

Título: Efectos del modelo primario exportador sobre el empleo; análisis empírico de la economía ecuatoriana 2007-2019

Nombres y apellidos: Josué Daniel Puma Muñoz

Eje temático: Procesos extractivos, extrahecciones, derechos y violencias

Resumen

En la presente investigación evalué el efecto que tiene el modelo primario-exportador sobre las dinámicas del empleo a través de un análisis empírico de la economía ecuatoriana en el periodo del 2007 al 2019. Mediante la aplicación del análisis insumo-producto y el uso de multiplicadores de empleo establezco el efecto en el tiempo que tiene la variación en la demanda final de cada sector de la economía sobre el empleo directo e indirecto. Logré definir que los sectores primarios no extractivos tienen una gran capacidad de generación de empleo directo (dentro del sector) y una nula capacidad de generación de empleos indirectos (empleos en otros sectores de la economía). Los sectores primarios extractivos son sectores de enclave (aislados) con nula capacidad de generación de empleo directo o indirecto. Los grandes generadores de empleo indirecto son los sectores de manufacturas alimenticias por su utilización de mano de obra en las ramas de suministro de materias primas y servicios. Corroboré que esta estructura productivo-laboral se acentuó en el periodo de análisis. En la etapa de auge económico se puede apreciar una reducción en la capacidad simulada de creación de empleo directo e indirecto frente a las variaciones en la demanda final de cada sector, la revisión teórica explica este fenómeno debido a las limitaciones en la capacidad instalada y a las dinámicas de sobreexplotación.

Para evaluar el efecto de la gestión pública de los ingresos petroleros sobre la creación de empleo, que no puede capturarse mediante el análisis insumo-producto por no atravesar directamente el consumo intermedio o intersectorial, apliqué un modelo no lineal autorregresivo de rezagos distribuidos (NARDL) que permitió comprender que el auge petrolero genera una importante cantidad de empleos adecuados que, en su mayoría, se eliminan en los momentos de variación negativa o declive de los ingresos petroleros, es decir, la creación de empleo propia del aumento de la participación del petróleo en la economía es vulnerable e insostenible. El diseño metodológico que plantea esta investigación es inédito en el estudio del empleo en la economía ecuatoriana. Identifica los sectores con mayor impacto en la creación de empleo directo e indirecto, información indispensable en el diseño de políticas frente al desempleo. Esta investigación contribuye al debate económico y de política pública al plantear evidencia empírica y teórica que convoca a diversificar la estructura productiva del país, a brindar cobertura al mercado interno y a superar el modelo de acumulación primario-exportador como requerimientos estructurales para la creación de empleos sostenibles en el tiempo.

Palabras clave: Extractivismo, primario exportador, insumo producto, econometría, dependencia económica, mercado laboral

Referencias bibliográficas

[INEDES] Instituto Ecuatoriano de Planificación para el Desarrollo Social. 1969. «*Dos Mundos Superpuestos.*» Quito: OFFSETEC.

Abad, Goanzalo. 1970. «*El proceso de lucha por el poder en el Ecuador: una descripción.*» México, D.F.: El Colegio de México.

Acosta, Alberto, y John Cajas Guijarro. 2016. «Patologías de la abundancia: Una lectura desde el extractivismo.» En *Nada dura para siempre. Neo-extractivismo tras el boom de*

las materias primas, de Hans-Jürgen Burchardt, Stefan Peters, Domín Rafael y Carlos Larrea, 391 - 425. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.

Acosta, Alberto. 2006. «*Breve Historia Económica del Ecuador.*» Quito: Corporación Editora Nacional.

—. 2006. «Efectos de la maldición de la abundancia de recursos naturales.» En *Petroleo y desarrollo en Ecuador* 3, de Guillaume Fontaine, 87-110. Quito: FLACSO.

—. 2009. «*La maldición de la abundancia.*» Quito: Ediciones Abya-Yala

Acosta, Alberto, y John Cajas Guijarro. 2018. «*Una década desperdiciada. Las sombras del correísmo.*» Quito: Centro Andino de Acción Popular .

Agosin, Manuel, Eduardo Arias Fernández, y Fidel Jaramillo. 2009. «*Growing Pains Binding Constraints to productive investmente in Latin America.*» Washington, D.C.: Inter-American Development Bank.

Allsadek, Marwan, y James Benhin. 2021. «Oil Boom, Exchange Rate and Sectoral Output: An Empirical Analysis of Dutch Disease in Oil-Rich Countries». *Resources Policy* 74 (diciembre): 102362. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102362>.

Alvarado Mora, María Andrea , Nandy Rossy Ullauri Martínez, y Francisco Vladimir Benítez Luzuriaga. 2019. «Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017.» *Innova Research Journal*: 206-217.

Báez, René. 1980. *Dialéctica de la economía ecuatoriana*. Quito: Banco Central del Ecuador.

Badeeb, Ramez Abubakr, Kenneth R. Szulczyk, y Hooi Hooi Lean. 2021. «Asymmetries in the Effect of Oil Rent Shocks on Economic Growth: A Sectoral Analysis from the Perspective of the Oil Curse». *Resources Policy* 74 (diciembre): 102326. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102326>.

Bahar, Dany, y Miguel A. Santos. 2018. «One More Resource Curse: Dutch Disease and Export Concentration». *Journal of Development Economics* 132 (mayo): 102-14. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2018.01.002>.

Banco Central del Ecuador. 2017. «*CONSTRUCCIÓN MATRIZ INSUMO PRODUCTO.*» Nota técnica, Quito, Ecuador: Banco Central del Ecuador.

Banco Central del Ecuador. 2011. «*Justificación, fuentes de información, sectorización institucional, nomenclaturas de productos e industrias adoptados para el cambio de año base 2007.*» Cuaderno de trabajo No. 133 , Quito, Ecuador: Banco Central del Ecuador.

—. 2021. «*Matriz Insumo Producto Industria por Industria (MIP).*» 01 de 12 de 2021. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/Anuales/Dolares/MenuMatrizInsumoProducto.htm> (último acceso: 01 de 12 de 2021).

Banerjee , A, J Dolado, y R Mestre . 1998. «Error-correction mechanism tests for cointegration in single-equation framework.» *J Time Ser Anal* 19: 267–283.

Bárcena, Alicia, y Antonio Prado. 2016. «*El imperativo de la igualdad.*» Buenos Aires: Siglo Veintiuno.

- Borchart de Moreno, Chritiana. 1998. «*La audiencia de Quito, Aspectos económicos y sociales. (Siglos XVI-XVIII).*» Quito: Banco Central del Ecuador,.
- Cajas-Guijarro, John, y Bryan Pérez-Almeida. 2021. «Comercio, sobreexplotación laboral y ciclos en la periferia: una propuesta teórica y el caso ecuatoriano desde un modelo PVAR». *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa* 31 (junio): 161-97. <https://doi.org/10.46661/revmetodoscuanteconempresa.3731>.
- Cardenete, Manuel Alejandro, Ana Isabel Guerra, y Ferran Sancho. 2012. *Applied General Equilibrium*. Berlin: Springer.
- Cavalcanti, Tiago V, Kamiar Mohaddes, y Mehdi Raissi. 2011. «Does oil abundance harm growth?» *Applied Economics Letters* 18: 1181-1184.
- CEPAL. 1954. «*El Desarrollo Económico del Ecuador.*» México: CEPAL.
- . 2012. «*Cambio Estructural para la Igualdad; Una visión integrada del desarrollo.*». Santiago de Chile : CEPAL.
- Chang, Kuei-Feng, Jin-Xu Lin, y Shih-Mo Lin. 2021. «Revisiting the Dutch Disease Thesis from the Perspective of Value-Added Trade». *Resources Policy* 72 (agosto): 102103. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102103>.
- Cortés, Andrés. 2014. «*Potenciales ecnadenamientos productivos en la minería a gran escala en Ecuador: Unalectura a partir de la experiencia de Chile y Perú.*» Quito: Flacso-Ecuador.
- Di Filippo, Armando, y Santiago Jadue. 1976. «La heterogeneidad estructural: concepto y dimensiones.» *El Trimestre Económico*, Vol. 43, No. 169(1): 167-214.
- Do, Trung K. 2021. «Resource Curse or Rentier Peace? The Impact of Natural Resource Rents on Military Expenditure». *Resources Policy* 71 (junio): 101989. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.101989>.
- Edinak, E. A. 2020. «Estimating Total Labor Input for Supporting Informed Economic Policy Decisions.» *Studies on Russian Economic Development* Vol. 31, nº No. 6: 655–662.
- Eurostat. 2008. «*Eurostat Manual of Supply, Use and Input-Output Tables.*» Luxemburgo: European Communities.
- Falabella , Gonzalo G, y Francisco N Gatica. 2014. «Sector forestal-celulosa, agricultura de secano e industria en el Gran Concepción: ¿encadenamiento productivo o enclave?» *Revista CEPAL*, nº 112: 197-215.
- Farzanegan, Mohammad Reza, Christian Lessmann, y Gunther Markwardt. 2018. «Natural Resource Rents and Internal Conflicts: Can Decentralization Lift the Curse?» *Economic Systems* 42 (2): 186-205. <https://doi.org/10.1016/j.ecosys.2017.05.009>.
- Faletto, E., y Fernando Cardoso. 1970. *Dependencia y Desarrollo en America Latina*. Mexico: Siglo XXI.
- Fernandez Marín, Ana María. 2017. «*Las características estructurales de los mercados de trabajo de las regiones de Chile.*» *El aporte del análisis Insumo-Producto*. Murcia: Universidad de Murcia.

Frimpong, Joseph Magnus, y Eric Fosu Oteng-Abayie. 2006. «*Bounds testing approach: an examination of foreign direct investment, trade, and growth relationships.*» Informe de trabajo, Kumasi: University Library of Munich.

Giugale, Marcelo , Vicente Fretes-Cibils, y Jose Lopez Calix. 2003. «*Ecuador-An Economic and Social Agenda in the New Millennium.*» Washington: The World Bank.

Gudynas, Eduardo. 2008. «*El regreso del determinismo: La fatalidad tropical del subdesarrollo en América.*» Boletín, Madrid: Instituto Juan de Herrera.

Gylfason, Thorvaldur. 2005. «*Natural Resources and Economic Growth: From Dependence to Diversification.*» Discussion Paper No. 4804, London: Center for Economic Policy Research.

Gylfason, Thorvaldur, y Gylfi Zoega. 2001. «*Natural Resources and Economic Growth: The Role of Investment.*» Discussion Paper, CEPR.

Hasanli, Yadulla, Saylau Bayzakov, Valiyev Vilayat, y Sarsembaeva Gulbara. 2012. «Modeling of the multiplicative effects of opening of the work places on the bases of “Intersectoral labor balance” (on example of Azerbaijan and Kazakhstan).» *International Conference on Economic Modeling* (International Conference on Economic Modeling,): 45.

Hausmann, R, y B Klinger. 2006. «*Structural Transformation and Patterns of Comparative Advantage in the Product Space.*» Working paper No. 128, Cambridge, MA: Harvard University.,.

Hussain, Muzzammil, Zhiwei Ye, Adnan Bashir, Naveed Iqbal Chaudhry, y Yingjun Zhao. 2021. «A Nexus of Natural Resource Rents, Institutional Quality, Human Capital, and Financial Development in Resource-Rich High-Income Economies». *Resources Policy* 74 (diciembre): 102259. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102259>.

International Council on Mining and Metals. 2011. «*Mining: partnetships for devepment; TOOLKIT*». London: Coffey Environments.

Junta Nacional de Planificación y Coordinación Económica. 1963. «*Plan General de Desarrollo Económico y Social.*» Quito : JUNAPLA.

Karl, Terry Lynn. 1997. «The Perils of the Petro-State: Reflections on the Paradox of Plenty.» *Journal of International Affairs* 53: 31-48.

Katrakilidis , C, y E Trachanas. 2012. «What drives housing price dynamics in Greece: new evidence from asymmetric ARDL cointegration.» *Econ Model* 29 (4): 1064–1069.

Knight, Malcolm, Norman Loayza, y Delano Villane. 1996. «The Peace Dividend: Military Spending and Economic Growth.» *IMF Staff Papers* 43, No. 1: 1-37.

Kravis, Irving B, y Robert E Lipsey. 1988. «*National price levels and the prices of tradables and nontradables.*» Working Paper No. 2536, Cambridge: National Bureau of Economic Research.

Larrea, Carlos. 1991. «*Industria, estructura agraria y migraciones internas en el Ecuador.*» Quito: FLACSO.

—. 2006. «Petróleo y estrategias de desarrollo en Ecuador: 1972-2005.» En *Petroleo y desarrollo sostenible en Ecuador* 3, de ed. Guallaume Fontaine, 57-68. Quito: FLACSO.

- . 2020. «*Por qué necesitamos superar la dependencia del petróleo.*» Informe técnico , Quito: Fundación Pachamama.
- . 1993. «*The Mirage of Development: Oil, Employment and Poverty in Ecuador (1970 - 1990).*» Toronto: York University.
- Larrea, Carlos, y Ana Larrea. 2007. «*Empleo apropiado y desempleo estructural en el Ecuador.*» Informe de trabajo , Quito: Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador.
- Lederman, Daniel , y William F Maloney. 2007. «*Natural Resources, Neither Curse nor Destiny.*» Washington, DC: The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.
- Liang, Junshang. 2021. «The Falling Rate of Profit under Constant Rate of Exploitation: A Generalization». *Review of Radical Political Economics* 53 (3): 501-10. <https://doi.org/10.1177/04866134211005881>.
- López, Emiliano, y Paula Belloni. 2014. «Las dinámicas del capital transnacional en América del Sur y los “nuevos” patrones de la dependencia: tendencia de reprimarización exportadora en el Siglo XXI». *CIECAS-IPN X* (34): 49-61.
- Maldonado, Jenny , y Carolina Peña. 2020. «Maternidad y brecha salarial: ¿Penaliza el mercado laboral la maternidad?» *Cuestiones Económicas* 30, n° 2: 1-50.
- Manzano, Osmel , y Roberto Rigobon. 2001. «*Resource Curse or Debt Overhang?*» Working Paper 8390, Cambridge: National Bureau of Economic Research.
- Marcelles De la Casa, Carlos. 2021. «*Maldición de los recursos: un análisis comparado de los resultados de la explotación petrolífera en Noruega y Nigeria.*» Madrid: Universidad Pontificia Comillas.
- Marini, Ruy Mauro. 2008. «*América Latina, dependencia y globalización.*» Bogotá: CLACSO y Siglo del Hombre Editores.
- . 1991. «*Dialéctica de la Dependencia.*» México: Ediciones Era.
- Marx, Carlos. 1959. «*El Capital, tomo III.*» México, D. F.: Fondo de Cultura Económica.
- Miller, Ronald E, y Peter D Blair. 2009. «*Input–Output Analysis.*» New York: Cambridge University Press.
- Mohtadi, Soran, y David Castells-Quintana. 2021. «The Distributional Dimension of the Resource Curse: Commodity Price Shocks and Income Inequality». *Structural Change and Economic Dynamics* 59 (diciembre): 63-78. <https://doi.org/10.1016/j.strueco.2021.08.002>.
- Moore, Jason W. 2000. «Sugar and the Expansion of the Early Modern World-Economy: Commodity Frontiers, Ecological Transformation, and Industrialization.» *Review (Fernand Braudel Center)* 23, n° 3: 409-433.
- Nitsch, Manfred. 1971. «La trampa tecnológica y los países en desarrollo.» *Comercio Exterior, Vol. XXI, No. 9*: 816.
- Paldam, Martin, y Gert T Svendsen. 2000. «An Essay on Social Capital Looking at the Fire behind the Smoke.» *European Journal of Political Economy* 16: 339-366.

Pesaran, M Hashem, Yongcheol Shin , y Ron P Smith. 1999. «Pooled Mean Group Estimation of Dynamic Heterogeneous Panels.» *Journal of the American Statistical Association* 94, n° 446: 621-634.

Pino, Osvaldo. 2004. «Análisis de encadenamientos productivos para la economía regional, base 1996.» *Theoria Vol. 13*: 71-82.

Pinto, Aníbal. 1970. «Naturaleza e implicaciones de la Heterogeneidad Estructural de la América Latina.» *El trimestre económico*, vol. 37(1), N° 145: 549 - 567.

Rahim, Syed, Muntasir Murshed, Sukru Umarbeyli, Dervis Kirikkaleli, Mahmood Ahmad, Muhammad Tufail, y Salman Wahab. 2021. «Do Natural Resources Abundance and Human Capital Development Promote Economic Growth? A Study on the Resource Curse Hypothesis in Next Eleven Countries». *Resources, Environment and Sustainability* 4 (junio): 100018. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2021.100018>.

Redqueen, Steward, y IFC. 2017. «Effects of oil, gas and mining investments on jobs. Literature review and estimation tool for Ghana and Peru.» https://www.commdv.org/pdf/publications/P_Effects_oil_gas_mining_investments_jobs-Literature_review_Estimation_tool_for_Ghana_and_Peru_31012017.pdf (último acceso: 09 de 02 de 2021).

Roemer, Michael. 1979. «Source-Based industrialisation in the developing countries: a survey of the literature.» *Journal of Development Economics* 6: 163 - 202.

Sachs, Jeffrey D, y Andrew M Warner. 1999. «Natural Resource Intensity and Economic Growth.» En *Development Policies in Natural Resource Economies*, de Jörg Mayer, Brian Chambers y Ayisha Farooq, Ch. 2. Cheltenham, UK: Edward Elgar.

Sadik-Zada, Elkhan Richard , Yadulla Hasanli, y Wilhelm Löwenstein. 2019. «Production linkages and dynamic fiscal employment effects of the extractive industries: input-output and nonlinear ARDL analyses of Azerbaijani economy.» *Mineral Economics, Volume 34*: 3–18.

Salgado, Mireya. 2008. «Galo Plaza Lasso: la posibilidad de leer el paradigma desarrollista desde una apropiación reflexiva.» En *Galo Plaza y su época*, de Mireya Salgado y Carlos De la Torre, 117 - 155. Quito: FLACSO.

Samaniego, Pablo , María Cristina Vallejo, y Joan Martínez-Alier. 2017. «Commercial and biophysical deficits in South America, 1990–2013.» *Ecological Economics*, n° 133: 62-73.

Schimdt, Wolfgang. 1992. «América latina: entre la polarización del mercado mundial y la apertura.» Quito: CAAP.

Schroedet, Y. 2003. «Asymmetric cointegration.» Mimeo: University of Geneva.

Schuschny, Andrés. 2005. «Tópicos sobre el Modelo de Insumo-Producto: teoría y aplicaciones.» Santiago de Chile: Naciones Unidas - CEPAL.

Shantayanan Devarajan, Tuan Minh Le, Gaël Raballand. 2010. «Increasing Public Expenditure Efficiency in Oil-rich Economies.» Policy Research Working Paper, Chief Economist Office, The World Bank, Sub-Saharan Africa: The World Bank.

Shao, Shuai, y Lili Yang. 2014. «Natural Resource Dependence, Human Capital Accumulation, and Economic Growth: A Combined Explanation for the Resource Curse

and the Resource Blessing». *Energy Policy* 74 (noviembre): 632-42. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.07.007>.

Shin, Yongcheol , Byungchul Yu, y Matthew Greenwood-Nimmo. 2014. «Modelling Asymmetric Cointegration and Dynamic Multipliers in a Nonlinear ARDL Framework.» Cap. 9 de *Festschrift in Honor of Peter Schmidt ; Econometric Methods and Applications*, de Robin C Sickles y William C Horrace, 281-314. New York: Springer.

Sotelo Valencia, Adrián. 2015. «*The Future of Work: Super-Exploitation and Social Precariousness in the 21st Century.*» *Studies in Critical Social Sciences*, volume 81. Leiden ; Boston: Brill.

———. 2017. «*Sub-Imperialism Revisited: Dependency Theory in the Thought of Ruy Mauro Marini.*» *Studies in Critical Social Sciences*, volume 105. Leiden ; Boston: Brill.

———. 2018. «La Teoría Marxista de la Dependencia (TMD) en la actualidad.» *Direito&Práxis*: 1677-1693.

Stiglitz, Joseph E. 2006. «*Cómo hacer que funcione la globalización.*» Traducido por Amado Diéguez y Paloma Gómez. Buenos Aires: Taurus.

Svampa, Maristella. 2013. ««Consenso de los Commodities» y el lenguaje de la valoración en América Latina.» *Nueva Sociedad* N° 244, 31-46.

Tang, Chang, Muhammad Irfan, Asif Razzaq, y Vishal Dagar. 2022. «Natural Resources and Financial Development: Role of Business Regulations in Testing the Resource-Curse Hypothesis in ASEAN Countries». *Resources Policy* 76 (junio): 102612. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.102612>.

Velasco, Fernando. 1972. «*Ecuador: Subdesarrollo y Dependencia.*» Quito: Flacso.

Villarruel Meythaler, Ramiro, Paúl Sánchez Gómez, Keven Cachipundo Lazo, y Iván Jaramillo Jaramillo. 2019. «El auge de los Grupos Económicos en Ecuador.» *Bolentín de Coyuntura*, n° 23: 10-14.

Wood, Adrian. 1999. «Natural Resources, Human Resources and Export Composition: a cross-country perspective.» En *Development Policies in Natural Resource Economies*, de Jörg Mayer, Brian Cuakbers y Ayisha Farooq, Ch. 3. Cheltenham, UK: Edward Elgar.

Woolcock, Michael. 1998. «Social Capital and Economic Development: Toward a Theoretical Synthesis and Policy Framework.» *Theory and Society* 27, 151-208.