



FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Economía

“INFLUENCIA DEL CANON MINERO EN EL ÍNDICE DE BIENESTAR SOCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, 2017-2019”

Tesis para optar el título profesional de:

Economista

Autores:

Franco Eli Alayo Cruzado
Alessander Joseph Siccha Arce

Asesor:

Dr. César Roberto Revilla Paredes

Trujillo - Perú

2021

Tabla de contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
ÍNDICE DE ECUACIONES.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	10
CAPÍTULO II. MÉTODO	25
CAPÍTULO III. RESULTADOS.....	31
CAPÍTULO IV.....	48
4.1 DISCUSIÓN	48
4.2 CONCLUSIONES	51
4.3 RECOMENDACIONES	53
REFERENCIAS.....	54
ANEXOS.....	58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2. Modelo econométrico de efectos aleatorios de la esperanza de vida y el índice de distribución del canon minero, en el departamento de La Libertad periodo 2017-2019	39
Tabla 3. Modelo econométrico de efectos aleatorios entre la educación y el índice de distribución del canon minero, en el departamento de La Libertad periodo 2017-2019.	41
Tabla 4. Modelo econométrico de efectos aleatorios sobre el ingreso por persona y el índice de distribución del canon minero, en el departamento de La Libertad periodo 2017-2019.	43
Tabla 5. Modelo econométrico de efectos fijos entre el índice de bienestar social y el índice de distribución del canon minero, en el departamento de La Libertad periodo 2017-2019.	45

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Criterio de distribución del canon minero, Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).....	20
Figura 2. Índice de distribución por canon minero por provincia en el departamento de La Libertad, 2017-2019. Fuente. Elaboración propia.	31
Figura 3. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 1). Fuente. Elaboración propia.....	32
Figura 4. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 2). Fuente. Elaboración propia.....	33
Figura 5. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 3). Fuente. Elaboración propia.....	34
Figura 6. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 4). Fuente. Elaboración propia.....	35
Figura 7. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 5). Fuente. Elaboración propia.....	36
Figura 8. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 6). Fuente. Elaboración propia.....	37
Figura 9. Índice de distribución del canon minero por distrito en el departamento de La Libertad, 2017-2019 (parte 7). Fuente. Elaboración propia.....	38

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Modelo econométrico de regresión simple	27
Ecuación 2. Modelo econométrico del índice de distribución del canon minero y el índice de desarrollo humano	29
Ecuación 3. Modelo econométrico del índice de distribución del canon minero y la esperanza de vida al nacer.....	29
Ecuación 4. Modelo econométrico del índice de distribución del canon minero y los años de educación.....	29
Ecuación 5. Modelo econométrico del índice de distribución del canon minero y el ingreso familiar per cápita.....	29

RESUMEN

Muchos países ricos en minerales de ingresos bajos y medianos han experimentado fuerte crecimiento durante décadas, impulsada por la expansión de las exportaciones y el aumento de sus precios, sin embargo, tal crecimiento muchas veces no refleja un impacto en el bienestar de sus poblaciones. Frente a eso, la investigación tiene como objetivos determinar la influencia del canon minero en el índice de bienestar del departamento de La Libertad para los periodos 2017 – 2019. El estudio, tiene una metodología cuantitativa, utiliza información secundaria, y es longitudinal con un diseño no experimental de nivel causal. Las variables empleadas corresponden al Índice de Desarrollo Humano y el índice de distribución del canon minero, utilizadas mediante un modelo econométrico para calcular su influencia. El resultado determinó a nivel general, que existe una influencia negativa entre el índice de distribución del canon minero y el índice de bienestar social. Por otra parte también, existe influencia negativa entre el índice de distribución del canon minero con la educación y es positiva con el ingreso familiar per cápita; por último, no se encontró relación entre el índice de distribución del canon minero con la esperanza de vida al nacer.

PALABRAS CLAVE: Índice de distribución del canon minero, índice de bienestar social, esperanza de vida al nacer, educación, ingreso familiar per cápita.

ABSTRACT

Many low- and middle-income mineral-rich countries have experienced strong growth for decades, driven by expanding exports and rising prices, yet such growth often does not reflect an impact on the well-being of their populations. Against this, the research aims to determine the influence of the mining canon on the welfare index of the department of La Libertad for the periods 2017 - 2019. The study has a quantitative methodology, uses secondary information, and is longitudinal with a design non-experimental causal level. The variables used correspond to the Human Development Index and the mining canon distribution index, used by means of an econometric model to calculate their influence. The result determined at a general level that there is a negative influence between the distribution index of the mining canon and the social welfare index. On the other hand, there is also a negative influence between the distribution index of the mining canon with education and it is positive with per capita family income; finally, no relationship was found between the distribution index of the mining canon and life expectancy at birth.

KEYWORDS: Mining canon distribution index, social welfare index, life expectancy at birth, education, per capita family income.

NOTA DE ACCESO:

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Azuaje, M. (2020). El dominio público como presupuesto objetivo para la imposición de tributos y otros gravámenes a la actividad minera. *Lus et Praxis*, 26(3), 104-130. Recuperado de <https://www.scielo.cl/pdf/iusetp/v26n3/0718-0012-iusetp-26-03-104.pdf>
- Bas, J. (2013). From optimal tax theory to applied tax policy. *Center for Economic Studies and ifo Institute* (4151), 1-50. Recuperado de <https://www.econstor.eu/bitstream/10419/70930/1/739800396.pdf>
- Baujard, A. (2013). Welfare economic. *HAL*, 1-20. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00906907/file/1333.pdf>
- Bernal, C. (2016). *Metodología de la investigación*. Colombia: Pearson.
- Celikay, F., & Gumus , E. (2017). The effect of social spending on reducing poverty. *International Journal of Social Economics*, 44(5), 620-632. doi:10.1108/IJSE-10-2015-0274
- Congreso de la República. (2019). *Transferencias por tipo de canon, regalías, participaciones y otros, a las municipalidades*. Lima: Congreso de la República. Recuperado de https://www.congreso.gob.pe/Docs/DGP/Comisiones/files/publicaciones/canonmunicipalidades_090519_2.pdf
- Flores, J. (2018). Canon minero y su impacto en el índice de desarrollo humano y el crecimiento económico regional de Moquegua, 2005-2017. *Revista de Ciencia y Tecnología*, 4, 121-134. <https://revistas.ujcm.edu.pe/index.php/rctd/article/view/129>
- Gobierno Regional de La Libertad. (06 de 06 de 2019). *El canon minero está atomizado y no permite ejecutar obras importantes*.

<https://www.regionlalibertad.gob.pe/noticias/nacionales/10897-el-canon-minero-esta-atomizado-y-no-permite-ejecutar-obras-importantes>

Greve, B. (2008). What is welfare? *Central European Journal of Public Policy*, 2(1), 50-73.

Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Bent-Greve/publication/26591601_What_is_Welfare/links/0f31753c4fa4faac80000000/What-is-Welfare.pdf

Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. México : McGRAW-HILL.

Kazantseva, E., Chistyakova, G., & Kleshchevskiy, Y. (2021). Problems of quality of life of the population of coal-mining regions. *EDP Sciences*, 278(02003), 1-8. doi:<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202127802003>

Krinitcyna, Z., Mikhailova, T., & German, M. (2016). Quality of life as the basis for achieving social welfare of the population. *EDP Sciences*, 28(01 060), 1-6. doi:[10.1051/shsconf/201628010](https://doi.org/10.1051/shsconf/201628010)

Matlaba, V., Maneschy, M., Dos Santos, J., & Mota, J. (2018). Socioeconomic dynamics of a mining town in Amazon: a case study from Canaã dos Carajás, Brazil. *Mineral Economics*, 1-16. doi:<https://doi.org/10.1007/s13563-018-0159-6>

McMahon, G., & Moreira, S. (2014). The contribution of the mining sector to socioeconomic and human development. *World Bank* (30), 1-58. <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/18660/872980nwp0mini00box385186b00public0.pdf?sequence=1>

MEF. (02 de 08 de 2021). *Canon*. Ministerio de Economía y Finanzas: https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100959&lang=es-ES&view=article&id=454

- Menendez, C. (2017). *Incidencia del canon minero en la reducción de la desigualdad de los ingresos en las provincias con actividad minera metálica en la región del Cusco durante el periodo 2007-2015*. Cusco: Universidad Andina del Cusco. Recuperado de <http://repositorio.uandina.edu.pe/handle/UAC/1129>
- Moscoso-Paucarchuco, K., Beraún-Espíritu, M., & Cárdenas-Bustamante, M. (2021). Contribución de la minería en términos de canon y otras regalías en el Perú. *Revista de Investigación Valdizana*, 15(2), 57-68. doi:<https://doi.org/10.33554/riv.15.2.1007>
- Mota, J., Nazário, J., Dos Santos, J., Siquiera, J., & Horta, P. (2017). Mining contribution to municipalities development. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 6(8), 436-442. https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/55839267/Journal_of_Environmental_Science_and_Engineering_Vol.6_No.8B_2017.pdf?1519032051=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DJournal_of_Environmental_Science_and_Eng.pdf&Expires=1626990138&Signature=Y2
- Ñaupas, H., Palacios, J., Valdivia, M., & Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis*. Bogotá: Ediciones de la U.
- OCDE. (22 de 07 de 2021). *Better Life Index*. Recuperado de OECD.Stat: <https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI>
- OCDE. (22 de 07 de 2021). *What matters most to people around the world?* Recuperado de Better Life Index: <https://www.oecdbetterlifeindex.org/responses/>
- Oyarzo, M., & Paredes, D. (2018). The impact of mining taxes on public education: Evidence for mining municipalities in Chile. *Resources Policy*, 1-12. doi:<https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2018.05.018>

- Pimienta, J., & De la Orden, A. (2017). *Metodología de la investigación*. México: Pearson Educación de México .
- Santiesteban, E. (2014). *Metodología de la investigación científica*. Las Tunas: Editorial Académica Universitaria.
- Triveño, G. (14 de 01 de 2019). *A más desarrollo, más bienestar*. Recuperado de Gestión : <https://gestion.pe/blog/prosperoperu/2019/01/a-mas-desarrollo-mas-bienestar.html/?ref=gesr>
- Vargas, M. (2018). *Recursos del canon minero y desarrollo económico social del distrito de Moquegua, 2018*. Lima: [Tesis de maestría. Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/28726>
- Velarde, L. (2017). *El impacto del canon minero en el Índice de Desarrollo Humano a través de los gastos públicos en saneamiento, educación, y transporte, 2010-2012: caso Ancash y Cajamarca*. Lima. [Tesis de maestría. Universidad de Lima]. Repositorio Institucional ULIMA <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/4628>
- Vera, J., Castaña, R., & Torres, Y. (2018). *Fundamentos de metodología de la investigación científica*. Guayaquil: Editorial Grupo Compás.
- Yaffee, R. (2003). A primer for panel data analysis. *Connect: Information Technology at NYU*, 1-11. <https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.595.1905&rep=rep1&type=pdf>
- Yujra, S. (2018). *Impacto del canon minero en el crecimiento económico y la pobreza en las regiones mineras del Perú, 2004-2015*. Puno: Universidad Nacional del Antiplano. Recuperado de <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/8138>