

Impacto de la Progresividad Tributaria en la Sostenibilidad de la Deuda Pública de Ecuador: Un Análisis Dinámico (2015-2024) a través de Modelo VEC y micro simulaciones.

PROBLEMA



GOVERNMENT DEBT

Ecuador presenta presiones fiscales persistentes asociadas a elevados niveles de deuda pública y una limitada capacidad de generación de ingresos progresivos. La evaluación estática de las reformas al IRPN omite sus efectos dinámicos, dificultando el diseño de políticas fiscales sostenibles.



OBJETIVO GENERAL

Evaluar el impacto dinámico de una reforma progresiva del IRPN sobre la deuda pública, el crecimiento económico y la sostenibilidad fiscal del Ecuador, integrando un modelo macroeconómico VECMX con micro simulaciones tributarias.



PROPUESTA

Se emplea una estrategia metodológica que integra microsimulaciones tributarias con un modelo VECMX, permitiendo analizar y proyectar los efectos de una reforma progresiva del IRPN sobre las principales variables macrofiscales.

FASE I: Análisis Macroeconómico

- Modelo VECMX con datos históricos
- Dinámica fiscal de corto y largo plazo
- Shocks fiscales vía funciones impulso-respuesta

FASE II: Microsimulación Tributaria

- Definición de una reforma progresiva del IRPN
- Microsimulación de ingresos fiscales
- Estimación del shock tributario

FASE III: Evaluación Dinámica y Proyecciones

- Incorporación del shock tributario en el VECMX
- Proyecciones y análisis de sensibilidad
- Impacto en deuda pública y sostenibilidad fiscal

Tabla IRPN ajustada 2024

Fracción Básica (USD)	Exceso hasta (USD)	Impuesto Fracción básica (USD)	% Impuesto Fracción Excedente
0	11,902	0	0%
11,902	15,159	0	5%
15,159	19,682	163	12%
19,682	34,255	615	20%
34,255	60,450	2,081	25%
60,450	80,605	8,630	30%
80,605	En adelante	14,676	37%

Ecuación del Modelo

$$\Delta Y_t = \alpha(Y_{t-1} - \beta X_{t-1}) + \sum_{i=1}^{p-1} \Gamma_i \Delta Y_{t-i} + \Psi D_t + \varepsilon_t$$

Donde **Y** representa las variables macro-fiscales, **D** el shock tributario exógeno y el término de corrección del error captura el ajuste hacia el equilibrio de largo plazo.

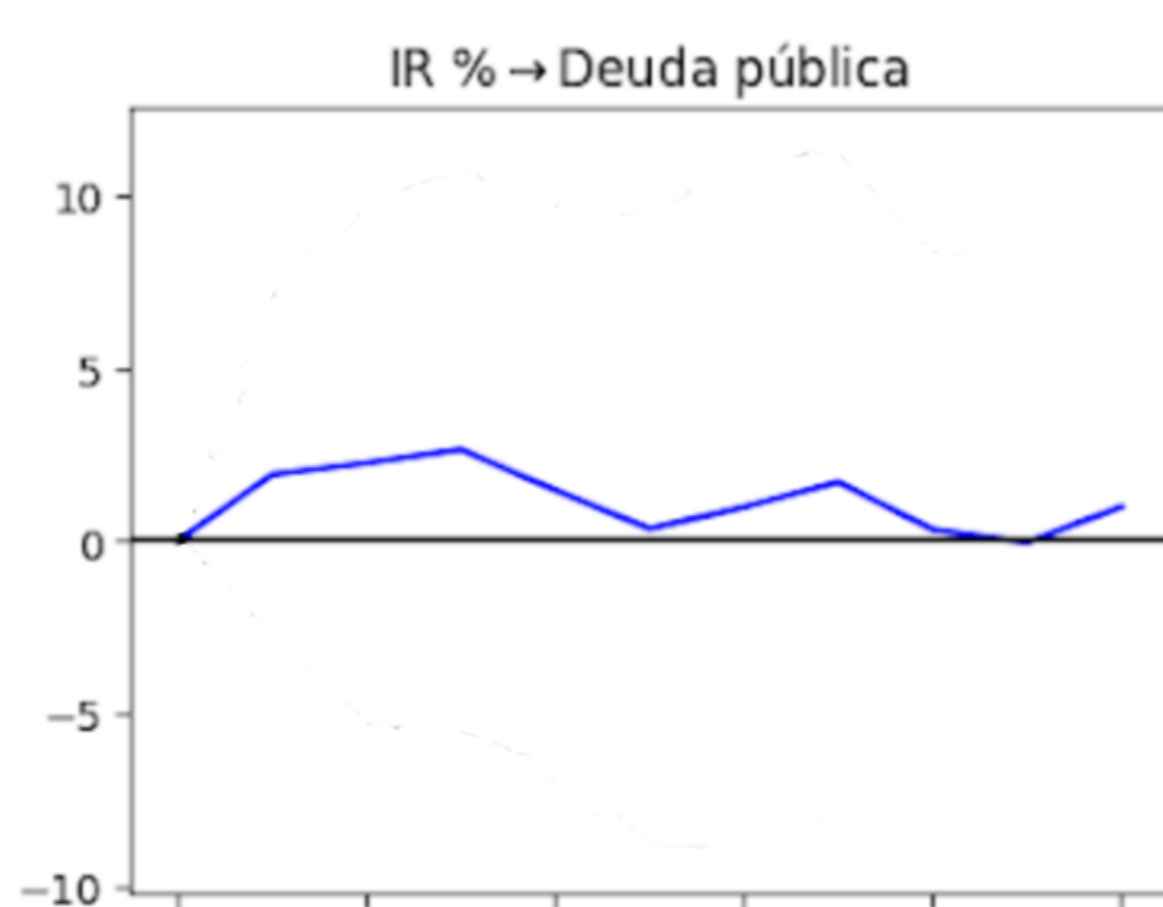
Variables

Deuda Pública (Banco Central del Ecuador)
Tasa Activa Referencial (Banco Central del Ecuador)
Impuesto a la Renta Personas Naturales (SRI)
PIB (Banco Central del Ecuador)

RESULTADOS

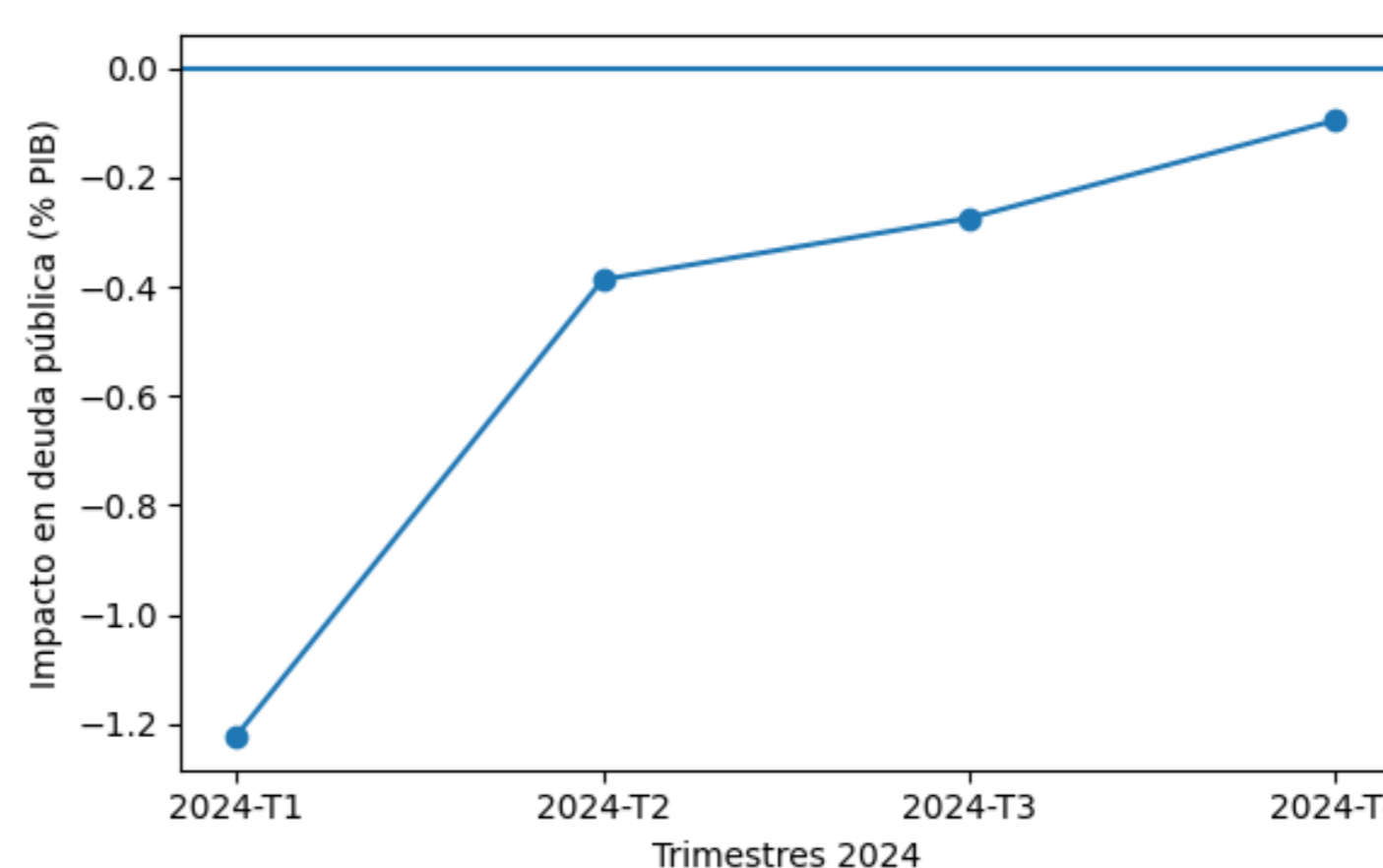
Los resultados indican que una reforma progresiva del IRPN genera una reducción gradual de la deuda pública y mejora la sostenibilidad fiscal en el corto y mediano plazo.

Respuesta de la deuda pública ante un shock en el IRPN



El shock positivo en la recaudación del IRPN genera una respuesta favorable de la deuda pública en el corto y mediano plazo.

Impacto proyectado de la reforma del IRPN sobre la deuda pública



Análisis de sensibilidad: Los resultados se mantienen robustos ante variaciones razonables en la magnitud del shock tributario.

Impacto acumulado 2024: -1.98% del PIB

CONCLUSIONES

1

Una reforma progresiva del IRPN puede fortalecer la sostenibilidad fiscal del Ecuador en el corto plazo bajo supuestos restrictivos.

2

El modelo VECMX(3) confirma una relación de equilibrio de largo plazo entre las variables de interés, con ajustes fiscales graduales.

3

El aumento del IRPN tiene efectos contractivos de corto plazo, pero reduce la deuda pública en cerca de 2 puntos del PIB en el mediano plazo.

4

La microsimulación muestra mayor recaudación en deciles altos, con un impacto redistributivo marginal en el corto plazo.