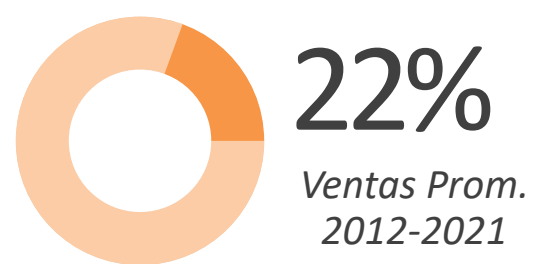


FACTORES Y DETERMINANTES QUE INFLUYEN EN LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DEL SECTOR MANUFACTURERO EN ECUADOR

PROBLEMA / NECESIDAD

Ante la relevancia de la **recaudación tributaria** como **fuerza de financiamiento** de un país, así como el papel fundamental del **sector manufacturero** en la economía dado a su alto **posicionamiento en las ventas netas** de Ecuador y el porcentaje de PIB que genera, surge la necesidad de analizar las variables que impactan en la recaudación tributaria de este sector.



OBJETIVO GENERAL

Determinar los efectos que causan determinadas variables macroeconómicas en la recaudación tributaria del sector manufacturero en Ecuador, utilizando datos trimestrales del período de 2010 al 2022, con el fin de tener mayor comprensión de los factores que afectan el cumplimiento de la recaudación.



PROPUESTA

Se propone un modelo de Vectores Autorregresivos (VAR), cuyo modelo general queda representado por la ecuación:

$$\ln(recauda)_t = \alpha_{10} + \alpha_{11} \ln(recauda)_{t-1} + \alpha_{12} \ln(pib_m)_{t-1} + \alpha_{13} (banusa)_{t-1} + \alpha_{14} \ln(Inf)_{t-1} + \alpha_{15} (cocoa)_{t-1} + \alpha_{16} (wti)_{t-1} + \alpha_{17} \ln(consgob)_{t-1} + \alpha_{18} (camaron)_{t-1} + \alpha_{19} (baneu)_{t-1} + \alpha_{20} \ln(fbkf2)_{t-1} + \alpha_{21} \ln(pib_t)_{t-1} + \mu_{1t}$$

Se siguió una secuencia estructurada de pasos:



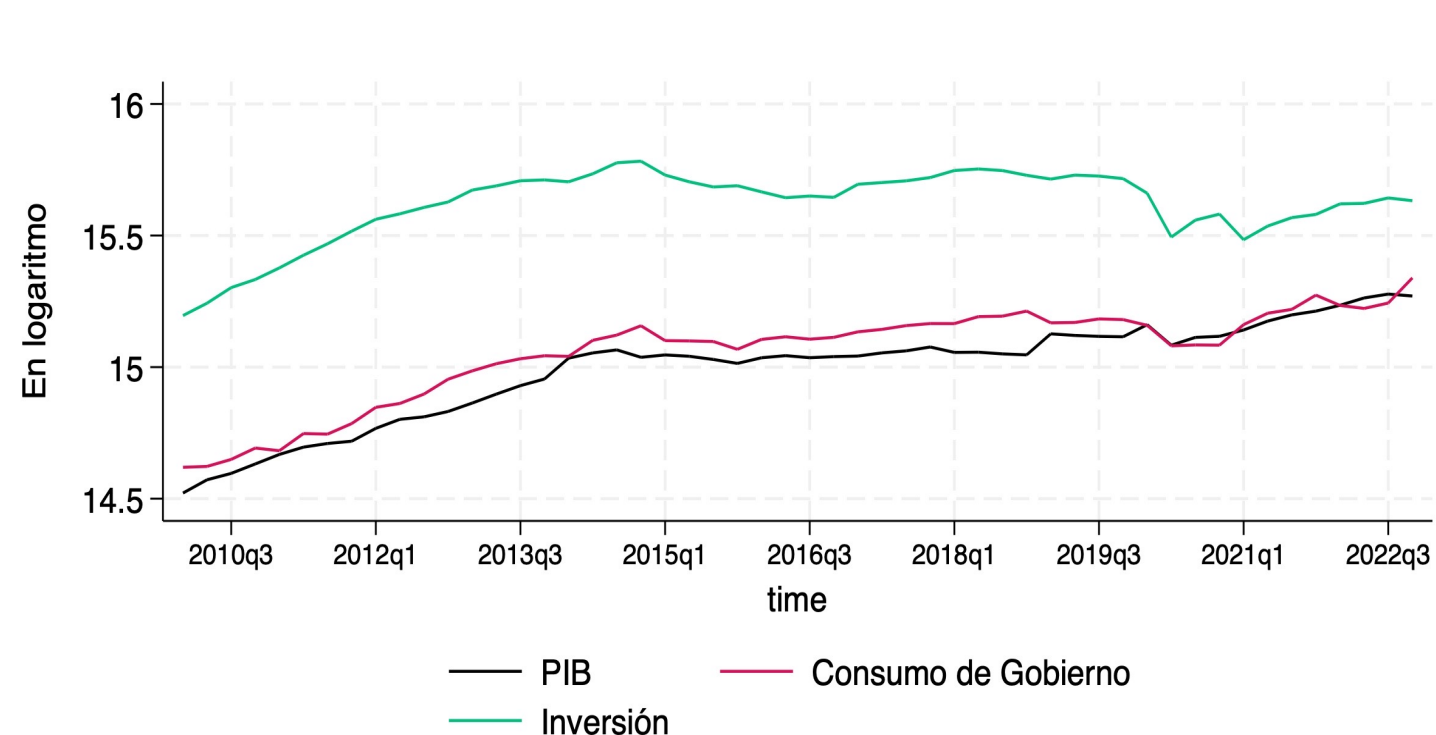
RESULTADOS

La ecuación VAR de la recaudación resulta en:

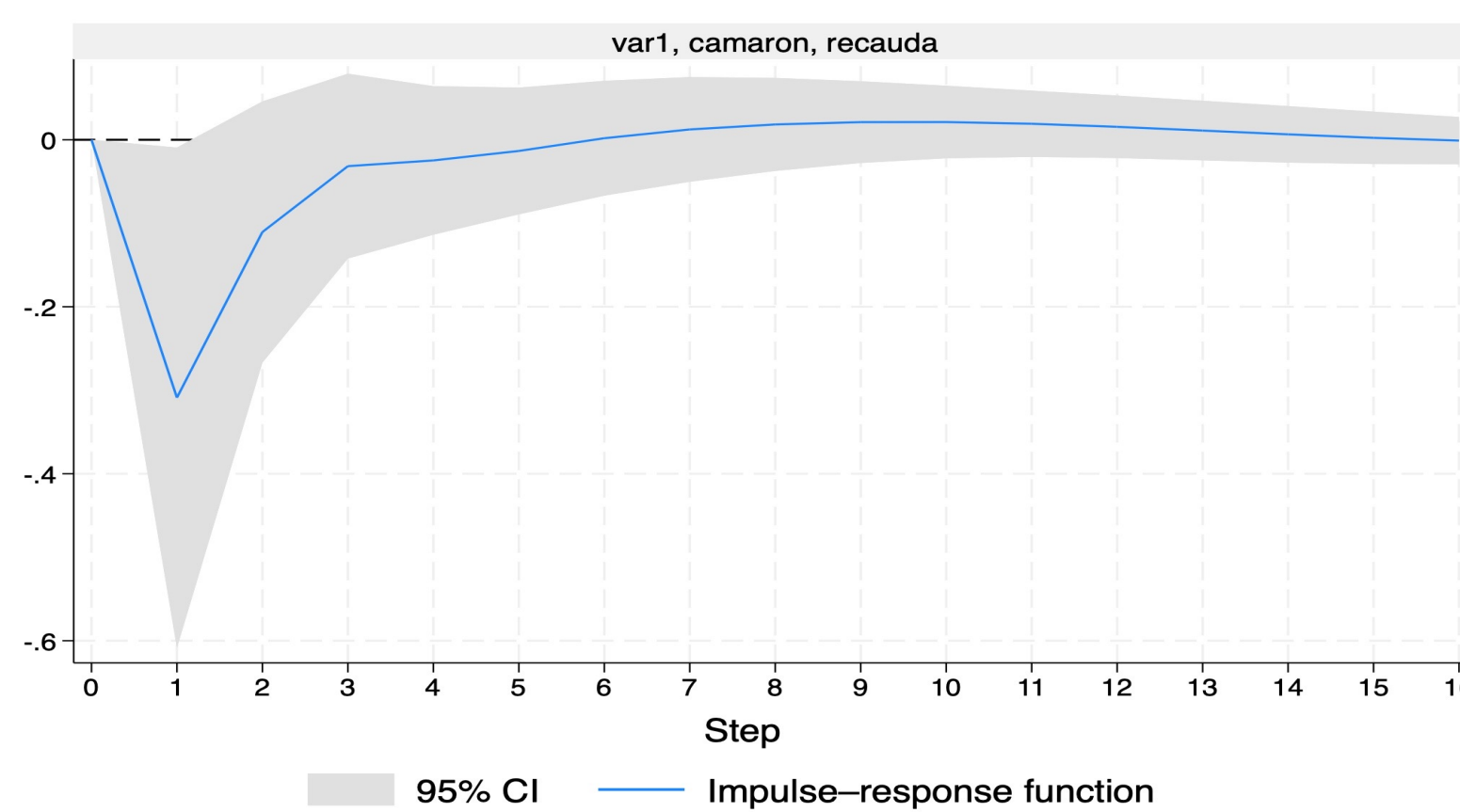
$$\ln(recauda)_t = -143.65 - 0.383 \ln(recauda)_{t-1} - 1.001 \ln(pib_m)_{t-1} - 3.253 (banusa)_{t-1} + 0.158 \ln(Inf)_{t-1} + 0.393 (cocoa)_{t-1} + 0.007 (wti)_{t-1} + 0.730 \ln(consgob)_{t-1} - 0.308 (camaron)_{t-1} - 6.588 (baneu)_{t-1} + 1.828 \ln(fbkf2)_{t-1} + 12.005 \ln(pib_t)_{t-1} + \mu_{1t}$$

Sin embargo, los resultados son estadísticamente significativos solo para las variables de recaudación en su período anterior y el **precio del camarón**.

SERIES PIB, CONSUMO E INVERSIÓN PERIODO: 2010-2022



Fuente: BCE



Causalidad según Granger:

- Precio del camarón → Recaudación
- Recaudación → Precio Banano USA
- Inflación → Precio Banano USA
- Recaudación → Inflación
- Precio Petróleo → Inflación
- Precio Banano USA → Precio Petróleo
- Precio Banano USA → Precio Camarón
- Recaudación → Precio Banano ECU

CONCLUSIONES

01

La estadística descriptiva mostró como el PIB, la inversión, el consumo del estado y el precio del camarón tienen correlación positiva respecto a recaudación tributaria, lo que a priori indica un comportamiento asociado en estas variables.

02

La metodología de Vectores Autorregresivos (VAR), nos ha permitido estimar las dinámicas entre las variables que afectan la recaudación tributaria, esta información permite mejor planificación financiera y fiscal.

03

A través del uso de variables de impulso-respuesta, se observó que la mayoría de variables se estabilizan en el segundo semestre, esto provee una herramienta para anticipar cambios potenciales y actuar asertivamente en consecuencia.