

XIII Congreso Internacional de la AEHE
Ciencia, tecnología, innovación y desarrollo económico en perspectiva histórica
Bilbao, 31 agosto-2 septiembre 2022

Coordinadores

Moramay LÓPEZ-ALONSO (Rice University, USA)

José Miguel MARTÍNEZ CARRIÓN (Universidad de Murcia, España).
jcarrion@um.es

Ricardo SALVATORE (Universidad Torcuato Di Tella, Argentina)

Speakers / Comentaristas

Antonio CÁMARA (Universidad de Jaén, España)

Manuel LLORCA-JAÑA (USACH, Chile)

Adolfo MEISEL ROCA (UNINORTE, Colombia)

Sesión 11. Salud, nutrición y crecimiento. Nuevos resultados y nuevos enfoques de historia antropométrica en Iberoamérica

El propósito de esta sesión es examinar la evolución de los niveles vida biológicos de las poblaciones iberoamericanas en la era contemporánea y evaluar las diferencias y similitudes del bienestar humano con datos antropométricos (tallas, dimorfismo, peso, índice de masa corporal, principalmente). Son bienvenidos los estudios de larga duración en los diferentes territorios y países de la región de América Latina que evalúen: a) la evolución de la talla tras los procesos de independencia y las reformas liberales que acompañaron al crecimiento económico en las etapas posteriores; b) los efectos de los procesos de modernización económica y los profundos cambios políticos, demográficos, epidemiológicos ambientales que afectaron al bienestar biológico; c) las relaciones entre los cambios fisiológicos y las pautas de alimentación asociadas a las transiciones nutricional, demográfica y epidemiológica; d) la prevalencia de malnutrición asociada al retardo del crecimiento y la obesidad en sociedades rurales y urbanas; e) las diferencias regionales/territoriales, sociales, económicas y educaciones en los niveles de vida biológicos, f) el dimorfismo sexual y la dimensión de la desigualdad nutricional por razas y género. Se espera incorporar nuevas fuentes y bases de datos regionales y nuevos

hallazgos que profundicen en los determinantes y la desigualdad de los niveles de vida biológicos en poblaciones históricas latinoamericanas. Igualmente, se desean estudios que permitan comparar los niveles de vida biológicos con los de las poblaciones ibéricas y del mundo desarrollado.

COMUNICACIONES

BOGIN, Barry (Loughborough University, UK); **MANSUKOSKI, Liina** (The Hospital for Sick Children, Toronto, Canadá); **RIOS, Luis** (Sociedad de Ciencias Aranzadi, España); **VAREA, Carlos** (Universidad Autónoma Madrid, España); **FURLÁN, Luis** (Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala); **GÁLVEZ-SOBRAL, J. Andrés** (Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala), *Longitudinal Study of Child and Adolescent Development in Guatemala*.

The Universidad del Valle de Guatemala (UVG) Longitudinal Study of Child and Adolescent Development was started in 1953 at one school and by the end of data collection in 1999 included seven schools ranging in socioeconomic status from very high to very low, with students of both Ladino and Maya ethnicity. The UVG study covers five decades of socio-economic-political change in Guatemala, a nation with stark inequalities and with a high prevalence of height stunting across all social classes. We describe the history of the UVG Study and present examples of recent analyses of the impact of social inequalities and ethnicity on changes in physical growth, pubertal timing, and the relation of skeletal maturation to growth in height.

SALVATORE, Ricardo (Universidad Torcuato Di Tella, Argentina), *Revisitando la tierra del Martín Fierro: Salud, nutrición y bienestar en la Pampa Bonaerense entre 1855 y 1880*.

¿Fue este un periodo de crecimiento económico con desigualdad en la distribución de ingresos? ¿Produjo esta expansión ganadera un deterioro en la condición de vida de colonos inmigrantes y de trabajadores criollos? El clima templado, la creciente abundancia y cercanía de alimentos (trigo y carne), y sus reducidos precios, permiten pensar que el gaucho no fue desplazado hacia la frontera ni sufrió la pobreza que el poema de Hernández da a entender. Sin embargo, es posible que una crisis externa a mediados de los años 1860s haya tenido un efecto negativo en la salud y nutrición de los niños

criollos. Nuevas estimaciones de estaturas media por ocupación y período —estimaciones basadas en los registros de los milicianos de las Guardias Nacionales de los años 1895 a 1911—nos permiten poner a prueba estas hipótesis.

LLORCA-JAÑA, Manuel; RIVAS, Javier; RIVERO, Rodrigo (Universidad de Valparaíso, Chile), *La transición epidemiológica en Chile, 1920s-2010s*.

This article provides the first series of Chilean adult female height, for cohort born from the 1860s to the 1990s, using a sample of around 4.600 women. The height of adult females increased by about 5 cm during this period, primarily during the 1860s-1880s and the second half of the twentieth century. This is the greatest improvement in women biological welfare in Chilean history; Chilean women have never been as tall as they are today. We compared our series to a comparable series for adult male. We found that males' secular height increase was higher than for women, but only slightly; that sexual dimorphism of stature has been increasing from the 1920s (achieving its highest value ever during the 1990s), suggesting that male stature is more sensitive than female's to positive changes in environmental conditions.

BRANISA, Boris (Universidad Católica Boliviana "San Pablo" & INESAD, Bolivia); **PERES-CAJÍAS, José** (Universitat de Barcelona, España), *El niño antes de la guerra: efectos climáticos sobre el bienestar biológico en Bolivia en la década de 1870*.

En este documento analizamos los efectos sobre el bienestar biológico de los bolivianos de la hambruna de 1877-78 generada por el efecto climático del niño. Revisamos la literatura que ha tratado el tema desde una perspectiva global, regional (América del Sur) y nacional. Posteriormente, medimos el impacto de este shock climático analizando la evolución de la estatura promedio en el departamento de La Paz, el más poblado de Bolivia. Los resultados muestran que el bienestar biológico de los bolivianos estuvo más afectado por este fenómeno natural antes que por la Guerra del Pacífico.

BEJARANO, Ignacio Felipe (UNJU, Argentina); **CANDELA, Begoña** (UMU, España); **DIPIERRI, José Edgardo** (UNJU, Argentina); **ALFARO, Emma** (UNHU, Argentina); **MARTÍNEZ-CARRIÓN, José Miguel** (UMU, España), *Malnutrición y niveles de vida biológicos en el Noroeste de Argentina: Jujuy, 1870-1960.*

Analizamos las tendencias del nivel de vida biológico y las desigualdades de la salud nutricional en el Norte de Argentina. Con una muestra de 49.248 reclutas de la provincia de Jujuy, entre 1870 y 1960, examinamos la evolución de la estatura masculina adulta, cuyo incremento fue más significativo entre 1870 y 1925, durante la primera globalización, que en el periodo posterior de 1925 a 1960. Siendo Jujuy la provincia más pobre del Noroeste de Argentina, la región con peores niveles de vida y salud, registró importantes mejoras de la nutrición durante su desarrollo económico, sobre todo en la etapa de la economía agroexportadora. Comparamos los datos de Jujuy con otras regiones argentinas y evaluamos el impacto de la malnutrición y las diferencias dentro de la provincia según su lugar nacimiento y residencia, situadas a distintos niveles altitudinales (Puna, Quebrada, Valle y Ramal); asimismo analizamos las diferencias de altura según las profesiones. Con ello deseamos explorar las desigualdades socioeconómicas del estado nutricional y analizar el impacto de malnutrición infantil y la pobreza de la salud nutricional mediante la prevalencia de *stunting* o retraso del crecimiento.

ARIZMENDI, Luis Felipe (Universidad de San Marcos, Perú), *Tendencias de la desnutrición y la anemia en Perú. Evidencias antropométricas de la población infantil y materna.*

La presente investigación busca encontrar indicadores estadísticos relevantes, así como correlaciones y causalidades entre las variables económicas, demográficas, de salud pública y de comportamiento humano seleccionadas ante condiciones de prevalencia y persistencia en la desnutrición y la anemia de poblaciones infantiles y maternas, con énfasis en los últimos 40 años. En el Perú, los resultados que muestran la prevalencia y la persistencia de la condición de anemia (en sus diversos grados) medida en los niveles promedio de hemoglobina. Los grupos de estudio son: a) las mujeres en edad fértil, considerada entre los quince (15) hasta los cuarentainueve (49) años de edad y, b) los niños entre cero (0) a seis (6) años de edad. En ambos casos, los niveles de hemoglobina (corregidos por el efecto de altura sobre el nivel del mar) se han mantenido casi sin variación en los últimos doce (12) años, pese a la mejora sustancial del ingreso per cápita en el período, así como de una serie de intervenciones hechas en función a múltiples

programas sociales, mayoritariamente realizados por entidades públicas de los gobiernos central, regional y municipal. Los datos recogidos provienen principalmente de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES) hechas en el Perú por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) entre 2006 y 2017, en un primer tramo, y entre 1996 hasta 2005 en otro.

MEISEL-ROCA, Adolfo (UNINORTE, Colombia), **RAMÍREZ-GIRALDO, María Teresa**; **SANTOS-CÁRDENAS, Daniela** (Banco de la República, Colombia), *Gender Height Dimorphism during the twentieth century in Colombia: A quantile regression approach.*

Este artículo utiliza regresiones cuantílicas para estudiar las desigualdades de género en estatura en Colombia, por nivel educativo, ocupación, condiciones de salud, lugar y fechas de nacimiento, entre otros determinantes, empleando una base de datos de más de 225,000 hombres y mujeres, nacidos entre 1921 y 1990. Las regresiones cuantílicas nos permiten estimar los determinantes de la altura de los individuos en diferentes puntos de la distribución de la estatura. Resultados preliminares sugieren que en el caso de las mujeres la educación tiene una mayor correlación con la estatura entre las mujeres más bajas, por el contrario, encontramos que la relación entre la educación y la estatura es constante entre los distintos quintiles en el caso de los hombres. En general, las enfermedades afectan negativamente la estatura tanto de mujeres como hombres. Los resultados también sugieren que la estatura aumentó más entre los hombres y mujeres más altos. Por su parte, la provisión de servicios públicos sólo afectó la estatura de la población más baja en el caso de las mujeres.

LÓPEZ ALONSO, Moramay (Rice University, USA); **VÉLEZ GRAJALES, Roberto** (CEEY, Ciudad de México, México), *Determinantes de los Niveles de Vida Biológicos en México Moderno (1910-2010).*

El propósito de este trabajo es evaluar cuáles son los principales determinantes de los niveles de vida biológicos en México Moderno (1910-2010) tomando en cuenta las profundas transformaciones tanto internas como externas, que se vivieron y que fueron animadas por factores económicos, sociales, políticos y demográficos. Es un periodo en el que se pueden evaluar los efectos de la industrialización y el desarrollo económico moderno. Nos enfocaremos en cambios en la provisión de servicios de salud y educativos y su impacto en los niveles de vida de la población mexicana. Nuestro argumento es que la evolución de los niveles de vida fueron el resultado tanto de la puesta en marcha de políticas públicas encauzadas a aumentar la oferta y calidad de los servicios de salud y

educativos, como de las posibilidades creadas por el conocimiento científico y las innovaciones tecnológicas en éstas áreas. Consideramos que durante los primeros cincuenta años la salud es el principal determinante de la mejora en niveles de vida y, durante la segunda parte de nuestro estudio, la educación es el determinante más relevante.

DAHINTEN, Silvia (IDEAus - CCT-CENPAT-CONICET, Argentina); **MARTÍNEZ-CARRIÓN, José Miguel** (UMU, España); **GAVIRATI, Jorge Marcelo** (IDEAus. CCT-CENPAT-CONICET, Argentina); **CANDELA-MARTÍNEZ, Begoña** (UMU, España), *Variación secular de la talla en varones enrolados al sur del Paralelo 42 de Patagonia Argentina (1889-1949)*

La Patagonia es una región geográfica en los confines de mundo donde apenas abundan trabajos sobre las variaciones de los niveles de vida biológicos y la tendencia secular. Pese a la baja demografía de la región, analizamos la evolución histórica de la talla masculina de 8.225 varones enrolados al sur del Paralelo 42 en la Patagonia de Argentina, que corresponden a las cohortes nacidas entre 1889 y 1949. Los resultados muestran un incremento de la altura de casi 4 cm en el periodo analizado. En cuanto a diferencias entre las tres provincias analizadas, Tierra de Fuego y Santa Cruz presentan alturas medias significativamente superiores respecto a Chubut, aunque es preciso señalar que la mayor parte de nuestras observaciones pertenecen a esta última provincia. Los resultados muestran diferencias de alturas por nivel educativo y categoría socio-profesional acorde con la clasificación HISCLASS. Usando sencillos modelos econométricos, las regresiones lineales confirman resultados tales como la tendencia positiva en el crecimiento de la estatura intergeneracional, tallas promedio más altas de los varones alfabetizados respecto a los no alfabetizados y la persistencia de menores estaturas entre las clases medias y bajas en relación a las clases altas. Concluye que las alturas promedio masculinas de la Patagonia argentina son un buen indicador para evaluar el nivel de vida y la desigualdad de la salud nutricional de las poblaciones históricas de la región.