

## TRABAJO Y SALARIOS EN CHILE DESPUÉS DE LA INDEPENDENCIA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN EN SANTIAGO-VALPARAÍSO, C.1810S-1850S

---

**Manuel Llorca-Jaña \***  
**Universidad Adolfo Ibáñez, Chile**  
**Javier Rivas\*\***  
**Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile**

Este artículo aporta una de las primeras evidencias sobre salarios (nominales y reales) en Chile para las primeras décadas que siguieron a la independencia (c. 1819-1852), así como de la dinámica del mercado laboral urbano (de Santiago, Valparaíso y sus entornos) para la primera mitad del siglo XIX, para un sector clave de la economía, como lo fue la construcción de obras públicas. Los resultados de la investigación permiten diferir de la interpretación del desempeño económico chileno de la primera mitad del siglo XIX como «décadas perdidas», al constatar la presencia de salarios pagados en efectivo, sobre niveles de subsistencia, y con diferencias sensibles a la habilidad/productividad del trabajador, todo lo cual permitiría tomar distancia de la interpretación de un muy pobre desarrollo económico.

*Palabras claves:* Salarios; Chile; décadas perdidas; siglo XIX; condiciones de vida.

This article provides one of the first pieces of evidence on wages (both nominal and real) in Chile during the early decades following independence (c.1819-1852), as well as on the dynamics of the urban labor market (in Santiago, Valparaíso, and surrounding areas) in the first half of the 19th century, focusing on a key sector of the economy such as public works construction, based on the available wage records. The research findings challenge the interpretation of Chile's economic performance in the first half of the 19th century as «lost decades», by showing the presence of wages paid in cash, above subsistence levels, and with notable differences according to the worker's skill/productivity. This suggests a departure from the view of extremely poor economic development.

*Keywords:* Wages; Chile; lost decades; 19th century; living conditions.

Artículo Recibido: 16 de Abril de 2025  
Artículo Aceptado: 22 de Junio de 2025

---

\* E-mail: manuel.llorca.j@uai.cl

\*\* E-mail: jrivas.r1@gmail.com

## 1. Introducción

**E**ste artículo aporta una de las pocas evidencias que existen sobre salarios (nominales y reales) en Chile en las primeras décadas que siguieron a la independencia, así como de la dinámica del mercado laboral urbano en la república temprana, al menos para un sector clave de este: construcción de obras públicas. En particular, cubrimos el periodo c.1819-1852, aportando series salariales inéditas para trabajadores del sector construcción en Santiago de Chile (y sus inmediaciones)<sup>1</sup>, pero también entregamos importante evidencia cualitativa sobre la estructura y funcionamiento del mercado laboral para este sector en una fase crítica de nuestro desarrollo económico: la transición desde el régimen colonial a la era del salitre.

¿Por qué es todo esto importante para nuestra historiografía económica? Primero, a pese a los importantes y recientes aportes a la historia de los salarios en Chile, liderados por colegas de la talla de Mario Matus, Nora Reyes, Enriqueta Quiroz y Mauricio Casanova, entre otros-as<sup>2</sup>, el periodo anterior a 1886 ha recibido muy poca atención

---

<sup>1</sup> En ausencia de datos sobre obras de construcción en Santiago de Chile para ciertos años, hemos recurrido a obras de localidades cercanas, como Valparaíso, igualmente urbano y, además, muy cercano a la capital.

<sup>2</sup> Ver, por ejemplo, los más recientes trabajos sobre salarios y trabajo en Chile, a saber: Matus, Mario y Reyes, Nora, «Precios y Salarios en Chile, 1886-2009», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile desde la independencia*, RIL Editores, Santiago, 2021 (pp.677-724); Matus, Mario, *Crecimiento sin desarrollo: precios y salarios reales durante el ciclo salitrero en Chile (1880-1930)*, Editorial Universitaria de Chile, Santiago, 2012; Matus, Mario, «Posición y trayectoria de los salarios chilenos en el Cono Sur y sus efectos relativos en conflictividad laboral e inmigración (1886-1928)», *Historia (Santiago)*, vol. 52, n° 2, 2019 (pp. 491-518); Reyes, Nora, «Salarios agrícolas durante la industrialización en Chile: factores económicos e institucionales», *Estudios de Economía*, vol. 42, n° 2, 2015 (pp. 121-141); Reyes, Nora, «Salarios durante la industrialización en Chile (1927/1928-1973)» [PhD Thesis], Universidad de Barcelona, España, 2017; Reyes, Nora, «El pan de cada día. Salarios diarios y la distribución de las ganancias del crecimiento durante la industrialización en Chile, 1929-1975», *Historia (Santiago)*, vol. 55, n° 1, 2022 (pp. 259-

cuantitativa y cualitativa, en particular el lapso entre fines del periodo colonial y la era del salitre: nuestra república temprana<sup>3</sup>. Hay muy poca evidencia sobre cuánto ganaban los trabajadores chilenos y sobre su poder de compra para la primera mitad del siglo XIX, así como de la estructura y funcionamiento de los mercados laborales en sectores urbanos, justamente cuando Chile se insertaba con más fuerza en la economía mundial y su economía se iba modernizando. De hecho, existe mejor evidencia sobre salarios y mercado laboral para el periodo colonial que para la república temprana<sup>4</sup>, así como para la era del salitre y periodos posteriores.

Esta brecha temporal es significativa, toda vez que los salarios reales se han consolidado como un importante indicador de niveles de vida<sup>5</sup>: ellos nos entregan «la

---

294); Casanova, Mauricio, «Real Wages of Saltpetre Workers after the Crisis: A Critique on Methodological Centralism (Chile, 1932–1960)», *Bulletin of Latin American Research*, vol. 41, n° 5, 2022 (pp. 739-753); Casanova, Mauricio, «¿Cómo vivía la clase obrera en Chile en los años de postguerra? Salarios reales, pobreza absoluta de ingresos y pobreza relativa de ingresos en la industria manufacturera en Chile (1945-1970)», *Revista Notas Históricas y Geográficas*, vol. 1, n° 30, 2023 (pp. 29-61); Casanova, Mauricio y Garrido, Sergio, «Condiciones de vida de los trabajadores de la Gran Minería del Cobre y de la manufactura: nueva evidencia histórico-comparativa (Chile, 1932-1958)», *Estudios Atacameños*, vol. 67, 2021; Robles-Ortiz, Claudio, González-Correa, Ignacio, Reyes, Nora, y González, Uziel, «Agricultural workers' standard of living during central Chile's agrarian expansion, 1870-1930», *Revista de Historia Económica-Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 41, n° 1, 2023 (pp. 183-212); Morales, Diego, «Trabajadores y trabajo en Chile colonial», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Martínez, Juan José, *Historia económica de Chile colonial*, FCE, Santiago, 2023 (pp. 177-199); entre otros.

<sup>3</sup> Algunas excepciones son los bien conocidos trabajos de autores como: Salazar, Gabriel, *Labradores, peones y proletarios*, LOM, Santiago, 2000; Bengoa, José, *Historia rural de Chile central. TOMO I: La construcción del Valle Central de Chile*, LOM ediciones, Santiago, 2016; Bauer, Arnold, *La sociedad rural chilena: desde la conquista española a nuestros días*, Editorial Andrés Bello, Santiago, 1994; pero que entregan información más bien puntual (i.e. basadas en pocas observaciones) sobre salarios nominales para algún sector en particular (e.g. agrícola), en un periodo bien específico, sin entregar series continuas de datos de largo plazo, ni información sobre salarios reales.

<sup>4</sup> Para fines del periodo colonial, sea para salarios o para trabajo en general, ver Morales, Diego, *op. cit.*; Salazar, Gabriel, *Peones...*, *op. cit.*; Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «The real wages and living conditions of construction workers in Santiago de Chile during the later colonial period, 1788–1808», *Investigaciones de Historia Económica-Economic History Research*, vol. 11, n° 2, 2015 (pp. 80-90); Arroyo, Leticia, Davies, Elwyn y Van Zanden, Jan Luiten, «Between conquest and independence: Real wages and demographic change in Spanish America, 1530–1820», *Explorations in Economic History*, vol. 49, n° 2, 2012 (pp. 149-166); Carmagnani, Marcello, *El salariado minero en Chile colonial*, Editorial Universitaria, Santiago, 1963; Quiroz, Enriqueta, «Salarios y condiciones de vida en Santiago de Chile, 1785-1805», coords. Quiroz, Enriqueta y Bonnet, Diana, *Condiciones de vida y trabajo en la América Colonial: Legislación, prácticas laborales y sistemas salariales*, Universidad de Los Andes, Colombia, 2009 (pp. 211-264); Quiroz, Enriqueta, «Variaciones monetarias, impulso urbano y salarios en Santiago en la segunda mitad del siglo XVIII», *Historia (Santiago)*, vol. 45, n° 1, 2012 (pp. 91-122); Stewart, Daniel, «El sistema laboral dentro de una hacienda chilena colonial: las cuentas de San Telmo de Queyilque (1758-1783)», *Fronteras de la Historia*, vol. 21, n° 2, 2016 (pp. 48-77); Guarda, Gabriel, *El arquitecto de la Moneda, Joaquín Toesca, 1752-1799: una imagen del imperio español en América*, Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, 1997; Araya, Alejandra, «Trabajo y mano de obra en el valle central de Chile en el siglo XVIII: Un acercamiento desde el problema de la vagancia», *Última Década*, vol. 6, 1997 (pp. 1-37), entre otros.

<sup>5</sup> Arroyo, Leticia y Gary, Kathryn «A Window to the Past: Living Standards in Historical Perspective», eds. Diebolt, Claude y Hauptert, Michael, *Handbook of Cliometrics*, Springer Cham, Berlin, 2024 (pp. 1-25); De

ventana por excelencia a nuestro pasado» del bienestar<sup>6</sup>. A pesar de lo anterior, es muy escasa la evidencia no solo de salarios, sino que de otros indicadores de bienestar de Chile para el periodo c.1810-1850. En base a la evidencia disponible, no tenemos mayores elementos para realizar un buen diagnóstico ni del nivel de bienestar ni de la evolución de los niveles de vida del grueso de la población chilena en la primera mitad del siglo XIX. En efecto, el periodo c.1810-1850 es probablemente el menos documentado en la historia económica de Chile, incluyendo su desarrollo económico<sup>7</sup>. Evidencia fragmentaria (debido al bajo número de observaciones de estatura para nacidos antes de los años 1860) sobre bienestar biológico sugiere que el mismo habría sido similar (o levemente superior) en este periodo respecto del último tercio del siglo XIX<sup>8</sup>, pero algo más bajo que a fines del periodo colonial<sup>9</sup>. De este modo, este estudio hace un importante aporte al estudio de los niveles de vida en la república temprana, toda vez que los salarios reales de trabajadores no calificados dan cuenta del poder de compra de bienes y servicios de buena parte de la población chilena por aquel entonces.

En segundo lugar, existe un interesante debate sobre la naturaleza del desempeño económico de las nuevas repúblicas latinoamericanas después de la independencia. En un artículo seminal, y todavía muy influyente, Bates Coatsworth y Williamson<sup>10</sup> clasificaron los años 1810-1870 como «décadas perdidas», a raíz de la supuesta precariedad del crecimiento económico latinoamericano durante este periodo (y un bajo nivel de bienestar), principalmente debido a la alta inestabilidad política que siguió a la independencia, incluyendo multiplicidad de guerras civiles y externas. Dicha conflictividad habría sido tan perjudicial para el funcionamiento de la economía, que no habría permitido crecimiento ni del sector exportador, ni del producto interno agregado. El poco ingreso fiscal que se recaudaba se destinaba principalmente a financiar guerras, en lugar de invertir en bienes públicos. Indirectamente, además, se podría concluir que los salarios reales también debiesen haber permanecido en niveles de subsistencia, siguiendo el tren de pensamiento de Bates y sus asociados. Concluyen estos autores que las nuevas repúblicas latinoamericanas eran incluso más pobres hacia 1870 que a fines

---

Zwart, Pim, Van Leeuwen, Bas y Van Leeuwen-Li, Jieli, «Real wages since 1820», eds. Van Zanden, Jan Luiten et al., *Global Well-Being Since 1820*, OECD, 2014 (pp. 73-86); Van Zanden, Jan Luiten, «Wages and the standard of living in Europe, 1500–1800», *European Review of Economic History*, vol. 3, n° 2, 1999 (pp. 175-197).

<sup>6</sup> Arroyo, Leticia y Gary, Kathryn, *op. cit.*

<sup>7</sup> Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «Entre la independencia y la era del salitre, c. 1810-1879», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile desde la independencia*, RIL Editores, Santiago, 2021 (pp. 33-94).

<sup>8</sup> Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Araya-Valenzuela, Roberto y Droller, Federico, «The physical stature of men in 19th-century Chile: Another case of stagnation during an export boom», *Revista de Historia Económica-Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 37, n° 2, 2019 (pp. 239-270).

<sup>9</sup> Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Droller, Federico y Araya, Roberto, «Height in eighteenth-century Chilean men: evidence from military records, 1730s-1800s», *Economics and Human Biology*, vol. 29, 2018 (pp. 168-178).

<sup>10</sup> Bates, Robert H., Coatsworth, John H. y Williamson, Jeffrey G., «Lost Decades: Postindependence Performance in Latin America and Africa», *Journal of Economic History*, vol. 67, n° 4, 2007 (pp. 917-943).

del periodo colonial<sup>11</sup>. Sin embargo, este punto de vista ha sido desafiado por otros autores como Leandro Prados de la Escosura y Jorge Gelman, por mencionar dos ejemplos, quienes abogan por una visión más bien optimista del desempeño de las jóvenes repúblicas latinoamericanas, o al menos llaman a analizar caso por caso cada economía de una región tan diversa, en lugar de sacar conclusiones generalizadas para el subcontinente en su conjunto<sup>12</sup>.

---

<sup>11</sup> Endosando este punto de vista negativo, ver también: Coatsworth, John H., «La Independencia Latinoamericana, Hipótesis sobre los Costes y Beneficios», eds. Prados de la Escosura, Lendro y Amaral, S., *La Independencia Americana, Consecuencias Económicas*, Alianza Editoial, Madrid, 1993 (pp. 17-30); Coatsworth, John H., «Economic and institutional trajectories in nine-teenth-century Latin America», eds. Coatsworth John H. y Taylor, Alan M, *Latin America and the world economy since 1800*, Harvard University Press, Cambridge Ma., 1998 (pp. 23-54); Coatsworth, John H., «Inequality, institutions and economic growth in Latin America», *Journal of Latin American Studies*, vol. 40, n° 3, 2008 (pp. 545-569); Bértola, Luis y Williamson, Jeffrey G. , «Globalization in Latin America before 1940», eds. Bulmer-Thomas, Victor, Coatsworth, John y Cortés-Conde, Roberto, *Cambridge Economic History of Latin America*, Cambridge University Press, Cambdrige, 2006 (pp. 11–15); Bértola, Luis y Antonio Ocampo, José, *The economic development of Latin America since Independence*, OUP Oxford, Oxford, 2012; Bértola, Luis, «Bolivia (Estado Plurinacional de), Chile y Perú desde la Independencia: Una historia de conflictos, transformaciones, inercias y desigualdad», eds. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 227-286); Cárdenas, Enrique, *Cuando se originó el atraso económico de México. La economía mexicana en el largo siglo XIX, 1780-1820*, Biblioteca Nueva, Fundación Ortega y Gasset, Madrid, 2003; Kalmanovitz, Salomón, «Las consecuencias económicas de la independencia en América Latina», eds. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 47-70); Halperín, Tulio, «Economy and society», ed. Bethell, Leslie, *Spanish America after independence, c.1820-1870*, Cambridge University Press, Cambridge, 1987 (pp. 297-346); Stein, Stanley J. y Stein, Barbara, *The colonial heritage of Latin America*, Oxford University Press, Oxford, 1970.

<sup>12</sup> Ver, por ejemplo, Prados de la Escosura, Leandro, «The economic consequences of independence in Latin America», eds. Bulmer-Thomas, Victor, Coatsworth John H. y Cortés-Conde, Roberto, *The Cambridge economic history of Latin America. Volume 1, The colonial era and the short nineteenth century*, Cambridge University Press, Cambridge, 2006 (pp. 463-504); Prados de la Escosura, Leandro, «¿Lost Decades? Economic Performance in Post-Independence Latin America», *Journal of Latin American Studies*, vol. 41, n° 2, 2009 (pp. 279–307); Gelman, Jorge, «Crisis postcolonial en las economías Sudamericanas?», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800–1850*, Pons, Madrid, 2009 (pp. 25–64); Gelman, Jorge, «Senderos que se bifurcan. Las economías de América Latina luego de las Independencias», comps. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 19-46); Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, «Introducción», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800-1850: un crecimiento económico nada excepcional*, Marcial Pons, Madrid, 2009 (pp. 1-24); Sánchez-Santiró, Ernest, «El desempeño de la economía mexicana tras la independencia, 1821-1870: nuevas evidencias e interpretaciones», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800-1850. Un crecimiento económico nada excepcional*, Marcial Pons Historia, Madrid, 2009 (pp.65-110); Llorca-Jaña, Manuel, *The British textile trade in South America in the nineteenth century*, Cambridge University Press, Cambridge, 2012; Llorca-Jaña, Manuel, «The impact of «early» nineteenth-century globalization on foreign trade in the Southern Cone: a study of British trade statistics», *Investigaciones de Historia Económica-Economic History Research*, vol. 10, n° 1, 2014 (pp. 46-56). Finalmente, Bulmer-Thomas, entrega una visión más bien intermedia, Bulmer-Thomas, Victor, *The economic history of Latin America since independence (Third edition)*, Cambridge University Press, Cambridge, 2014.

Para el caso chileno, dentro de este debate sobre el balance del desempeño económico de Chile después de la independencia, un reciente capítulo<sup>13</sup> entrega una perspectiva más bien positiva, en línea con la tesis de Prados de la Escosura. Chile, al no haberse visto tan afectado por la profunda inestabilidad política propia de la región, y al haber resuelto relativamente bien sus equilibrios fiscales, vivió una transición política y macroeconómica mucho más fluida que la mayoría de sus vecinos inmediatos, y no sería justo catalogar su desempeño económico como «décadas perdidas».

Sin embargo, ni Llorca-Jaña & Navarrete-Montalvo<sup>14</sup>, ni otros autores o autoras que han cubierto este periodo de la economía chilena<sup>15</sup>, han aportado evidencia sobre salarios reales para este interludio clave. Esta falencia tiene entonces una doble

---

<sup>13</sup> Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *Entre la Independencia...* op. cit.

<sup>14</sup> *Idem*; Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «The Chilean Economy during the 1810–1830s and its Entry into the World Economy», *Bulletin of Latin American Research*, vol. 36, n° 3, 2017 (pp. 354-369).

<sup>15</sup> Ver, por ejemplo, Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *The Chilean Economy...* op. cit.; Llorca-Jaña, Manuel, *The British textile...* op. cit.; Bauer, Arnold, op. cit.; Irigoien, Alejandra, «Los aspectos económicos de la Independencia chilena, 1780-1840», eds. Estefane, Andrés y Robles, Claudio, *Historia Política de Chile, 1810-2010. Tomo III. Problemas económicos*, FCE, Santiago, 2018 (pp. 17-55); Díaz, José, «La economía chilena en tiempos de Diego Portales», eds. Bravo, Bernardino, Carrasco, Sergio, Díaz, José y Olmos, Pablo, *El verdadero rostro de Portales*, Editorial Historia Chilena, Santiago, 2017 (pp. 111-132); Correa, Sofía, «El proceso económico», coords. Fernandois, Joaquín y Stuen, Ana María, *Chile. La construcción nacional. Tomo 2 (1830-1880)*, Taurus, Fundación MAPFRE, Madrid, 2013 (pp. 139-181); Yáñez, Cesar, «Economic Modernization in Adverse Institutional Environments: The Cases of Cuba and Chile», eds. Yáñez, Cesar y Carreras, Albert, *The economies of Latin America: new cliometric data*, Pickering y Chatto, Londres, 2012 (pp.105-118); Pinto Rodríguez, J., «La Independencia de Chile y la Génesis de la República», coord. Silva, Hernán A., *Historia económica del cono sur de América: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. La era de las revoluciones y la independencia*, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, México, 2010 (pp. 369-420); Bernedo, Patricio y Couyoumdjian, Juan, «El proceso económico» ed. Couyoumdjian, Juan Ricardo, *Chile, crisis imperial e independencia: 1810-1830*, Fundación Mapfre-Taurus, Madrid, 2010 (pp. 139-170); Salazar, Gabriel, *Mercaderes, empresarios y capitalistas. Chile, siglo XIX*, Editorial Sudamericana, Santiago, 2009; Ortega, Luis, *Chile en Ruta al capitalismo: cambio, euforia y depresión, 1850-1880*, DIBAM, Santiago, 2005; Contreras, Carlos y Cavieres, Eduardo «Políticas fiscales, economía y crecimiento», eds. Cavieres, Eduardo y Aljovín de Losada, Cristóbal, *Chile-Perú, Perú- Chile: 1820-1920. Desarrollos Económicos, Políticos y Culturales*, UNMSM-Convenio Andrés Bello-PUV de Valparaíso, Valparaíso, 2005 (pp. 277-359); Couyoumdjian, Juan Ricardo, «Portales y las Transformaciones Económicas de Chile en su Época», ed. Bravo Lira, Bernardino, *Portales, el Hombre y su Obra*, Editorial Jurídica de Chile, Santiago, 1989 (pp. 243-280); Ross, César, *Poder, mercado y Estado: los bancos de Chile en el siglo XIX*, LOM, Santiago, 2003; Carmagnani, Marcello, *Los mecanismos de la vida económica en una sociedad colonial. Chile 1680-1830*, DIBAM, Santiago, 2001; Cavieres, Eduardo, *Comercio chileno y comerciantes ingleses, 1820-1880*, Editorial Universitaria, Santiago, 1999; Sagredo, Rafael, «Chile: 1823-1831. El desafío de la administración y organización de la hacienda pública». *Historia*, vol. 30, n° 1, 1997 (pp. 287-312); Cariola, Carmen y Sunkel, Osvaldo, *La historia económica de Chile 1830-1930: dos ensayos y una bibliografía*, Madrid, Ediciones Cultura Hispánica, Madrid, 1982; Ortega, Luis, «Economic policy and growth in Chile from independence to the war of the Pacific», eds. Abel, Christopher y Lewis, Colin, *Latin America, Economic imperialism and the State*, Athlone Press, Londres, 1985 (pp. 147-171); Rector, John L., «Transformaciones Comerciales Producidas por la Independencia de Chile», *Revista Chilena de Historia y Geografía*, n° 143, 1975 (pp. 107-126); Rector, John L., «El Impacto Económico de la Independencia en América Latina: el Caso de Chile», *Historia*, vol. 20, n° 1, 1985 (pp. 295-318); Mamalakis, Marko, *The growth and structure of the Chilean economy: from independence to Allende*, Yale University Press, New Haven, 1976; entre algunos otros.

implicancia, porque incluso aquellos colegas envueltos en el debate sobre las posibles «décadas perdidas» reconocen que existe una notoria falta de información sobre indicadores económicos que dificulta resolver la encrucijada<sup>16</sup>. Por ejemplo, para Chile, las cifras oficiales de exportaciones -que se han usado para estimar PIB per cápita<sup>17</sup>-, parten recién en 1844, mientras que las series de PIB per cápita anteriores a 1860<sup>18</sup> son de dudosa calidad, como reconocen sus propios autores. Con todo, nuestra nueva evidencia sería uno de los pocos indicadores monetarios de desempeño económico para este periodo, y en general uno de los pocos indicadores de desarrollo económico en general (junto a indicadores como alfabetización numérica y años de escolaridad -como proxis de nivel educacional, estatura -como proxy de bienestar biológico, o indicadores demográficos básicos)<sup>19</sup>. Asimismo, creemos que la evidencia aportada en este trabajo servirá a aquellos colegas actualmente trabajando en estimaciones de PIB per cápita para este periodo, como Leticia Arroyo, Mauricio Canals e Ignacio Pérez-Eyzaguirre.

Más importante para nuestros propósitos inmediatos, la siguiente reflexión cobra aún más importancia: si los niveles de vida de la población latinoamericana eran tan bajos como sostienen Bates, Coatsworth y Williamson<sup>20</sup>, esto debería verse reflejado en precarios salarios reales en Chile (asumiendo que la tesis aplica a nuestro país), incluyendo nuestro sector y ciudad: construcción y Santiago, respectivamente. Vale decir, uno esperaría encontrar tasas salariales reales por debajo o en niveles de subsistencia, así como poca variación salarial entre trabajadores. Sin embargo, a la fecha no había evidencia como para sustentar o rebatir dicha hipótesis.

Antes de entrar en tierra derecha, debemos caracterizar brevemente nuestro objeto de estudio. El mercado laboral urbano de Santiago durante la república temprana era un sector donde predominaba el trabajo asalariado libre<sup>21</sup>, y con pago en efectivo. De hecho, este era el modo de trabajo predominante en las urbes chilenas en aquel entonces, a diferencia de lo que podría haber ocurrido en el sector agrícola (y en mucha menor medida, el minero), sector donde parte importante del trabajo se liquidaba en mercaderías y no en dinero, algo más bien propio de áreas rurales<sup>22</sup>. En efecto, en

---

<sup>16</sup> Bértola, Luis y Ocampo, José, *op. cit.*; Gelman, Jorge, *Senderos se bifurcan... op. cit.*

<sup>17</sup> Díaz, José, Lüders, Rolf y Wagner, Gert, *Chile 1810-2010. La República en Cifras*, Ediciones UC, Santiago, 2016.

<sup>18</sup> *Idem.*

<sup>19</sup> Ver Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Araya-Valenzuela, Roberto y Droller, Federico, *op. cit.*; Llorca-Jaña, Manuel, Rivas, Javier, Pérez, Ignacio y Navarrete-Montalvo, Juan, «Human capital in Chile: The development of numeracy during the last 250 years», *Economic History of Developing Regions*, vol. 37, n° 3, 2022 (pp. 227-256). Dicho lo anterior, existe muy poca evidencia sobre estatura de la población para los nacidos en los años 1810s-1840s.

<sup>20</sup> Bates, Robert H., Coatsworth, John H. y Williamson, Jeffrey G., *op. cit.*

<sup>21</sup> Esto a pesar del uso de algunos prisioneros en las obras de construcción (y soldados), y para los que de hecho hemos registrado información también (no mostrada, pero disponible, previa consulta con los autores).

<sup>22</sup> Morales, Diego, *op. cit.*

palabras de Manuel Rengifo, Ministro de Hacienda de Chile entre 1830 y 1835 y luego entre 1841 y 1844, mejor conocido como el «mago» de las finanzas:

*Proscrita en el suelo patrio la esclavitud, es talvés [sic] Chile el único país de la América civilizada donde el trabajo se hace por manos libres, donde no hay separación de castas, y donde no existe un código privativo que, con ultraje de la naturaleza, degrade y oprima... Sin señoríos ni encomiendas, entre nosotros carece de significado la voz vasallos... Exentos de mitas y de todo servicio personal compulsivo, nadie puede imponer a los habitantes de la república un trabajo forzado que su voluntad resista<sup>23</sup>.*

Como buen político, Rengifo quizás exageraba las bondades del mercado laboral chileno, pero la evidencia que hemos recopilado respalda buena parte de sus dichos, al menos para nuestra capital y su puerto más cercano.

Asimismo, y también dando un espaldarazo a las aseveraciones de Rengifo, nuestra evidencia muestra que había gran movilidad de trabajadores buscando las más altas rentas, un fenómeno comúnmente conocido como «arbitraje» (i.e. sacar provecho de una diferencia salarial entre mercados). En otras palabras, en el mercado laboral urbano de Santiago-Valparaíso de los años 1820-1850, no existían ataduras que fijasen trabajadores a un empleador en particular. Más importante aún, nuestros datos de salarios serían representativos no solo de nuestro sector bajo estudio, sino del resto de la economía también. Los trabajadores buscaban aquellos empleos que ofrecían los salarios más altos, y estaban dispuestos a renunciar y «moverse». Por ejemplo, en marzo de 1842, ante la dificultad de encontrar mano de obra para emplear peones en la construcción del camino Casablanca-Valparaíso, el Director de Obras Públicas de Chile no titubeó en dirigir sus reclamos al mismo Ministro de Hacienda, Manuel Rengifo, ahora en su segundo mandato:

*(...) otro inconveniente sucedido ... es que los peones de mis trabajos ganan dos y medio reales por día, dispuesto así por decreto supremo de 17 de marzo de 1840, y como en Valparaíso ganan los peones tres reales, y tres y medio los buenos, a causa de la proximidad de aquel puerto se han ido y me han quedado muy pocos; creo que sería de necesidad que el Supremo Gobierno les pague tres reales<sup>24</sup>.*

De este modo, por decreto presidencial se autorizó al Director de Obras Públicas a incrementar en medio real por día el jornal de los trabajadores, «para reunir y conservar

---

<sup>23</sup> Memoria del Ministro de Hacienda ante el Congreso Nacional, citado en *El Mercurio de Valparaíso*, 10 de octubre de 1835.

<sup>24</sup> Archivo Nacional de Chile, Fondo Ministerio del Interior (ANCH-FMI de aquí en adelante), vol. 163, 3 de marzo 1841.

peones que sirvan en los trabajos establecidos»<sup>25</sup>. Unas pocas semanas después, peones de otra cuadrilla que seguían ganando 2,5 reales anunciaban su partida a Casablanca para emplearse por dichos 3 reales diarios<sup>26</sup>.

Finalmente, cabe destacar que gracias a este nuevo proyecto podemos, además, comparar los salarios nuestros para c.1819-1852 con aquellos de Llorca-Jaña & Navarrete-Montalvo<sup>27</sup>, pues corresponden al mismo sector y geografía (y de hecho en algunos años a las mismas obras de construcción), para c.1788-1808, para determinar así si es que hubo una mejora, estancamiento, o empeoramiento en poder adquisitivo entre estos periodos. De hecho, hemos seguido exactamente la misma metodología de Llorca-Jaña & Navarrete-Montalvo<sup>28</sup> para poder hacer comparables las series de salarios reales. Veamos que dicen los datos, aunque previo a ello comentaremos brevemente las fuentes y la metodología empleada en este estudio.

## 2. Fuentes de salarios nominales

Nuestra fuente principal de información, para salarios nominales, son principalmente doce volúmenes de la colección «Contaduría Mayor» (Primera Serie), disponible en el Archivo Histórico Nacional de Chile<sup>29</sup>, que registran las finanzas de diversas obras de construcción en Santiago y Valparaíso. Los mismos cubren bastante bien el periodo c.1819-1840<sup>30</sup>, pero en específico los siguientes años: 1819-1824, 1826-1833, 1836-1837 y 1840<sup>31</sup>. Adicionalmente, hemos consultado varios volúmenes del Fondo Ministerio del Interior, que contienen información similar, pudiendo cubrir años faltantes, a saber: 1825, 1834-1835, 1839, 1841-1846, 1848 y 1850-1851<sup>32</sup>, de obras públicas de construcción de la capital, pero también de su puerto principal (Valparaíso) si en primera instancia no hubiese registros para Santiago para un año en particular. La tabla 1 resume dicha información.

---

<sup>25</sup> ANCH-FMI, vol. 200, 19 de marzo de 1842.

<sup>26</sup> ANCH-FMI, vol. 163, 13 de abril de 1842.

<sup>27</sup> Llorca-Jaña, Manuel & Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.*

<sup>28</sup> *Idem.*

<sup>29</sup> Archivo Nacional de Chile, Contaduría Mayor (ANCH-CM de aquí en adelante). En particular, volúmenes 1053, 1055, 1063, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 4803, y 4823.

<sup>30</sup> El periodo es arbitrario, y responde exclusivamente a la disponibilidad de datos desde las fuentes primarias. El objetivo inicial era cubrir la totalidad del periodo desde la independencia, circa 1810, hasta mediados del siglo XIX.

<sup>31</sup> Para el periodo 1810-1818 no pudimos encontrar información, seguramente debido a que este periodo estuvo marcado por las guerras de independencia propiamente tal, un lapso en el cual prácticamente no hubo avances en obras de construcción. Lo anterior es lamentable porque Llorca-Jaña & Navarrete-Montalvo (Llorca-Jaña, Manuel & Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.*) cubrieron entre 1788 y 1808, por lo que persiste una brecha de diez años, entre 1809 y 1818, entre dicho trabajo y el presente proyecto.

<sup>32</sup> ANCH-FMI, volúmenes 163 al 208.

**Tabla 1. Obras de Construcción de la cual se extrajeron series de salarios nominales, 1819-1852**

Año	Obras de Construcción	Año	Obras de Construcción
1819	Canal del Maipo (Santiago) y Puente La Dehesa	1836	Panteón General de Santiago
1820	Canal del Maipo (Santiago)	1837	Panteón General de Santiago
1821	Canal del Maipo (Santiago)	1838	
1822	Canal del Maipo (Santiago)	1839	Catedral de Santiago
1823	Canal del Maipo (Santiago)	1840	Panteón General de Santiago
1824	Canal del Maipo (Santiago)	1841	Camino Valparaíso-Casablanca
1825	Catedral de Santiago	1842	Camino Valparaíso-Casablanca
1826	Catedral de Santiago	1843	Reparaciones camino Valparaíso-Santiago
1827	Palacio Directorial de Santiago	1844	Camino Santiago-Melipilla
1828	Catedral de Santiago	1845	Camino Santiago-Rancagua
1829	Catedral de Santiago	1846	Camino Santiago-Rancagua, y Santiago-Colina
1830	Camino Santiago-Valparaíso	1847	
1831	Camino Santiago-Valparaíso	1848	Reparaciones camino Valparaíso-Quillota
1832	Camino Santiago-Valparaíso	1849	
1833	Camino Santiago-Valparaíso	1850	
1834	Puente Peñuelas (Valparaíso)	1851	Puente Zanjón de la Aguada (Santiago)
1835	Catedral de Santiago	1852	Camino Valparaíso-Quillota

Luego de haber consultado los manuscritos originales, hemos ingresado principalmente pagos diarios (jornales), y en ausencia de los mismos, pagos semanales (o incluso mensuales), en efectivo, para las siguientes categorías de trabajadores, siempre y cuando estuviesen disponibles: peones (grueso de los trabajadores no calificados), albañiles, carpinteros, empedradores, estucadores, pintores, mayordomos, carreteros, herramenteros, barreteros, jardineros, raspadores, soldados, presos, entre otros oficios (por simplicidad, solo parte de estos datos fueron incluidos en este artículo). Dicho lo anterior, las categorías más comunes son peones, por lejos la más importante, y dentro de los trabajadores calificados, los albañiles. Para todas estas categorías ingresamos jornales mínimos, máximos y la moda<sup>33</sup>, así como el número de trabajadores en cada categoría. En total, para los salarios de los peones, hemos contabilizado 20.034 observaciones, y para albañiles 311<sup>34</sup>.

Asimismo, para el periodo 1819-1825, registramos el valor monetario de las raciones alimenticias entregadas a los trabajadores, la que fue agregada al salario monetario, para obtener el ingreso total de los trabajadores. Lo anterior se hizo en dos

<sup>33</sup> Lo que se observa, en general, es que los 3 valores son muy similares: mínimo, máximo y moda. Vale decir, hay muy poca dispersión de pagos para cada categoría, pero por rigurosidad metodológica, preferimos generar las 3 columnas. En general, la inmensa mayoría de los datos corresponde a la moda.

<sup>34</sup> Considerando que tenemos 30 años de datos, esto corresponde a un promedio de 667 y 10 observaciones por año, respectivamente. Por su parte, cabe destacar que dentro de cada año había muy poca dispersión de datos. Y, de hecho, hay muy poca variabilidad de tasas salariales a lo largo del periodo, algo que trataremos más adelante.

niveles. El primero, por día trabajado (i.e. diario) y, el segundo, por semana, toda vez que se entregaban raciones enteras por día trabajado y medias raciones de comida los domingos (o los días con lluvia en los que no se podía trabajar). En base a esto, al salario monetario diario por día trabajado se le agregó el valor de la comida entregada ese día, mientras que para el salario semanal se calculó el valor semanal de la ración, y en base a este valor semanal, se estimó el salario anual.

Finalmente, cabe destacar un hecho de especial relevancia, que bien podríamos destacar como un hallazgo importante de esta investigación. Desde 1826, nuestra evidencia muestra que se dejaron de entregar raciones de comida a los trabajadores de la construcción en Santiago de Chile, agregándose el monto equivalente en efectivo a los salarios nominales. Vale decir, si hasta mediados de los años 1820, una práctica que venía desde la colonia, se entregaba a los trabajadores urbanos el equivalente a un real diario en comida (o medio real, o real y medio), desde 1826 ese real se agregó en su equivalente en efectivo al salario monetario. En efecto, la contabilidad de las obras de construcción registra un aumento inmediato en la parte monetaria del jornal, y se menciona explícitamente, en las notas al margen, el agregado «sin comida». En un documento decidor, de 1840, que contiene una carta del Director de Obras al Ministro del Interior, se reitera que para las obras públicas «convendrá que los jornales sean ... pagados puntualmente en dinero efectivo, sin ninguna clase de raciones; dejando al peón el cuidado de procurarse su almuerzo y comida con dicha suma»<sup>35</sup>. En jerga moderna, se «externalizó» y monetizó el servicio de entrega de raciones. Esto da cuenta de dos fenómenos muy importantes: una profundización de la monetización de los salarios en Chile urbano, y un ahondamiento de la modernización del mercado laboral.

Finalmente, para obtener series de precios de productos claves, incluidos en la canasta que usamos para calcular salarios reales, hemos recurrido a *El Mercurio de Valparaíso*<sup>36</sup>, que publicaba precios corrientes de los productos incluidos en la canasta básica de subsistencia que hemos usado para calcular salarios reales<sup>37</sup>. Lamentablemente pudimos conseguir series de precios solo para los siguientes años: 1827-1829, 1833, 1841-1842, 1849-1851, y, por tanto, solo para esos años pudimos estimar salarios reales *a la Allen*.

### 3. Metodología para calcular salarios reales

---

<sup>35</sup> ANCH-FMI, vol. 163 (sin foliar), Carta de José de la Cavada al Ministro del Interior (Joaquín Tocornal). Santiago, 9 de marzo de 1840.

<sup>36</sup> Incluimos el primer dato que figuraba para cada mes, y luego calculamos promedios anuales con esos 12 datos, o con cuantos hubiese disponible. En el caso de la leña, para algunos años ocupamos la serie de: Yáñez, César y Garrido-Lepe, Martín, «Precios de la energía y transición energética en Chile, 1841-1970», *Revista de Historia Económica - Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 42, 2024 (pp. 331-354).

<sup>37</sup> Ver Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.* para una descripción de esta.

En este artículo aportamos tanto series nominales de salarios, como reales. Las series nominales provienen de las fuentes ya mencionadas de obras de construcción urbanas, en Santiago de Chile y Valparaíso (y sus inmediaciones), y no requieren mayor comentario metodológico. Para las series reales hemos decidido utilizar una metodología, ya consolidada en la literatura, propuesta originalmente por Robert Allen<sup>38</sup>, y que constituye un punto de inflexión en el estudio de salarios reales a nivel internacional, y que de hecho ha re-energizado este campo de estudio<sup>39</sup>. No la comentaremos en detalle en este artículo, pues es ampliamente conocida, incluso para trabajos previos sobre Chile. El lector puede consultar los mismos para más información<sup>40</sup>. En cualquier caso, para el lector poco informado, basta mencionar que la metodología de Allen consiste en expresar los salarios de los trabajadores (hombres, no calificados) en términos del número de canastas<sup>41</sup> de subsistencia que pueden «comprar» los mismos (para mantener a una familia de 4 personas)<sup>42</sup>, y se aplica preferentemente para trabajadores del sector construcción de áreas urbanas, como hacemos en este estudio. A ese número de canastas se le llama «ratio de bienestar»<sup>43</sup>.

Una crítica recurrente a la metodología de Allen es que no considera, en general, pagos no monetarios a los trabajadores, como raciones de comida y otras dádivas, subestimando el verdadero ingreso real de los trabajadores<sup>44</sup>. Para subsanar esto, hemos estimado el valor de la comida entregada a los trabajadores, como ya indicamos, para el lapso en el cual efectivamente se entregaron (1819-1825). Afortunadamente, pudimos encontrar información directa del valor exacto de la comida entregada a los trabajadores desde los libros de cuenta mismos, aquellos que registraban también el pago en metálico: la fuente es la misma en ambos casos, dando así mayor robustez a nuestros salarios nominales.

## 4. Resultados

### 4.1. Salarios nominales

---

<sup>38</sup> Allen, Robert C., «The great divergence in European wages and prices from the Middle Ages to the First World War», *Explorations in Economic History*, vol. 8, n° 4, 2001 (pp. 411-447).

<sup>39</sup> Arroyo, Leticia y Gary, Kathryn, *op. cit.*

<sup>40</sup> Por ejemplo, Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.*; Casanova, Mauricio, *Cómo vivía la clase...*, *op. cit.*; Casanova, Mauricio y Garrido, Sergio, *op. cit.*

<sup>41</sup> Las canastas están compuestas del cereal principal (en este caso trigo, pero se podría haber considerado el pan, hecho con harina de trigo, o la harina misma), algo de carnes (en nuestro caso charqui), y legumbres (en nuestro caso porotos o frijoles). Lo importante en el caso de los alimentos es llegar a cierto consumo mínimo diario de calorías y proteínas). A la canasta se agregan también unos pocos productos no alimenticios como jabón, aceite, ropa, combustible (en este caso leña), y una estimación del costo de arriendo de la vivienda.

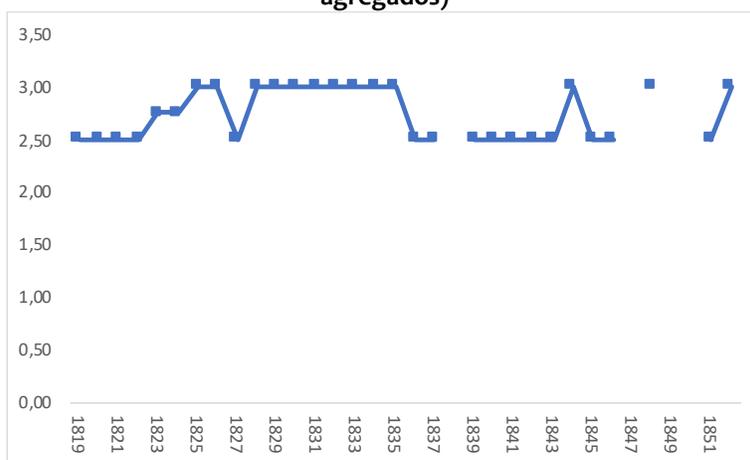
<sup>42</sup> Un adulto hombre (asalariado del sector construcción), su pareja mujer, y dos hijos-as.

<sup>43</sup> Para aquellos-as poco familiarizados con esta metodología, un «ratio de bienestar» igual a 1, quiere decir que el salario real de ese trabajador es apenas suficiente para adquirir una canasta de consumo para 2 adultos y dos niños, que les permita vivir en un nivel de subsistencia, equivalente (aproximadamente) a la línea de pobreza definida por el Banco Mundial.

<sup>44</sup> Arroyo, Leticia y Gary, Kathryn, *op. cit.*

Antes de entregar nuestros resultados, debemos insistir en destacar que durante nuestro periodo de estudio el régimen laboral predominante en centros urbanos de Chile era el trabajo asalariado libre con pagos en metálico, y, de hecho, este era ya el caso desde fines de la colonia<sup>45</sup>. El gráfico 1 muestra los salarios nominales de trabajadores de la construcción en Santiago (o Valparaíso), en reales diarios, por categoría de trabajador, considerando tanto la parte en efectivo como el valor estimado de la comida<sup>46</sup>.

**Gráfico 1: Salario nominal de trabajadores no calificados de la construcción, reales diarios pagados a los peones en Santiago-Valparaíso. Promedios anuales, 1819-1852 (efectivo y valor de ración de comida agregados)**



Fuente: elaboración propia. Ver sección de fuentes para volúmenes consultados en ANCH-CM y ANCH-FMI.

Al respecto, resulta francamente sorprendente la continuidad en los salarios nominales respecto de lo pagado a fines del periodo colonial<sup>47</sup>, en torno a los dos reales y medio diarios. Y, de hecho, destaca enormemente la estabilidad de los salarios nominales durante la totalidad del periodo de estudio, los que se mueven dentro de un rango bien estrecho, de apenas 3 valores (discretos) en más de 30 años: 2,50; 2,75; y 3,00 reales por día trabajado para los peones. Considerando estudios previos para Chile<sup>48</sup>, se confirma lo ya constatado para otros países: una sorprendente estabilidad en las tasas nominales de salarios en los siglos XVIII y primera parte del XIX. En un artículo reciente, Paker y otros<sup>49</sup> dan cuenta de este hecho incluso para economías más desarrolladas como Inglaterra: las tasas nominales salariales muestran lo que ellas-os denominan

<sup>45</sup> Morales, Diego, *op. cit.*; Llorca-Jaña, Manuel & Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.*

<sup>46</sup> En este gráfico consideramos el ingreso diario por día trabajado, excluye por tanto raciones de comida entregadas en días festivos, domingos o días con lluvia.

<sup>47</sup> *Idem*; Quiroz, Enriqueta, *Variaciones monetarias...*, *op. cit.*

<sup>48</sup> Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, *op. cit.*

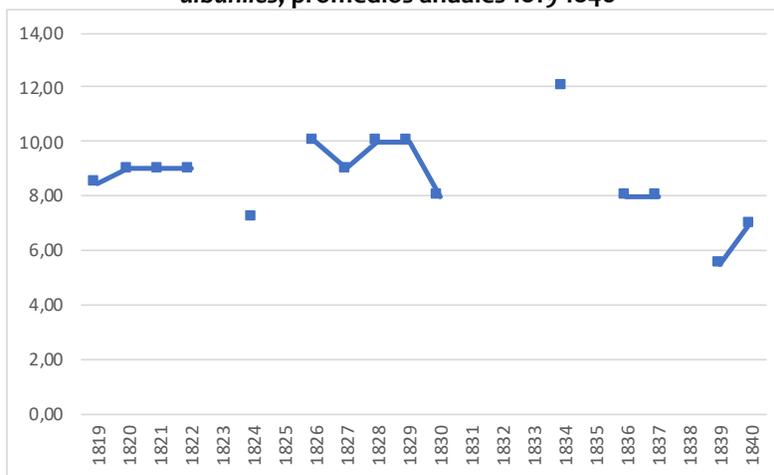
<sup>49</sup> Paker, Meredith, Stephenson, Judy y Wallis, Patrick, «Nominal wage patterns, monopsony, and labour market power in early modern England», *The Economic History Review*, 2024 (pp.1-28).

«rigidez nominal absoluta» durante varias décadas (para un mismo empleador), debido a un supuesto poder monopsónico de parte del mismo:

*day-wage rates in the eighteenth century were extraordinarily rigid over long periods ... in important parts of the labour market this extreme nominal wage rigidity persisted despite highly integrated markets for capital, goods, and services in the seventeenth and eighteenth centuries<sup>50</sup>.*

En nuestro caso, dicho empleador no era sino el estado mismo, o la iglesia (en muy pocas observaciones, no consideradas en nuestros cálculos). Solo ante la presencia de tasas salariales superiores de parte de otros empleadores, el estado chileno se veía obligado a variar su tasa salarial nominal (al menos la parte en metálico).

**Gráfico 2: Salario nominal de trabajadores calificados de la construcción, reales diarios pagados a los albañiles, promedios anuales 1819-1840**



Fuente: elaboración propia. Ver sección de fuentes para volúmenes consultados en ANCH-CM y ANCH-FMI.

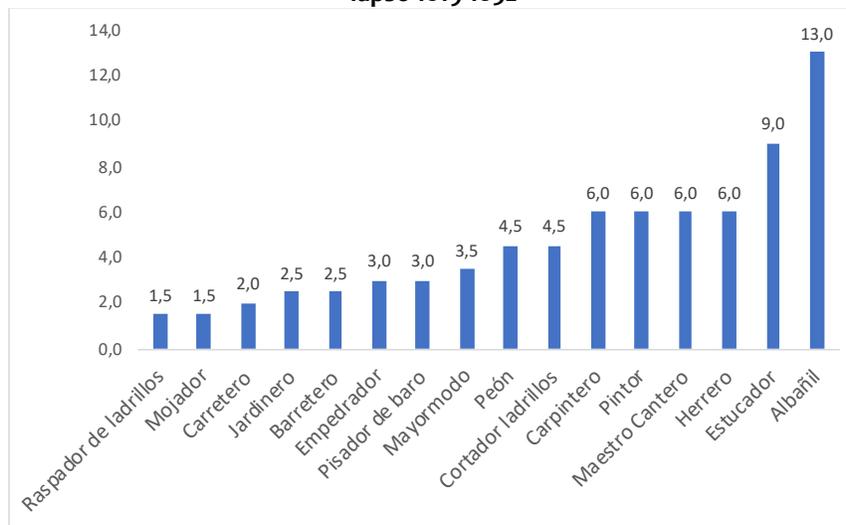
Dicho lo anterior, los jornales diarios de los trabajadores calificados (e.g. albañiles) muestran mucha mayor volatilidad, oscilando entre 5,5 y 12 reales diarios, aunque la inmensa mayoría de las tasas salariales se encuentra entre los 8 y los 10 reales por día trabajado. Quizás más importante es el hecho que se confirma un importante *skill premium* entre trabajadores no calificados y los calificados: los albañiles ganaban 3,2 veces más que los peones (en promedio, para 1819-1840).

Igualmente importante, contrario a la idea de una masa laboral homogénea, que recibía las mismas tasas salariales, el gráfico 3 muestra los salarios diarios máximos por varias de las categorías de trabajadores de la construcción que encontramos gracias a las decenas de miles de registros que ingresamos en nuestras bases de datos. Como podrá apreciar el lector, la variabilidad de tasas salariales según productividad es

<sup>50</sup> *Ibidem*, p. 2.

notable, moviéndose en un rango de entre 1,5 reales por día hasta 13 reales diarios<sup>51</sup>, con varias categorías de empleo, o proxis de distintos niveles de productividad.

**Gráfico 3: Salario nominal diario (reales) máximo pagado por categoría de trabajador, considerando el lapso 1819-1852**



Fuente: elaboración propia. Ver sección de fuentes para volúmenes consultados en ANCH-CM y ANCH-FMI.

Finalmente, en la tabla 2 mostramos los salarios nominales, pero esta vez anuales, y desglosados por categoría de ingreso (dinero efectivo y comida). Con todo, los salarios anuales nominales de los peones de las obras de construcción de Santiago-Valparaíso se movieron en un rango estrecho entre 1819 y 1852, de entre \$88 y \$123 anuales (aunque el grueso lo hizo dentro del rango \$88-\$105). Para poner estas cifras en comparación, el sueldo anual de un portero (o equivalente) en algún ministerio de Chile en esa época (la parte más baja de la escala de sueldos de un funcionario público de ese entonces, cuando el estado era bien pequeño), en concreto en 1845-1855, era de \$144<sup>52</sup>, por encima, pero no muy distante de los peones de nuestras series. El ministro de Hacienda de Chile, por su parte, ganaba la friolera suma de \$4.500 anuales, unas 45 veces más que nuestros peones<sup>53</sup>.

<sup>51</sup> Es probable que los pagos de 1,5 reales diarios correspondan a trabajo infantil, aunque no hemos podido corroborar dicha presunción.

<sup>52</sup> Dado el reducido tamaño del estado, y lo limitado de sus funciones, a pesar de ser el peor pagado del ministerio, de alguna manera estos eran trabajadores beneficiados por poseer cierta estabilidad laboral y realizar un trabajo que implicaba poco esfuerzo físico.

<sup>53</sup> Para series salariales del sector público chileno en este periodo, ver: Llorca-Jaña, Manuel, Barría, Diego, Ahumada, Daniel, Poblete, Aldo y Rivas, Javier, «Salary Inequality in Chile Through a New Indicator, 1845-2020», *Historia* 396, vol. 11, n° 2, 2021 (pp. 337-360).

Tabla 2: Salario nominal de trabajadores de la construcción (peones), pesos por año, 1819-1852 (efectivo y comida desglosados y agregados)<sup>54</sup>

Year	Salario nominales, pesos por año			Year	Salario nominales, pesos por año		
	Salario monetario	Valor comida	Salario total		Salario monetario	Valor comida	Salario total
1819	53	42	95	1835	105	0	105
1820	53	42	95	1836	88	0	88
1821	53	42	95	1837	88	0	88
1822	53	42	95	1838			
1823	53	53	105	1839	88	0	88
1824	53	53	105	1840	88	0	88
1825	70	53	123	1841	88	0	88
1826	105	0	105	1842	88	0	88
1827	88	0	88	1843	88	0	88
1828	105	0	105	1844	105	0	105
1829	105	0	105	1845	88	0	88
1830	105	0	105	1846	88	0	88
1831	105	0	105	1847			
1832	105	0	105	1848	105	0	105
1833	105	0	105	1849			
1834	105	0	105	1850			
				1851	88	0	88

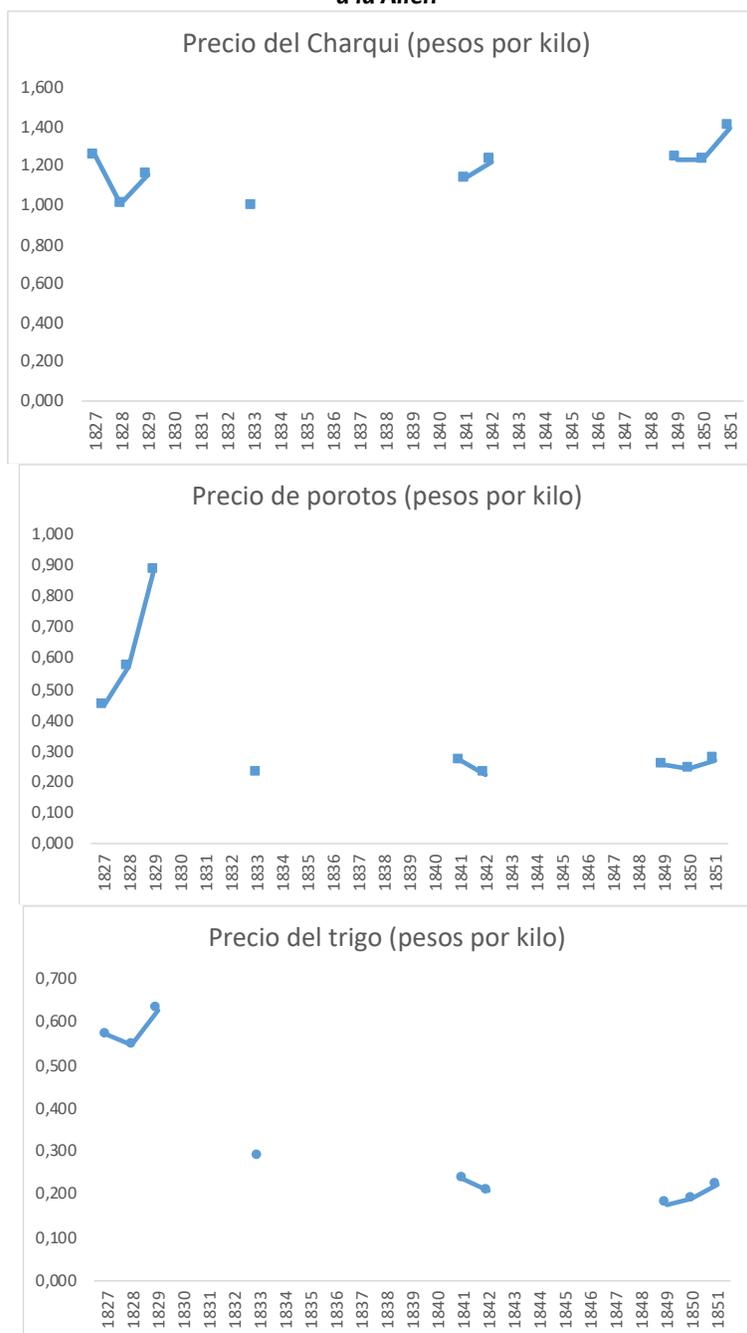
Fuente: elaboración propia. Ver sección de fuentes para volúmenes consultados en ANCH-CM y ANCH-FMI.

#### 4.2. Precios de productos básicos de la canasta a la Allen

Como ya adelantamos, y lamentablemente, la evidencia de precios que pudimos recopilar es bastante más fragmentaria que la encontrada para salarios nominales. Parte de esta es presentada en el gráfico 4, que incluye precios de los alimentos más importantes incluidos en la canasta a la Allen. Como puede verse, en el caso del charqui, el precio observado es relativamente estable, con una ligera alza hacia el final del periodo. Para los porotos, el precio es bastante estable en los años 1830-1850, pero viniendo de un valor muy alto a fines de los años 1820, y cosa similar ocurre con el trigo. El alto precio de estos dos alimentos para al menos 1827-1829 merece investigación adicional, pero podemos aventurar que la guerra civil de 1829-1830 debe haber impactado negativamente en el mercado. Y, de hecho, es justamente en 1829 cuando se observan los precios más altos, reportando *El Mercurio de Valparaíso* escasez permanente de estos insumos. En contraste, el periodo posterior, propio del denominado «orden portaliano», es (comparativamente al menos) bastante tranquilo políticamente.

<sup>54</sup> Siguiendo a: Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, *The real wages...*, op. cit., se consideraron 280 días trabajados por año (6 días por semana, pero descontando un estimado anual de feriados y un estimado anual de días que no se pudo trabajar por mal tiempo).

**Gráfico 4: Precios nominales (de cada año) de principales alimentos de la canasta básica de subsistencia a la Allen**

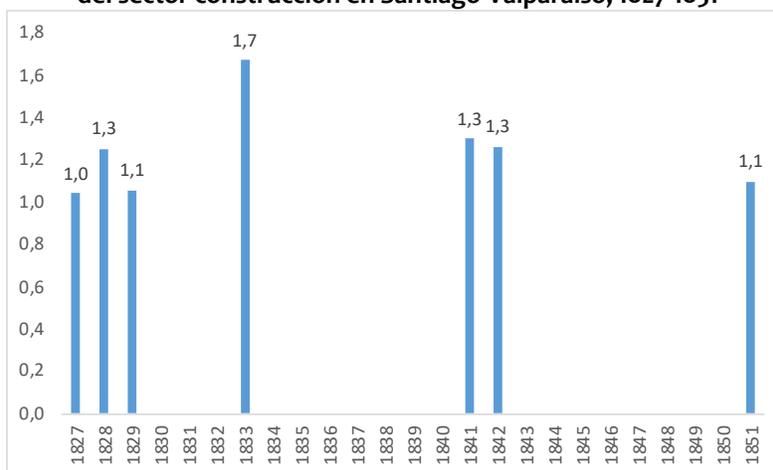


Fuente: Elaboración propia en base a «Precios corrientes de frutos y efectos del país», publicados por *El Mercurio de Valparaíso*.

### 4.3. Salarios reales

El gráfico 5 contiene salarios reales para solo 8 años entre 1827 y 1851. A pesar de lo fragmentario de la evidencia, condicionada por la ausencia de mayores datos sobre precios de productos básicos, podemos sacar algunas conclusiones importantes. Primero, el salario real de los peones estuvo (salvo en 1827) levemente por encima de niveles de subsistencia en el caso de los peones, y muy por encima en el caso de los trabajadores calificados. Segundo, el único dato para los años 1830 sitúa al salario real de los peones bien por encima del resto de los años (anteriores y posteriores). En general, que el «ratio de bienestar» se ubique por encima de 1 normalmente se asocia a escasez de mano de obra en el mercado laboral. En esta línea, como lo reporta Estefane en su tesis doctoral<sup>55</sup>, la percepción generalizada de contemporáneos a inicios de los años 1830 era que Chile era un país cuya población era escasa, al menos en relación con los recursos económicos disponibles en su territorio: un país rico pero despoblado<sup>56</sup>, y la tasa salarial que reportamos es concordante con dicha percepción. Dicho lo anterior, desde los años 1830 hay crecimiento poblacional sostenido (anexo 1), lo que bien podría explicar parte de la caída salarial real hacia el final del periodo.

**Gráfico 5: Salarios reales en Chile a la Allen (ratios de bienestar) de peones (trabajadores no calificados) del sector construcción en Santiago-Valparaíso, 1827-1851**



Fuente: Elaboración propia, ver sección «Metodología para calcular salarios reales».

Tercero, y último punto a destacar, el valor total de los salarios reales en el periodo bajo estudio se encuentra por debajo del nivel observado a fines del periodo

<sup>55</sup> Estefane, Andrés, «Elusive Numbers. State Knowledge and Bureaucratic Organization in Chile (1750-1911)» [Doctoral dissertation], State University of New York, Stony Brook, 2017.

<sup>56</sup> Estefane respalda su juicio sobre todo en: de Guzmán, José Javier, *El chileno instruido en la historia topográfica, civil y política de su país. Tomo I*, Imprenta Nacional, Santiago, 1834; de Guzmán, José Javier *El chileno instruido en la historia topográfica, civil y política de su país. Tomo II*, Imprenta Araucana, Santiago, 1836, pero también en ideas de otros pensadores como Joaquín de Villarreal, Manuel de Salas y Juan Egaña.

colonial, lo que es consistente con evidencia alternativa sobre bienestar biológico: el siglo XIX trajo un deterioro de estatura respecto de fines del periodo colonial<sup>57</sup>.

## 5. Conclusiones

Varias son las conclusiones que podemos sacar en limpio de nuestra investigación. Primero, los salarios nominales de los trabajadores no calificados del sector construcción (urbano) de Santiago-Valparaíso (grueso de la fuerza laboral de este sector) permanecieron relativamente estables durante la primera mitad del siglo XIX. Vale decir, como se ha observado para otros países, e incluso para Chile colonial, persistió cierta rigidez nominal en salarios nominales, dado el poder monopsonico del estado chileno como empleador en este sector. Segundo, respecto de los salarios reales, la evidencia fragmentaria que tenemos los sitúa por encima de niveles de subsistencia, pero en algunos años, lo anterior ocurre apenas levemente. Vale decir, respecto de lo observado en el periodo colonial tardío, hay un deterioro relativo en los salarios reales.

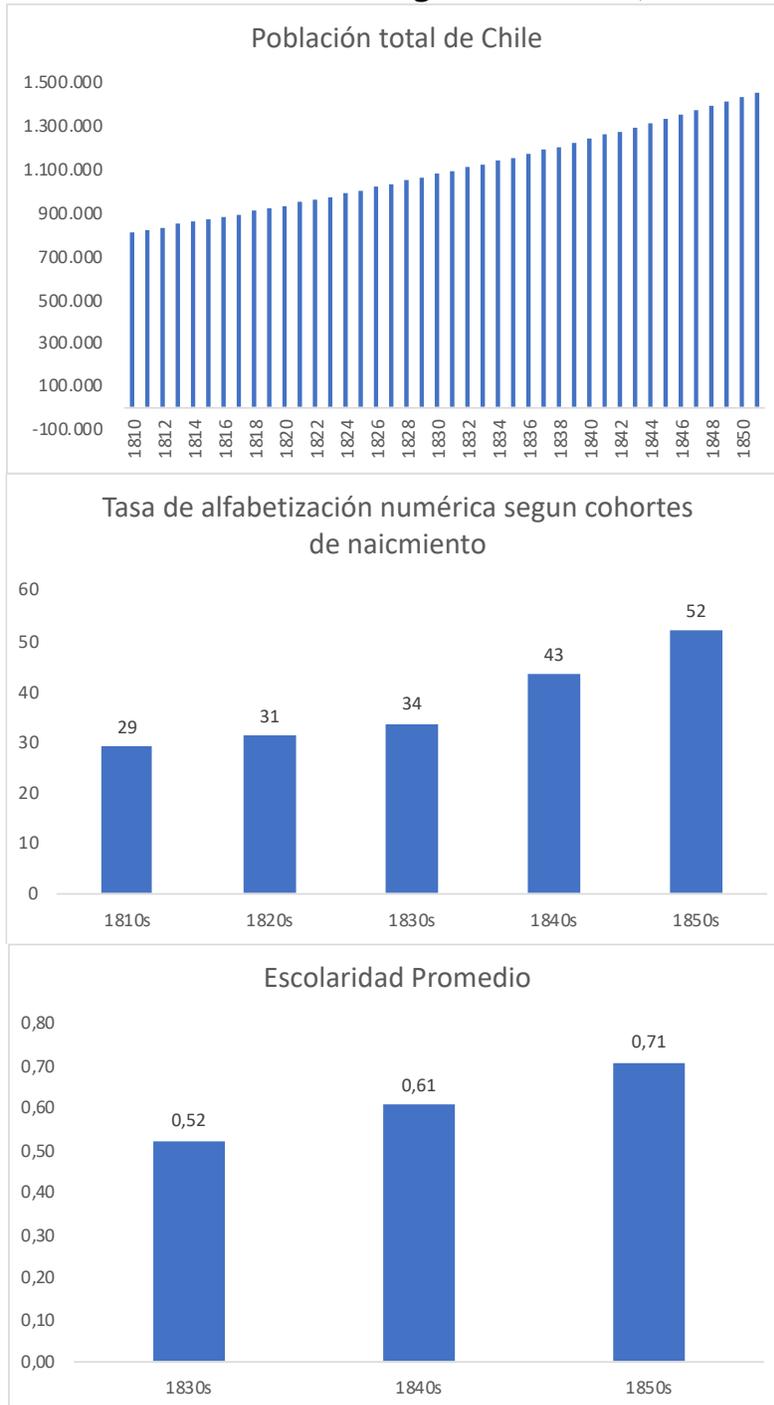
Tercero, podemos constatar que persisten importantes diferencias salariales entre trabajadores calificados y no calificados del sector construcción urbano. Vale decir, la tesis de una masa trabajadora uniforme no se sostiene: el mercado reconocía diferencias de productividad laboral, dando luces de un mercado laboral moderno que premiaba diferencias en productividad. Vinculado con lo anterior, se constata también el pago generalizado de salarios en efectivo, y desde 1826 una profundización de este proceso. Desde mediados de los años 1820 se dejan de entregar raciones de comida como parte de los salarios, pasando a ser la totalidad del pago en efectivo, marcando una gran diferencia con la era colonial.

Cuarto, y con relación al debate de las supuestas «décadas perdidas», nuestra evidencia cuantitativa y cualitativa aporta interesantes antecedentes. Por un lado, los salarios reales se ubican por encima de niveles de subsistencia, lo que es incompatible con la idea de un paupérrimo desempeño económico (dicho lo anterior, se ubican en varios años apenas levemente por encima). Vemos además que hay crecimiento poblacional (anexo 1), lo que en sociedades pre-industriales puede interpretarse como progreso económico; y que los niveles educacionales de la población también mejoran levemente (anexo1), lo que también resulta incompatible con «tiempo perdido». Vale decir, la evidencia presentada en este trabajo no respaldaría la idea de un muy pobre desempeño económico de Chile durante la primera mitad del siglo XIX.

---

<sup>57</sup> Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Droller, Federico y Araya, Robert, *op. cit.*; Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Droller, Federico y Araya, Roberto, *op. cit.*

### Anexo 1: Indicadores socio-demográficos de Chile, c.1810s-1850s



Fuente: Para población, Díaz, José, Lüders, Rolf y Wagner, Gert, *op. cit.*; para tasa de alfabetización numérica y escolaridad promedio: Llorca-Jaña, Manuel, «Más allá del PIB per Cápita: Evolución de los niveles de vida en Chile desde la Independencia», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile. Más allá del Crecimiento*, FCE, Santiago, 2025 (pp. 46-85).

## Referencias

- Allen, Robert C., «The great divergence in European wages and prices from the Middle Ages to the First World War», *Explorations in Economic History*, vol. 8, n° 4, 2001 (pp. 411-447).
- Araya, Alejandra, «Trabajo y mano de obra en el valle central de Chile en el siglo XVIII: Un acercamiento desde el problema de la vagancia», *Última Década*, vol. 6, 1997 (pp. 1-37).
- Arroyo, Leticia y Gary, Kathryn, «A Window to the Past: Living Standards in Historical Perspective», eds. Diebolt, Claude y Hauptert, Michael, *Handbook of Cliometrics*, Springer Cham, Berlin, 2024 (pp. 1-25).
- Arroyo, Leticia, Davies, Elwyn y Van Zanden, Jan Luiten, «Between conquest and independence: Real wages and demographic change in Spanish America, 1530–1820», *Explorations in Economic History*, vol. 49, n° 2, 2012 (pp. 149-166).
- Bates, Robert H., Coatsworth, John H. y Williamson, Jeffrey G., «Lost Decades: Postindependence Performance in Latin America and Africa», *Journal of Economic History*, vol. 67, n° 4, 2007 (pp. 917-943).
- Bauer, Arnold, *La sociedad rural chilena: desde la conquista española a nuestros días*, Editorial Andrés Bello, Santiago, 1994.
- Bengoa, José, *Historia rural de Chile central. TOMO I: La construcción del Valle Central de Chile*, LOM ediciones, Santiago, 2016.
- Bernedo, Patricio y Couyoumdjian, Juan, «El proceso económico», ed. Couyoumdjian, Juan Ricardo, *Chile, crisis imperial e independencia: 1810-1830*, Fundación Mapfre-Taurus, Madrid, 2010 (pp. 139-170).
- Bértola, Luis y Antonio Ocampo, José, *The economic development of Latin America since Independence*, OUP Oxford, Oxford, 2012.
- Bértola, Luis y Williamson, Jeffrey G., «Globalization in Latin America before 1940», eds. Bulmer-Thomas, Victor, Coatsworth, John y Cortés-Conde, Roberto, *Cambridge Economic History of Latin America*, Cambridge University Press, Cambridge, 2006 (pp. 11–56).
- Bértola, Luis, «Bolivia (Estado Plurinacional de), Chile y Perú desde la Independencia: Una historia de conflictos, transformaciones, inercias y desigualdad», eds. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 227-286).
- Bulmer-Thomas, Victor, *The economic history of Latin America since independence (Third edition)*, Cambridge University Press, Cambridge, 2014.
- Cárdenas, Enrique, *Cuando se originó el atraso económico de México. La economía mexicana en el largo siglo XIX, 1780-1820*, Biblioteca Nueva, Fundación Ortega y Gasset, Madrid, 2003.
- Cariola, Carmen y Sunkel, Osvaldo, *La historia económica de Chile 1830-1930: dos ensayos y una bibliografía*, Madrid, Ediciones Cultura Hispánica, Madrid, 1982.
- Carmagnani, Marcello, *El salariado minero en Chile colonial*, Editorial Universitaria, Santiago, 1963.

- Carmagnani, Marcello, *Los mecanismos de la vida económica en una sociedad colonial. Chile 1680-1830*, DIBAM, Santiago, 2001.
- Casanova, Mauricio y Garrido, Sergio, «Condiciones de vida de los trabajadores de la Gran Minería del Cobre y de la manufactura: nueva evidencia histórico-comparativa (Chile, 1932-1958)», *Estudios Atacameños*, vol. 67, 2021.
- Casanova, Mauricio, «¿Cómo vivía la clase obrera en Chile en los años de postguerra? Salarios reales, pobreza absoluta de ingresos y pobreza relativa de ingresos en la industria manufacturera en Chile (1945-1970)», *Revista Notas Históricas y Geográficas*, vol. 1, n° 30, 2023 (pp. 29-61).
- Casanova, Mauricio, «Real Wages of Saltpetre Workers after the Crisis: A Critique on Methodological Centralism (Chile, 1932–1960)», *Bulletin of Latin American Research*, vol. 41, n° 5, 2022 (pp. 739-753).
- Cavieres, Eduardo, *Comercio chileno y comerciantes ingleses, 1820-1880*, Editorial Universitaria, Santiago, 1999.
- Coatsworth, John H., «Economic and institutional trajectories in nineteenth-century Latin America», eds. Coatsworth, John H. y Taylor, Alan M., *Latin America and the world economy since 1800*, Harvard University Press, Cambridge Ma., 1998 (pp. 23-54).
- Coatsworth, John H., «Inequality, institutions and economic growth in Latin America», *Journal of Latin American Studies*, vol. 40, n° 3, 2008 (pp. 545-569).
- Coatsworth, John H., «La Independencia Latinoamericana, Hipótesis sobre los Costes y Beneficios», eds. Prados de la Escosura, Lendro y Amaral, S., *La Independencia Americana, Consecuencias Económicas*, Alianza Editioial, Madrid, 1993 (pp. 17-30).
- Contreras, Carlos y Cavieres, Eduardo «Políticas fiscales, economía y crecimiento», eds. Cavieres, Eduardo y Aljovín de Losada, Cristóbal, *Chile-Perú, Perú- Chile: 1820-1920. Desarrollos Económicos, Políticos y Culturales*, UNMSM-Convenio Andrés Bello-PUV de Valparaíso, Valparaíso, 2005 (pp. 277-359).
- Correa, Sofía, «El proceso económico», coords. Fernandois, Joaquín y Stuvén, Ana María, *Chile. La construcción nacional. Tomo 2 (1830-1880)*, Taurus, Fundación MAPFRE, Madrid, 2013 (pp. 139-181).
- Couyoumdjian, Juan Ricardo, «Portales y las Transformaciones Económicas de Chile en su Época», ed. Bravo Lira, Bernardino, *Portales, el Hombre y su Obra*, Editorial Jurídica de Chile, Santiago, 1989 (pp. 243-280).
- De Zwart, Pim, Van Leeuwen, Bas y Van Leeuwen-Li, Jieli, «Real wages since 1820», eds. Van Zanden, Jan Luiten et al., *Global Well-Being Since 1820*, OECD, 2014 (pp. 73-86).
- Díaz, José, «La economía chilena en tiempos de Diego Portales», eds. Bravo, Bernardino, Carrasco, Sergio, Díaz, José y Olmos, Pablo, *El verdadero rostro de Portales*, Editorial Historia Chilena, Santiago, 2017 (pp. 111-132).
- Díaz, José, Lüders, Rolf y Wagner, Gert, *Chile 1810-2010. La República en Cifras*, Ediciones UC, Santiago, 2016.

- Estefane, Andrés, «Elusive Numbers. State Knowledge and Bureaucratic Organization in Chile (1750-1911)», [Doctoral dissertation], State University of New York, Stony Brook, 2017.
- Gelman, Jorge, «Crisis postcolonial en las economías Sudamericanas?», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800–1850*, Pons, Madrid, 2009 (pp. 25–64).
- Gelman, Jorge, «Senderos que se bifurcan. Las economías de América Latina luego de las Independencias», comps. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 19-46).
- Guarda, Gabriel, *El arquitecto de la Moneda, Joaquín Toesca, 1752-1799: una imagen del imperio español en América*, Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, 1997.
- Halperín, Tulio, «Economy and society», ed. Bethell, Leslie, *Spanish America after independence, c.1820-1870*, Cambridge University Press, Cambridge, 1987 (pp. 297-346).
- Irigoín, Alejandra, «Los aspectos económicos de la Independencia chilena, 1780-1840», eds. Estefane, Andrés y Robles, Claudio, *Historia Política de Chile, 1810-2010. Tomo III. Problemas económicos*, FCE, Santiago, 2018 (pp. 17-55).
- Kalmanovitz, Salomón, «Las consecuencias económicas de la independencia en América Latina», eds. Bértola, Luis y Gerchunoff, Pablo, *Institucionalidad y desarrollo económico en América Latina*, Cepal, Santiago, 2011 (pp. 47-70).
- Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, «Introducción», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800-1850: un crecimiento económico nada excepcional*, Marcial Pons, Madrid, 2009 (pp. 1-24).
- Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «Entre la independencia y la era del salitre, c. 1810-1879», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile desde la independencia*, RIL Editores, Santiago, 2021 (pp. 33-94).
- Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «The Chilean Economy during the 1810–1830s and its Entry into the World Economy», *Bulletin of Latin American Research*, vol. 36, n° 3, 2017 (pp. 354-369).
- Llorca-Jaña, Manuel y Navarrete-Montalvo, Juan, «The realpaker wages and living conditions of construction workers in Santiago de Chile during the later colonial period, 1788–1808», *Investigaciones de Historia Económica-Economic History Research*, vol. 11, n° 2, 2015 (pp. 80-90).
- Llorca-Jaña, Manuel, «Más allá del PIB per Cápita: Evolución de los niveles de vida en Chile desde la Independencia», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile. Más allá del Crecimiento*, FCE, Santiago, 2025 (pp.46-85).
- Llorca-Jaña, Manuel, «The impact of «early» nineteenth-century globalization on foreign trade in the Southern Cone: a study of British trade statistics», *Investigaciones de Historia Económica-Economic History Research*, vol. 10, n° 1, 2014 (pp. 46-56).

- Llorca-Jaña, Manuel, Barría, Diego, Ahumada, Daniel, Poblete, Aldo y Rivas, Javier, «Salary Inequality in Chile Through a New Indicator, 1845-2020», *Historia* 396, vol. 11, n° 2, 2021 (pp. 337-360).
- Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Droller, Federico y Araya, Roberto, «The physical stature of men in 19th-century Chile: Another case of stagnation during an export boom», *Revista de Historia Económica-Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 37, n° 2, 2019 (pp. 239-270).
- Llorca-Jaña, Manuel, Navarrete-Montalvo, Juan, Droller, Federico y Araya, Roberto, «Height in eighteenth-century Chilean men: evidence from military records, 1730s-1800s», *Economics and Human Biology*, vol. 29, 2018 (pp. 168-178).
- Llorca-Jaña, Manuel, Rivas, Javier, Pérez, Ignacio y Navarrete-Montalvo, Juan, «Human capital in Chile: The development of numeracy during the last 250 years», *Economic History of Developing Regions*, vol. 37, n° 3, 2022 (pp. 227-256).
- Llorca-Jaña, Manuel, *The British textile trade in South America in the nineteenth century*, Cambridge University Press, Cambridge, 2012.
- Mamalakis, Marko, *The growth and structure of the Chilean economy: from independence to Allende*, Yale University Press, New Haven, 1976.
- Matus, Mario y Reyes, Nora, «Precios y Salarios en Chile, 1886-2009», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Miller, Rory, *Historia Económica de Chile desde la independencia*, RIL Editores, Santiago, 2021 (pp.677-724).
- Matus, Mario, «Posición y trayectoria de los salarios chilenos en el Cono Sur y sus efectos relativos en conflictividad laboral e inmigración (1886-1928)», *Historia (Santiago)*, vol. 52, n° 2, 2019 (pp. 491-518).
- Matus, Mario, *Crecimiento sin desarrollo: precios y salarios reales durante el ciclo salitrero en Chile (1880-1930)*, Editorial Universitaria de Chile, Santiago, 2012.
- Morales, Diego, «Trabajadores y trabajo en Chile colonial», eds. Llorca-Jaña, Manuel y Martínez, Juan José, *Historia económica de Chile colonial*, FCE, Santiago, 2023 (pp. 177-199).
- Ortega, Luis, «Economic policy and growth in Chile from independence to the war of the Pacific», eds. Abel, Christopher y Lewis, Colin, *Latin America, Economic imperialism and the State*, Athlone Press, Londres, 1985 (pp. 147-171).
- Ortega, Luis, *Chile en Ruta al capitalismo: cambio, euforia y depresión, 1850-1880*, DIBAM, Santiago, 2005.
- Paker, Meredith, Stephenson, Judy y Wallis, Patrick, «Nominal wage patterns, monopsony, and labour market power in early modern England», *The Economic History Review*, 2024 (pp. 1-28).
- Pinto Rodríguez, J., «La Independencia de Chile y la Génesis de la República», coord. Silva, Hernán A., *Historia económica del cono sur de América: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. La era de las revoluciones y la independencia*, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, México, 2010 8pp. 369-420).

- Prados de la Escosura, Leandro, «¿Lost Decades? Economic Performance in Post-Independence Latin America», *Journal of Latin American Studies*, vol. 41, n° 2, 2009 (pp. 279–307).
- Prados de la Escosura, Leandro, «The economic consequences of independence in Latin America», eds. Bulmer-Thomas, Victor, Coatsworth, John H. y Cortés-Conde, Roberto, *The Cambridge economic history of Latin America. Volume 1, The colonial era and the short nineteenth century*, Cambridge University Press, Cambridge, 2006 (pp. 463-504).
- Quiroz, Enriqueta, «Salarios y condiciones de vida en Santiago de Chile, 1785-1805», coords. Quiroz, Enriqueta y Bonnet, Diana, *Condiciones de vida y trabajo en la América Colonial: Legislación, prácticas laborales y sistemas salariales*, Universidad de Los Andes, Colombia, 2009 (pp. 211-264).
- Quiroz, Enriqueta, «Variaciones monetarias, impulso urbano y salarios en Santiago en la segunda mitad del siglo XVIII», *Historia (Santiago)*, vol. 45, n° 1, 2012 (pp. 91-122).
- Rector, John L, «Transformaciones Comerciales Producidas por la Independencia de Chile», *Revista Chilena de Historia y Geografía*, n° 143, 1975 (pp. 107-126).
- Rector, John L., «El Impacto Económico de la Independencia en América Latina: el Caso de Chile», *Historia*, vol. 20, n° 1, 1985 (pp. 295-318).
- Reyes, Nora, «El pan de cada día. Salarios diarios y la distribución de las ganancias del crecimiento durante la industrialización en Chile, 1929-1975», *Historia (Santiago)*, vol. 55, n° 1, 2022 (pp. 259-294).
- Reyes, Nora, «Salarios agrícolas durante la industrialización en Chile: factores económicos e institucionales», *Estudios de Economía*, vol. 42, n° 2, 2015 (pp. 121-141).
- Reyes, Nora, «Salarios durante la industrialización en Chile (1927/1928-1973)» [PhD Thesis], Universidad de Barcelona, España, 2017.
- Robles-Ortiz, Claudio, González-Correa, Ignacio, Reyes, Nora y González, Uziel, «Agricultural workers' standard of living during central Chile's agrarian expansion, 1870-1930», *Revista de Historia Económica-Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 41, n° 1, 2023 (pp. 183-212).
- Ross, César, *Poder, mercado y Estado: los bancos de Chile en el siglo XIX*, LOM, Santiago, 2003.
- Sagredo, Rafael, «Chile: 1823-1831. El desafío de la administración y organización de la hacienda pública». *Historia*, vol. 30, n° 1, 1997 (pp. 287-312).
- Salazar, Gabriel, *Labradores, peones y proletarios*, LOM, Santiago, 2000.
- Salazar, Gabriel, *Mercaderes, empresarios y capitalistas. Chile, siglo XIX*, Editorial Sudamericana, Santiago, 2009
- Sánchez-Santiró, Ernest, «El desempeño de la economía mexicana tras la independencia, 1821-1870: nuevas evidencias e interpretaciones», eds. Llopis, Enrique y Marichal, Carlos, *Latinoamérica y España, 1800-1850. Un crecimiento económico nada excepcional*, Marcial Pons Historia, Madrid, 2009 (pp.65-110).

- Stein, Stanley J. y Stein, Barbara, *The colonial heritage of Latin America*, Oxford University Press, Oxford, 1970.
- Stewart, Daniel, «El sistema laboral dentro de una hacienda chilena colonial: las cuentas de San Telmo de Queyilque (1758-1783)», *Fronteras de la Historia*, vol. 21, n° 2, 2016 (pp. 48-77).
- Van Zanden, Jan Luiten, «Wages and the standard of living in Europe, 1500–1800», *European Review of Economic History*, vol. 3, n° 2, 1999 (pp. 175-197).
- Yáñez, César y Garrido-Lepe, Martin, «Precios de la energía y transición energética en Chile, 1841-1970», *Revista de Historia Económica - Journal of Iberian and Latin American Economic History*, vol. 42, 2024 (pp. 331-354).
- Yáñez, Cesar, «Economic Modernization in Adverse Institutional Environments: The Cases of Cuba and Chile», eds. Yáñez, Cesar y Carreras, Albert, *The economies of Latin America: new cliometric data*, Pickering y Chatto, Londres, 2012 (pp.105-118).