Socioeconomic Determinants and Spatial Convergence of Biological Well-being: The Case of Physical Stature in Colombia, 1920-1990

Working Paper 1053 Keep in mind
The series Working Papers on Economics is published by the Office for Economic Studies at the *Banco de la República* (Central Bank of *Colombia*). It contributes to the dissemination and promotion of the work by researchers from the institution. This series is indexed at Research Papers in Economics (RePEc).

On multiple occasions, these works have been the result of collaborative work with individuals from other national or international institutions. The works published are provisional, and their authors are fully responsible for the opinions expressed in them, as well as for possible mistakes. The opinions expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the views of Banco de la República or its Board of Directors.

AUTHOR OR EDITOR Adolfo Meisel-Roca "Ramírez-Giraldo, María Teresa (2585)" Daniela Santos-Cárdenas
AUTHORS AND/OR EDITORS Meisel-Roca, Adolfo Ramírez-Giraldo, María Teresa Daniela Santos-Cárdenas
Publication Date: Friday, 14 of September 2018

‘Determinantes socioeconómicos y convergencia espacial del bienestar biológico: El caso de la estatura en Colombia 1920-1990’

Enfoque: la estatura promedio de una población ha sido utilizada en la historia económica como un indicador de calidad de vida y crecimiento económico. La estatura tiene dos determinantes: la genética, y las condiciones de salubridad y nutrición a lo largo de la vida, pero sobre todo, en la infancia.

De esta forma, el crecimiento de la estatura promedio de una población indica un progreso en sus condiciones de vida, particularmente refleja las mejoras en el acceso a servicios de salud, mayor provisión de acueductos y alcantarillados, y en buenas prácticas alimenticias.

En este artículo se estudia el vínculo entre la estatura de los colombianos nacidos durante el siglo XX y sus condiciones socio-económicas, así como la posible existencia de convergencia regional a lo largo del siglo.

Contribución: esta investigación utiliza una base de datos sin precedente en la literatura de historia antropométrica para analizar el vínculo potencial entre las diferencias socio-económicas de las personas y la estatura. Por otra parte, permite responder preguntas acerca de desigualdad regional ya que examina si hubo o no convergencia regional a lo largo del siglo XX en el país.

Para construir esta base de datos fueron digitalizados más de 225.000 pasados judiciales emitidos por el Departamento Administrativo de Seguridad (DAS) a lo largo de todo el siglo XX en Colombia. Estos pasados judiciales registran la estatura, ocupación, nivel de educación, nombre de los padres, y el municipio y fecha de nacimiento de cada ciudadano que lo solicita.

Resultados: encontramos que entre 1920 y 1990 se presentó un aumento en la estatura de los individuos, lo cual indica que la calidad de vida de la población Colombia presentó significativos avances en el siglo XX.

No sólo encontramos que existen diferencias significativas entre la estatura de los individuos si consideramos las características socioeconómicas. También encontramos que hay diferentes tasas de crecimiento de la estatura promedio según estas características. Por ejemplo: la tasa de crecimiento de la estatura promedio de los estudiantes era 0,04% anual, mientras que la de los trabajadores no-calificados era 0,01% anual.

Un resultado importante tanto para la historia económica como para estudios de desarrollo económico, es que la tasa de mortalidad por enfermedades asociadas al parto, en el año y departamento de nacimiento, disminuye la estatura. Esto quiere decir, que tanto el cuidado de las mujeres embarazadas como de los recién nacidos tiene un efecto directo sobre el potencial de crecimiento de los recién nacidos. Se encontró que el efecto de la prevención de enfermedades asociadas al parto es todavía mayor que el efecto de tener acueducto o alcantarillado en el bienestar de una población.

Finalmente, el estudio permite identificar disparidades regionales. Al principio del siglo pasado, las diferencias entre los departamentos del país eran muy amplias. A medida que avanzó el tiempo, las brechas entre departamentos se fueron cerrando. Encontramos convergencia incondicional en las condiciones de salubridad y nutrición en Colombia: disminuyó la disparidad entre regiones y los departamentos con estaturas promedio bajas a principio de siglo tuvieron mayores tasas de crecimiento.

Fuente: https://www.banrep.gov.co/en/borrador-1053