

## Sesiones simultáneas III

### Lista de resúmenes/palabras clave

#### **Simultánea III.1. Niveles de vida biológicos y salud en el mundo rural ibérico, siglos XVIII-XX. PARTE I.**

Organizadores: **Javier Puche**, Universidad de Zaragoza, jpuche@unizar.es y **Francisco J. Marco-Gracia**, University of Stellenbosch, fmarcog@unizar.es

**1) Antonio M. Linares-Luján** (Universidad de Extremadura) y **Francisco M. Parejo-Moruno** (Universidad de Extremadura), *El nivel de vida biológico de los obreros del campo en Extremadura durante el siglo XX.*

**Resumen:** Nuestra comunicación analiza la evolución de la desigualdad nutricional en Extremadura, una de las zonas más pobres de Europa y la región menos industrializada de toda España. Con una amplia muestra de estaturas de reclutas nacidos entre 1855 y 1979, tallados entre 1876 y 2000, la investigación profundiza en las diferencias antropométricas que genera la práctica de una determinada profesión y, más concretamente, en la brecha de altura que parece haber existido entre los activos agrarios y los no agrarios. Con tal finalidad, calculamos coeficientes de variación, realizamos pruebas de igualdad de medias, construimos series alternativas de naturaleza socioeconómica y revisamos las pocas fuentes disponibles sobre condiciones de vida y alimentación de la población agraria. Los resultados del análisis revelan que el fuerte crecimiento físico que experimentó la población masculina extremeña desde mediados del siglo XIX fue acompañado de una menor desigualdad antropométrica. Esa menor heterogeneidad interna no eliminó, sin embargo, la brecha de altura existente entre trabajadores agrarios y no agrarios. En este sentido, las fuentes del reclutamiento militar demuestran que, en Extremadura, a diferencia de otras regiones españolas, persistió una clara penalización antropométrica para los obreros del campo a lo largo de todo el periodo objeto de estudio. En nuestra opinión, el castigo estuvo principalmente relacionado con un mayor desgaste físico en el trabajo y con un consumo de alimentos más deficiente en el hogar, dos hechos que están a la vez asociados a la escasa y tardía renovación técnica de la actividad agraria en la región y a la baja productividad por unidad de superficie de las formas de explotación predominantes en Extremadura.

**Palabras clave:** Extremadura, estatura, nivel de vida biológico, obreros del campo, brecha antropométrica.

**2) Víctor Antonio Luque de Haro** (Universidad de Almería), *¿Desiguales ante la muerte? Algunos elementos explicativos de la heterogeneidad de resultados a nivel internacional.*

**Resumen:** Los estudios internacionales más relevantes sobre la desigualdad social en la mortalidad muestran que las diferencias no fueron homogéneas a lo largo de los diferentes procesos de desarrollo. Una explicación podría residir en que, durante el antiguo régimen demográfico, un período en el que los avances médicos tenían poca efectividad, el principal determinante de las desigualdades sociales en la mortalidad era el estado nutricional. Sin embargo, las deficiencias nutricionales solo afectan los niveles de mortalidad si son lo suficientemente graves. Por lo tanto, el acceso desigual a la alimentación debía reflejarse en la presencia de un gradiente social en la mortalidad solo en aquellos lugares donde las diferencias en la nutrición situaban a los más desfavorecidos por debajo de cierto umbral de subsistencia. Con el surgimiento de nuevos avances en salud pública, la desigualdad en la mortalidad apareció en prácticamente todos los países, consecuencia, entre otros factores, del aumento en la posibilidad de obtener mejoras en salud a través de métodos distintos a la nutrición –acceso a mejor tratamiento médico, estilos de vida más saludables, etc. Este trabajo intenta contrastar la hipótesis planteada comparando los resultados obtenidos por los principales estudios sobre diferencias sociales históricas en mortalidad con la capacidad de consumo estimada de los trabajadores en cada una de estas economías y el estado de la ciencia médica. Además, se presta especial atención a los factores alternativos a la nutrición que determinan las posibilidades de muerte –como los avances en la salud pública, los factores conductuales y el papel del Estado– para interpretar posibles desviaciones.

**Palabras clave:** mortalidad adulta, gradiente social, evolución de la desigualdad, estado de salud, determinantes de la mortalidad.

**3) Elena Catalán Martínez** (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea), *Evolución de la natalidad en el mundo rural atlántico. El caso vizcaíno (1690-1900)*.

Esta autora presentó en tiempo y forma su trabajo en texto completo. Dicho texto ya fue remitido a Esther Sánchez.

**4) Salvador Ramallo-Ros** (Universidad de Murcia), **Begoña Candela-Martínez** (Universidad de Murcia), **José Cañabate-Cabezuelos** (Universidad de Murcia) y **José M. Martínez-Carrión** (Universidad de Murcia), Could season of birth have an influence on height? The impact of climatic variability on the biological well-being of Spaniards during the modernization

Resumen: The influence of climate in physiological features through its impact in nutrition is a proven fact in the economic history literature. However, the direct effect of seasonal climate changes in health in the past is a fact not so deeply studied. In this paper we analyze some possible seasonal determinants of height in a sample from the municipality of Hellín (Spain) between 1885 and 1965. This municipality was an agrarian zone with a significant percentage of rural population during the modernization of the country, between the 1880s and 1970s, when the most important economic, social and demographic transformations took place. The sample size is composed of 16.266 male conscripts' that were recruited for military service. Using a harmonic regression, we firstly investigate if the month of birth is significant in order to describe adult height and we find that autumn is favorable to height. We also check this result with an alternative methodology, the random forest, for which some other variables need to be included. Despite including additional variables, the month variable remains explicative and confirms the detected influence. Finally, we also test the influence of precipitation and temperature during gestation in height and we found that those variables have little further influence due to a substitution effect from the month variable.

**Keywords:** height, seasonality, birth month, temperature.

**5) Enrique Llopis** (Universidad Complutense de Madrid), **José A. Sebastián** (Universidad Complutense de Madrid), **Vanesa Abarca** (Universidad Isabel I) y **Ángel L. Velasco** (UNED y Universidad Rey Juan Carlos), *Mortalidad, salud y bienestar en la Castilla rural en los siglos XVIII y XIX*

Los autores de esta ponencia presentaron en tiempo y forma su trabajo en texto completo. Dicho texto ya fue remitido a Esther Sánchez.

**6) Francisco J. Marco-Gracia** (Universidad de Zaragoza) y **Javier Puche** (Universidad de Zaragoza), *Association of height and lifespan among men in rural Spain, birth cohorts 1835-1939.*

**Resumen:** This article analyses the relationship between male height and age at death and its evolution over time among adults born between 1835 and 1939 in fourteen villages in north-east rural Spain. A total of 1,488 conscripts who died between 1868 and 2019 have been included in the analysis. The height data have been obtained from conscriptions for military service, and demographic and socioeconomic information of the deceased were obtained from parish archives and censuses. The data were linked according to nominative criteria using family reconstitution methods. According to our results, height is shown to be an important factor for the whole study period. The results suggest a positive relationship between height and life span in the long-term. The main differences are at the shorts with respect to the intermediate group. With the results obtained we can point out that historically there has been a causal relationship between height, used as a proxy for living and environmental conditions from infancy onwards, and age at death. For the birth cohorts of 1835-1869, conscripts with a height of 170 cm or more lived on average 7.6 years longer than conscripts measuring less than 160 cm. However, this relationship is not confirmed in the same way for all age-at-death groups. This association was especially important for individuals who died before the age of 65. From the age of 65 onwards, this relationship became less important or even disappeared. Possibly, the effect of poor early life conditions on mortality outputs was more visible at younger ages, when individuals with good early life conditions were less likely to die. After the age of 65, when health status deteriorated for most individuals, height was no longer a good predictor of mean age at death. This difference in life expectancy disappeared for the birth cohort of 1900-1939 probably due to a progressive improvement in health and nutrition conditions.

**Keywords:** height, biological well-being, later-life outcomes, rural Spain, nineteenth and twentieth centuries.

