

1. Introducción

En Ecuador, la pobreza continúa siendo un obstáculo significativo para el progreso económico y social, pese a los esfuerzos desarrollados en las últimas décadas para aliviarlo. El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos [2], en su base de datos refleja que, en 2024 la pobreza monetaria por ingresos impactó al 28,0% de la población, mientras que la pobreza extrema alcanzó un 12,7%. Esta situación evidencia no solo un persistente rezago en términos de bienestar, sino también una creciente disparidad entre las áreas urbanas y rurales. En América Latina, el 26,8% de los habitantes se encuentra en condiciones de vulnerabilidad, reflejando un 10,4% en pobreza absoluta [2] y a nivel mundial, la pobreza permanece como un fenómeno alarmante, con más de 700 millones de personas viviendo con menos de \$2,15 al día, lo que acentúa la falta de estrategias óptimas en la lucha contra este flagelo, especialmente en países en desarrollo como Ecuador.

Frente a esta realidad, el objetivo general de esta investigación es estimar el efecto de los determinantes macroeconómicos sobre la incidencia de la pobreza en Ecuador entre 1990 y 2023, aplicando un enfoque econométrico avanzado que incluye variables exógenas y dummies de intervención para shocks estructurales y coyunturales.

2. Materiales y métodos

2.1. Marco Teórico

La pobreza constituye una problemática social y económica persistente en América Latina, donde Ecuador representa un caso paradigmático. Comprender sus causas es indispensable para formular políticas públicas que no solo mitiguen sus efectos inmediatos, sino que aborden sus raíces estructurales. Por ello, los determinantes de la pobreza se agrupan en factores económicos, sociales, institucionales y coyunturales, los cuales interactúan dinámicamente en contextos nacionales y globales. En Ecuador, hay 5,2 millones de personas viviendo en la pobreza, con ingresos menores a USD 91,43 al mes, según los datos del INEC, a diciembre de 2024 [3]. Según el Banco Central del Ecuador la tasa de incidencia de la pobreza es entendida como el porcentaje de personas cuyos ingresos se encuentran por debajo de la línea de pobreza en relación con la población total, constituyéndose como la variable dependiente central de este estudio. Este indicador permite cuantificar de manera precisa el alcance del fenómeno y evaluar el impacto y la eficacia de las estrategia económicas y estatales a lo largo de la historia [1].

La pandemia del COVID-19 constituyó un shock externo devastador, elevando la pobreza monetaria y multidimensional en Ecuador. Entre 2019 y 2020, la pobreza multidimensional aumentó de 34,6% a 35,7%, debido al deterioro en salud, empleo y educación. Esta coyuntura evidenció la fragilidad de las condiciones socioeconómicas y la necesidad de políticas más robustas y focalizadas. El aumento abrupto de la tasa de incidencia de la pobreza durante este período reflejó la limitada capacidad de respuesta de los hogares más vulnerables.

ARIMAX Para examinar los cambios en la pobreza y cómo sus variables explicativas han fluctuado a través del tiempo, este estudio adopta el modelo ARIMAX 1-0-0 (media móvil integrada autorregresiva con variables exógenas). Esta herramienta de análisis econométrico permite capturar tanto la estacionalidad y tendencias temporales de la pobreza, como el efecto cuantitativo de variables externas. El uso del ARIMAX es especialmente pertinente para países como Ecuador, donde los factores estructurales y coyunturales interactúan y donde los choques externos, como la pandemia, afectan de forma directa las trayectorias de pobreza. Este enfoque facilita la evaluación integral de políticas públicas y proyecciones bajo diferentes escenarios, contribuyendo con información que permita tomar decisiones más acertadas y eficaces en torno a la evolución de la pobreza.

El modelo inicial a presentar se expresará de la siguiente forma:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \varepsilon \quad (1)$$

Donde:

- Y: Inversión Privada (variable dependiente)
- β_0 : Término constante
- β_1 : Coeficiente de regresión del PIB del Comercio
- β_2 : Coeficiente de regresión del PIB nacional
- β_3 : Coeficiente de regresión de la Inflación
- β_4 : Coeficiente de regresión de la Inversión Extranjera Directa (IED)
- β_5 : Coeficiente de regresión del Desempleo
- ε : Término de error (diferencia entre el valor real y el valor predicho)

3. RESULTADOS

Los resultados de nuestro modelo econométrico muestran que dinámicas económicas cruciales influyen de manera directa en la pobreza del Ecuador.

Si analizamos los coeficientes significativos, podemos comprender el impacto que causan ciertos factores macroeconómicos y eventos exógenos en el nivel de la pobreza. Basándonos en teorías económicas y las evidencias, estas variables son identificadas de manera consistente como factores relevantes sobre la pobreza, permiten analizar variaciones en el crecimiento económico, el mercado laboral, la implementación de políticas fiscales y monetarias aplicadas y la vulnerabilidad de los shocks económicos comprendiendo de manera integral los determinantes de la pobreza.

Para impulsar la inclusión financiera mediante tasas de interés diferenciadas en Ecuador, proponemos diseñar un esquema escalonado que ofrezca microcréditos productivos con plazos flexibles y tasas máximas de 10 % anual para los sectores con hogares vulnerables y extrema pobreza, así como hasta 15 % para montos mayores hasta USD 5 000, complementado con garantías parciales estatales y acompañamiento técnico; al mismo tiempo, se constituiría un Fondo de Garantía PYME que cubra hasta el 50 % del riesgo crediticio, permitiendo líneas de financiamiento al 8-12 % anual para inversiones productivas de PYMES, y se establecería un mecanismo de bonificación temporal de la tasa de interés con un subsidio de 3 puntos porcentuales para préstamos en zonas rurales de alta pobreza, coordinado con Asobanca y cooperativas locales.

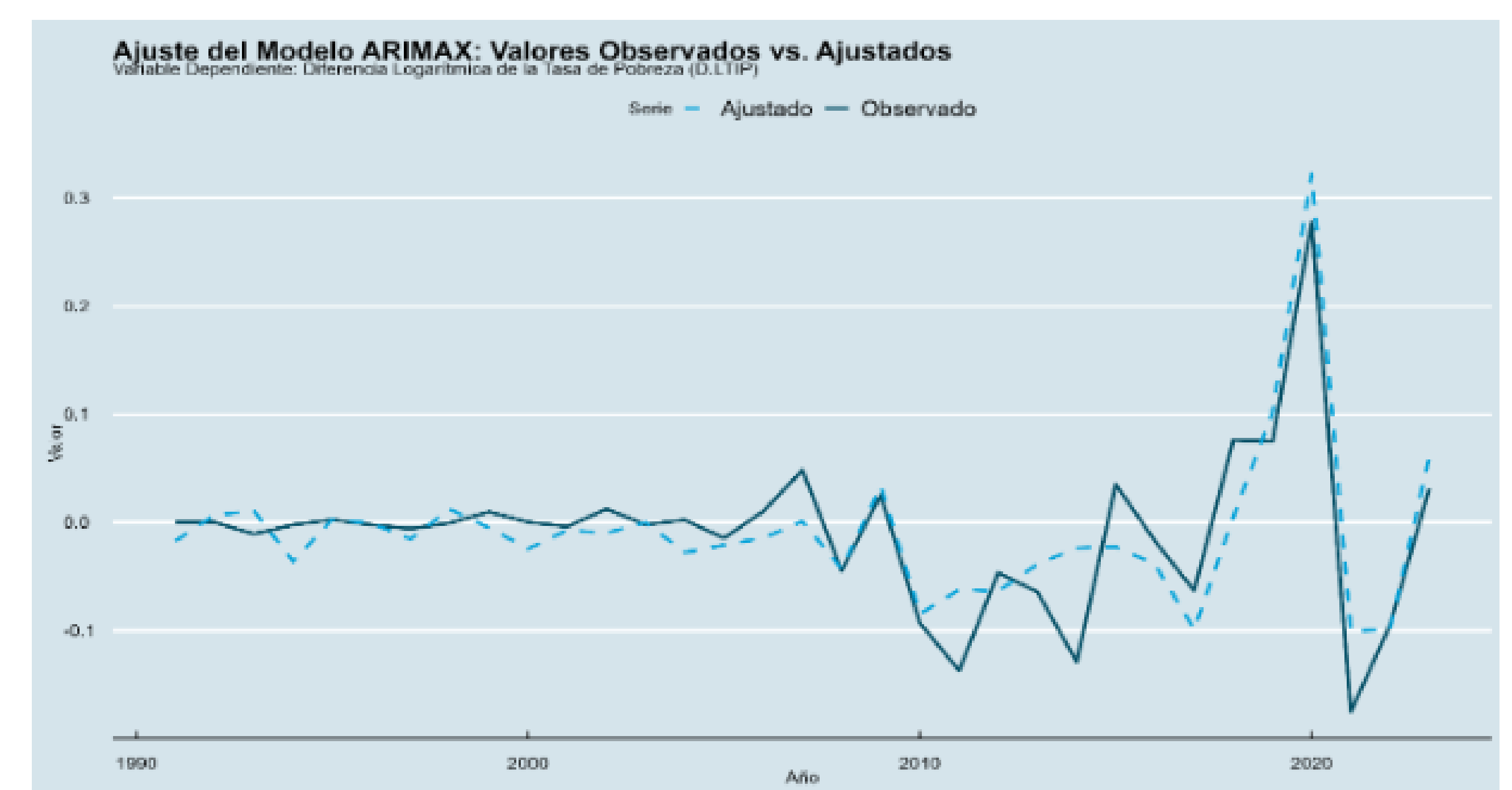


Figura 1: Ajuste del modelo ARIMAX: Valores Observados vs Ajustados.

La Figura 1 muestra un ajuste excepcional del modelo ARIMAX, la capacidad con la que se acerca a la trayectoria de la variable de estudio (línea continua), replica las variaciones más pronunciadas de la tasa de la pobreza (SD.LTIP) causadas por eventualidades como el COVID-19 en el 2020. Se confirma que la inclusión de variables independientes y dummies en la determinación del modelo permitió capturar adecuadamente la dinámica de la variable dependiente.

4. Consideraciones finales

El presente estudio ha abordado una compleja dinámica sobre la incidencia de la pobreza en Ecuador comprendido desde 1990 al 2023, los hallazgos derivados del modelo ejecutado en conjunto con los datos descriptivos y proyecciones muestran a este fenómeno como inercial y la principal fuerza que lo intensifica es su propia historia, esto conlleva a determinar un escenario de raíces fuertemente estructurales que requieren de una intervención más sostenida y con enfoque a lo largo del tiempo.

Por otra parte, dentro de los factores estudiados, la pobreza cobra fuerza significativamente frente a mayor incremento en la tasa de interés de depósitos, observándose una influencia crítica de política monetaria y crediticia. Esta relación procíclica resalta cuán vulnerables se vuelven los hogares ecuatorianos ante las condiciones crediticias y el rol importante del canal de transmisión monetario en la dinámica de la pobreza. Además, fenómenos exógenos como la PANDEMIA COVID-19 tuvo un impacto muy fuerte dentro de la economía causando un aumento crítico en la pobreza durante el 2020, mostrando fragilidad en la economía y sociedad ecuatoriana ante la presencia de crisis sanitarias y económicas globales.

Referencias

- [1] I. N. de Estadística y Censos (INEC). Medición de pobreza y desigualdad 2023. *Instituto Nacional de Estadística y Censos*, 2023.
- [2] I. N. de Estadística y Censos (INEC). Base de datos de pobreza y desigualdad 2024. *Instituto Nacional de Estadística y Censos*, 2025.
- [3] B. C. del Ecuador. Indicadores macroeconómicos: pobreza e inequidad. *Banco Central del Ecuador*, 2024.