

1. Resumen

El proyecto tiene como finalidad analizar la evolución de la desigualdad y la pobreza nutricional en España en el muy largo plazo desde la historia antropométrica. Se analizan las diferencias socioeconómicas y ambientales (ocupación, lugar de residencia y acceso a la educación, principalmente). Se estudian las diferencias nutricionales a nivel regional con datos de estaturas desde mediados del siglo XIX y asimismo se informa del índice de masa corporal (IMC) y de los cambios intergeneracionales del dimorfismo en la España del siglo XX.

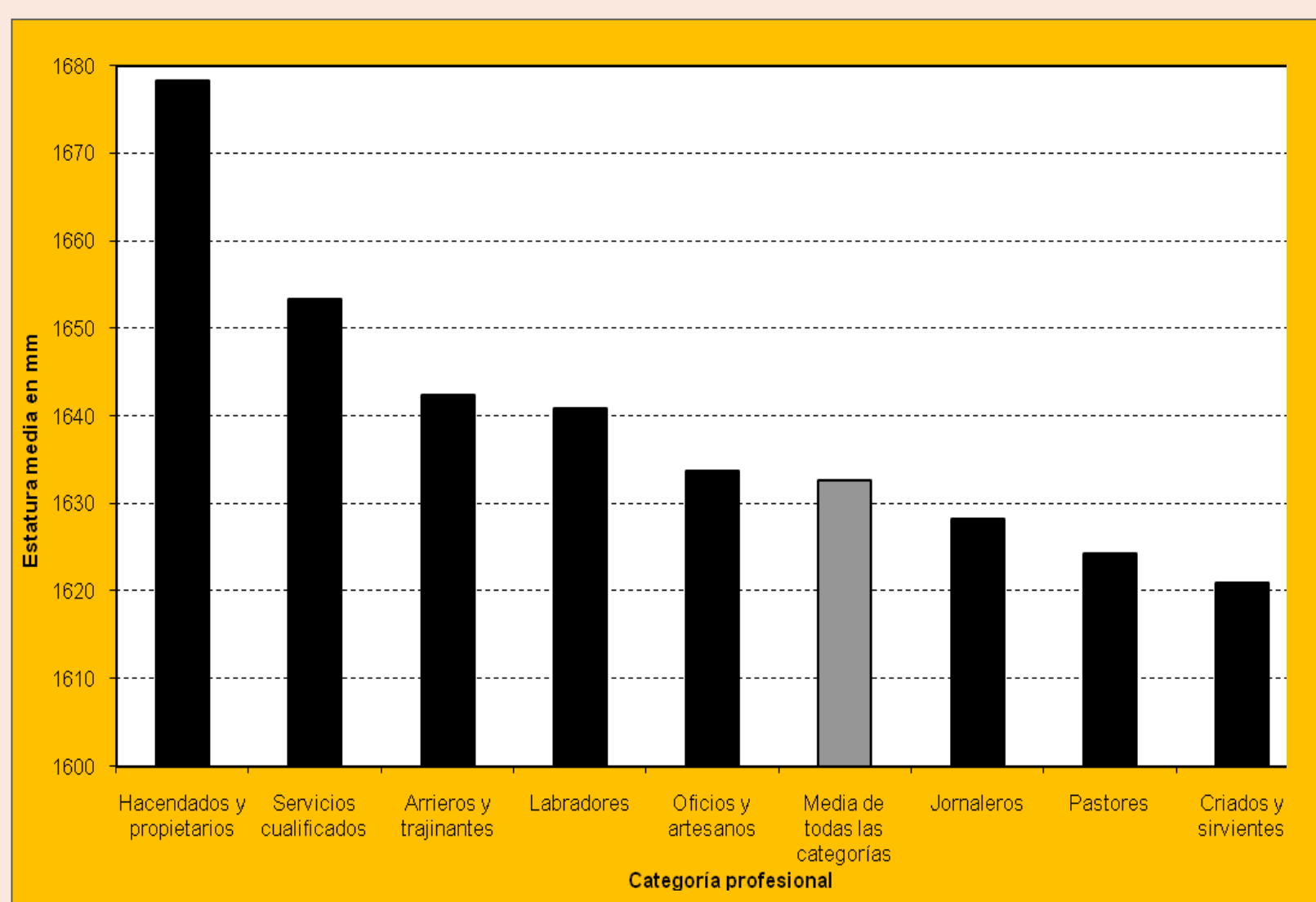
2. Objetivos

1. Analizar la desigualdad y la pobreza del bienestar biológico desde finales del Antiguo Régimen hasta comienzos del siglo XXI, durante las transiciones nutricional, demográfica y epidemiológica.
2. Estudiar a escala micro las diferencias nutricionales según el lugar y el mes de nacimiento, acorde con el clima, el medioambiente y la especialización productiva.
3. Construir índices sintéticos de bienestar biológico y salud, como el IMC.
4. Examinar la evolución de la desigualdad y la pobreza en España a partir de los coeficientes de variación (CV) y los percentiles de la talla, del peso y del IMC.

3. Resultados

3.1. Estatura, profesión y desigualdad

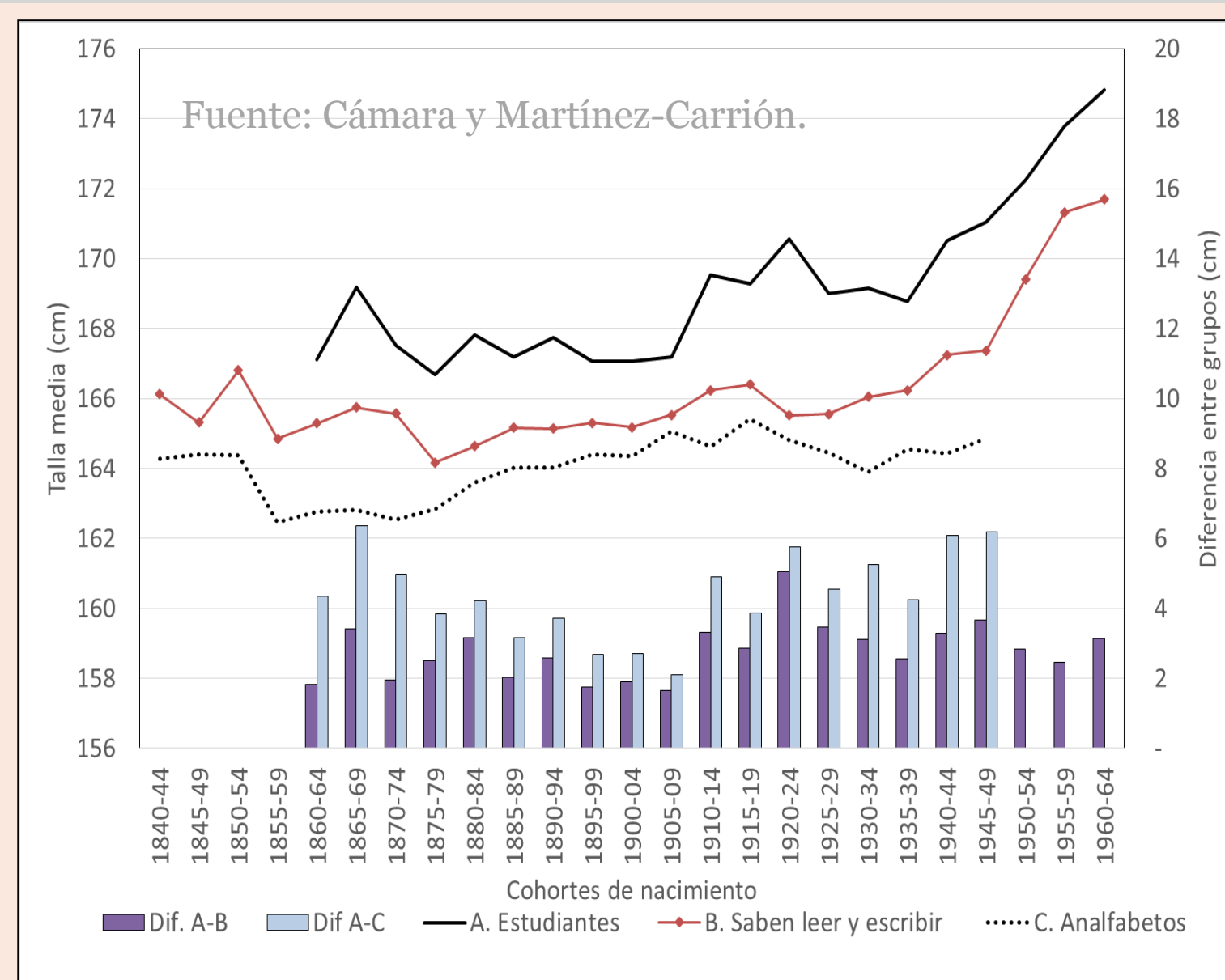
Estaturas medias según categorías profesionales en la provincia de Toledo, cohortes nacidas en 1767-87



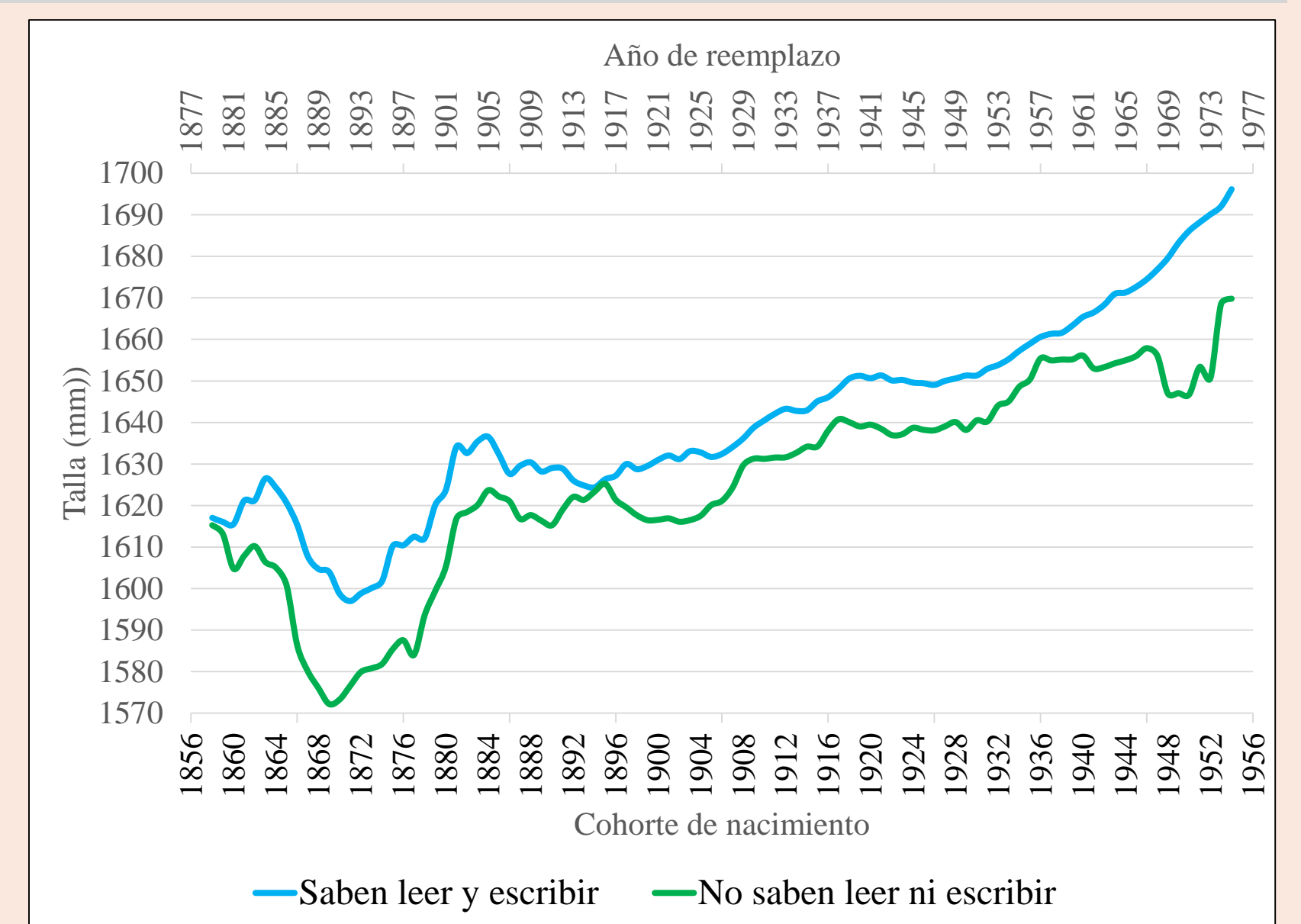
Fuente: García-Montero (2016).

3.2. Estatura, alfabetización y desigualdad

Diferencias por logro educacional en la España meridional (suroriental y Extremadura)



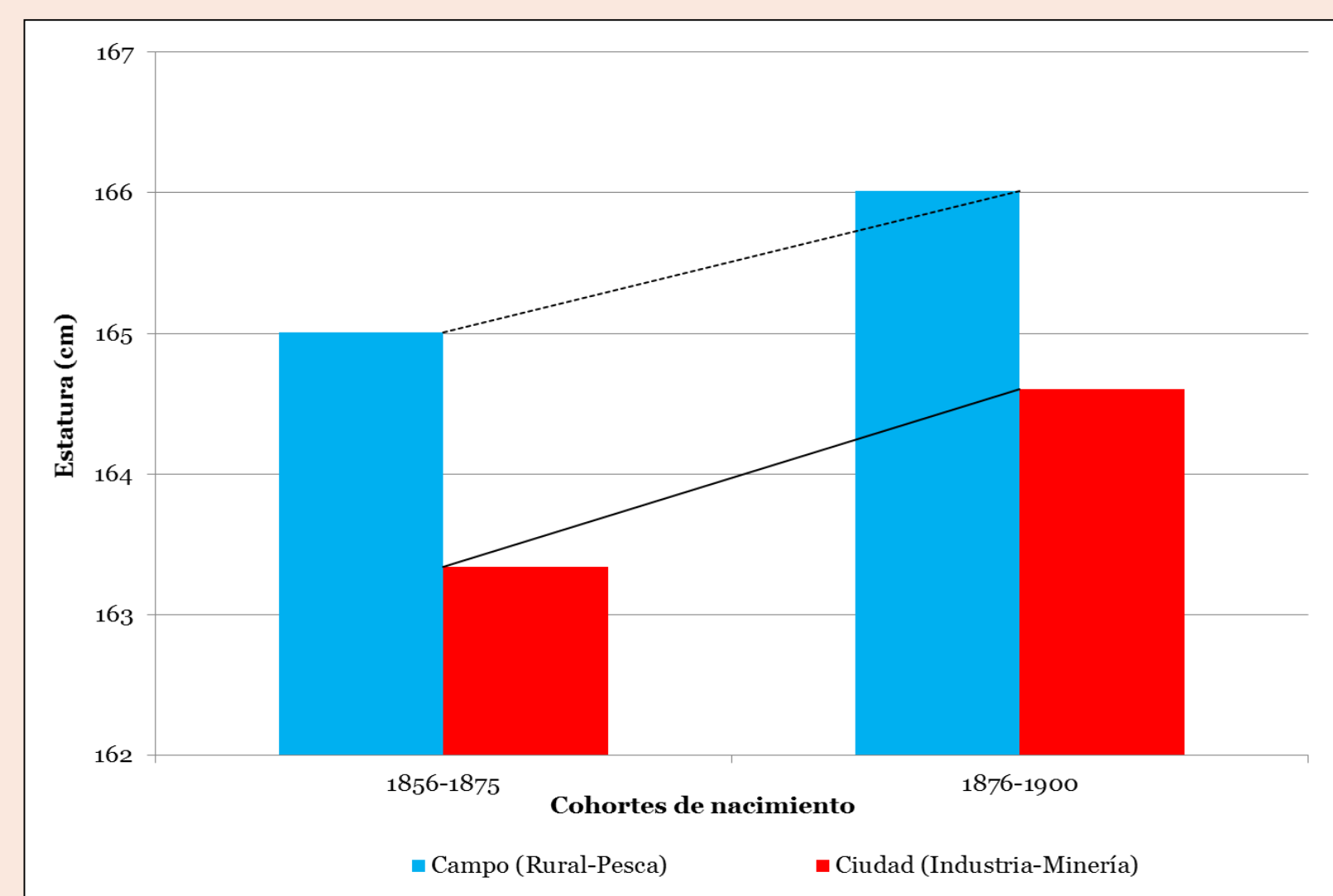
Fuente: Cámara y Martínez Carrión



Fuente: Linares y Parejo.

3.3. Estatura, residencia y desigualdad

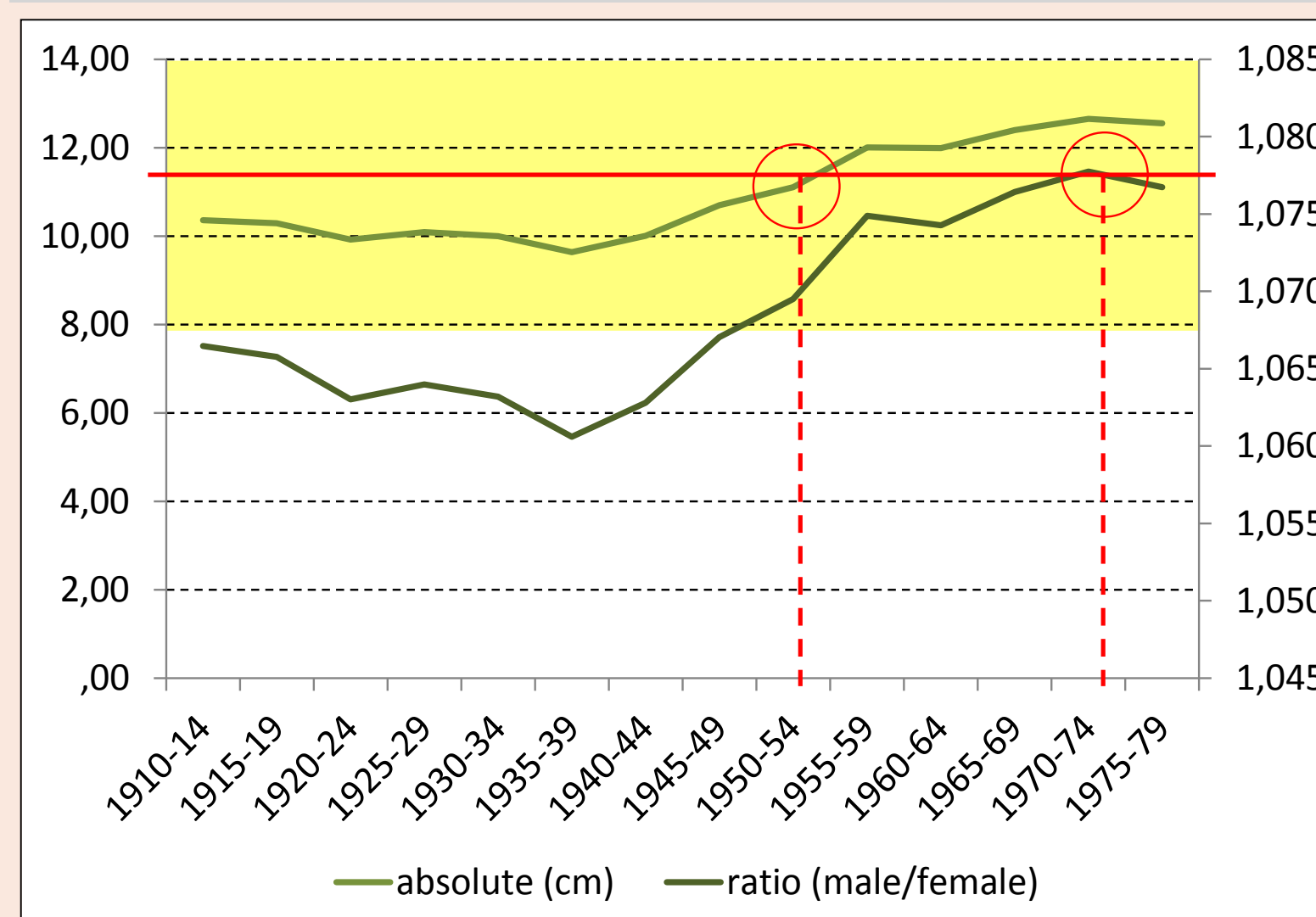
Brecha rural-urbana en Vizcaya. Cohortes nacidas en 1856-1900



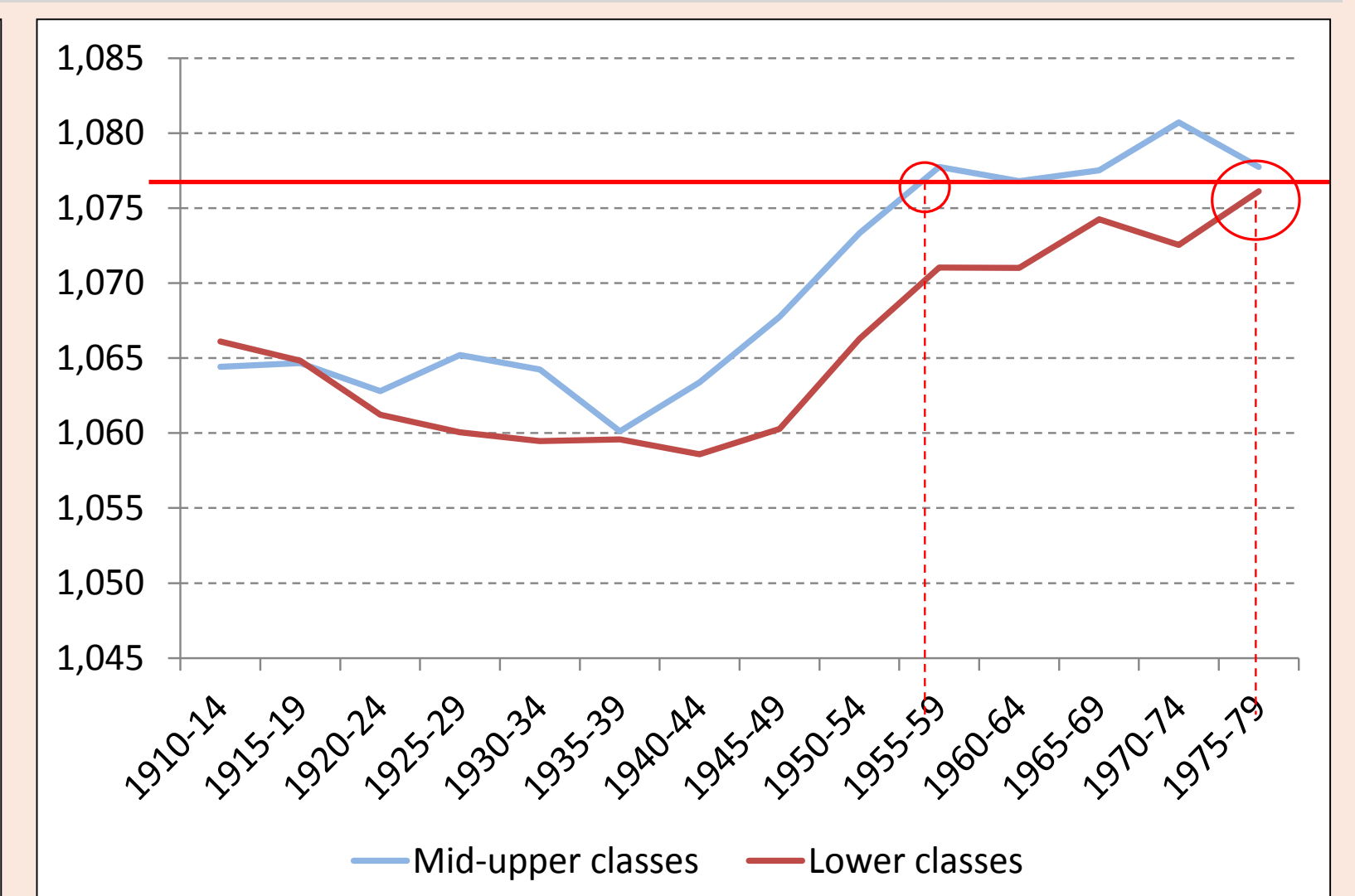
1) Vizcaya rural-pesquera (Amorebieta, Bermeo y Dima).
 2) Vizcaya urbano-industrial (Portugalete, San Salvador del Valle y Sestao). Fuente: Pérez-Castroviejo y Martínez-Carrión

3.4. Estatura y dimorfismo sexual (DS) en la España del siglo XX

Aproximación biosocial a los niveles de vida: cambios intergeneracionales del dimorfismo de estatura



La zona coloreada en amarillo representa el intervalo modal de valores de dimorfismo sexual hallado entre poblaciones europeas nacidas durante la década de 1960 y la línea roja marca una ratio de dimorfismo de 1.075, correspondiente con la media de los valores del intervalo modal. Los datos proceden de Cámara, 2015: *A biosocial approach to living conditions: inter-generational changes of stature dimorphism in 20th-century Spain*. *Annals of human biology* 42 (2), 168-178

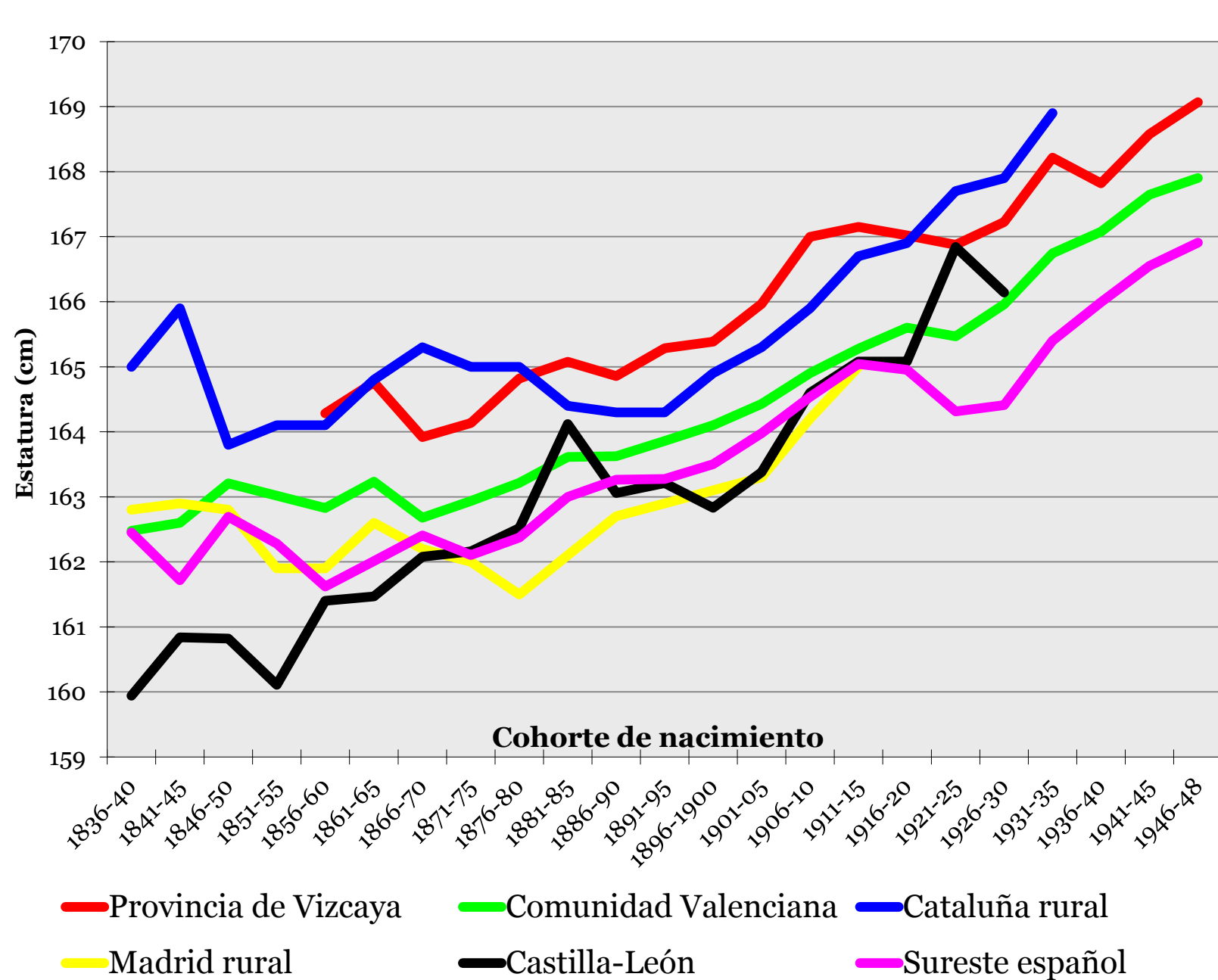


El dimorfismo sexual (DS) en estatura entre las generaciones de españoles nacidas el siglo XX está asociado a las condiciones de vida. Así, valores anormalmente bajos de DS se asocian a condiciones de alto estrés ambiental (generaciones cuya vida preadulto se desarrolló con un alto grado de exposición al binomio malnutrición/enfermedad).

Coherente con lo anterior, ocurre algo similar cuando se realiza una aproximación por clase social (nivel de estudios completados) entre las mismas generaciones. Aunque la exposición a un ambiente negativo tuvo su efecto en el conjunto de la población, las clases altas alcanzaron niveles normales de DS dos décadas antes de lo que lo hicieron las clases bajas.

3.5. Estatura y diferencias regionales

Estatura media en varias regiones españolas, cohortes nacidas en 1836-40 / 1946-1948 (estaturas estandarizadas a la edad de 21 años)



Fuente: Martínez-Carrión y Pérez-Castejón (2002), García-Montero (2009), Ramón-Muñoz (2009), Moreno-Lázaro y Martínez-Carrión (2010), Puche (2011) y Pérez-Castroviejo (2016)

4. Publicaciones: Artículos en revistas científicas (2016-2017)

- Ayuda, M.I. and Puche, J. (2017): "Biological welfare and nutritional inequality in rural mediterranean Spain: the irrigated area of Valencia, 1859-1939", *Revista de Historia Económica*, 35 (1), pp. 11-47.
- Cañabate, J. and Martínez-Carrión, J.M. (2017): "Poverty and stature in rural inland Spain during the nutritional transition", *Historia Agraria*, 71, pp. 109-142.
- García-Montero, H. (2016): "The Nutritional Status of Manufacturing Workers and Craftsmen in Central Spain in the Eighteenth Century", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 51-75.
- Linares, A. y Parejo, F.M. (2016): "El 'gran estirón': desarrollo físico y crecimiento económico en Extremadura (1870-1980)", *Revista de Estudios Extremeños*, LXXII (1), pp. 733-774.
- Martínez-Carrión, J.M. (2016): "Living Standards, Nutrition and Inequality in the Spanish Industrialisation. An Anthropometric View", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 11-50.
- Martínez-Carrión, J.M., Cámara, A.D. y Pérez-Castroviejo, P.M. (2016): "Parámetros antropométricos de los reclutas españoles antes de la transición nutricional. Análisis de las desigualdades territoriales (1858-1913)", *Nutrición hospitalaria*, 33 (6), pp. 1477-1486.
- Ramón-Muñoz, R. and Ramon-Muñoz, J.M. (2017): "Regional Inequality and Convergence in Southern Europe. Evidence from Height in Italy and Spain, 1850-2000", *Revista de Economía Aplicada*, vol. XXV, nº 73, pp. 1-29.
- Puche, J. and Cañabate, J. (2016): "Did Physical Stature Diminish During Spain's Early Industrialisation? The Case of Alcoy, 1840-1915", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 119-147.
- Pérez-Castroviejo, P.M. (2016): "Biological Welfare During in Economic Development of the Basque Country: Biscay, 1850-2000", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 183-212.
- Pérez de Perceval, M.A., Martínez-Carrión, J.M. and Martínez Soto, A.P. (2016): "Biological Welfare and Inequality During the Mining Boom: Rio Tinto, 1832-1935", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 149-181.
- Ramón-Muñoz, R. and Ramon-Muñoz, J.M. (2016): "The Biological Standard of Living in Nineteenth-Century Industrial Catalonia: A Case Study", *Revista de Historia Industrial*, 64, pp. 71-118.
- Ramón-Muñoz, R. and Ramon-Muñoz, J.M. (2017): "Sibship size and the biological standard of living in industrial Catalonia, c.1860-c.1920: a case study", *The History of the Family*, 22, pp. 333-363.