



DOI: <https://doi.org/10.46296/yc.v6i11.0198>

PERSPECTIVA DE ECONOMETRÍA PARA EL DESARROLLO LOCAL ECONOMETRICS PERSPECTIVE FOR LOCAL DEVELOPMENT

Zambrano-Roldan Karen ¹; Santana-Castro Luis ²; Tuarez-Rendon Melania ³

¹ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Manta, Ecuador.

Correo: karen.zambrano@uleam.edu.ec. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9693-6679>.

² Ministerio de Educación de Ecuador. Manta, Ecuador.

Correo: luisio_@hotmail.com.ar. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3226-1585>

³ Investigadora Independiente de la Red Iberoamericana para la Investigación y Transferencia
Del Conocimiento Multidisciplinaria REITRACOM. Manta, Ecuador.
Correo: melaniatuarez@gmail.com.

Resumen

Los métodos econométricos espaciales han avanzado rápidamente y muchos estudios muestran la utilidad de estas técnicas en varios campos. Sin embargo, aún no han recibido suficiente atención en el contexto del desarrollo sostenible. El papel principal de la política de desarrollo local es crear un entorno empresarial favorable y nuevos puestos de trabajo, contribuyendo así al desarrollo económico. La dinámica de sistemas y la econometría se han visto tradicionalmente como enfoques contrastantes y, a veces, conflictivos para derivar parámetros para modelos económicos. La digitalización y automatización de la econometría tiene el potencial de agilizar el desarrollo económico nacional, regional y local y las conexiones económicas globales, y algunas han tenido un éxito notable al hacerlo. A pesar de la prevalencia de las zonas económicas especiales en todo el mundo, su desempeño e impacto en la economía y la transformación estructural son bastante variados. El desarrollo económico conduce a un cambio progresivo en la estructura socioeconómica del país. Entonces, a diferencia del crecimiento económico, también está preocupado por los cambios en los mecanismos tecnológicos e institucionales de producción y distribución.

Palabras claves: Econometría, Desarrollo local, Digitalización.

Abstract

Spatial econometric methods have advanced rapidly, and many studies show the utility of these techniques in various fields. However, they have not yet received enough attention in the context of sustainable development. The main role of local development policy is to create a favorable business environment and new jobs, thus contributing to economic development. System dynamics and econometrics have traditionally been viewed as contrasting and sometimes conflicting approaches to deriving parameters for economic models. The digitization and automation of econometrics has the potential to accelerate national, regional, and local economic development and global economic connections, and some have been remarkably successful in doing so. Despite the prevalence of special economic zones around the world, their performance and impact on the economy and structural transformation are quite mixed. Economic development leads to a progressive change in the socioeconomic structure of the country. So, unlike economic growth, it is also concerned with changes in the technological and institutional mechanisms of production and distribution.

Keywords: Econometrics, Local development, Digitization.

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 18 de abril de 2022.

Fecha de aceptación: 30 de junio de 2022.

Fecha de publicación: 01 de julio de 2022.



1. Introducción

El concepto de desarrollo local se define como una forma particular de desarrollo regional, en la que los factores endógenos ocupan una posición central (Gérard & Pierre Patrick, 2020). En este contexto, una de las áreas de más rápido crecimiento en las finanzas empíricas, y también una de las menos analizadas, especialmente desde la perspectiva de la econometría financiera, es el análisis econométrico de derivados financieros, que suelen ser complicados y difíciles de analizar. La independencia económica, a diferencia de la independencia política, no se puede legislar. Se requeriría una comprensión profunda de las fuerzas del desarrollo para establecer políticas apropiadas que puedan respaldar aún más el desarrollo general (Kumari, & Bhanoo, 2022).

2. Perspectivas económicas y de desarrollo Local

La dinámica de sistemas de econometría como método de simulación utiliza ejecuciones repetidas para lograr la calibración a

través de la optimización, mientras que la simulación como procedimiento de estimación es mucho menos común en la econometría. En ese sentido, Arthur, (2021) sostiene que es importancia realizar una comparación de la calibración de la dinámica del sistema con la estimación econométrica aplicada a los datos de adopción de tecnología.

La dinámica de sistemas adopta un enfoque operativo para el modelado económico, lo que puede conducir a modelos especificados desde una perspectiva econométrica, donde el criterio típico es la parsimonia. Sin embargo, en la enseñanza y la práctica de la econometría se reconoce que los modelos deben tener una base más conductual, ser funcionalmente más ricos para abordar la "revolución de la no estacionariedad" y permitir una mejor identificación y selección de los factores causales (Caglayan et al., 2022).



3. La econometría y la digitalización

El crecimiento del producto interno bruto o ingreso per cápita es un elemento necesario del desarrollo económico, pero no suficiente. Esto separa el crecimiento económico del desarrollo económico. En estos días, el índice de desarrollo humano también se toma como la medida más importante para el desarrollo económico. Sin embargo, con el fracaso de la teoría del goteo, los economistas comenzaron a buscar otras dimensiones relacionadas con la economía del desarrollo. El desarrollo económico local cambia el enfoque tanto en términos de actores como de actividades. Exige recursos humanos, institucionales y físicos para ser utilizados a nivel local para desarrollar cualquier región en particular.

Como tema marginal de la inteligencia artificial y la ingeniería de sistemas, la red de neuronas artificiales no solo puede descubrir información de datos más valiosa, sino también acelerar la velocidad de cálculo de la información de datos en econometría. Con el rápido desarrollo de la econometría, el método de la red neuronal artificial

ha recibido una gran atención de la investigación académica en comparación con el método econométrico tradicional, algoritmo de red neuronal artificial con parámetros ajustables y capacidad de operación de simulación altamente no lineal, autoaprendizaje y autoaprendizaje (Sun, 2022).

La econometría de red amplía la econometría espacial mediante el desarrollo de matrices de ponderación basadas en la estructura física de la red, lo que permite que los elementos complementarios y en competencia tengan efectos distintos (Wang et al., 2022).

Esto significa que lo que sucede en una unidad económica de análisis no es independiente de lo que sucede en las unidades económicas vecinas (Abdallah et al., 2022). Los enlaces complementarios y competitivos juegan papeles distintos en la configuración de la estructura de la red. Es más probable que un enlace sufra el mismo cambio estructural altamente complementario reflejada por los niveles de servicio históricos. Entre las muchas lecciones aprendidas de los programas exitosos de zonas económicas

especiales, los elementos clave incluyen una ubicación estratégica, integración de la estrategia de zona con la estrategia de desarrollo general, comprensión del mercado y aprovechamiento de la ventaja comparativa y, lo que es más importante, garantizar el desarrollo local (Storonyanska & Patytska, 2022). en términos de un entorno favorable a los negocios, especialmente un marco legal y regulatorio sólido y una encarnación de la sostenibilidad y la resiliencia frente a diversos choques externos.

4. Conclusiones

El desarrollo económico es una disciplina de la economía que se ocupa del estudio de los factores macroeconómicos que influyen en el crecimiento económico a largo plazo, así como de los problemas microeconómicos que afectan a las personas y las empresas, especialmente en los países emergentes. La idea de desarrollo económico contiene necesariamente estos aspectos, pero estos no son suficientes para hacer desarrollo económico.

Bibliografía

- Abdallah, Nadia & Halim, Dabbou & Gallali, Mohamed. (2022). The Contribution of Spatial Econometrics in the Field of Empirical Finance. *Review of Economics and Finance*. 20. 17-31. 10.55365/1923.x2022.20.3.
- Arthur, Daniel. (2021). Comparison of System Dynamics Calibration and Econometric Estimation. 10.1007/978-3-030-67190-7_7.
- Caglayan Akay, Ebru & Yilmaz Soydan, N. Tuba & Kocarık Gacar, Burcu. (2022). Bibliometric analysis of the published literature on machine learning in economics and econometrics. *Social Network Analysis and Mining*. 12. 10.1007/s13278-022-00916-6.
- Gérard, Tchouassi & Pierre Patrick, Dzou. (2020). The Financial Decentralization Policy for Local Development in Cameroon: An Econometric Analysis. *Journal of Empirical Studies*. 7. 52 - 60. 10.18488/journal.66.2020.71. 52.60.
- Kumari, Namita & Bhanoo, Suman. (2022). From the concept of economic development to local economic development. *World Journal of Advanced Research and Reviews*. 13. 076-081.



10.30574/wjarr.2022.13.2.01
08.

Storonyanska, Iryna & Patytska, Khrystyna. (2022). Economic zones as a tool for local economic development. Socio-Economic Problems of the Modern Period of Ukraine. 3-9. 10.36818/2071-4653-2022-3-1.

Sun, Yike. (2022). Research on Application of artificial Neural Network in econometrics. Advances in Engineering Technology Research. 3. 309. 10.56028/aetr.3.1.309.

Wang, Yingshuo & Lahoorpoor, Bahman & Levinson, David. (2022). The Spatiotemporal Evolution of Sydney's Tram Network Using Network Econometrics. Geographical Analysis. 10.1111/gean.12341.