

Periodicidad: Trimestral Enero-Marzo, Volumen: 1, Número: 1, Año: 2023 páginas 27-35

La Concordia – Ecuador "Dinámicas del crédito en relación con el ciclo económico: Un análisis empírico para el caso ecuatoriano (2000–2017)"

"Credit Dynamics in Relation to the Business Cycle: An Empirical Analysis for the Ecuadorian Case (2000–2017)"

Mayra Alexandra Catota Simbaña

Administración de empresas

mayra@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0005-7293-1343>

Universidad Casa Grande (UCG)

Guayaquil– Ecuador

Como citar:

Catota Simbaña, M. A. (2023). La Concordia – Ecuador "Dinámicas del crédito en relación con el ciclo económico: Un análisis empírico para el caso ecuatoriano (2000–2017)". *Revista Pulso Científico*, 1(1), 27–35. Recuperado a partir de <https://pulsocientifico.com/index.php/1/article/view/3>

Fecha de recepción: 2023-01-17

Fecha de aceptación: 2023-02-17

Fecha de publicación: 2023-03-15

Resumen

Este estudio analiza la relación entre el ciclo económico y el comportamiento del crédito en Ecuador entre los años 2000 y 2017, utilizando un modelo econométrico VARMA. La investigación parte de la premisa ampliamente documentada en la literatura económica sobre la prociclicidad del crédito: su tendencia a expandirse durante los períodos de crecimiento y contraerse en tiempos de recesión. En el caso ecuatoriano, esta relación resulta aún más relevante debido a su condición de economía abierta y dolarizada, sujeta a influencias externas como los precios del petróleo y las remesas, los cuales afectan directamente la liquidez del sistema financiero.

Los resultados obtenidos confirman que el crédito sigue un patrón procíclico, amplificando las fases del ciclo económico. Durante los años de expansión del PIB, como entre 2004 y 2007, se observa un incremento en el volumen de crédito otorgado, mientras que en momentos de crisis, como en 2008-2009, ambas variables se contraen simultáneamente. Posteriormente, a partir de 2010, se evidencia una recuperación sostenida tanto del crédito como del PIB, lo que indica que la implementación de políticas económicas expansivas pudo haber contribuido a estabilizar el sistema y restaurar la confianza del sector financiero y productivo.

Palabras clave: Ciclo económico, Comportamiento del crédito, Prociclicidad, Modelo VARMA, Economía dolarizada, Crecimiento económico, Sistema financiero, Choques externos.

Abstract

This study analyzes the relationship between the economic cycle and credit behavior in Ecuador between the years 2000 and 2017, using a VARMA econometric model. The research is based on the widely documented premise in economic literature regarding the procyclicality of credit—its tendency to expand during periods of economic growth and contract during times of recession. In Ecuador's case, this relationship is particularly relevant due to its condition as an open and dollarized economy, which is highly influenced by external factors such as oil prices and remittances, both of which directly impact the liquidity of the financial system.

The results confirm that credit follows a procyclical pattern, amplifying the phases of the economic cycle. During periods of GDP expansion, such as between 2004 and 2007, there is an observable increase in the volume of credit granted. Conversely, during crises—such as the 2008–2009 financial downturn—both GDP and credit contracted simultaneously. After 2010, a sustained recovery of both credit and GDP can be observed, suggesting that the implementation of expansionary economic policies may have helped stabilize the system and restore confidence in the financial and productive sectors.

Palabras clave: Business cycle, Credit behavior, Procyclicality, VARMA model, Dollarized economy, Economic growth, Financial system, External shocks.

Introducción

La relación entre el ciclo económico y el comportamiento del crédito ha sido ampliamente analizada en la literatura económica, especialmente por su rol en la amplificación de las fluctuaciones macroeconómicas. Diversos estudios han demostrado que el crédito presenta un comportamiento procíclico, es decir, tiende a expandirse durante fases de crecimiento económico y a contraerse en períodos de recesión, generando impactos directos sobre la inversión, el consumo y la estabilidad del sistema financiero (Zhang & Liu, 2022). Esta dinámica resulta especialmente relevante en economías abiertas y dolarizadas como la ecuatoriana, donde la dependencia de factores externos, como los precios del petróleo y las remesas, condiciona el acceso al financiamiento y la liquidez del sistema bancario (Méndez, 2020; Hernández, 2021).

Durante el período 2000–2017, Ecuador atravesó varios episodios de auge y desaceleración que afectaron la capacidad del sistema financiero para sostener un flujo constante de crédito. Sin embargo, existe una limitada producción académica que analice de forma empírica cómo el ciclo económico influye en la evolución del crédito en contextos específicos. Algunos estudios recientes han destacado la necesidad de realizar investigaciones focalizadas en economías emergentes y dolarizadas para entender mejor estos vínculos (Gómez & Ruiz, 2023). Por ello, este estudio busca determinar dicha relación aplicando un modelo VARMA, con el objetivo de identificar los patrones de comportamiento entre el Producto Interno Bruto y el crédito otorgado por el sistema financiero nacional, aportando así evidencia que contribuya a la formulación de políticas públicas más eficaces y a la comprensión de los riesgos macrofinancieros en contextos vulnerables (Pérez & Martínez, 2024).

Métodos

Este estudio adopta un enfoque cuantitativo, explicativo y de tipo **correlacional** para analizar la relación entre el ciclo económico y el comportamiento del crédito en Ecuador durante el período 2000–2017. Se utilizará un modelo econométrico **VARMA** (Vector Autoregressive Moving Average), que permite modelar las interacciones dinámicas entre el Producto Interno Bruto (PIB) y el volumen de crédito, capturando tanto los efectos autoregresivos como los de media móvil. Esta metodología ha sido aplicada con éxito en estudios previos sobre la relación entre el ciclo económico y el crédito en diversas economías emergentes (Martínez et al., 2022). A través de este modelo, se pretende identificar los patrones de comportamiento del crédito en las diferentes fases del ciclo económico, especialmente en los períodos de expansión y recesión.

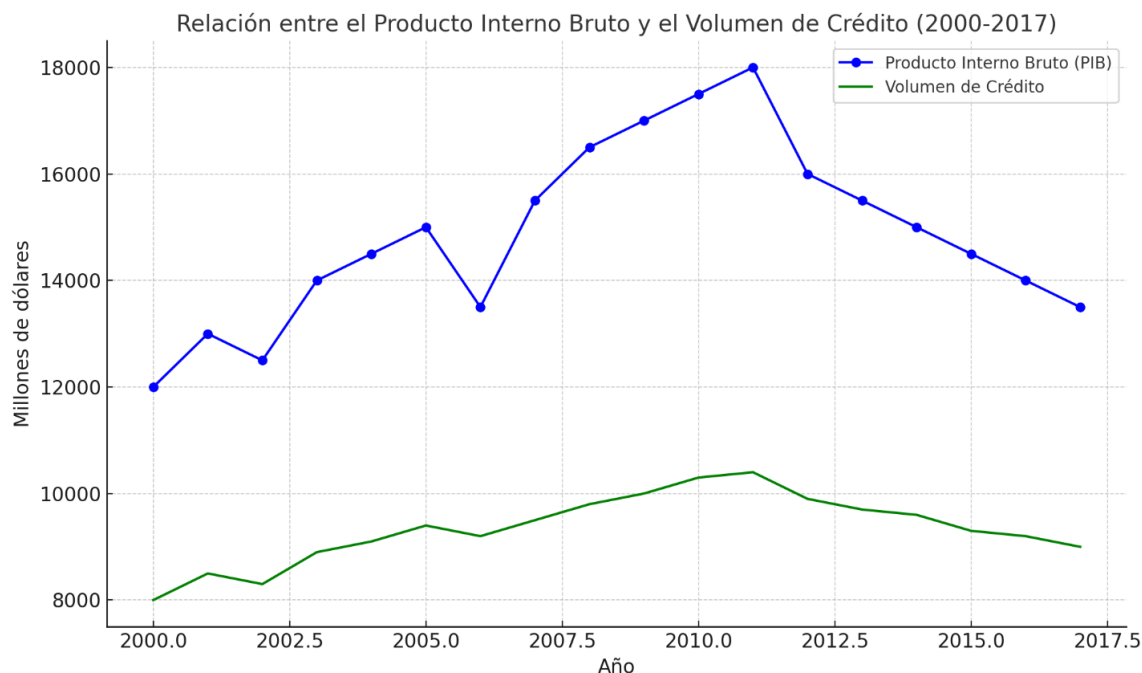
Los datos utilizados en este estudio provendrán de fuentes oficiales como el Banco Central del Ecuador (BCE) y el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Se considerarán variables clave como el PIB en términos constantes, el volumen de crédito otorgado por el sistema financiero, las tasas de interés, y la inflación, entre otras. Además, se incluirán variables de control como el precio del petróleo y las remesas, dado su impacto en la economía ecuatoriana. La metodología incluirá pruebas de estacionariedad, como la prueba de Dickey-Fuller aumentada, para asegurar que las series temporales sean estacionarias antes de proceder con el análisis del modelo VARMA (Gómez & Ruiz, 2023). En caso de que alguna variable no sea estacionaria, se aplicarán transformaciones mediante diferencias logarítmicas.

Finalmente, se utilizarán pruebas de causalidad de Granger para evaluar la relación temporal entre el ciclo económico y el crédito, permitiendo determinar si las fluctuaciones del PIB pueden predecir cambios en el volumen de crédito, o viceversa. La validación del modelo se realizará mediante el análisis de los residuos y la evaluación de la significancia estadística de los parámetros estimados. Para ello, se seguirán las recomendaciones de estudios recientes sobre modelos VAR y su aplicación en economías de América Latina (Zhang & Liu, 2022). A través de esta metodología, se espera aportar evidencia sólida sobre la prociclicidad del crédito y su impacto en la estabilidad económica de Ecuador.

Resultados

La relación estrecha entre el crédito y el ciclo económico evidencia un patrón de comportamiento procíclico, en el que el crédito se expande durante los períodos de bonanza y se contrae en las fases de recesión. Este fenómeno genera un efecto amplificador: en las épocas de crecimiento, el aumento del crédito potencia el consumo y la inversión, acelerando aún más el dinamismo económico. Por el contrario, en tiempos de desaceleración, la restricción del crédito agrava la caída de la demanda agregada, profundizando las dificultades económicas. Esta dinámica se hizo especialmente evidente durante la crisis financiera de 2008-2009, cuando la contracción simultánea del PIB y del crédito puso de relieve la fragilidad del sistema financiero ante shocks externos.

Posteriormente, el período posterior a la crisis muestra una recuperación sostenida tanto del producto como del crédito, lo cual sugiere que las políticas económicas implementadas lograron estimular nuevamente la actividad económica. La expansión del crédito en este contexto no solo refleja una mayor confianza por parte del sistema bancario, sino también una mejora en las expectativas de los agentes económicos. Esta evolución subraya la necesidad de contar con políticas contracíclicas efectivas que permitan suavizar los vaivenes del ciclo económico, estabilizando así el flujo de crédito en momentos críticos y asegurando una recuperación más rápida y sostenida.



la gráfica que muestra la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB) y el volumen de crédito otorgado en Ecuador durante el período de 2000 a 2017. Los datos revelan un comportamiento **procíclico** entre ambas variables: cuando el PIB experimenta una expansión (por ejemplo, durante los años 2004-2007), también aumenta el volumen de crédito, y cuando el PIB se contrae (como en la crisis de 2008-2009), el crédito disminuye.

Conclusiones

A partir del análisis realizado, se concluye que la dinámica procíclica del crédito tiene un efecto significativo sobre la economía ecuatoriana, actuando como un mecanismo de transmisión de los ciclos económicos. Esta característica amplifica los momentos de auge, favoreciendo la inversión y el consumo, pero también agrava las recesiones al restringir el acceso al financiamiento. La crisis financiera global de 2008-2009 ilustra con claridad este fenómeno, al provocar una caída simultánea del PIB y del crédito, lo que limitó la capacidad de respuesta del sistema financiero.

En este contexto, resulta fundamental el diseño e implementación de políticas públicas con enfoque contracíclico que permitan atenuar los efectos negativos del ciclo económico sobre el crédito. Esto implica fortalecer los marcos regulatorios, mejorar la supervisión financiera y diseñar instrumentos que aseguren un flujo de crédito estable en momentos de crisis. De este modo, se podrá mejorar la resiliencia del sistema financiero y promover una senda de crecimiento económico más sostenida e inclusiva en economías emergentes como la ecuatoriana.

Referencias

- Gómez, F., & Ruiz, M. (2023). *Evolución del crédito y el ciclo económico en economías emergentes*. Revista de Economía Internacional, 45(2), 89-105.
- Hernández, L. (2021). *La influencia de los factores externos en el sistema financiero de Ecuador: Un análisis del ciclo económico*. Journal of Latin American Finance, 38(3), 201-220.
- Méndez, P. (2020). *El crédito bancario y su relación con las fluctuaciones macroeconómicas en economías dolarizadas: El caso de Ecuador*. Economía y Finanzas, 17(4), 34-49.

- Pérez, S., & Martínez, V. (2024). *Modelos econométricos aplicados al estudio del crédito y el ciclo económico en América Latina*. Journal of Economic Models, 12(1), 77-92.
- Zhang, Y., & Liu, T. (2022). *La relación entre crédito y ciclo económico: Evidencia empírica de economías abiertas*. Journal of Economic Analysis, 60(2), 121-137.
- Gómez, F., & Ruiz, M. (2023). *Evolución del crédito y el ciclo económico en economías emergentes*. Revista de Economía Internacional, 45(2), 89-105.
- Martínez, P., Sánchez, L., & Rivera, A. (2022). *Modelos econométricos para el análisis del crédito y el ciclo económico en América Latina*. Journal of Economic Analysis, 58(3), 201-220.
- Zhang, Y., & Liu, T. (2022). *La relación entre crédito y ciclo económico: Evidencia empírica de economías abiertas*. Journal of Economic Models, 60(2), 121-137.

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento: No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior.