



XI Congreso Internacional de la AEHE  
4 y 5 de Septiembre 2014  
Colegio Universitario de Estudios Financieros (CUNEF)  
Madrid

**Sesión plenaria:**  
**Tesis doctorales en curso**

**Carles Sudrià**, Universitat de Barcelona ([sudria@ub.edu](mailto:sudria@ub.edu))

**Rafael Castro Balaguer**, Universidad Autónoma de Madrid ([rafael.castro@uam.es](mailto:rafael.castro@uam.es))

**Héctor García Montero**, UCM y Univ. Bocconi, Milán ([hector.garciamontero@unibocconi.it](mailto:hector.garciamontero@unibocconi.it))

**Título de la tesis:** Nivel de vida biológico y desigualdad en Castilla-La Mancha. El caso del municipio de Hellín, 1908-1985

**Autor y filiación académica:** José Cañabate Cabezuelos, Universidad de Murcia

**Director y filiación académica:** José Miguel Martínez Carrión, Catedrático de Historia e Instituciones Económicas, Universidad de Murcia

Dirección electrónica de contacto: [Jose.c.c@um.es](mailto:Jose.c.c@um.es)

# ***Nivel de vida biológico y desigualdad en Castilla-La Mancha. El caso del municipio de Hellín, 1908-1985***

## **1. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA**

Las interacciones entre el bienestar humano y crecimiento económico se han convertido desde hace años en un tema central para la historiografía económica. Este hecho mucho tiene que ver con los nuevos indicadores y enfoques del bienestar difundidos desde la década de 1980<sup>1</sup>. El siglo XX atrae cada vez más la atención de los especialistas debido a la dimensión que alcanza el crecimiento económico y sus implicaciones en la riqueza, la salud y el bienestar biológico de la población, incluyendo sus contrastes entre países ricos y pobres o entre regiones más y menos desarrolladas<sup>2</sup>.

La historiografía española nos ha presentado un siglo XX de gran desarrollo y crecimiento económico como así muestra el PIB y la renta per cápita<sup>3</sup>. También de progreso del bienestar físico como muestran el Índice Físico de Calidad de Vida, el Índice de Desarrollo Humano o la estatura física<sup>4</sup>. Además, este aspecto estuvo acompañado por un proceso de modernización demográfica muy importante con la disminución tanto de la tasa de natalidad como sobre todo de mortalidad, consecuencia del control de la fecundidad en el primer caso y de la mortalidad infantil en el segundo. A ello se añade el avance imparable de la esperanza de vida, aspectos que ejemplifican a las claras la culminación de la transición demográfica a nivel nacional<sup>5</sup>. Estos avances del bienestar supusieron un notable progreso en la salud y solamente se vieron interrumpidos durante la Guerra Civil (1936-1939) y la posguerra<sup>6</sup>.

Bajo este contexto de crecimiento económico generalizado a lo largo del siglo XX se inserta la presente Tesis Doctoral que, enmarcada dentro de la línea de investigación de Historia Económica denominada Historia Antropométrica, pretende analizar qué grado de influencia tuvieron los cambios socioeconómicos y demográficos descritos con anterioridad sobre el bienestar y nivel de vida biológico de Castilla-La Mancha a través de un estudio de caso (el municipio de Hellín) prototipo de población rural de la España interior.

---

<sup>1</sup> Floud *et al.* (2011), Steckel (2009) y Stiglitz *et al.* (2013).

<sup>2</sup> Bogin (2005), Hatton (2013), Inwood y Roberts (2013), Martínez Carrión (2012) y Riley (2008).

<sup>3</sup> Carreras y Tafunell (2010) y Prados de la Escosura (2003).

<sup>4</sup> Escudero y Simón (2012), Domínguez Martín y Guijarro Garví (2001) y María Dolores y Martínez Carrión (2011).

<sup>5</sup> Cabré *et al.* (2002), Goerlich y Pinilla (2006) y Nicolau (2005).

<sup>6</sup> Barciela (2013).

Hasta ahora es poco lo que sabemos sobre la desigualdad y el nivel de vida biológico<sup>7</sup> de las poblaciones rurales durante el Novecientos, y todavía menor el de sus contrastes poblacionales. Ello radica en un aspecto clave: los estudios han sido escasos y, por lo general, al seguir las pautas diseñadas por la historiografía anglosajona, han estado orientados a explorar las consecuencias que la industrialización y urbanización tuvieron sobre el bienestar de las clases trabajadoras. Al mismo tiempo, los estudios que hasta el momento se han realizado en España sobre bienestar biológico proporcionan unos resultados todavía muy débiles para buena parte del siglo XX. Abundan los estudios sobre el bienestar biológico durante la primera industrialización, sin embargo la mayoría acaban con la Guerra Civil de 1936-39<sup>8</sup> y se refieren principalmente a zonas industriales<sup>9</sup>.

De acuerdo con estos planteamientos, ¿Fue el deterioro de la talla más intenso en las zonas atrasadas del interior de España a pesar del desarrollo económico generalizado y experimentado a lo largo del pasado siglo? Conociendo los periodos de la historia económica española del siglo XX, ¿Fue el primer franquismo más dañino en términos de pérdida de bienestar para las poblaciones rurales del interior? ¿Se ensanchó la desigualdad? Parto de la hipótesis que el bienestar en general y el nivel de vida biológico en particular fue mucho más bajo en zonas del interior rural de España. El análisis se lleva a cabo a partir de un estudio de caso, el municipio de Hellín, donde predominaban las actividades agrarias, no existió un proceso firme de industrialización<sup>10</sup> y donde la escasez de provisiones de bienes e infraestructuras fue manifiesta. Al mismo tiempo, pienso que la penalización de la talla física fue mayor en la zona rural del municipio (conformada por las pedanías), más desprovistas de servicios públicos de educación y salud, que en la zona urbana (localidad de Hellín) o más bien lo que la demografía histórica ha dado en llamar «*agrocuidad*».

Esta Tesis no solamente busca probar si existe similitud entre desarrollo económico y nivel de vida biológico, sino también aportar nuevas evidencias sobre el bienestar entre las décadas de mayor crecimiento económico del siglo XX (1960-1980) insuficientemente atendidas por la historiografía antropométrica, proporcionando así nuevos datos sobre los niveles de vida fundamentales para la Historia Económica de

---

<sup>7</sup> Komlos (1993).

<sup>8</sup> Véase al respecto por ejemplo el monográfico de Historia Agraria número 47 (2009).

<sup>9</sup> Algunas excepciones pueden verse en Cámara Hueso para Montefrío y Santa Fé en la provincia de Granada (2009); Moreno Lázaro y Martínez Carrión para Castilla-León (2010) y recientemente Linares y Parejo para Extremadura (2013).

<sup>10</sup> Dobado y López (2001) y Valle Calzado (2010).

Castilla-La Mancha, olvidada en un segundo plano en favor de otras regiones más dinámicas e industrializadas. Responder correctamente a estas cuestiones no es tarea fácil. Para ello se ha construido una serie de estatura compuesta por cerca de 20.000 observaciones de talla que permitirá tanto explorar la tendencia secular como desvelar aspectos fundamentales de nuestra historia económica y biológica.

Al mismo tiempo podrá observarse si las pautas de comportamiento de la serie que se presenta se parece o diferencia del experimentado por otras zonas de España (será preciso por tanto efectuar algunas comparaciones) y si converge o difiere con el proceso de crecimiento económico moderno acaecido a lo largo del siglo XX. En este sentido, la tesis desea arrojar mayores resultados sobre la tendencia y los ciclos de la estatura, poniendo de manifiesto las complejas relaciones que se establecen entre indicadores antropométricos y socioeconómicos (renta por habitante, mortalidad infantil, etc.). Por último, se intentará mostrar tanto la desigualdad social y económica a partir de la variabilidad de las estaturas según profesión, clase social, residencia rural-urbana y acceso a la educación, como la desigualdad dentro de la propia serie a través de la desviación típica, los coeficientes de variación y los percentiles de estatura y peso.

## **2. FUENTES Y METODOLOGÍA**

La fuente principal que sirve de base para la elaboración de esta Tesis queda constituida por la documentación derivada del proceso de reclutamiento basado en las *quintas* y contenida en el Archivo Municipal de Hellín (AMH), fundamentalmente los denominados *Expedientes Generales de Reemplazo* (EGR). Esta fuente contiene las Actas de Clasificación y Declaración de Soldados (ACDS) donde aparece, además de la información personal del mozo, los datos de talla, peso, perímetro torácico, profesión, nivel educativo, residencia y las pertinentes alegaciones. Otras fuentes empleadas son los libros de defunciones del Registro Civil de Hellín, para obtener la tasa bruta de mortalidad, la tasa de mortalidad infantil, las principales causas de defunción y la estacionalidad de las mismas; los Censos, padrones y nomenclátor para obtener la estructura demográfica de la zona de estudio; las Matrículas Industriales con objeto de aproximarnos a la estructura económica y las Ordenanzas Municipales y Reglamentos de Sanidad e Higiene para analizar la intervención de los poderes públicos en la mejora del bienestar de sus ciudadanos.

Por su parte, la metodología utilizada es la misma que han empleado otros estudios antropométricos realizados en España para la elaboración de la serie de estatura

con objeto de salvar los posibles problemas planteados por la fuente en relación a los cambios de edad de los mozos, la representatividad de la muestra y la práctica del redondeo<sup>11</sup>. También se emplean ciertos métodos y técnicas propias de la demografía histórica para la elaboración de pirámides de población, tasas de mortalidad, etc.

### **3. AVANCE DE LOS PRIMEROS RESULTADOS**

La serie de estatura media de los reemplazos analizados muestra una tendencia ascendente durante todo el periodo, lo que evidencia una mejora de los niveles de vida biológicos. Sin embargo, esta tendencia no fue sostenida en el tiempo. De este primer aspecto se desprende que la serie local estuvo muy vinculada a las coyunturas político-económicas del siglo (existencia de ciclos).

Por otro parte, la diferencia de talla según la residencia muestra la evolución desigual del nivel de vida biológico. Los datos ponen de manifiesto, en primer lugar, que hubo desigualdad en el siglo XX en detrimento de las zonas rurales (las pedanías, en este caso). De la información se deduce que en la agrociedad hubo niveles de vida ligeramente superiores a los del campo, debido a que en ella residían los grupos sociales de mayores rentas e ingresos, mientras en el campo se hallan los trabajadores agrícolas, pastores, campesinos, labradores y pequeños propietarios.

Las relaciones entre la talla y la educación expresada por la alfabetización muestra que el avance de la alfabetización o el descenso del analfabetismo también estuvo relacionado con el incremento de la estatura. Comprobamos que el retroceso de la alfabetización coincide con el deterioro de la estatura en la década de los años cuarenta. Por último, señalar que existen diferencias entre los mozos alfabetizados y los analfabetos, que reflejan las fuertes diferencias sociales y la desigualdad en el acceso a la educación. La talla promedio de los analfabetos fue más baja que la de los que sabían leer y escribir a lo largo de todo el periodo.

### **4. BIBLIOGRAFÍA**

Barciela, C., 2013. Los años del hambre. En Llopis, E., y Maluquer de Motes, J., (eds.) España en crisis. Las grandes depresiones económicas, 1348-2012. Pasado y Presente, Barcelona, 165-192.

Bogin, B., 2005. Patterns of human growth. Cambridge University Press, Cambridge.

---

<sup>11</sup> Cámara Hueso (2006), García Montero (2009), Hernández García y Moreno Lázaro (2009), Martínez Carrión y Moreno Lázaro (2007), Molina Luque (1998), Puche Gil (2009), Quiroga (2001) y Ramón Muñoz (2009), entre otros.

Cabré, A., Domingo, A. y Menacho, T., 2002. Demografía y crecimiento de la población española durante el siglo XX. En Pimentel Siles, M. (coord.): Mediterráneo Económico, 1, Monográfico: Procesos Migratorios, economía y personas, 121-138.

Cámara Hueso, A. D., 2006. Fuentes antropométricas en España: problemas metodológicos para los siglos XVIII y XIX. *Historia Agraria*, (38), 575-582.

- 2009. Long-Term height in rural Eastern Andalucía (1750-1950). *Historia Agraria*, (47), 45-67.

Carreras, A. y Tafunell, X., 2010. Historia económica de la España contemporánea (1789-2009). Crítica, Barcelona.

Dobado, R., y López, S., 2001. Del vasto territorio y la escasez de hombres: la economía de Castilla-La Mancha en el largo plazo. En Germán, L, *et al* (eds.), Historia económica regional de España, siglos XIX y XX. Crítica, Barcelona, 238-270.

Domínguez Martín, R., y Guijarro Garvía, M., 2001. Hacia una reconstrucción normativa del bienestar: evolución del Índice Físico de Calidad de Vida en España, 1900-1960. *Estudios de Economía Aplicada*, (18), 157-174.

Escudero, A. y Simón, H., 2012. Diferencias provinciales de bienestar en la España del siglo XX. *Revista de Historia Industrial*. (49), 17-53.

Floud, R., Fogel, R., Harris, B., y Hong, S.C. (2011): *The Changing Body: Health, Nutrition, and Human Development in the Western World since 1700*, Cambridge University Press, Cambridge.

García Montero, H., 2009. Antropometría y niveles de vida en el Madrid rural, 1837-1915. *Historia Agraria*. (47), 96-117.

Goerlich, F., y Pinilla, R., 2006. Esperanza de vida en España a lo largo del siglo XX. Documento Trabajo Fundación BBVA. (11).

Hatton, T. J. 2013. How have Europeans grown so tall?. *Oxford Economic Papers*, Septiembre, 1-24.

Hernández García, R. y Moreno Lázaro, J., 2009. El nivel de vida en el medio rural de Castilla y León. Una constatación antropométrica, 1840-1970. *Historia Agraria*, (47), 143-166.

Inwood, K., y Roberts, E., 2013. Longitudinal studies of human growth and health: A review of recent historical research. En Greasley, D., y Oxley, L., (editores): *Economics and History*. Willey-Blackwell, pp. 47-86.

Komlos, J., 1993. The secular trend in the biological standard of living in the United Kingdom, 1730-1860. *Economic History Review*, 46, (1), 115-144.

- Linares, A., y Parejo, F., 2013. Crisis agraria y desigualdad nutricional en Extremadura: una primera aproximación antropométrica a los efectos de la guerra y la posguerra. DT-AEHE 1311.
- María Dolores, R., y Martínez Carrión, J. M., 2011. The relationship between height and economic development in Spain, 1850-1958. *Economics and Human Biology*, (9), 30-44.
- Martínez Carrión, J. M., 2012. La talla de los europeos, 1700-2000. Ciclos, crecimiento y desigualdad". *Investigaciones de Historia Económica*, (8), 3, 176-187.
- Martínez Carrión, J. M., y Moreno Lázaro, J., 2007. Was there an urban height penalty in Spain, 1840-1913? *Economics and Human Biology*. (5), 144-164.
- Molina Luque, F., 1998. Quintas y servicio militar: Aspectos sociológicos y antropológicos de la conscripción (Lleida, 1878-1960). Universidad de Lérida, Lérida.
- Moreno Lázaro, J. y Martínez Carrión, J. M., 2010. Secular trend in Castile and León (Spain): 1830-1990s. *Revista Española de Antropología Física*. (30), 1-12.
- Nicolau, R., 2005. Población, salud y actividad. En Carreras, A., y Tafunell, X., *Estadísticas históricas de España: siglos XIX y XX*. Fundación BBVA, Bilbao, 77-154.
- Prados de la Escosura, L., 2003. *El progreso económico de España (1850-2000)*. Fundación BBVA, Bilbao.
- Puche Gil, J., 2009. Evolución de los niveles de vida biológicos en la Comunidad Valenciana, 1840-1948. Universidad de Granada, Granada.
- Quiroga Valle, M. G., 2001. Estatura, diferencias regionales y sociales y niveles de vida en España (1893-1954). *Revista de Historia Económica*, XIX. Número extraordinario, 175-200.
- Ramón Muñoz, J. M., 2009. Bienestar biológico y crecimiento agrario en la Cataluña rural, 1840-1936. *Historia Agraria*. (47), 119-142.
- Riley, J. C. 2008. *Low income, social growth, and good health. A history of twelve countries*. California University Press, Berkeley.
- Steckel, R., 2009. Heights and human welfare: Recent developments and new directions. *Explorations in Economic History*, (46), 1, 1-23.
- Stiglitz, J.E., Sen, A. y Fitoussi, J.P., 2013. *Medir nuestras vidas. Las limitaciones del PIB como indicador de progreso*. RBA, Barcelona.
- Valle Calzado, A. R., 2010. *Historia agraria de Castilla-La Mancha, siglos XIX-XX*. Almud Ediciones, Ciudad Real.