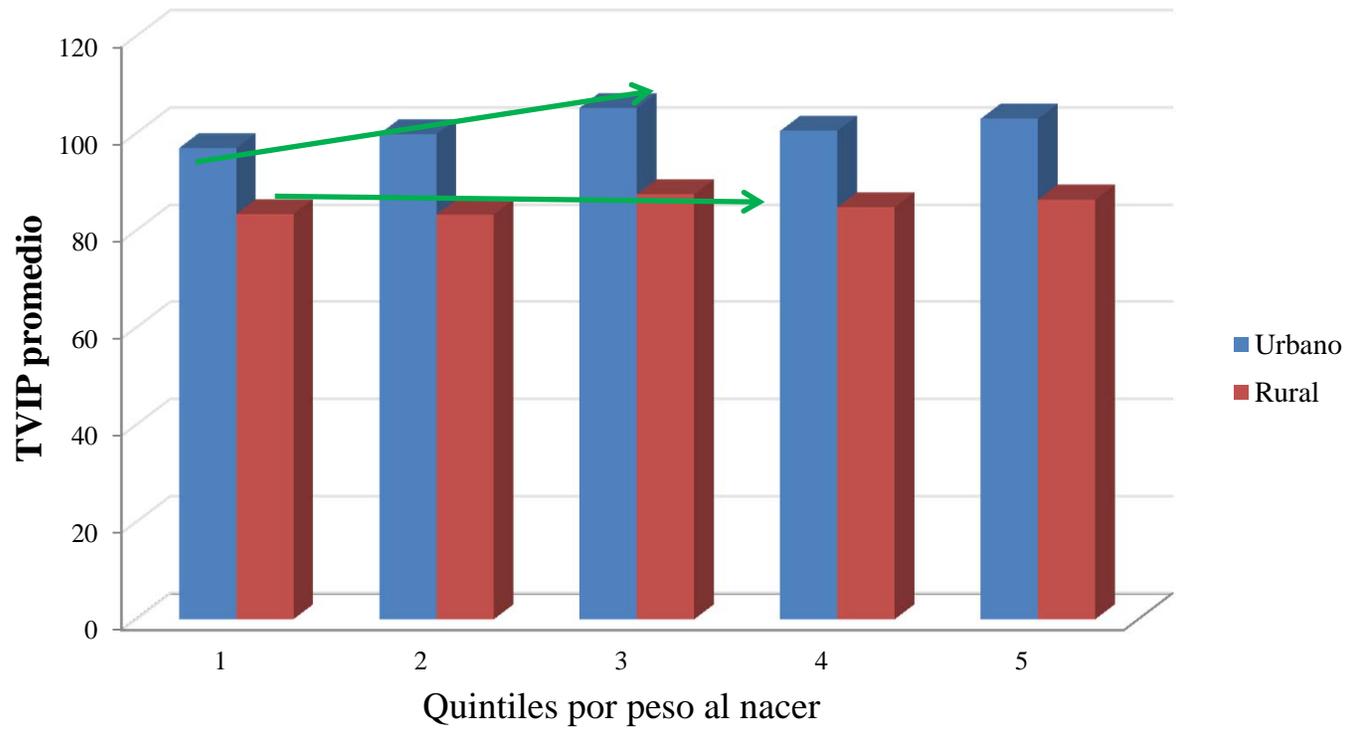
1. En Colombia, entre 7 y 8% de niños nacen con bajo peso.
2. En la Encuesta Longitudinal Colombiana ELCA recolectamos medidas tanto de peso al nacer como indicadores de desarrollo cognitivo y socioemocional.
3. Esto permite tratar de entender la relación entre salud neonatal y desempeño antes de los 5 años de edad, y estudiar si existen factores mitigadores durante la primera infancia en el caso de cognición y desarrollo socioemocional.

Colombia

1. No tenemos una muestra grande en términos de gemelos.
2. Pero... sí tenemos otros factores que pueden ayudarnos a identificar los efectos causales. En particular:
 - Eventos violentos durante el embarazo que causan estrés y por ende peores resultados neonatales (Camacho, 2007)
 - Ola invernal que afectó el país entre 2010 (línea de base) y 2013 (primer seguimiento). Es bien sabido, que los cambios climáticos pueden cambiar las características de los alimentos y la oferta de los mismos, con lo cual puede afectar la nutrición de las mujeres gestantes y por tanto, el peso al nacer de los niños de manera exógena.

Colombia

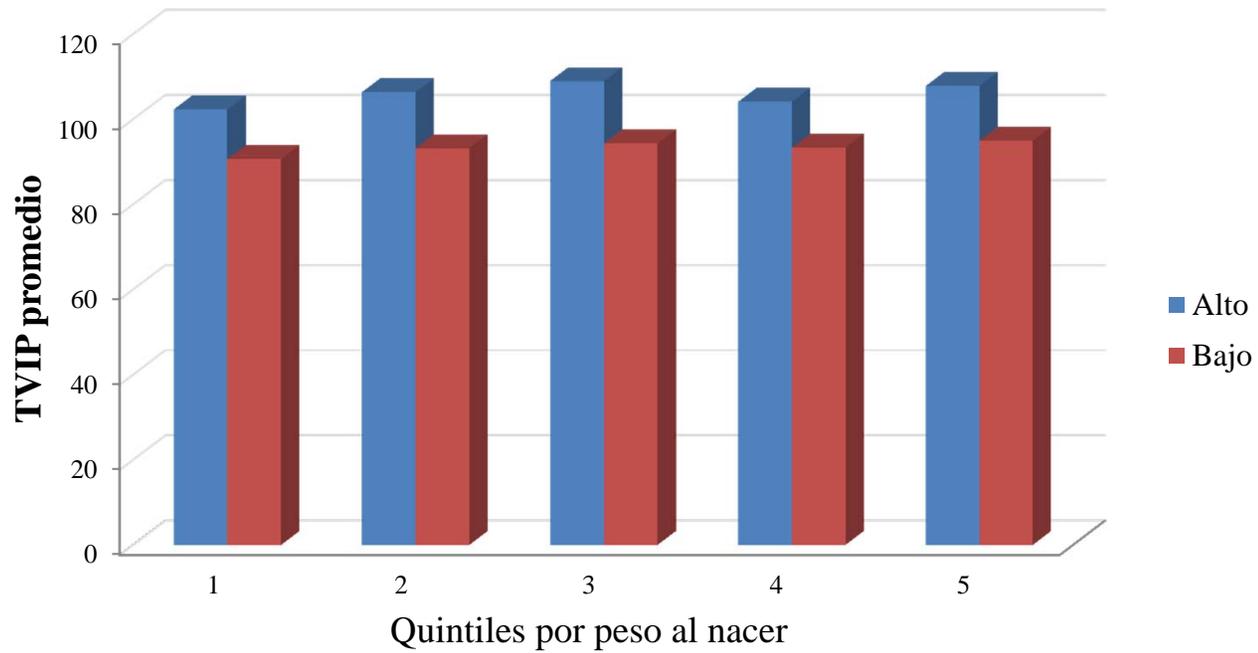
TVIP promedio por zonas



Fuente: ELCA (2010)

Colombia

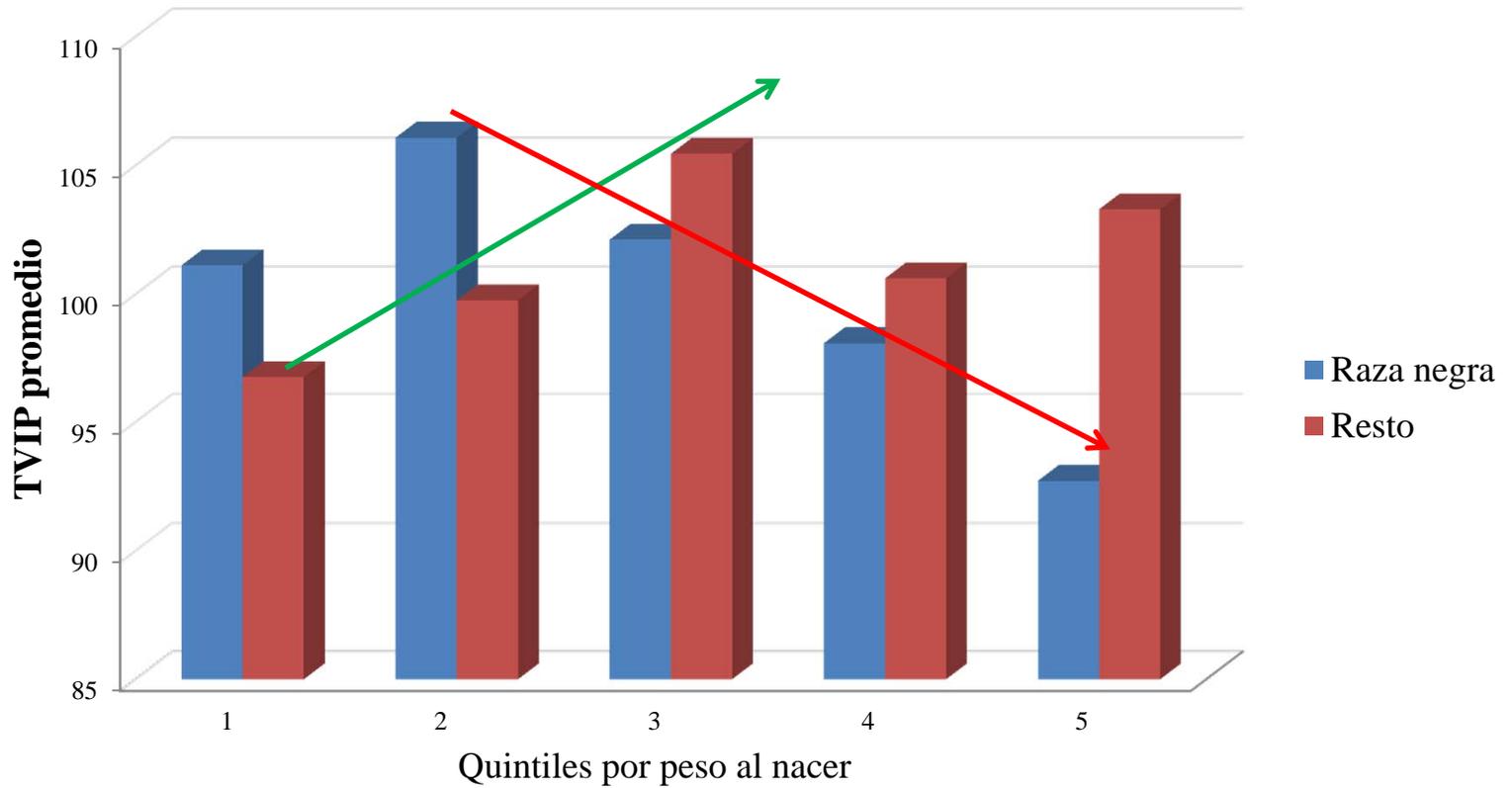
TVIP promedio por nivel educativo de la madre - urbano



Fuente: ELCA (2010)

Colombia

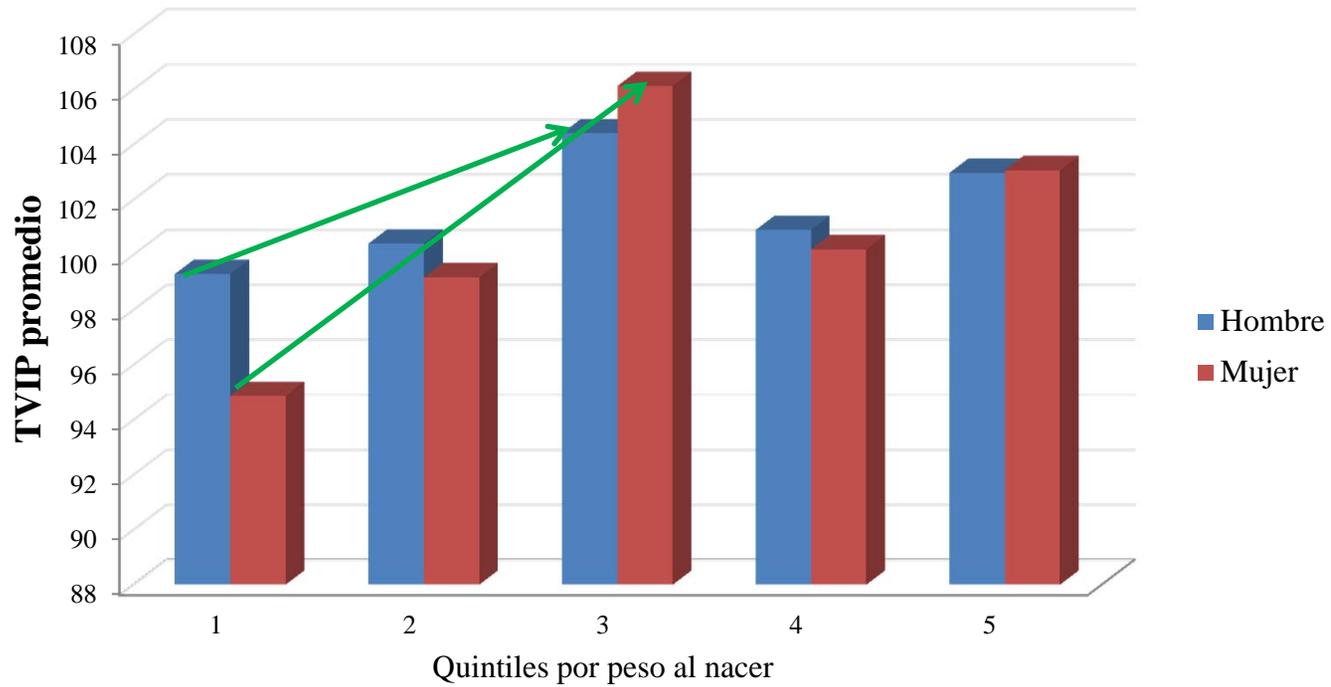
TVIP promedio por raza -urbano



Fuente: ELCA (2010)

Colombia

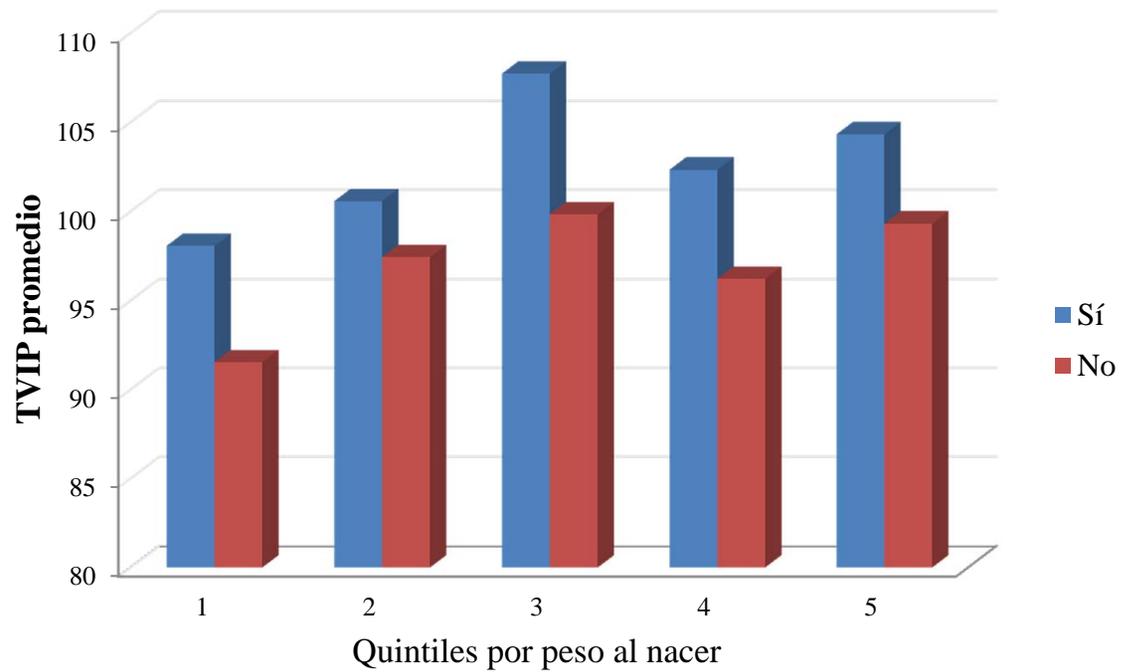
TVIP promedio por sexo - urbano



Fuente: ELCA (2010)

Colombia

TVIP promedio por asistencia a programas de atención a primera infancia



Fuente: ELCA (2010)